

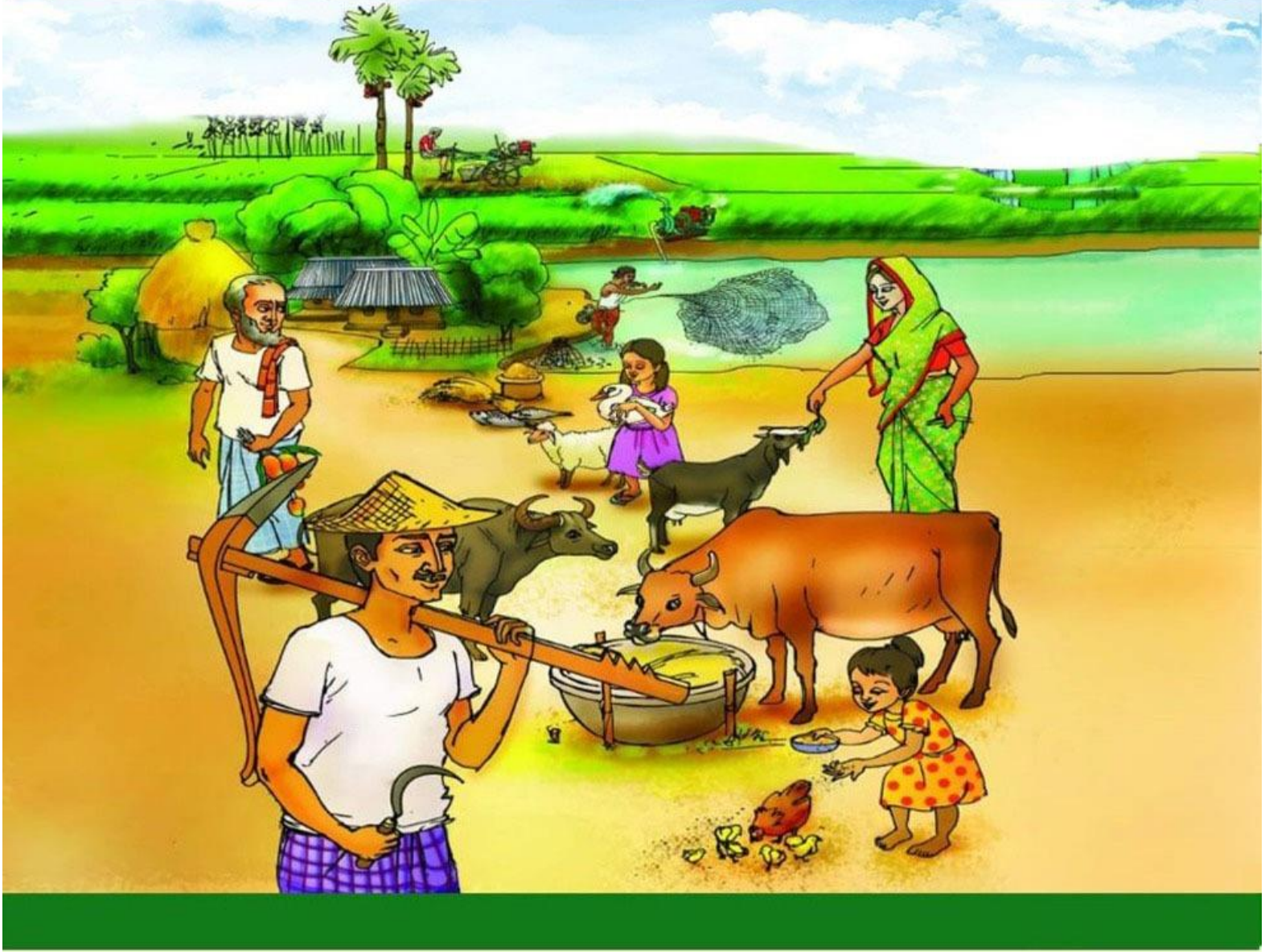


কৃষি শুমারি ২০১৯

Agriculture Census 2019

অ্যানালিটিক্যাল রিপোর্ট
ন্যাশনাল সিরিজ
ভলিউম-৬

Analytical Report
National Series
Volume-6



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়



Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning



কৃষি শুমারি ২০১৯

AGRICULTURE CENSUS 2019

**Analytical Report
National Series
Volume-6**

পৌষ ১৪২৯
December 2022



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

**Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh**

Agriculture Census 2019

National Series Volume-6

Published by : Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

Cover Design by : Agriculture (Crops, Fisheries and Livestock) 2018 Project

Printed at : Reproduction, Documentation and Publication (RDP) Section
FA & MIS, BBS

For further information on the report, please contact:

Director

Agriculture Wing

Bangladesh Bureau of Statistics

Statistics and Informatics Division

Ministry of Planning

Parishankhyan Bhaban

E-27/A, Agargaon, Dhaka-1207

www.bbs.gov.bd

ISBN 978-984-475-178-1

Complimentary

[This report or any portion thereof cannot be copied, microfilmed or reproduced for any commercial purpose. Data therein can, however, be used and published with acknowledgment of their sources].

The report will be available in BBS website.



মন্ত্রী
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

অর্থনীতির খাতগুলোর মধ্যে কৃষি অন্যতম। দেশের বিশাল জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তা কৃষির উপর নির্ভরশীল। কাজেই, কৃষি খাতের উন্নয়ন মানে সমগ্র দেশেরই উন্নয়ন। কৃষি খাতের সঠিক উন্নয়ন পরিকল্পনার পূর্বশর্ত হলো সময়োপযোগী এবং বাস্তবসম্মত পরিসংখ্যান প্রণয়ন করা। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কর্তৃক গৃহীত বৃহত্তম পরিসংখ্যানিক কার্যক্রমগুলোর মধ্যে কৃষি শুমারি অন্যতম যা দেশের কৃষি কার্যক্রমের গঠন ও প্রকৃতি সম্পর্কিত তথ্যের মূল উৎস।

আমি বিশ্বাস করি যে, নীতিনির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক এবং অন্যান্য ব্যবহারকারীগণ কৃষি খাতের জন্য প্রয়োজনীয় উন্নয়ন পরিকল্পনা এবং কর্মসূচি প্রণয়নে এই প্রতিবেদন থেকে উপকৃত হবেন। কৃষি শুমারি ২০১৯ সংশ্লিষ্ট প্রতিবেদন প্রকাশের জন্য আমি বিবিএস-কে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

আমি এ প্রতিবেদনের কার্যকর ও সর্বোত্তম ব্যবহার কামনা করছি।

ঢাকা
ডিসেম্বর ২০২২

এম. এ. মান্নান, এমপি



Minister
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh


Message

Agriculture is considered one of the major sectors of the economy. Most importantly, the food security of the country is dependent on agriculture. Therefore, the development of this sector is synonymous with the development of our country. Timely and realistic statistics on the agriculture sector are pre-requisite for sound agriculture development planning. Agriculture Census, one of the largest statistical operations undertaken by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), is the basic source of information relating to the agricultural activities in the country.

I believe that the policymakers, planners and researchers and other users will be benefited from this document in crafting development plans and program interventions that are sensitive to the sector. At this stage, I thank BBS for bringing out this report to serve the demand of the users.

I wish effective and successful usage of this report.

Dhaka
December 2022



M. A. Mannan, MP



প্রতিমন্ত্রী
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

আমি অত্যন্ত আনন্দিত যে, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) জাতীয় ও আঞ্চলিক পর্যায়ে ব্যবহারকারীদের তথ্যের চাহিদা মেটাতে কৃষি শুমারি ২০১৯ এর রিপোর্ট প্রকাশ করতে যাচ্ছে।

বিভিন্ন পর্যায়ের ব্যবহারকারীগণের সুবিধার্থে শহর ও পল্লি এলাকাভিত্তিক শুমারির ফলাফল সাজানো হয়েছে। আমি বিশ্বাস করি, প্রতিবেদনে উপস্থাপিত তথ্য নীতিনির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক, প্রশাসক, উন্নয়ন সহযোগী এবং অন্যান্য সংস্থাকে দেশের সার্বিক উন্নয়নের জন্য পরিকল্পনা ও কর্মসূচি প্রণয়ন ও বাস্তবায়নের জন্য একটি মানসম্পন্ন বেঞ্চমার্ক ডেটাবেইজ হিসেবে কাজ করবে। আমি আরও বিশ্বাস করি যে, এই প্রতিবেদন দেশ ও দেশের বাইরে সকল ব্যবহারকারীর জন্য সহায়ক হবে।

শুমারিতে নিযুক্ত কর্মীদের নিরলস প্রচেষ্টাই শুমারির ফলাফলের সাফল্যে ব্যাপকভাবে সাহায্য করেছে। শুমারি করতে সাধারণ জনগণ, সরকারি ও বেসরকারি সংস্থার প্রতিনিধি, জেলা ও মাঠ প্রশাসন, বিভিন্ন সরকারি সংস্থা এবং প্রিন্ট ও ইলেকট্রনিক মিডিয়া সক্রিয় অংশগ্রহণ ও আন্তরিক সহযোগিতা প্রদান করায় তাদেরকে আমি গভীরভাবে কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি। সেই সাথে আমি সংশ্লিষ্ট আন্তর্জাতিক সংস্থাকে এই বৃহৎ কর্মযজ্ঞ সম্পন্ন করার লক্ষ্যে তাদের কারিগরি সহায়তা প্রদানের জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই।

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিবকে এ প্রতিবেদন প্রকাশে তাঁর গুরুত্বপূর্ণ দিকনির্দেশনা এবং সহযোগিতার জন্য আন্তরিক ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি। পরিশেষে, বিবিএস এর মহাপরিচালক, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং বিবিএস এর অন্যান্য কর্মকর্তা যারা শুমারি কার্যক্রম বাস্তবায়ন, শুমারির তথ্য প্রক্রিয়াকরণসহ এই প্রতিবেদন প্রণয়ন ও প্রকাশে সক্রিয়ভাবে অংশগ্রহণ করেছেন আমি তাদেরকে ধন্যবাদ জানাই।

ঢাকা
ডিসেম্বর ২০২২

ড. শামসুল আলম



Minister of State
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Message

I am delighted to know that the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) is going to publish the report of Agriculture Census 2019 to meet the data demand of users at the national and subnational levels.

The census results disaggregated by urban and rural are furnished in order to facilitate the users at various levels. I believe the report will provide a quality benchmark database to policymakers, planners, researchers, administrators, development partners and other agencies for formulating and implementing their plans and programs for the overall development of the country. I also believe that this report will be helpful for users both at home and abroad.

The dedicated efforts of personnel employed in the census have tremendously helped the success of census results. I deeply acknowledge the active participation and commendable cooperation of mass people, representatives of the government and non-government organizations, district and field administration, different local government bodies, and print and electronic media for making the census successful. I also express my thanks to the international agencies for their technical support in accomplishing this huge task.

I express my heartfelt thanks to the Secretary of Statistics and Informatics Division (SID) for her effective guidance and significant cooperation to bring out this report. Finally, I like to thank the Director General of BBS and other officials of SID and BBS who actively helped in implementing the census activities, processing census data and publishing this report.

Dr. Shamsul Alam

Dhaka
December 2022



সচিব
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মুখবন্ধ

জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা (এনএসও) হিসেবে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) দেশের সরকারি পরিসংখ্যান সংগ্রহ, সংকলন এবং প্রকাশের দায়িত্বে নিয়োজিত একমাত্র প্রতিষ্ঠান। কৃষি সংশ্লিষ্ট পরিসংখ্যানিক তথ্য উপাত্ত প্রাপ্তির নিমিত্ত অংশীজনের প্রত্যাশা অনুযায়ী কৃষি শুমারি ২০১৯ পরিচালিত হয়। কৃষি শুমারি হতে কৃষি জমির পরিমাণ, মালিকানা, সেচের অবস্থা, আবাদযোগ্য জমির আকার, ভূমির ব্যবহার, কৃষি শ্রম সংশ্লিষ্ট তথ্য, হাঁস-মুরগির সংখ্যা, গবাদিপশু এবং অন্যান্য অনেক বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ তথ্য পাওয়া গেছে। এ তথ্য নীতিনির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক এবং অংশীজনদের নিকট সুষ্ঠু পরিকল্পনা প্রণয়নের কাজে সহায়ক হবে।

নির্ভরযোগ্য এবং সময়োপযোগী কৃষি পরিসংখ্যানের মাধ্যমে কার্যকর খাদ্য পরিকল্পনা প্রণয়ন সম্ভব যা আমাদের দেশের খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে সহায়তা করবে। টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট এবং অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (২০২০-২০২৫) বাস্তবায়নের বিষয় বিবেচনায় কৃষি পরিসংখ্যানের গুরুত্ব অনস্বীকার্য। এই সেক্টরে পর্যাপ্ত, নির্ভরযোগ্য এবং হালনাগাদ তথ্যের অপ্রতুলতা দেশের কৃষি খাতের টেকসই উন্নয়নে পরিকল্পনা গ্রহণ এবং এর বাস্তবায়নকে সংকীর্ণ করতে পারে। বস্তুত সময়ের পরিক্রমায় কৃষি খাতের বিভিন্ন প্যারামিটারের পরিবর্তনের একটি পরিষ্কার চিত্র কৃষি শুমারি থেকে পাওয়া সম্ভব।

আমি এই প্রচেষ্টাকে ত্বরান্বিত করার জন্য মাননীয় পরিকল্পনা মন্ত্রী ও প্রতিমন্ত্রীর আন্তরিক দিকনির্দেশনা এবং সমর্থন শ্রদ্ধাভরে স্বীকার করছি। আমি মহাপরিচালক, বিবিএস এবং তার টিমকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই যারা এ শুমারি পরিচালনায় নিরলসভাবে কাজ করেছেন। এ প্রতিবেদন প্রকাশে তাঁদের সময় এবং প্রচেষ্টার জন্য কৃতজ্ঞতা জানাই। আমি আশা করব গবেষক, পরিকল্পনাবিদ ও নীতিনির্ধারকগণের নিকট এ প্রতিবেদন একটি প্রয়োজনীয় তথ্য-উপাত্ত হিসেবে কাজ করবে।

ঢাকা
ডিসেম্বর ২০২২


ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি



Secretary
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Foreword

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), the National Statistical Organization (NSO) has been entrusted with the responsibility of collection, compilation, and dissemination of official statistics of Bangladesh. To cater the agricultural data support and the expectation of stakeholders, the agriculture census 2019 was conducted. We trust that the census data will provide valuable information on the number of agriculture holdings, their area, tenancy, irrigation status, size of holdings, land ownership, land use, agriculture labour, number of poultry birds, livestock and many others. The policymakers, planners, researchers and stakeholders will be benefited from this report.

Effective food planning is possible through reliable and timely agriculture statistics that lead to ensuring the food security of our country. Therefore, in the present era of planning, considering achieving the SDGs and 8th Five Year Plan (2020-2025), the importance of agriculture statistics becomes unequivocal. The lack of sufficient, comprehensive, reliable and up-to-date data on this sector may deter the planning and execution of the program toward the sustainable development of the agriculture sector of the country. From the Agriculture Census, we can have a clear picture of changes on various parameters relating to the agriculture sector which have occurred over time.

I do acknowledge the sincere guidance and support from our honorable Minister and State Minister of Planning to accelerate this effort. My heartfelt thanks to the Director General, BBS and his team who worked sincerely and relentlessly to conduct the census. I do appreciate their time and efforts in the preparation and publication of this report. I hope that this report will help for the policymakers, researchers and planners in formulating evidence based policies for the agricultural development of the country indeed.

Dhaka
December 2022

Dr. Shahnaz Arefin, *ndc*



মহাপরিচালক
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

উপক্রমণিকা

দেশের বিশাল জনগোষ্ঠীর টেকসই খাদ্য, পুষ্টি এবং জীবিকার নিরাপত্তায় প্রধান ভূমিকা পালন করছে কৃষি খাত। এই প্রক্রিয়ায় কৃষি খাত সংশ্লিষ্ট সূচকসমূহের পরিবর্তনের বৈজ্ঞানিক পরিমাপের প্রয়োজনীয়তা অপরিসীম। তাই খাদ্য ও কৃষি খাতের বিভিন্ন পর্যায়ে গুণগত মানসম্পন্ন ও সমন্বিতযোগ্য হালনাগাদ তথ্য প্রাপ্তির প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়েছে।

আমি আনন্দিত যে, দশ বছরের পর্যায়ক্রমিক সময়ের ধারাবাহিকতায় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) গত ৯ হতে ২০ জুন ২০১৯ সময়ে কৃষি শুমারি ২০১৯ এর তথ্য সংগ্রহ কার্যক্রম সম্পন্ন করেছে এবং এখন চূড়ান্ত ফলাফল প্রকাশ করেছে। কৃষি খানার সংখ্যা, জমির পরিমাণ, ভূমিহীন খানা, সেচ ব্যবস্থা, কৃষি খানার আকার, জমির মালিকানা ও ব্যবহার, কৃষি শ্রমিক, হাঁস-মুরগির সংখ্যা, গবাদিপশুর সংখ্যাসহ আরো অনেক তথ্য এ শুমারিতে সংগ্রহ করা হয়েছে। এ তথ্য দেশের নীতিনির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, অংশীজনসহ অন্যান্য ব্যবহারকারীদের প্রয়োজন মেটাতে বলে আমি আশা করি।

কৃষি শুমারির কার্যক্রম সুষ্ঠু ও সফল বাস্তবায়নের জন্য অব্যাহত সহায়তা এবং প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনার জন্য সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের প্রতি গভীর কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করছি।

পরিশেষে, আমি সকল কর্মযোদ্ধাদের ধন্যবাদ জানাতে চাই যারা শুমারির বিভিন্ন পর্যায়ে দায়িত্ব পালন করেছেন এবং এই প্রতিবেদন প্রকাশ করার জন্য প্রয়োজনীয় সহযোগিতা প্রদান করেছেন। শুমারির বিভিন্ন পর্যায়ের কার্যক্রম সফলভাবে বাস্তবায়নের জন্য প্রকল্প পরিচালক ও তাঁর টিমকে বিশেষ ধন্যবাদ জানাই। এছাড়াও মাঠপর্যায়ে শুমারি পরিচালনায় নিরলস প্রচেষ্টার জন্য প্রাক্তন প্রকল্প পরিচালক মরহুম জাফর আহাম্মদ খানের প্রতি বিনম্র শ্রদ্ধা জ্ঞাপন করছি। সকল পর্যায়ের অংশীজন এ প্রকাশনাটিকে তাঁদের সংগ্রহের একটি মূল্যবান সংযোজন হিসেবে গ্রহণ করবে বলে আমি বিশ্বাস করি।

ঢাকা
ডিসেম্বর ২০২২


মো: মতিয়ার রহমান



Director General
Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Preface

Agriculture is the major contributing sector to the sustainable food, nutrition, and livelihood security of country's large population. The need for scientific measurement of changes in agriculture related indicators is duly recognized. It has, therefore, necessitated timely availability of quality data on different aspects of food and agriculture.

It is my pleasure that Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) accomplished the Agriculture Census 2019 during 9th to 20th June 2019 and is now releasing the final results. The report determines the number of agriculture holdings, size of holdings, their area, tenancy, irrigation status, size of holdings, land ownership, land use, agriculture labour, number of poultry birds, livestock and many other issues of the country that will meet the needs of policymakers, planners, stakeholders and all other users.

I convey my thanks and gratitude to the Secretary, Statistics and Informatics Division for the continuous support and guidance towards the smooth and successful implementation of the Census activities.

Finally, I would like to thank those who were associated with different responsibilities of the census and provided inputs for bringing out this publication. Special thanks to the Project Director and his team for their successful implementation of the census activities. Also, humble respect to the Ex-Project Director late Jafor Ahmed Khan for his efforts to administer census at the field level. I believe that the stakeholders will find this publication as a valuable addition to their records.

Dhaka
December 2022

Md. Matiar Rahman

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

এই প্রতিবেদন দেশব্যাপী গত ৯ হতে ২০ জুন ২০১৯ তারিখ সময়ে পরিচালিত কৃষি শুমারি ২০১৯ এর ফলাফল। এ শুমারির মূল লক্ষ্য শস্য, মৎস্য এবং প্রাণিসম্পদ খাতের মৌলিক কাঠামো এবং এর উৎপাদনের পরিবর্তনকে স্পষ্ট করা, যার মাধ্যমে নির্দিষ্ট সময়ে কৃষি খাতের প্রকৃত পরিস্থিতি তুলে ধরা যায়।

এই প্রতিবেদন প্রকাশের লক্ষ্যে যাবতীয় কার্যক্রম সফলভাবে সম্পন্ন করার ক্ষেত্রে সঠিক দিকনির্দেশনা এবং মূল্যবান পরামর্শের জন্য পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সম্মানিত সচিব মহোদয়ের প্রতি গভীর কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো'র মহাপরিচালক মহোদয়কে শুমারি কার্যক্রম সম্পাদনে তাঁর গভীর তত্ত্বাবধান এবং নির্দেশনার জন্য বিশেষ ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি।

প্রকল্পের স্টিয়ারিং কমিটি, প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি (পিআইসি), এডিটর'স ফোরাম এবং ওয়ার্কিং গ্রুপের সদস্যদের মূল্যবান দিকনির্দেশনা এবং শুমারি বাস্তবায়ন প্রক্রিয়ায় গুরুত্বপূর্ণ পরামর্শের জন্য আমি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি। শুমারির মাঠ পর্যায়ের কাজ বাস্তবায়নে প্রাক্তন প্রকল্প পরিচালক মরহুম জাফর আহাম্মদ খান এর অবদান বিনম্র শ্রদ্ধার সাথে স্মরণ করছি। জনাব মো. শহীদুল ইসলাম, জনাব মোহাম্মদ সাদাম হোসেন খান, উপপ্রকল্প পরিচালক; জনাব জাহিদ হাসান, উপপরিচালক; জনাব সাদেক হোসেন খোকা, জনাব তারানা নাসরিন, প্রোগ্রামারসহ প্রকল্প কর্মরত সহকর্মীদের মূল্যবান সহযোগিতা কৃতজ্ঞচিত্তে স্বীকার করছি। সফলভাবে প্রতিবেদন প্রকাশের লক্ষ্যে তাদের প্রয়োজনীয় ও কার্যকরী কর্মোদ্যোগের অপরিসীম ধন্যবাদের সাথে স্মরণ করছি।

মাঠ প্রশাসনের যথাযথ সহযোগিতা না থাকলে খানা পর্যায়ে কৃষি সংক্রান্ত তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করা কঠিন হতো। এজন্য আমি বিভাগীয় কমিশনার, জেলা প্রশাসক, উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা, ওয়ার্ড কাউন্সিলর, ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান, ইউনিয়ন পরিষদ সদস্য, স্থানীয় এনজিও যারা নিরলসভাবে তাদের সহায়তা, সময় ও শ্রম দিয়েছেন তাদের প্রতি কৃতজ্ঞতা ও ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি।

বিশেষ ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করছি শেখ মোঃ কাবেদুল ইসলাম, অতিরিক্ত সচিব ও সভাপতি, প্রতিবেদন যাচাই-বাছাই কমিটি এবং এ কমিটির সংশ্লিষ্ট সকল সদস্যগণকে যাদের অক্লান্ত পরিশ্রমে এ প্রতিবেদন চূড়ান্ত করা সম্ভব হয়েছে। এছাড়াও, আমি পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো'র সকল কর্মকর্তার প্রতি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি যারা এই প্রক্রিয়ার সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িত ছিলেন। তথ্য সংগ্রহকারী এবং সুপারভাইজারদের ধন্যবাদ জানাচ্ছি, বিশেষ করে যারা দিনব্যাপী খানা পর্যায়ে দ্বারে দ্বারে যেয়ে তথ্য সংগ্রহের কাজ করেছেন। যারা উত্তরদাতা ছিলেন তারাও প্রশংসার দাবিদার, কেননা তাদের দেয়া তথ্যই কৃষি খাত সম্পর্কে আমাদের তথ্য-উপাত্তের ভান্ডার সমৃদ্ধ করেছে যা আমাদের জানার পরিসরকে প্রসারিত করতে সক্ষম হয়েছে।

আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি যে, এই প্রতিবেদন নীতিনির্ধারক, গবেষক, শিক্ষাবিদসহ অংশীজনদের মধ্যে প্রবল আগ্রহ জাগিয়ে তুলবে।

ঢাকা

ডিসেম্বর ২০২২

আলাউদ্দিন আল আজাদ
প্রকল্প পরিচালক

Acknowledgments

This report is a outcome of the Agriculture Census 2019 conducted during the period of 9th June to 20th June 2019 all over the country. The Census aims to clarify the actual situation of the basic structure and its changes in the crops, fisheries and livestock production over time.

I would like to express my profound gratitude to the Secretary of, the Statistics and Informatics Division (SID) for the guidance and valuable suggestions for the successful completion of the activities. The Director General of BBS also deserves special thanks for impressive supervision and guidance in executing the task.


I gratefully recognize the services of the members of Project Steering Committee, Project Implementation Committee (PIC), Editor's Forum and working group for their valuable guidance, inductive suggestions in the process of implementation of the census. I remember with humble respect the contribution of the former project director late Jafor Ahamed Khan in implementing the field level activities of the census. I would like to acknowledge the valuable services of Mr. Md. Shahidul Islam, Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan, Deputy Project Director; Mr. Jahid Hasan, Deputy Director; Mr. Sadek Hossain Khoka, Ms. Tarana Nasrin, Programmer for implementing all necessary jobs towards successful completion of the census and publishing the report.

Without proper cooperation from the field administration, the data on agriculture at the household level would have been difficult to collect. I would like to acknowledge and express my gratitude to the Divisional Commissioners, Deputy Commissioners, Upazila Nirbahi Officers, Ward Councillors, Union Parishad Chairmen, Union Parishad Members and local NGOs for their continuous support, time and effort.

I am expressing my special thanks and gratefulness to Shaikh Md. Kabedul Islam, Additional Secretary and Chairman of Report Scrutiny Committee and it's member for their relentless effort to make this report as final. I also express my gratitude to all officials of SID and BBS who were involved in this process. Special thanks to Supervisors and Enumerators who worked round the clock and visit door to door for collecting the data. The respondents also deserve appreciation, as it is their information that has enabled us to gain knowledge on agriculture.

I firmly believe that the findings of the report will stir up interest among policymakers, researchers, academics and others stakeholders.

Dhaka
December 2022



Alauddin Al Azad
Project Director

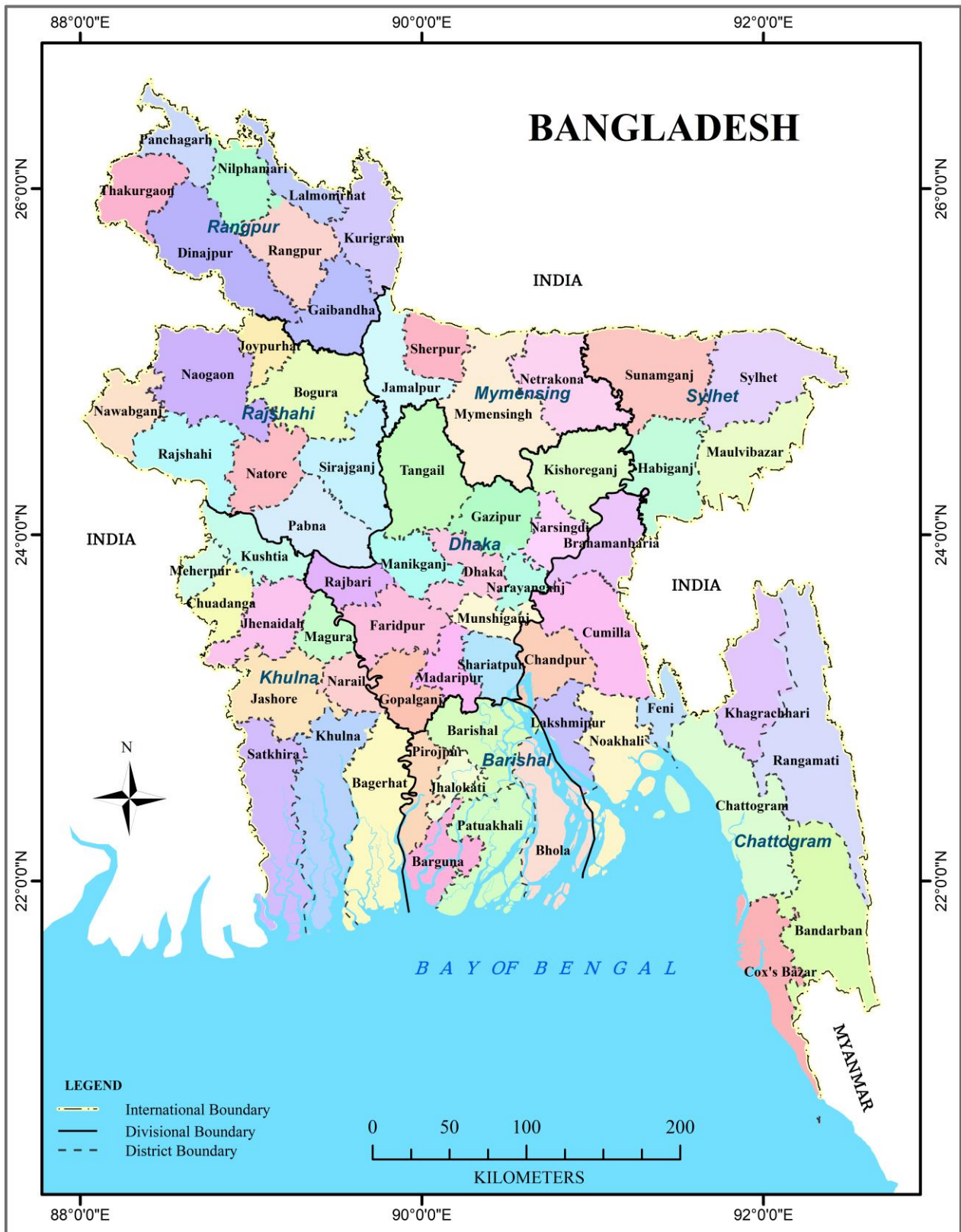
সূচিপত্র	পৃষ্ঠা	Contents	Page
মাননীয় মন্ত্রীর বাণী	III	Message by Honourable Minister	V
মাননীয় প্রতিমন্ত্রীর বাণী	VII	Message by Honourable Minister of State	IX
মুখবন্ধ	XI	Foreword	XIII
উপক্রমণিকা	XV	Preface	XVII
কৃতজ্ঞতা স্বীকার	XIX	Acknowledgments	XXI
মানচিত্র	XXV	Map	XXV
সংক্ষিপ্ত শব্দ	XXVII	Acronyms	XXVII

অধ্যায়-১		Chapter-1	
কৃষি হোল্ডিং এর গঠন	১	Structure of Agriculture Holdings	1
অধ্যায়-২		Chapter-2	
জমির মালিকানা স্বত্ব	১৫	Land Tenancy	15
অধ্যায়-৩		Chapter-3	
জমির ব্যবহার এবং শ্রেণিকরণ	২৯	Land Use and Classification	29
অধ্যায়-৪		Chapter-4	
শস্যের ফলন বিন্যাস	৪৩	Cropping Patterns	43
অধ্যায়-৫		Chapter-5	
সেচ	৬৫	Irrigation	65
অধ্যায়-৬		Chapter-6	
প্রাণিসম্পদ এবং পোল্ট্রি	৭৩	Livestock and Poultry	73
অধ্যায়-৭		Chapter-7	
কৃষি যন্ত্রপাতি	৯৩	Agriculture Equipments	93

National Tables

Table-01	: Basic characteristics of holdings classified by area size	103
Table-02	: Crop area (acre) of farm holdings classified by area size	111
Table-03	: Population in dwelling by gender and locality	125
Table-03A	: Population in dwelling units & population engaged in agricultural work by sex and age group	128
Table-04	: Population engaged in agricultural work classified by area size of holdings	129
Table-05	: Population of agriculture labour households and number engaged in agricultural work classified by age group and area size	130
Table-06	: Land ownership of holdings classified by area size and type	131
Table-07	: Land ownership of holdings classified by operated area	133
Table-08	: Operated, homestead, crop area and irrigation classified by tenancy and farm size	134
Table-09	: Tenancy status and practices of holdings classified by farm size	136
Table-10	: Tenancy status of male & female headed holdings classified by selected characteristics	137
Table-11	: Holding irrigated irrigation, net irrigated and net cultivated area classified by holding type and size	139
Table-12	: Livestock and poultry population of holdings by type and size	140
Table-13	: Livestock and poultry of holdings by land ownership status	144
Table-14	: Farm area under fish cultivation by size and locality	147
Table-15	: Type and size of holdings classified by farm equipment ownership and tenancy	148
Table-16	: Size of holdings owning farm equipment by type and status	154
Table-17	: Status to holdings owning agriculture equipments by type	156

সংযুক্তি	পৃষ্ঠা	ANNEXURE	Page
সংযুক্তি-A শুমারির প্রশ্ন	১৫৭	Annexure-A Census Questionnaire	158
সংযুক্তি-B টালিশিট	১৫৯	Annexure-B Tally Sheet	160
সংযুক্তি-C ফসলের নাম ও কোড	১৬১	Annexure-C Name of Crop and Code	163
সংযুক্তি-D প্রকল্পের স্টিয়ারিং কমিটি	১৬৫	Annexure-D Project Steering Committee	166
সংযুক্তি-E প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি	১৬৭	Annexure-E Project Implementation Committee	168
সংযুক্তি-F এডিটর'স ফোরাম	১৬৯	Annexure-F Editor's Forum	170
সংযুক্তি-G প্রতিবেদন যাচাই-বাছাই কমিটি	১৭১	Annexure-G Report Scrutiny Committee	172
Annexure-H List of References			173
Annexure-I List of Personnel Engaged in Preparation of the Report			174



ACRONYMS

BBS	: Bangladesh Bureau of Statistics
BWDB	: Bangladesh Water Development Board
CCC	: Chief Census Coordinator
DCC	: District Census Coordinator
DivCC	: Divisional Census Coordinator
EA	: Enumeration Area
FAO	: Food and Agriculture Organization
GDP	: Gross Domestic Product
HH	: Household
ICR	: Intelligent Character Recognition
LFS	: Labour Force Survey
MM	: Mauza/Mahalla
NCC	: National Census Coordinator
NGO	: Non-Government Organization
NSDS	: National Strategy for Development of Statistics
NSO	: National Statistical Organization
PEC	: Post Enumeration Check
SDGs	: Sustainable Development Goals
SID	: Statistics and Informatics Division
TPE	: Total Person Engaged

Key Findings of Agriculture Censuses 2008 and 2019

Item	2008	2019
1	2	3
1. Number of holdings:		
Total	28695763	35552296
Non-farm	13512580	18670539
Farm	15183183	16881757
2. Percent of holdings (%)		
Total farm holdings	52.91	47.48
Small farm (0.05-2.49 acres)	84.39	91.70
Medium farm (2.50-7.49 acres)	14.07	7.70
Large farm (7.50 acres & above)	1.54	0.60
Owning no land	9.58	8.02
Male headed	95.39	92.44
Female headed	4.61	7.55
3. Operated area (acres):		
All holdings	23505192	22975281
Per holding	0.82	0.65
Farm holdings	22305008	21727934
Per farm holding	1.47	1.29
4. Homestead area (acres):		
All holdings	2166302	2801723
Per holding	0.08	0.08
Per non- farm holding	0.06	0.05
Per farm holding	0.09	0.11
5. Net Cultivated area (acres):		
All farm holdings	19070749	18636434
Per farm holding	1.26	1.10
Temporary -crops net area farm holding	17671319	16415129
Temporary -crops net area per farm holding	1.16	0.97
6. Crop area (acres)		
Temporary -crops gross area	30485315	35098450
Aus	2552870	2459107
Percent of gross area	8.37	7.01
Aman	9360883	11970660
Percent of gross area	30.71	34.11

Key Findings of Agriculture Censuses 2008 and 2019

Item	2008	2019
1	2	3
Boro	10111547	11065429
Percent of gross area	33.17	31.53
Jute	1090734	1699498
Percent of gross area	3.58	4.84
Sugarcane	218348	218654
Percent of gross area	0.72	0.62
Wheat	644378	820418
Percent of gross area	2.11	2.34
7. Cropping intensity (%)	172	214
8. Irrigation		
Holdings reporting irrigation	10379760	14374221
Irrigated area (acres)	11981329	12504321
Percent of holdings reporting irrigation	40.46	40.43
Percent of farm holdings reporting irrigation	68.62	84.27
Percent of irrigated area to cultivated area	62.96	65.10
9. Bovine Animal		
Total number	26219492	30089105
Number per holding	0.91	0.85
10. Sheep –goat		
Total number	17615706	20396309
Number per holding	0.61	0.57
11. Poultry birds		
Total number	137243083	273896013
Number per holding	4.78	7.70
12. Agriculture labour households		
Total number	8844402	9200895
Percent of all households	30.82	25.88
Number in non-farm group	3930357	3374609
Percent in non-farm group	29.09	18.07
Total number in farm group	4914045	5826286
Percent in farm group	32.37	34.51

অধ্যায় - ১

কৃষি হোল্ডিং এর গঠন

বাংলাদেশের অর্থনীতিতে কৃষি খাতের উল্লেখযোগ্য অবদান রয়েছে। ভূমি ব্যবহার এবং উন্নয়ন পরিকল্পনার জন্য কৃষি হোল্ডিং এর কাঠামোগত তথ্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ। কৃষি কাজের বেশির ভাগ জমি পল্লি এলাকার কৃষি হোল্ডিংয়ের নিয়ন্ত্রণাধীনে পরিচালিত হয়। আধুনিক বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তির প্রয়োগ এবং ফসল উৎপাদনের উন্নতির জন্য অতি উচ্চ ফলনশীল জাত ব্যবহারের মাধ্যমে কৃষি খানার সক্ষমতা বৃদ্ধি করা কৃষি খাতে উন্নয়ন কর্মসূচির লক্ষ্য। কৃষি শুমারির কৃষি ও অ-কৃষি খানার সংখ্যা, পরিচালিত ও আবাদি জমির পরিমাণ, মালিকানার অবস্থা, জমির শ্রেণিকরণ ও ব্যবহার, ফসলের ধরন, সেচ ব্যবস্থা, কৃষি সরঞ্জামের ব্যবহার, গবাদিপশু ও হাঁস-মুরগি পালন প্রভৃতির মৌলিক তথ্য সরবরাহ করে। এই অধ্যায়ে খানা পরিচালিত কৃষি সংক্রান্ত তথ্য বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

১.২ খানা এবং পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ

কৃষি শুমারি ২০১৯ অনুযায়ী দেশে মোট খানার সংখ্যা ৩ কোটি ৫৫ লক্ষ ৫২ হাজার। মোট খানার মধ্যে পল্লি অঞ্চলে ২ কোটি ৯৭ লক্ষ ৫৩ হাজার এবং শহরাঞ্চলে ৫৭ লক্ষ ৯৯ হাজার খানা যাদের শতকরা হার যথাক্রমে ৮৩.৬৯ এবং ১৬.৩১। মোট খানার মধ্যে ১ কোটি ৬৮ লক্ষ ৮১ হাজার কৃষি এবং ১ কোটি ৮৬ লক্ষ ৭১ হাজার অ-কৃষি খানা রয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২ কোটি ২৯ লক্ষ ৭৫ হাজার একর। পল্লি অঞ্চলে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২ কোটি ১৭ লক্ষ ১৩ হাজার একর এবং শহরাঞ্চলে ১২ লক্ষ ৬২ হাজার একর যা যথাক্রমে মোট পরিচালনাধীন জমির ৯৪.৫১% এবং ৫.৪৯%।

Chapter - 1

Structure of Agriculture Holdings

The Agriculture sector has a significant contribution to the economy of Bangladesh. Data on the structure of agricultural holdings are very important for proper land utilization and development planning of the agriculture sector. The land areas for agriculture are mostly cultivated and operated under the control of rural agriculture holdings. Development programmes in the agriculture sector are aimed at improving the capacity of farm households through the application of modern scientific technology and use of high-yielding varieties for enhancing crop production. The agriculture census provides the basic data on the farm and non-farm holdings, land area under operated and cultivation, tenancy status, land use classification and utilization, cropping patterns, irrigation system, use of agriculture equipments, rearing livestock and poultry, etc. This chapter explains different agriculture data operated by households.

1.2 Holdings and operated land area

The total holdings of the country as enumerated in 2019 Agriculture Census are 3 crore 55 lac 52 thousand. Out of total, rural holdings are 2 crore 97 lac 53 thousand and urban holdings 57 lac 99 thousand which are 83.69% and 16.31% respectively. Among the total holdings, there are 1 crore 68 lac 81 thousand farm holdings and 1 crore 86 lac 71 thousand non-farm holdings. Against the holdings, the operated land area is 2 crore 29 lac 75 thousand acres at the national level. In the rural area, the operated land is 2 crore 17 lac 13 thousand acres and in urban area, 12 lac 62 thousand acres which are 94.51% and 5.49% respectively.

Table 1.1: Number of holdings and operated area by locality, non-farm and farm groups

Classification	Number of holdings			Operated area (in acres)		
	Bangladesh	Urban	Rural	Bangladesh	Urban	Rural
Number of holdings:						
Total	35552296	5799422	29752874	22975281	1261880	21713401
Non-farm	18670539	4966259	13704280	1247347	251806	995541
Farm	16881757	833163	16048594	21727934	1010074	20717859
Percentage (%)						
Total	100.00	16.31	83.69	100.00	5.49	94.51
Non-farm	52.52	13.97	38.55	5.43	1.10	4.33
Farm	47.48	2.34	45.14	94.57	4.40	90.17

Figure 1.1: Percentage distribution of farm and non-farm holdings

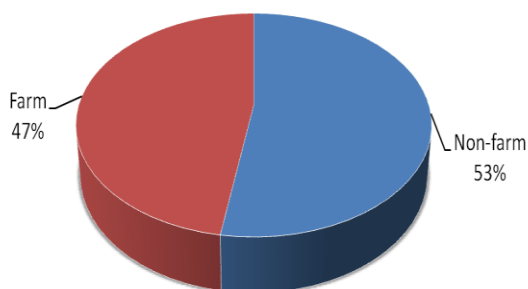
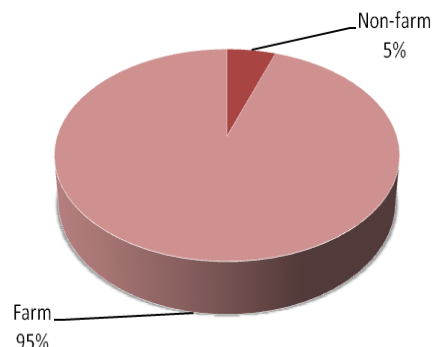


Figure 1.2: Percentage of operated area by farm and non-farm holdings



সারণি ১.২ দেখায় যে, জাতীয় পর্যায়ে খানার সংখ্যা ২০০৮ সালে ২,৮৬,৯৫,৭৬৩ থেকে প্রায় ২৪% বৃদ্ধি পেয়ে ২০১৯ সালে ৩,৫৫,৫২,২৯৬ এ উন্নীত হয়েছে। শহরাঞ্চলে খানার সংখ্যা ২০০৮ সালে ১১.৬৫% ছিল এবং ২০১৯ সালে ১৬.৩১% হয়েছে। পল্লি অঞ্চলে খানার শতকরা হার ২০০৮ সালে ৮৮.৩৫ থেকে হ্রাস পেয়ে ২০১৯ সালে ৮৩.৬৯ হয়েছে। উল্লেখ্য শুমারিতে প্রাপ্ত তথ্য অনুযায়ী দেশে কৃষি খানার সংখ্যা ১,৬৮,৮১,৭৫৭।

জাতীয় পর্যায়ে মোট পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ২,৩৫,০৫,১৯২ একর থেকে হ্রাস পেয়ে ২০১৯ সালে ২,২৯,৭৫,২৮১ একর হয়েছে। পল্লি ও শহরাঞ্চলে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ যথাক্রমে ২০১৯ সালে ২,১৭,১৩,৮০১ একর এবং ১২,৬১,৮৮০ একর, যেখানে ২০০৮ সালে এর পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ২,২৯,৮৮,২৩৬ একর এবং ৫,৬০,৯৫৬ একর। ১৯৯৬ সালে পল্লি অঞ্চলে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ছিল ২,০৮,৮৮,৫৬১ একর।

Table 1.2 shows that the number of holdings has increased nearly by 24% at the national level from 2,86,95,763 in 2008 to 3,55,52,296 in 2019. In the urban, total holdings are 11.65% in 2008 and 16.31% in 2019. In the rural area, the percentage of holdings are decreased to 83.69 in 2019 from 88.35 in 2008. According to agriculture census 2019 the total farm holdings reported 1,68,81,757.

Total operated area of the holdings is decreasing from 2,35,05,192 acres in 2008 to 2,29,75,281 acres in 2019 at national level. Operated lands are 2,17,13,400 and 12,61,880 acres in 2019, while the lands were 2,29,44,236 and 5,60,956 acres in 2008 rural and urban areas respectively. In rural area, the operated land was 2,04,84,561 acres in 1996.

Table 1.2: Number of holdings and operated area by locality, 1996, 2008 and 2019

(Area in acre)

Residence	Agriculture Census 1996		Agriculture Census 2008		Agriculture Census 2019		Area per holding		
	Holdings	Operated area	Holdings	Operated area	Holdings	Operated area	1996	2008	2019
National	-	-	28695763	23505192	35552296	22975281	-	0.82	0.65
Urban	-	-	3344257	560956	5799422	1261880	-	0.17	0.22
Rural	17828187	20484561	25351506	22944236	29752874	21713400	1.15	0.91	0.73

- not available

১.৩ কৃষি ও অ-কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমি

সারণি ১.৩ এ পল্লি ও শহর অঞ্চলে মোট খানার বিপরীতে কৃষি ও অ-কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ দেখানো হয়েছে। ২০০৮ সালে শহরাঞ্চলে ৩০,৩১,৬৫০ অ-কৃষি খানায় ২,০১,৪২৮ একর পরিচালনাধীন জমি ছিল এবং ২০১৯ সালে বৃদ্ধি পেয়ে ৪৯,৬৬,২৫৯ অ-কৃষি খানার অধীনে ২,৫১,৮০৬ একর হয়, যেখানে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ পল্লি অঞ্চলে অ-কৃষি খানায় সামান্য হ্রাস পেয়েছে। পল্লি অঞ্চলে অ-কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ছিল ৯,৯৮,৭৫৬ একর এবং ২০১৯ সালে তা কমে ৯,৯৫,৫৪১ একর হয়েছে। অ-কৃষি খানা পরিচালনাধীন জমির অনুপাত হলো ২০০৮ ও ২০১৯ সালে যথাক্রমে ৮৩.২২% ও ৭৯.৮১%। ১৯৯৬ সালে পল্লি অঞ্চলে কৃষি ও অ-কৃষি খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ১,৯৯,৫৭,১৪৪ একর ও ৫,২৭,৪১৭ একর।

২০১৯ এবং ২০০৮ এর কৃষি শুমারির তথ্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণে দেখা যায়, পল্লি অঞ্চলে কৃষি খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমি হ্রাস পেয়েছে কিন্তু শহরের ক্ষেত্রে, কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমি বেড়েছে। দেখা যায় যে, শহরে অঞ্চলে ২০০৮ সালে ৩,১২,৬০৭ কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ছিল ৩,৫৯,৫২৮ একর এবং এটি ২০১৯ সালে ৮,৩৩,১৬৩ কৃষি খানার বিপরীতে বেড়ে ১০,১০,০৭৪ একর হয়েছে। ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে শহরাঞ্চলে কৃষি খানাধীন পরিচালনাধীন জমির শতকরা হার হলো যথাক্রমে ১.৬১ এবং ৪.৬৫। পল্লি অঞ্চলে ২০১৯ সালে ১,৬০,৪৮,৫৯৪ কৃষি খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২,০৭,১৭,৮৫৯ একর পাওয়া যায় যা ১৯৯৬ সালে ছিল ১,৭৮,২৮,১৮৭ খানায় ১,৯৯,৫৭,১৪৪ একর এবং ২০০৮ সালে ১,৪৮,৭০,৫৭৬ খানায় ২,১৯,৪৫,৪৮০ একর। ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে পল্লি অঞ্চলে কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির অনুপাতগুলো হলো যথাক্রমে ৯৭.৪৩%, ৯৮.৩৯% এবং ৯৫.৩৫%।

1.3 Farm and non-farm holdings with operated land

Table 1.3 presents distribution of operated land under farm and non-farm holdings against total holdings of rural and urban areas. In urban area, 30,31,650 non-farm holdings having operated land of 2,01,428 acres in 2008 and the area of land has been increased to 2,51,806 acres under 49,66,259 non-farm holdings in 2019, whereas the operated area has decreased slightly under non-farms in rural area. The operated area of land under non-farms in rural areas is seen 9,98,756 acres in 2008 and it decreased to 9,95,541 acres in 2019. Proportions of non-farm operated land for the same are 83.22% and 79.81% respectively. The operating lands under farm and non-farm holdings in rural area are 1,99,57,144 and 5,27,417 acres in 1996.

In comparison with the two censuses, the operated land under farms has decreased in rural areas but in case of urban, the operated land under farms has increased. It is observed that operated area under farms in urban area is 3,59,528 acres against 3,12,607 farm holdings in 2008 and it increases to 10,10,074 acres against 8,33,163 farm holdings in 2019. Proportions of operated land under farms in urban area are 1.61% and 4.65% in 2008 and 2019 respectively. In rural area, the farm operated land is found as 2,07,17,859 acres against 1,60,48,594 farm holdings in 2019 which were 1,99,57,144 acres against 1,78,28,187 holdings in 1996 and 2,19,45,480 acres against 1,48,70,576 farm holdings in 2008. The proportions of operated land under farms in rural area are 97.43%, 98.39% and 95.35% in 1996, 2008 and 2019 respectively.

Table 1.3: Holdings and operated land area by farms and non-farms and locality, 1996, 2008 & 2019

(Area in acre)

Resi- dence	Agriculture Census 1996				Agriculture Census 2008				Agriculture Census 2019			
	Holdings		Operated land		Holdings		Operated land		Holdings		Operated land	
	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms
Total	-	-	-	-	15183183	13512580	22305008	1200184	16881757	18670539	21727934	1247347
Urban	-	-	-	-	312607	3031650	359528	201428	833163	4966259	1010074	251806
Rural	17828187	602995	19957144	527417	14870576	10480930	21945480	998756	16048594	13704280	20717859	995541

Resi- dence	Agriculture Census 1996				Agriculture Census 2008				Agriculture Census 2019			
	Holdings		Operated land		Holdings		Operated land		Holdings		Operated land	
	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms
In percentage												
Total	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Urban	-	-	-	-	1.09	22.44	1.61	16.78	4.94	26.60	4.65	20.19
Rural	87.39	12.61	97.43	2.57	51.82	77.56	98.39	83.22	95.06	73.40	95.35	79.81

- not available

১.৪ আকারভিত্তিক কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমি

সাধারণতঃ কৃষি হোল্ডিংসমূহ কৃষি খানা এবং অ-কৃষি খানায় ভাগ করা যায়। কৃষি খানাগুলো আবার পরিচালনাধীন জমির পরিমাণের ভিত্তিতে তিন ভাগে ভাগ করা হয়। এই ধরনের কৃষি খানাগুলো হলো ছোটো, মাঝারি ও বড়ো এবং এই সকল ধরনের খানার অধীনে থাকা জমির পরিমাণ যথাক্রমে ০.০৫ থেকে ২.৪৯ একর, ২.৫০ থেকে ৭.৪৯ একর এবং ৭.৫০ একর বা তারও বেশি। সারণি ১.৪ এ, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে অনুষ্ঠিত শুমারির উপর ভিত্তি করে ধরন এবং পরিচালনাধীন জমির আকার অনুসারে খানার বণ্টন দেখানো হয়েছে।

সারণিতে দেখা যায় যে, ২০০৮ সালে সকল কৃষি খানার মধ্যে ছোটো, মাঝারি ও বড়ো খানার সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,২৮,১২,৩৭২; ২১,৩৬,৪১৫ এবং ২,৩৪,৩৯৬। ২০১৯ সালে এ ধরনের খানার সংখ্যা হল যথাক্রমে ১,৫৪,৮১,৩৫০; ১২,৯৯,৪১০ এবং ১,০০,৯৯৭। তাই, লক্ষণীয় যে ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে ছোটো কৃষি খানার সংখ্যা উল্লেখজনকভাবে ২৬,৬৮,৯৭৮ বৃদ্ধি পেয়েছে, যেখানে মাঝারি এবং বড়ো কৃষি খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৮,৩৭,০০৫ এবং ১,৩৩,৩৯৯ হ্রাস পেয়েছে। মোট কৃষি খানার বিপরীতে ছোটো কৃষি খানার অনুপাত ২০০৮ সালে ছিল ৮৪.৩৯% এবং ২০১৯ সালে ৯১.৭০%। এই সময়ে মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানার জমির অনুপাত যথাক্রমে ২০০৮ সালে ১৪.০৭% ও ১.৫৪% হিসেবে দেখা যায়, যা ২০১৯ সালে কমে ৭.৭০% ও ০.৬০% এ নেমে এসেছে।

পরিচালনাধীন জমির ক্ষেত্রে ছোটো কৃষি খানার ক্ষেত্রে মোট জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ১,১৩,৩৬,৮৩৩ একর থেকে বেড়ে ২০১৯ সালে ১,৪৯,৯১,৪১০ একর হয়েছে। অন্যদিকে, ২০০৮ থেকে ২০১৯ সালের মধ্যে মাঝারি ও বড়ো উভয় কৃষি খানায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ হ্রাস পেয়েছে। এগুলো ছিল ২০০৮ সালে ৮২,৩২,১৩৪ ও ২৭,৩৪,০০২ একর এবং ২০১৯ সালে ৫২,৬৫,২১৪ ও ১৪,৭১,৩১০ একর। ছোটো, মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানাধীন

১.৪ Operated land by size of farm holdings

Generally, agriculture holdings are classified by farms and non-farms. Again, farm holdings are broadly classified into three types by size of operating land area. These types of farm holdings are small, medium and large, and the sizes of land area under these farms are 0.05 to 2.49 acres, 2.50 to 7.49 acres and 7.50 acres & over respectively. In Table 1.4 distribution of holdings by type and operated land by size are shown based on the censuses conducted in 2008 and 2019.

The table shows that among farm holdings small, medium and large farms are 1,28,12,372; 21,36,415 and 2,34,396 respectively in 2008. These farm holdings are 1,54,81,350; 12,99,410 and 1,00,997 units respectively in 2019. The small farm holdings have increased remarkably by 26,68,978 units whereas medium and large farm holdings have reduced by 8,37,005 and 1,33,399 units in 2019 than in 2008. The proportions are 84.39% and 91.70% respectively. During this period the medium and large farm holdings have declined. The proportions are seen 14.07% and 1.54% in 2008, which have decreased to 7.70% and 0.60% in 2019.

For the operated land, total areas under small farms have increased from 1,13,36,833 acres in 2008 to 1,49,91,410 acres in 2019. On the other hand, the operated areas under both medium and large farms have decreased between 2008 and 2019. They were 82,34,173 acres and 27,34,002 in 2008 and 52,65,214 acres and 14,71,310 acre in 2019. The proportions under small, medium and large farms were seen as

জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে যথাক্রমে ছিল ৫০.৮৩%, ৩৬.৯২% ও ১২.২৫%, যা ২০১৯ সালে ৬৯% ২৪.২৩% এবং ৬.৭৭% হিসেবে পাওয়া যায়।

50.83%, 36.92% and 12.25% in 2008, which are found as 69.00%, 24.23% and 6.77% in 2019.

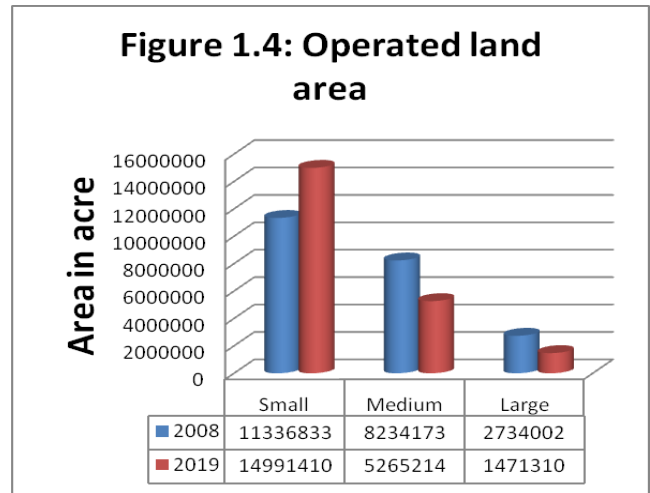
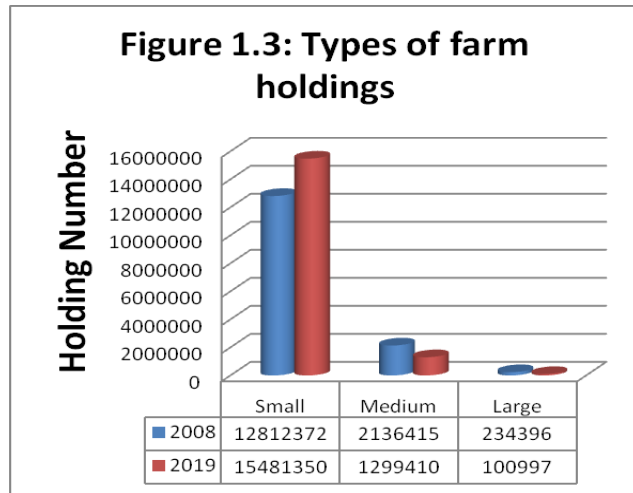
Table 1.4: Holdings by type, size and operated land area, 2008 and 2019

Holdings by Type	Agriculture Census 2008				Agriculture Census 2019			
	Number	%	Operated land	%	Number	%	Operated land	%
Total holdings	28695763	100.00	23505192	100.00	35552296	100.00	22975281	100.00
Non-farm holdings	13512580	47.09	1200184	5.11	18670539	52.52	1247347	5.43
Farm holdings	15183183	52.91	22305008	94.89	16881757	47.48	21727934	94.57
Small (0.05 to 2.49 acres)	12812372	84.39	11336833	50.83	15481350	91.70	14991410	69.00
Medium (2.50 to 7.49 acres)	2136415	14.07	8234173	36.92	1299410	7.70	5265214	24.23
Large (7.50+ acres)	234396	1.54	2734002	12.25	100997	0.60	1471310	6.77

** Percentage of small, medium and large holdings calculated based on farm holdings

জাতীয় পর্যায়ে বিভিন্ন ধরনের কৃষি খানা এবং তাদের পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ নিচে বার-ডায়াগ্রামে দেখানো হয়েছে:

At the national level different types of farm holdings and the corresponding operated land areas under classified sizes are shown in bar-diagram below:



১.৫ পল্লি কৃষি খানা এবং পরিচালনাধীন জমি

পরিচালনাধীন জমি এবং পল্লি কৃষি খানাই হলো কৃষি কাঠামোর মৌলিক অনুযজ্ঞ। আকার অনুযায়ী বিভিন্ন ধরনের কৃষি খানা এবং পরিচালনাধীন জমির বণ্টন সারণি ১.৫ এ দেখানো হয়েছে। পল্লি অঞ্চলে, ছোটো কৃষি খানার সংখ্যা ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধি পাচ্ছে, যেখানে মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানার সংখ্যা হ্রাস পাচ্ছে। ১৯৯৬ সালে ছোটো কৃষি খানার সংখ্যা ৯৪,২২,৭৯৩; ২০০৮ সালে ১,২৫,৩১,৫০৯ এবং ২০১৯ সালে ১,৪৭,৪৭,০২৫। একই সময়ে এই খানার হার ছিল ৭৯.৮৭%, ৮৪.২৭% এবং ৯১.৮৯% যেখানে ক্রমবর্ধমান ধারা লক্ষ্য করা যায়। অন্যদিকে, বড়ো কৃষি খানার সংখ্যাগুলো হলো ১৯৯৬, ২০০৮ ও ২০১৯ সালে যথাক্রমে

1.5 Rural farm holdings and operated land

Rural farm holdings and operated land are the basic components of agriculture structure. Distribution of different types of farm holdings and operated land by size is shown in Table 1.5. In rural area, the small farm holdings are increasing gradually, whilst the numbers of medium and large farm holdings are decreasing reversely. The small farm holdings are seen as 94,22,793 in 1996, 1,25,31,509 in 2008 and 1,47,47,025 in 2019. The corresponding proportions for the same are 79.87%, 84.27% and 91.89%, which are seen a gradual up-trend. On the other hand, large farm holdings are 2,97,665; 2,29,545 and 96,012 respectively and the decreasing proportions are 2.52%,

২,৯৭,৬৬৫; ২,২৯,৫৪৫ ও ৯৬,০১২ এবং ক্রমহ্রাসমান অনুপাতগুলো হল ২.৫২%, ১.৫৪% এবং ০.৬০%। একই সময়ে মাঝারি কৃষি খানার ক্ষেত্রে সংখ্যাগুলো হলো ২০,৭৭৭৮৪, ২১,০৯,৫২২ এবং ১২,০৫,৫৫৭ এবং হ্রাসকৃত অনুপাতগুলো ১৭.৬১%, ১৪.১৯% এবং ৭.৫১%।

1.54% and 0.60% in 1996, 2008 and 2019. For medium farm holdings the numbers are 20,77,784; 21,09,522 and 12,05,557 and their declining proportions are 17.61%, 14.19% and 7.51% respectively over the same period.

Table 1.5: Distribution of rural farm holdings by types and operated land by size, 1996, 2008 & 2019

(Area in acre)

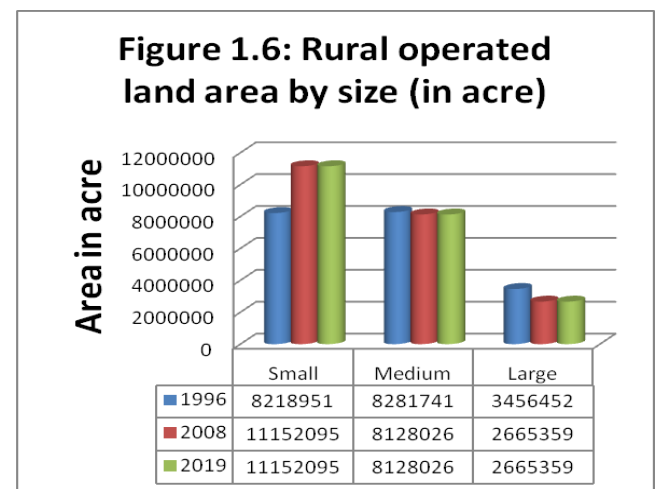
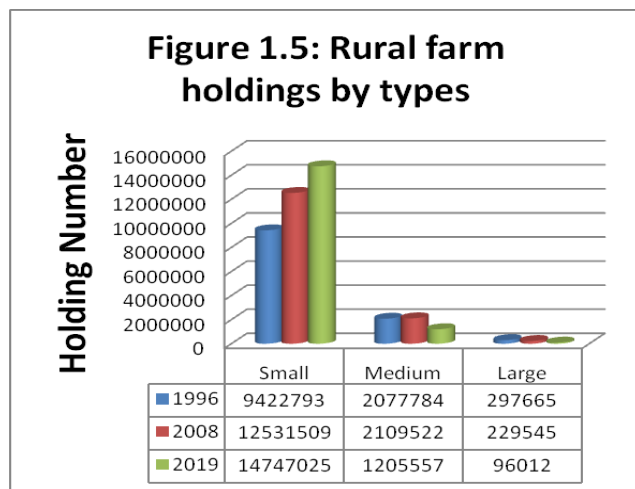
Holdings and operated land	Agriculture Census 1996				Agriculture Census 2008				Agriculture Census 2019			
	Total farms	Small 0.50-2.49	Medium 2.50-7.49	Large 7.50 +	Total farms	Small 0.50-2.49	Medium 2.50-7.49	Large 7.50 +	Total farms	Small 0.50-2.49	Medium 2.50-7.49	Large 7.50 +
Holdings	11798242	9422793	2077784	297665	14870576	12531509	2109522	229545	16048594	14747025	1205557	96012
Percentage	100.00	79.87	17.61	2.52	100.00	84.27	14.19	1.54	100.00	91.89	7.51	0.60
Operated Land	19957144	8218951	8281741	3456452	21945480	11152095	8128026	2665359	20717859	14437209	4893961	1386689
Percentage	100.00	41.18	41.50	17.32	100.00	50.82	37.04	12.14	100.00	69.68	23.62	6.69

সারণি থেকে দেখা যায় যে, ছোটো কৃষি খানার ক্ষেত্রে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে যথাক্রমে ৮২,৫৮,৯৫১; ১,১১,৫২,০৯৫; এবং ৬৫,৭৩,২৯০ একর ছিল এবং আনুপাতিক হারে ২৮.৯৯%, ৪১.১৮% ও ৫০.৮২%। মাঝারি কৃষি খানার ক্ষেত্রে অনুপাত হলো ৪১.১৮%, ৩৭.০৭% ও ২৩.৬২% এবং বড়ো কৃষি খানার ক্ষেত্রে এই অনুপাত হল ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে যথাক্রমে ১৭.৩২%, ১২.১৪% ও ৬.৬৯%।

From the table, it is seen that the areas of operated land for the small farms are 82,18,951 acres, 1,11,52,095 acres and 65,73,290 acres respectively in 1996, 2008 and 2019 and the corresponding proportions are 28.99%, 41.18% and 50.82%. For medium farm holdings the proportions are 41.18%, 37.04% and 23.62%, and for large farms these proportions are 17.32%, 12.14% and 6.69% respectively in 1996, 2008 and 2019.

বিভিন্ন ধরনের ও আকারের পল্লি কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ নিচে বার-ডায়াগ্রামে আলাদাভাবে উপস্থাপন করা হয়েছে:

Different types of rural farm holdings and the corresponding areas of operated land under different sizes of farms are presented separately in bar-diagram below:



১.৬ খানা প্রধান ও কৃষিকাজে নিয়োজিত ব্যক্তি

সারণি ১.৬ দেখায় যে, ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে পুরুষ ও মহিলা মালিকানাধীন উভয় খানার সংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে। দেশে মোট

1.6 Heads of holdings and persons engaged in agricultural works

Table 1.6 shows that the numbers of male and female headed holdings have increased in 2019 compared to

খানার সংখ্যা ২০১৯ সালে ৩,৫৫,৫১,৩২০ যা ২০০৮ সালে ২,৮৬,৯৫,৭৬৩ ছিল। মোট খানার মধ্যে ২০১৯ সালে জাতীয় পর্যায়ে পুরুষ-প্রধান খানা ৩,২৮,৬৫,৮৯০ এবং ২৬,৮৫,৮৩০ মহিলা-প্রধান খানা। ২০১৯ সালে পুরুষ ও মহিলা-প্রধান খানার অনুপাত যথাক্রমে ৯২.৪৫% এবং ৭.৫৫%। শহরাঞ্চলে, ২০১৯ সালে পুরুষ ও মহিলা-প্রধান খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৫২,৩৪,৩৪৫ ও ৫,৬৪,৭৬৩, যা ২০০৮ সালে ছিল ৩১,১৭,৯৮৮ ও ২,২৬,২৬৯। পল্লি অঞ্চলে, ২০১৯ সালে পুরুষ ও মহিলা-প্রধান খানা যথাক্রমে ২,৭৬,৩১,৫৪৫ ও ২১,২০,৬৬৭, যা ২০০৮ সালে ছিল ২,৪২,৫৪,৮৩৮ ও ১০,৯৬,৬৬৮।

the corresponding numbers of 2008. The total number holdings in the country is 3,55,51,320 units in 2019 as against the corresponding number of 2,86,95,763 in 2008. Among total number holdings 3,28,65,890 holdings are male headed and 26,85,430 holdings are female headed at the national level in 2019. Proportions of the male and female headed holdings are 92.45% and 7.55% respectively in 2019. In urban area, male and female headed holdings are 52,34,345 and 5,64,763 respectively in 2019 as against the corresponding numbers of 31,17,988 and 2,26,269 in 2008. In rural area, the male and female headed holdings are 2,76,31,545 and 21,20,667 in 2019 as against the corresponding numbers of 2,42,54,838 and 10,96,668 in 2008.

Table 1.6: Heads of holdings by gender in agriculture census, 2008 and 2019

Residence	Agriculture Census 2008			Agriculture Census 2019		
	Both	Male Headed	Female Headed	Both	Male Headed	Female Headed
National	28695763	27372826	1322937	35551320	32865890	2685430
Percentage	100.00	95.39	4.61	100.00	92.45	7.55
Urban	3344257	3117988	226269	5799108	5234345	564763
Percentage	100.00	93.23	6.77	100.00	90.26	9.74
Rural	25351506	24254838	1096668	29752212	27631545	2120667
Percentage	100.00	95.67	4.33	100.00	92.87	7.13

সারণি ১.৭ কৃষিকাজে নিয়োজিত সকল বয়সি জনসংখ্যা দেখায়। ২০১৯ সালে দেশে কৃষিকাজে নিয়োজিত বিভিন্ন বয়সি মোট জনসংখ্যার হলো ২,৩০,৬৭,২৩২ জন। ২০১৯ সালে কৃষিকাজে নিয়োজিত মোট জনবলের মধ্যে পুরুষ ও মহিলা যথাক্রমে ১,৬১,৬৭,৯১২ এবং ৬৮,৯৯,৩২০ জন। ২০১৯ সালে শহর ও পল্লি অঞ্চলে এই সংখ্যা যথাক্রমে ২,৭৬,৩৬৭ ও ১,০৪,৪৪৩ জন এবং ১,৫৮,৯১,৫৪৫ এবং ৬৭,৯৪,৮৭৭ জন। পল্লি অঞ্চলে ২০০৮ সালে নিয়োজিত শ্রমিকের সংখ্যার তুলনায় ২০১৯ সালে পুরুষ ও মহিলা উভয়ের সংখ্যাই হ্রাস পেয়েছে। ২০০৮ সালে পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকের সংখ্যা ২,১৪,৩৬,৮১৬ এবং ৮০,০৬,৬০২ জন। সাম্প্রতিক বছরগুলোতে কায়িক শ্রমের পরিবর্তে উৎপাদন প্রক্রিয়ায় কৃষি উপকরণের যান্ত্রিক বিনিয়োগ কৃষি ক্ষেত্রে শ্রমিকের সংখ্যায় এই হ্রাসের কারণ হতে পারে।

Table 1.7 presents population of all ages engaged in agricultural works. The total number of population of different ages engaged in agricultural works in the country is 2,30,67,232 persons in 2019. Out of total workers engaged in agriculture, males and females are respectively 1,61,67,912 and 6,899,320 persons in 2019. In urban and rural areas the numbers are consecutively 2,76,367 & 1,04,443 and 1,58,91,545 & 67,94,877 persons. In rural area, the numbers both male and female workers have declined in 2019 compared to the numbers of workers engaged in 2008. During 2008, male and female workers are seen 2,14,36,816 and 80,06,602 persons as against the numbers of 1,58,91,545 and 67,94,877 persons in 2019. This decline of workers in agriculture may be a replacement of mechanical investment of agriculture inputs in the production process against the manual labour in recent years.

Table 1.7: Persons engaged in agriculture works by gender and locality, 2008 and 2019

Residence	Agriculture Census 2008			Agriculture Census 2019		
	Total	Male	Female	Both	Male	Female
National	29661025	21594681	8066344	23067232	16167912	6899320
Urban	217607	157865	59742	380810	276367	104443
Rural	29443418	21436816	8006602	22686422	15891545	6794877

সারণি ১.৮ পল্লি অঞ্চলে কৃষিকাজে নিয়োজিত জনসংখ্যার কৃষি এবং অ-কৃষি খানাভিত্তিক বণ্টন দেখায়। সারণিটি পর্যবেক্ষণে দেখা যায় যে, ২০১৯ সালে পল্লি অঞ্চলে কৃষিকাজে নিয়োজিত মোট ২,২৬,৮৬,৪২২ সংখ্যক জনবলের মধ্যে কৃষি খানার শ্রমিকের সংখ্যা ১,৭০,৩২,৯৬৬ জন এবং অ-কৃষি খানার শ্রমিকের সংখ্যা ৫৬,৫৩,৪৫৬ জন যেখানে ২০০৮ সালে পল্লি অঞ্চলে কৃষি কাজে নিয়োজিত জনবল ২,৯৪,৪৩,৪১৮ এর মধ্যে ২,২২,৮৩,৬৯৭ জন কৃষি খানায় এবং ৭১,৫৯,৭২১ জন অ-কৃষি খানায় নিয়োজিত ছিল। এখানে দেখা যায় যে, ২০১৯ সালে কৃষি শ্রমিকের সংখ্যা কৃষি খানায় সামান্য হ্রাস এবং ও অ-কৃষি সামান্য বৃদ্ধি পেয়েছে।

Table 1.8 presents the distribution of population engaged in agricultural works by farm and non-farm activities. As observed from the table, out of total workers 2,26,86,422 engaged in agriculture, farm and non-farm workers are 1,70,32,966 and 56,53,456 persons in 2019 respectively as against the numbers of workers 2,22,83,697 and 71,59,721 persons out of 2,94,43,418 persons in 2008. It shows that agricultural workers under farms have slightly declined and slightly increased under non-farms in 2019.

Table 1.8: Rural population by gender engaged in agricultural works by farms and non-farms

Residence	Agriculture Census 2008			Agriculture Census 2019		
	Both gender	Male	Female	Both gender	Male	Female
Total	29443418	21436816	8006602	22686422	15891545	6794877
Farm	22283697	16303270	5980427	17032966	12091877	4940555
Non-farm	7159721	5133546	2026175	5653456	3799668	1854322
In percentage						
Total	100.00	100.00	100.00	100	100	100
Farm	75.68	76.05	74.69	75.08%	76.09%	72.71%
Non-farm	24.32	23.95	25.31	24.92%	23.91%	27.29%

২০০৮ সালে, কৃষি খানায় নিয়োজিত পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকের সংখ্যা ১,৬৩,৩০,২৭০ ও ৫৯,৮০,৪২৭ জন এবং ২০১৯ সালে এই সংখ্যা ১,২০,৯১,৮৭৭ ও ৪৯,৪০,৫৫৫ জন দেখা যায়। বর্তমান শুমারি বছরে এই সংখ্যায় হ্রাস পেয়েছে। একইভাবে, ২০০৮ সালে অ-কৃষি খানায় মোট পুরুষ ও মহিলার শ্রমিকের সংখ্যা ৫১,৩৩,৫৪৬ ও ২০,২৬,১৭৫ জন, যা ২০১৯ সালে কমে ৩৭,৯৯,৬৬৮ ও ১৮,৫৪,৩২২ জন হয়েছে।

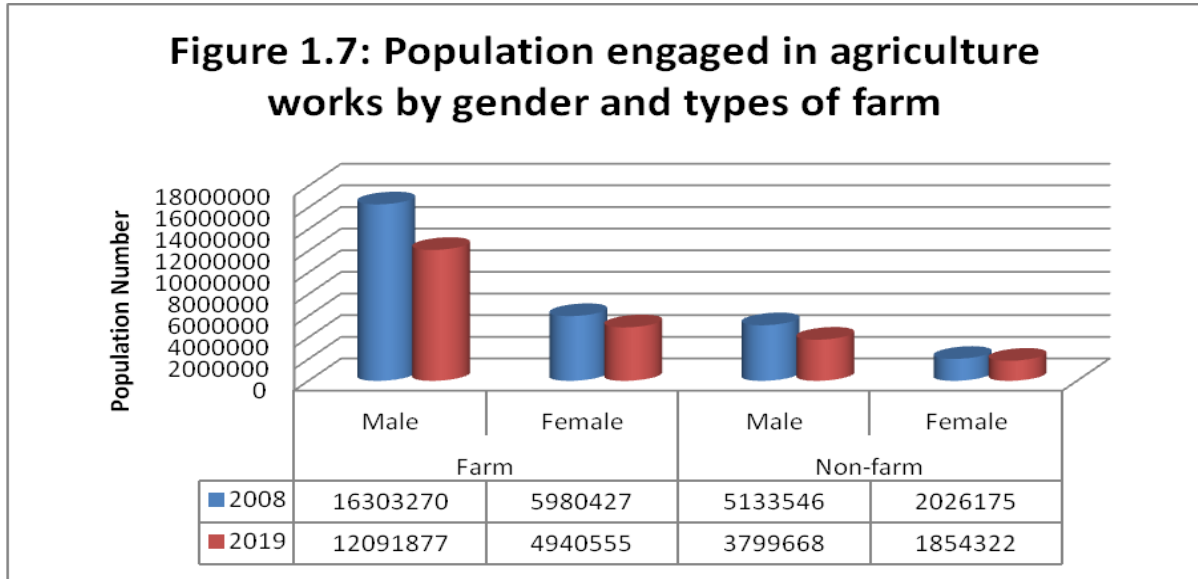
In 2008, male and female workers engaged in agriculture farms are 1,63,03,270 and 59,80,427 persons and the numbers are seen as 1,20,91,877 and 49,40,555 persons in 2019. It shows a downturn in the numbers of population in current census year. Similarly, the total numbers of male and female of non-farm workers are 51,33,546 and 20,26,175 persons in 2008, which decreases to 37,99,668 and 18,54,322 persons in 2019.

কৃষি খানার ক্ষেত্রে, পুরুষ শ্রমিকের অনুপাত ২০০৮ সালে ৭৬.০৫% যা সামান্য কমে ২০১৯ সালে ৭৫.৬৭% এবং একই সময়ের মধ্যে মহিলা শ্রমিকের অনুপাত ৭৪.৬৯% থেকে হ্রাস পেয়ে ৭২.৩৮% হয়েছে। অন্যদিকে, অ-কৃষি খানার ক্ষেত্রে পুরুষ এবং মহিলা উভয় শ্রমিকের অনুপাত ২০০৮ সালে ২৩.৯৫% ও ২৫.৩১% থেকে সামান্য বৃদ্ধি পেয়ে ২০১৯ সালে ২৪.৩৩% ও ৩৭.৬২% দেখায়,

In the case of farms, the proportion of male workers slightly decreases from 76.05% in 2008 to 75.67% in 2019 and female workers decrease from 74.69% to 72.38% during the same period. On the other hand, for non-farms the proportions of both male and female workers show a slight increase from 23.95% and 25.31% in 2008 to 24.33% and 27.62% in 2019,

যদিও সাম্প্রতিক সময়ে উভয় ক্ষেত্রেই প্রকৃত সংখ্যা হ্রাস পাচ্ছে। যাইহোক, কৃষি এবং অ-কৃষি খানার অধীনে কৃষিকাজে নিয়োজিত মোট পুরুষ ও মহিলা শ্রমিকের সংখ্যা নিচে বার-ডায়াগ্রাম দ্বারা উপস্থাপন করা হলো:

though the absolute numbers in both cases are seen declining in recent years. However, the total numbers of male and female workers engaged in agriculture under farms and non-farms are presented by bar-diagram below:



সারণি ১.৯ বয়স এবং এলাকাভেদে কৃষিকাজে নিয়োজিত মোট জনসংখ্যা দেখানো হয়েছে। কৃষিকাজে নিয়োজিত মোট জনসংখ্যা ২,৩০,৬৭,২৩২। কৃষি কাজে নিয়োজিত জনগোষ্ঠীর মধ্যে বয়স ১০ থেকে ১৪ বছর বয়সি জনগোষ্ঠীর সংখ্যা হল ৯,৮১,০৫৮ জন এবং ১৫ বছর বা তদুর্ধ্ব জনগোষ্ঠীর সংখ্যা হল ২,২০,৮৬,১৭৪।

Table 1.9 presents the total number of population engaged in agricultural works by age and residence. Total number of population is 2,30,67,232 who are engaged in agriculture work. The number of minor age group (age 10 to 14 years) of population engaged in agriculture work is 981,058 persons, however, populations whose age 15 years and over engaged in agriculture work are 2,20,86,174 persons.

Table 1.9: Number and percentage of 10 years and above population engaged in agriculture work by locality, 2019

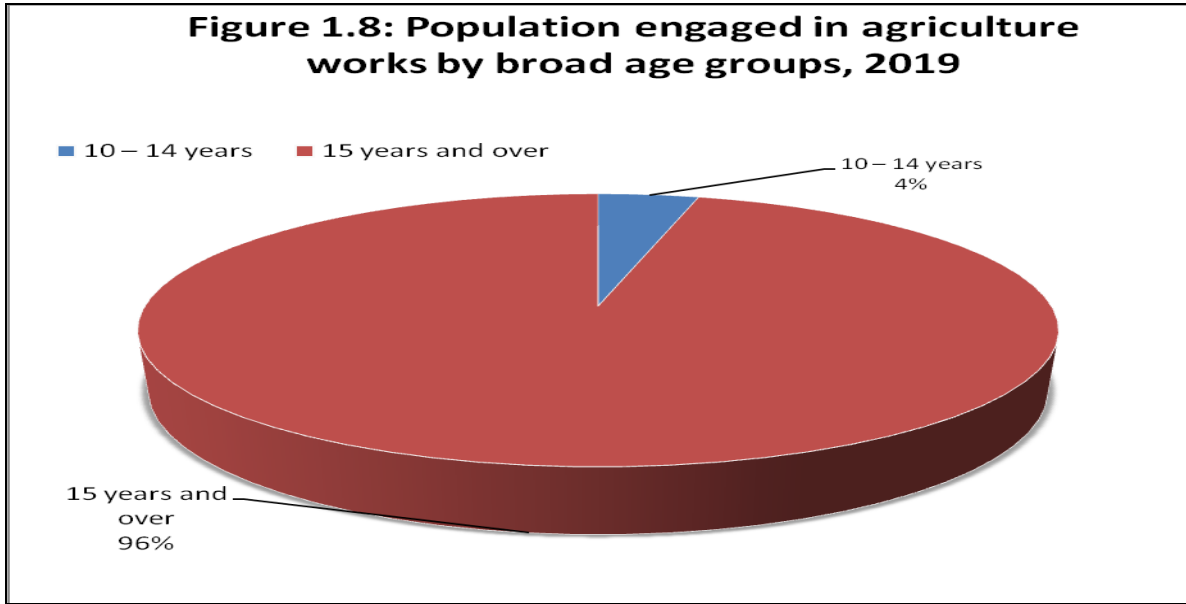
Age group	Total Population Engaged in Agriculture Work			Percentage of Population by Locality		
	Total	Rural	Urban	Total	Rural	Urban
10 – 14 years	981058	949987	31071	4.25	4.19	8.16
15 years and over	22086174	21736435	349739	95.75	95.81	91.84
Total	23067232	22686422	380810	100.00	100.00	100.00

সারণি থেকে দেখা যায় যে, কৃষি কাজে নিয়োজিত ১০ বছর বা তদুর্ধ্ব মোট জনসংখ্যার মধ্যে পল্লি অঞ্চলে ১০ থেকে ১৪ বছর বয়সি শিশুর হার ৪.১৯% এবং ১৫ বছর বা তার বেশি বয়সি জনসংখ্যা ৯৫.৮১%। অন্যদিকে, শহরাঞ্চলে ১০ থেকে ১৪ বছর বয়সি জনসংখ্যার ৮.১৬% এবং ১৫ বছর বা তার বেশি বয়সি জনসংখ্যা ৯১.৮৪% কৃষি কাজে নিয়োজিত। বয়সের ভিত্তিতে

From the table, it is observed that out of the total population of 10 years and above those children who are aged 10 to 14 years are 4.19% and population of 15 years and over are 95.81% engaged in rural area. On the other hand, population of 10 to 14 years age group is 8.16% and population group of 15 years and over is 91.84% engaged in urban area. However, the

কৃষিকাজে নিয়োজিত জনসংখ্যা নিচের চিত্রে দেখানো হয়েছে:

population engaged in agriculture work by age groups is shown in the diagram below:



কৃষিকাজে নিয়োজিত মোট জনসংখ্যা এবং লিঙ্গ অনুসারে শতকরা বন্টন সারণি ১.১০ এ দেখানো হয়েছে। মোট জনসংখ্যার মধ্যে ২০১৯ সালে কৃষিকাজের সাথে সম্পৃক্ত জনবল ২,৩০,৬৭,৪৩৬ যেখানে পুরুষ ১,৬১,৬৭,৯১২ জন (৭০.০৯%), মহিলা ৬৮,৯৯,৩২০ জন (২৯.৯১%)। ১০-১৪ বছর বয়সি জনবলের মধ্যে পুরুষ শিশুর সংখ্যা ৬,৭৫,৮৮৩ জন এবং নারী শিশুর সংখ্যা ৩,০৫,১৭৫ জন। অন্যদিকে, ২০১৯ সালে ১৫ বছর বা তদুর্ধ্ব বয়সি পুরুষ ও মহিলা যথাক্রমে ১,৫৪,৯২,০২৯ ও ৬৫,০৪,১৪৫ জন।

The total population engaged in agriculture works and the percentage distribution by gender is shown in Table 1.10. Among the population, a total number of 2,30,67,436 persons are involved to agriculture works, males are accounted to 1,61,67,912 persons (70.09%), females are 68,99,320 persons (29.91%) in 2019. The male minors at aged 10-14 years are 6,75,883 persons, female minors are 3,05,175 persons and hijra minors are 185 persons for the same age group. On the other hand, males and females (15 years & over) are 1,54,92,029 and 65,94,145 respectively in 2019.

Table 1.10: Persons engaged in agricultural works by gender and broad age group, 2019

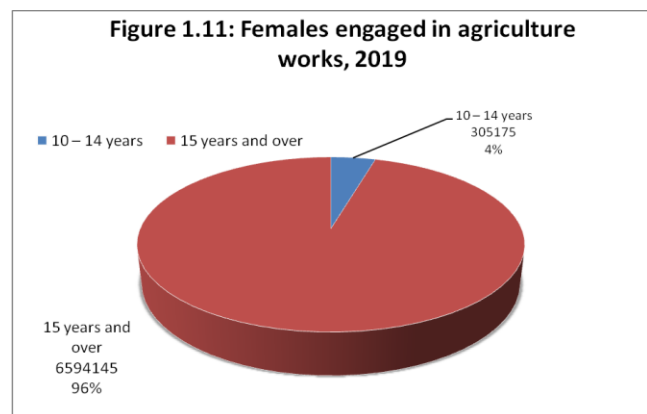
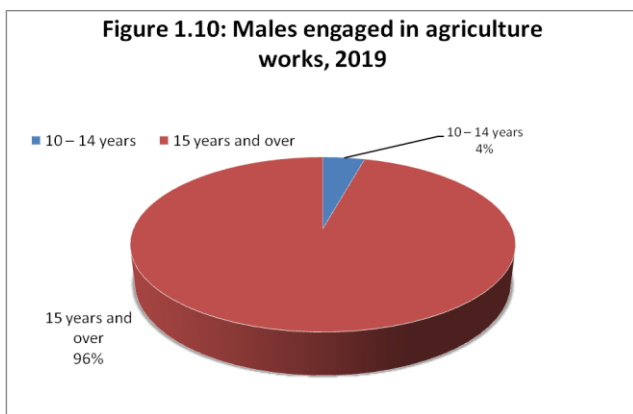
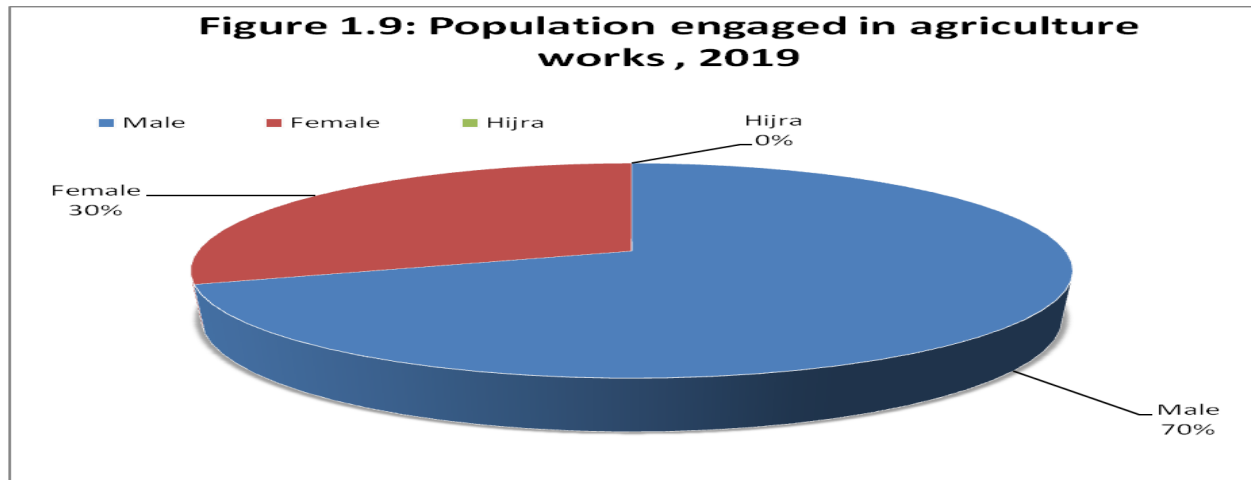
Age group	Population engaged in agriculture work							
	Number				Percentage			
	Both gender	Male	Female	Hijra	Both gender	Male	Female	Hijra
10 – 14 years	981243	675883	305175	185	4.25	4.18	4.42	90.69
15 years and over	22086193	15492029	6594145	19	95.75	95.82	95.58	9.31
Total	23067436	16167912	6899320	204	100.00	100.00	100.00	100.00

সারণিটি থেকে দেখা যায় যে, মোট জনবলের মধ্যে যারা ১০-১৪ বছর বয়সি তাদের একটি অংশ শিশুরা কৃষিকাজে নিয়োজিত রয়েছে। এই বয়সি মোট পুরুষ জনবলের ৪.১৮%, মোট মহিলা জনবলের ৪.৪২% এবং মোট হিজড়া জনবলের ৯০.৬৯%। ১৫ বছর বা তার বেশি বয়সি জনবলের বিবেচনায় পুরুষ, মহিলা এবং

From the table it is observed that at minor groups, 10-14 years of aged children are engaged in agricultural works. Proportions for this age group are 4.18% of total males, 4.42% of total females and 90.69% total hijras. Remaining proportions for the total males, total females and total hijras are 95.82%, 95.58% and

হিজড়া যথাক্রমে ৯৫.৮২%, ৯৫.৫৮% এবং ৯.৩১%। বেশিরভাগ ক্ষেত্রে ১০-১৪ বছর বয়সি শিশুরা কৃষি উৎপাদন প্রক্রিয়ায় অবৈতনিক পারিবারিক সাহায্যকারী হিসাবে কাজ করে। কৃষিতে নিয়োজিত এ বয়সি জনবল পুরুষ ও মহিলাভেদে নিচের লেখচিত্রে দেখানো হয়েছে:

9.31% at aged 15 years and over. Mostly children of these minor age groups (10-14 years) work as unpaid family helpers in the agriculture production process. The composition of population by males and females engaged in agriculture is shown in the pie-charts below:



১.৭ বিভাগভিত্তিক কৃষি হোল্ডিং

সারণি ১.১১ ধরন এবং এলাকাভেদে বিভাগভিত্তিক খানা দেখানো হয়েছে। দেশের মোট খানা ৩,৫৫,৫২,২৯৬ যার মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যক খানা ঢাকা বিভাগে (৯৫,৫৯,৫৫০) এবং চট্টগ্রাম বিভাগ ৬২,৬৪,২৩৫ খানা নিয়ে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ অবস্থানে রয়েছে। ১৯,৫৪,২৯৯ খানা নিয়ে সিলেট হলো ক্ষুদ্রতম বিভাগ এবং বরিশাল বিভাগটি সিলেটের আগে রয়েছে যেখানে মোট ১৯,৭৮,১৪৫টি খানা রয়েছে। রাজশাহী, রংপুর, খুলনা এবং ময়মনসিংহ বিভাগ যথাক্রমে ৪৮,২৩,৪৪৪; ৪১,৪৩,৮৩৩; ৪০,৭৭,৯৮৭ এবং ২৭,৫০,৮০৩ খানা নিয়ে বরিশাল বিভাগের উপরের অবস্থানে রয়েছে।

1.7 Agriculture holdings by division

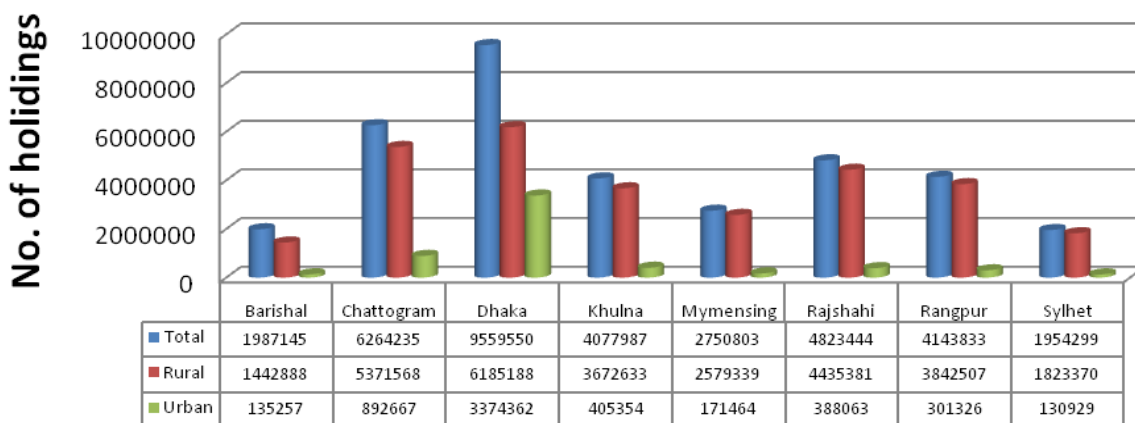
Table 1.11 presents division wise holdings by types and residence. The total holdings of the country is 3,55,52,296 of which the highest number of holdings is found in Dhaka division (95,59,550) and Chattogram division stands at the second highest with 62,64,235 holdings. Sylhet is the smallest division having a total number of 19,54,299 holdings and Barishal division remains next to Sylhet with a total number of 19,78,145 holdings. Rajshahi, Rangpur, Khulna and Mymensingh divisions come consequently at their position with 48,23,444, 41,43,833; 40,77,987 and 27,50,803 over Barishal division.

Table 1.11: Division wise holdings by types and locality, 2019

Division	Holdings by residence						Holdings by type			
	National		Urban		Rural		Non-farm		Farm	
	Number	%	Number	%	Number	%	Number	%	Number	%
Barishal	1978145	5.56	135257	2.33	1842888	6.19	693467	3.71	1284678	7.61
Chattogram	6264235	17.62	892667	15.39	5371568	18.05	3493438	18.71	2770797	16.41
Dhaka	9559550	26.89	3374362	58.18	6185188	20.79	6500629	34.82	3058921	18.12
Khulna	4077987	11.47	405354	6.99	3672633	12.34	1802965	9.66	2275022	13.48
Mymensingh	2750803	7.74	171464	2.96	2579339	8.67	1183867	6.34	1566936	9.28
Rajshahi	4823444	13.57	388063	6.69	4435381	14.91	2281566	12.22	2541878	15.06
Rangpur	4143833	11.66	301326	5.20	3842507	12.91	1776848	9.52	2366985	14.02
Sylhet	1954299	5.50	130929	2.26	1823370	6.13	937759	5.02	1016540	6.02
Total	35552296	100.00	5799422	100.00	29752874	100.00	18670539	100.00	16881757	100.00

ঢাকা বিভাগে অ-কৃষি খানা রয়েছে ৬৫,০০,৬২৯। এর পরেই ৩৪,৯৩,৪৩৮ খানা নিয়ে রয়েছে চট্টগ্রাম বিভাগ। রাজশাহী বিভাগ ২২,৮১,৫৬৬ খানা নিয়ে চট্টগ্রামের পিছনে রয়েছে। অ-কৃষি খানার সর্বনিম্ন সংখ্যা ৬,৯৩,৪৬৭ রয়েছে বরিশাল বিভাগে এবং সিলেট বিভাগ ৯,৩৭,৭৫৯ খানা নিয়ে দ্বিতীয় সর্বনিম্ন অবস্থানে রয়েছে। অঞ্চল এবং ধরন অনুসারে মোট খানার বিভাগভিত্তিক বন্টন নিচের বার-ডায়াগ্রামে দেখানো হয়েছে।

Non-farm holdings are 65,00,629 units in Dhaka division. Chattogram division is next to it with 34,93,438 of holdings. Rajshahi division comes behind Chattogram having 22,81,566 units of holdings. The lowest number of non-farm holdings is 6,93,467 units in Barisal and Sylhet division stands at the second lowest position with 9,37,759 units. Division wise distribution of total holdings by residence and holdings by types is shown in the bar-diagrams below.

Figure 1.12: Division-wise agriculture holdings by locality, 2019

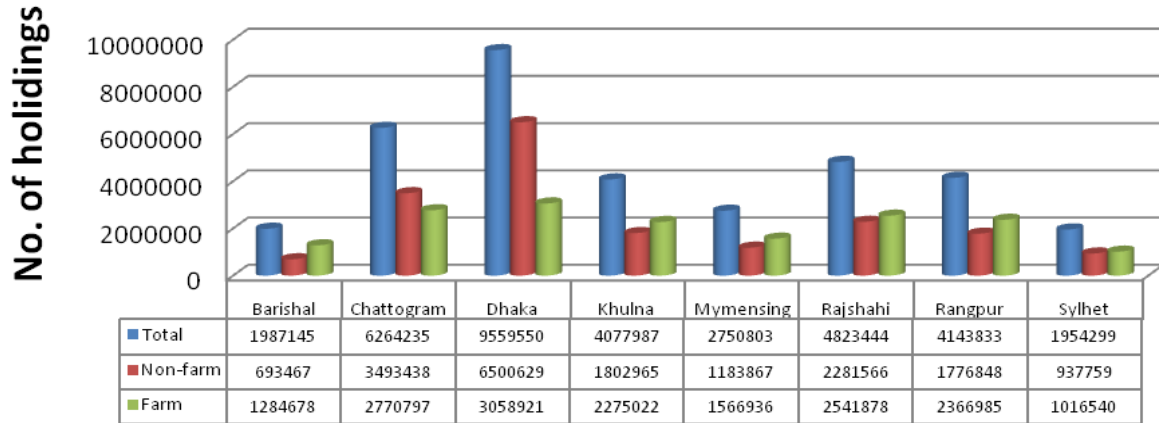
ঢাকা বিভাগে কৃষি খানা সর্বোচ্চ যার মোট খানার (১৮.১২%) তারপরে চট্টগ্রাম বিভাগে ১৬.৪১%। সিলেট বিভাগে মোট কৃষি খানা ১০,১৬,৫৪০ যা সংখ্যায় সর্বনিম্ন। বরিশাল বিভাগ ১২,৮৪,৬৭৮ কৃষি খানা নিয়ে সিলেটের পরে দ্বিতীয় সর্বনিম্ন অবস্থানে রয়েছে। এই দুই বিভাগের (সিলেট ও বরিশাল)

The proportion of farm-holdings in Dhaka division is the highest (18.12%) followed by Chattogram division 16.41% holdings to total of the country. The total number of farm holdings in Sylhet division is 10,16,540 units, which is the lowest in number. Barisal division having

অনুপাত যথাক্রমে ৬.০২% এবং ৭.৬১%। অন্যদিকে, রাজশাহী, রংপুর, খুলনা এবং ময়মনসিংহ বিভাগের অনুপাত যথাক্রমে ১৫.০৬%, ১৪.০২%, ১৩.৪৮% এবং ৯.২৮% পরিলক্ষিত হয়।

12,84,678 units of holdings stands at the second lowest position, next to Sylhet. The proportions of these two divisions (Sylhet & Barisal) are 6.02% and 7.61% respectively. On the other hand, proportions of Rajshahi, Rangpur, Khulna and Mymensingh divisions are seen 15.06%, 14.02%, 13.48% and 9.28% respectively.

Figure 1.13: Division-wise agriculture holdings by types, 2019



অধ্যায় - ২

জমির মালিকানাধীন

জমির মালিকানা হলো জমি অধিগ্রহণ, ব্যবহার এবং হস্তান্তর করার আইনগত অধিকার। এটি এক জনের সাথে অন্য জনের ভূমি ব্যবহারের আইনগত অধিকারের উপর নির্ভর করে। বাংলাদেশে তিন ধরনের জমির মালিকানা রয়েছে: (i) নিজস্ব জমি (ii) নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি এবং (iii) অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি। সকল জমি এ ধরনের মালিকানা প্রথার অধীন পরিচালিত হয়। বিগত কয়েক দশক ধরে, দেশে কৃষি উৎপাদন প্রক্রিয়া ও এর কাঠামোতে বেশ কিছু পরিবর্তন ঘটেছে, কিন্তু এগুলি সম্পদ, আয়, স্থিতি এবং নিরাপত্তার ক্ষেত্রে বর্ণাচাষীদের সমতা নিশ্চিত করা এবং অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির জন্য উৎপাদন ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য যথেষ্ট নয়। একটি যথাযথ কাঠামো ভূমি সংস্কার, ভূমি পুনর্বন্টনই ভূমির ব্যবহার নিশ্চিত করতে পারে, যা ছোটো চাষীদের (০.০৫-২.৪৯ একর) জমি সম্পদে পরিণত করতে সক্ষমতা সৃষ্টি করে। কৃষি শুমারি জমির মালিকানার উপর ভিত্তি করে ভূমির ধরন, কাঠামো, বন্টন এবং পরিচালনা পদ্ধতি সম্পর্কে তথ্য প্রদান করে যা বন্টন এবং সম্পদের যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিতকল্পে ভবিষ্যৎ ভূমি সংস্কার নীতি প্রণয়নের জন্য অত্যন্ত কার্যকর ভূমিকা রাখবে।

২.২ মালিকানার ধরন অনুসারে খানা

খানার ভিন্নতা, অবস্থান ও মালিকানার ধরন অনুযায়ী বন্টন নিচের সারণি ২.১ এ উপস্থাপন করা হয়েছে। কৃষি শুমারি, ২০১৯ এ জাতীয় পর্যায়ে মোট খানার সংখ্যা ৩,৫৫,৫২,২৯৬ যার মধ্যে অ-কৃষি খানা ১,৮৬,৭০,৫৩৯ এবং কৃষি খানা ১,৬৮,৮১,৭৫৭। সব ধরনের খানার মধ্যে, নিজস্ব, নিজস্ব ও অন্যের নিকট হতে নেওয়া জমি এবং শুধু অন্যের থেকে নেওয়া জমির খানা যথাক্রমে ২,৫৭,৫১৭৪৪, ৫৬,৮৭,৪৯২ এবং ১২,৬২,১৭২ এবং এর অনুপাত ৭২.৪২%, ১৬.০০% এবং ৩.৫৫%। দেশের সকল মালিকানার ধরনের মধ্যে নিজস্ব জমির খানা সংখ্যা বেশি। মালিকানার ক্ষেত্রে নিজস্ব জমির খানা সংখ্যা মূলত নিজস্ব ও অন্যের থেকে নেয়া জমির খানা চেয়ে ৪.৫ গুণ বেশি এবং শুধু অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার চেয়ে ২০ গুণ বেশি।

শহরাঞ্চলে নিজস্ব, নিজস্ব ও অন্যের নিকট থেকে নেওয়া জমি এবং শুধু অন্যের নিকট থেকে নেওয়া জমির খানা পাওয়া গিয়েছে যথাক্রমে ২,১৯,৮০,৬৪০; ৫৫,১১,৯৩৭; এবং ১১,৩৭,৯৮। ২০১৯

Chapter - 2

Land Tenancy

Land tenure is legally recognized right to acquire, to use and to transfer the land. It depends on legal relationship among individuals or men to determine their various rights in the use of land. In Bangladesh there has three types of land tenure practices: (i) owner (ii) owner-cum-tenant and (iii) tenant. All holdings are operating lands under these tenure systems. Over the past several decades, a number of changes have occurred in agricultural production process and structure in the country, but those are not sufficient to ensure the tenants' equality in access to resources, income, status & security and also to increase in production and productivity for the economic growth. A perfect structural land reform may ensure the exercise of land redistribution, which becomes meaningful, enabling small farmers (0.05-2.49 acer) to turn their plots into productive assets. Agriculture census data on land tenure provides tenancy status, structural pattern of land distribution and operational methods which are useful to measure the degree of scattered land for formulating further land reform policies ensuring distribution and proper utilization of resources.

2.2 Holdings by types of tenure

Different types of holdings and types of tenure by residence have been presented at Table 2.1. At the national level total number of holdings is accounted for 3,55,52,296 units in the Agriculture Census, 2019, of which non-farm holdings are 1,86,70,539 units and farm holdings are 1,68,81,757 units. Among all types of tenure holdings, owner, owner-cum tenant and tenant holdings are 2,57,51,744 units, 56,87,492 and 12,62,172 units respectively and the proportions are 72.43%, 16.00% and 3.55%. Owner holdings are the majority among the tenureship in the country. The total number of owner holdings is more than 4.5 times larger than owner-cum tenant holdings and more than 20 times larger than the tenant holdings.

In urban area, the holdings for owner, owner-cum-tenant and tenant are found 2,19,80,640 units, 55,11,937 and 11,37,998 units respectively. In rural area, these are 37,71,104 units, 1,75,555 and 1,24,174

সালে পল্লি অঞ্চলে যথাক্রমে ৩৭,৭১,১০৪; ১,৭৫,৫৫৫ এবং units respectively in 2019.
১,২৪,১৭৪ খানা।

Table 2.1: Holdings by land tenure at the national level with urban & rural breakdown and non-farm and farm groups, agriculture census, 2019

SI	Types of tenure	Number of holdings					
		Bangladesh	%	Urban	%	Rural	%
1	All holdings:						
2	Total	35552296	100.00	5799422	16.31	29752874	83.69
3	Non-farm	18670539	52.52	4966259	13.97	13704280	38.55
4	Farm	16881757	47.48	833163	2.34	16048594	45.14
5	Owner						
6	Total	25751744	100.00	3771104	14.64	21980640	85.36
7	Non-farm	14775564	57.38	3091517	12.01	11684047	45.37
8	Farm	10976180	42.62	679587	2.64	10296593	39.98
9	Owner-cum-tenant:						
10	Total	5687492	100.00	175555	3.09	5511937	96.91
11	Non-farm	140776	2.48	29180	0.51	111596	1.96
12	Farm	5546716	97.52	146375	2.57	5400341	94.95
13	Tenant:						
14	Total	1262172	100.00	124174	9.84	1137998	90.16
15	Non-farm	903311	71.57	116973	9.27	786338	62.30
16	Farm	358861	28.43	7201	0.57	351660	27.86

২০১৯ সালের কৃষি শুমারিতে উল্লেখযোগ্য সংখ্যক নিজস্ব জমি আছে এরকম অ-কৃষি খানা পাওয়া গেছে। জাতীয় পর্যায়ে এ ধরনের খানা ১,৪৭,৭৫,৫৬৪ (৫৭.৩৮%), যেখানে নিজস্ব মালিকানার কৃষি খানা ১,০৯,৭৬,১৮০ (৪২.৬২%)। পল্লি অঞ্চলে, নিজস্ব জমির মালিকানার অ-কৃষি এবং কৃষি খানা প্রায় সমান, যা প্রায় ৫০%। এর বিপরীত অবস্থা শহরাঞ্চলে; এখানে নিজস্ব জমির মালিকানাধীন কৃষি খানার চেয়ে অ-কৃষি খানার সংখ্যা অনেক বেশি যা ৮১.৯৮%; কৃষি খানা মাত্র ১৮.০২% এবং এটি সাধারণতঃ শহরাঞ্চলে অন্য অ-কৃষি পেশার প্রাধান্যের কারণে হয়েছে। পল্লি অঞ্চলে দেখা যায় নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি খানার ক্ষেত্রে প্রায় ৯৭.৯৮% কৃষি খানা যা, আয় বৃদ্ধির জন্য মূলতঃ কৃষিকাজে জমি ইজারা দেওয়া হয়। শহরাঞ্চলে অন্যের থেকে নেয়া জমির শুধু ৫.৮০% ব্যতীত সকল অ-কৃষি খানা যা প্রধানত ব্যবসায় উদ্দেশ্য ব্যবহার করে। প্রায় একই চিত্র পল্লি অঞ্চলে অন্যের নিকট হতে থেকে নেয়া জমির খানার ক্ষেত্রে পরিলক্ষিত হয় যা ৬৯.১০%। অ-কৃষি খানার মধ্যে নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা এবং শুধুমাত্র অন্যের হতে নেয়া জমির খানা জাতীয় পর্যায়ে যথাক্রমে ০.৪০% এবং ২.৫৪%। অন্যদিকে, কৃষি খানার ক্ষেত্রে এই অনুপাতগুলো হলো যথাক্রমে ১৫.৬০% এবং ১.০১%। পল্লি অঞ্চলে, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির কৃষি খানার অনুপাত সর্বোচ্চ ৯৬.৯১%, যা অ-কৃষি খানার

A significant number of owner non-farm holdings is found in 2019 agriculture census. At national level owner non-farm holdings are 1,47,75,564 units (57.38%), whereas the owner farm holdings are 1,09,76,180 units (42.62%). In rural area, the owner group in non-farm and farm holdings is almost equal, around 50%. The contrast is in urban; here within owner group non-farm holdings are very large, 81.98% compared to only 18.02% of owner farm holdings; it is only due to urban preponderance of non-farm occupations other than farming. In case of owner-cum-tenant group, it is observed in rural areas near about 97.98% are farm holdings; which implies very wide spread prevalence among these holdings of leasing some lands to do mainly farming to augment incomes. In urban tenant group, excepting mere 5.80%, all are non-farm holdings, indicating their mainly business or dwelling uses of leased lands. Almost the same state is observed for rural tenant group; here non-farm holdings are as high as 69.10%. Among non-farm holdings, owner-cum-tenant and tenant holdings are 0.40% and 2.54% respectively at the national level. On the other hand, these

ক্ষেত্রে মাত্র ১.৯৬%। শহরাঞ্চলে, নিজস্ব জমি আছে এমন খানা, নিজস্ব জমি আছে এমন খানা ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির কৃষি খানা যথাক্রমে ২.৬৪% ও ২.৫৭% এবং অ-কৃষি জমির ১২.০১% ও ০.৫১%।

সারণি ২.২ মালিকানার ধরন অনুসারে বিভিন্ন শুমারির কৃষি খানার তথ্য প্রদর্শন করে। ২০০৮ সাল থেকে ২০১৯ সালে ১১ বছরে জাতীয় পর্যায়ে মোট খানার সংখ্যা ১,৭৫,১৮,২২৫ বেড়েছে। বৃদ্ধির হার বার্ষিক ৯.৬১%। একইভাবে, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালের মধ্যে নিজস্ব জমি এবং শুধু অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা সংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে যথাক্রমে ১,৭০,৭৯,০১৯ এবং ৭,৮৮,৯২১টি কিন্তু নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা ৩,৪৯,৭১৫ হ্রাস পেয়েছে।

proportions for farm holdings are 15.60% and 1.01% respectively. In rural area, the proportion of owner-cum-tenant for farm holdings is the highest at 96.91%, which is only 1.91% for non-farm holdings. In urban area, owner-cum-tenant and tenant holdings for farms are 2.64% and 2.57% respectively against 12.01% and 0.51% of non-farm holdings.

Table 2.2 shows data on farm holdings of different censuses by types of tenure. The total number of holdings has increased by 1,75,18,225 units in 2019 at the national level over 12 years since 2008. The rate of growth is 9.61% annually. Similarly, the numbers increased between 2008 and 2019 for owner and tenant holdings are 1,70,79,019 units, and 7,88,921 units but owner-cum-tenant decreased number is 3,49,715.

Table 2.2: Number and percentage distribution of holdings by tenancy and locality, 2008 & 2019.

Type of tenure	Holdings in Agriculture Census 2008			Holdings in Agriculture Census 2019			National increase/ growth rate (%)
	National	Urban	Rural	National	Urban	Rural	
A	B	C	D	E	F	G	H
Owner	8672725	240642	8432083	25751744	3771104	21980640	17079019
Percent (%)	57.12	76.98	56.70	78.75	92.64	76.77	16.41
Owner-cum-tenant	6037207	66873	5970334	5687492	175555	5511937	-349715
Percent (%)	39.76	21.39	40.15	17.39	4.31	19.25	-0.48
Tenant	473251	5092	468159	1262172	124174	1137998	788921
Percent (%)	3.12	1.63	3.15	3.86	3.05	3.97	13.89
Total holdings	15183183	312607	14870576	32701408	4070833	28630575	17518225
Percent (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	9.61

সারণিটি ২০০৮ এবং ২০১৯ সালের শুমারি বছরের জন্য এলাকাভেদে নিজস্ব জমি, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি এবং অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার অনুপাতও দেখানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে নিজস্ব জমি আছে এমন খানা ২০০৮ সালে ছিল ৫৭.১২% এবং এর তুলনায় ২০১৯ সালে বেড়ে দাড়িয়েছে ৭৮.৭৫%। ২০১৯ সালে নিজস্ব জমি আছেন এমন খানা ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি আছে এমন খানা এবং শুধু অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১৭.৩৯% এবং ৩.৮৬% যা ২০০৮ সালে ছিল ৩৯.৭৬% এবং ৩.১২%। ২০১৯ সালে পল্লি অঞ্চলে এগুলো ১৯.২৫% এবং ৩.৯৭% যা ২০০৮ সালে ৪০.১৫% ও ৩.১৫%। শহরাঞ্চলে এদের অনুপাত ২০১৯ সালে ৪.৩১% ও ৩.০৫% হয় যা ২০০৮ সালে ২১.৩৯% ও ১.৬৩% ছিল।

The table also presents the proportion shares of owner, owner-cum-tenant and tenant holdings by residence for the census years of 2008 and 2019. The owner holdings have increased to 78.75% in 2019 compared to 57.12% in 2008 at the national level. During the same period, the owner-cum-tenant and tenant holdings are 17.39% and 3.86% respectively in 2019 as against 39.76% and 3.12% in 2008. In rural area, same was 19.25% and 3.97% in 2019 as against 40.15% and 3.15% in 2008 whereas in urban area, the proportions are 4.31% and 3.05% in 2019 as against 21.39% and 1.63% in 2008.

সারণি ২.৩ অনুযায়ী ২০০৮ এবং ২০১৯ সময়ে মালিকানার ধরন

According to the table 2.3 the number of rural holdings by types of tenure and growths rates over the

এবং বৃদ্ধির হার অনুসারে পল্লি খানার সংখ্যা উল্লেখ করা হয়েছে। ২০০৮ সালে নিজস্ব খানা ৬৬.২১% এবং এটি ২০১৯ সালে কিছুটা বেড়ে দাড়িয়েছে ৭৩.৮৮। নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা ২০০৮ এ ২৪.২১% থেকে কিছুটা কমে ২০১৯ সালে ১৮.৫৩% হয়েছে।

অস্যাৎদিকে, ২০০৮ সালে নিজস্ব খানা ১,৬৭,৮৪,৭১৭ (১৬.৭৮ মিলিয়ন) থেকে বেড়ে ২০১৯ সালে ২,৫৭,৫১,৭৪৪ (২৫.৭৫ মিলিয়ন) হয়েছে; বার্ষিক বৃদ্ধির হার ৪.৪৫%। এদের মধ্যে অ-কৃষি খানা বার্ষিক ৬.৪১% বৃদ্ধি পেয়েছে, যা কৃষি খানার বার্ষিক বৃদ্ধির হার অপেক্ষা ২.৫১% থেকে বেশি। এথেকে বোঝা যায় যে, নিজস্ব মালিকানার জমির আকার ক্রমশ ছোটো হচ্ছে এবং এর বেশির ভাগই অ-কৃষি খানা হিসেবে অর্ন্তভুক্ত হয়েছে (সারণি ২.৩)।

নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা প্রতি বছর ০.৬১% এর মতো ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাচ্ছে এবং এদের মধ্যে অ-কৃষি খানা ১.৩৩% কমেছে।

periods, 2008 and 2019 are shown. It shows that the owner holdings 66.21% in 2008 and it is a little increment 73.88% in 2019. The proportions of owner-cum-tenant 24.21% in 2008 and decreases slightly to 18.53% in 2019.

On the other hand, owner holdings 1,67,84,717 (16.78 million) in 2008 have increased to 2,57,51,744 (25.75 million) in 2019; the annual growth rate is 4.45%. Among them, non-farm holdings have grown 6.41% annually, much higher than 2.51% annual growth rate of farm holdings. This suggests that land being fixed the owner holdings; land sizes have gradually become smaller and, as a result, more of these holdings have fallen into non-farm group (table 2.3).

Owner-cum-tenant holdings have also grown as much as 0.61% per year and among them the non-farm holdings have decreased 1.33%.

Table 2.3: Number and percentage distribution of rural holdings by types of tenancy

Types of tenure	2008			2019			Growth rate (%) (2019 over 2008)		
	All	Non-farm	Farm	All	Non-farm	Farm	All	Non-farm	Farm
Total holdings	25351506	10480930	14870576	29752874	13704280	16048594	1.58	2.80	0.72
Percent (%)	100.0	100.0	100.00	100	100	100	-	-	-
Owner	16784717	8352634	8432083	21980640	11684047	10296593	2.81	3.63	2.01
Percent (%)	66.2	79.7	56.7	73.88	85.26	64.10	-	-	-
Owner-cum-tenant	6137960	167626	5970334	5511937	111596	5400341	-0.93	-3.04	-0.87
Percent (%)	24.2	1.6	40.1	18.53	0.81	33.65	-	-	-
Tenant	2428829	190670	468159	1137998	786338	351660	-4.83	28.40	-2.26
Percent (%)	9.6	1.8	3.1	3.82	5.74	2.19	-	-	-

২.৩ কৃষি খানার জমির আকার অনুসারে পল্লি জমির মালিকানা

সারণি ২.৪ এ পল্লি অঞ্চলে জমির মালিকানা উল্লেখ করা হয়েছে। পরিচালনাধীন জমির উপর ভিত্তি করে ছোটো, মাঝারি, বড়ো তিন প্রকারের কৃষি খানা নির্ধারণ করা হয়।

2.3 Rural land tenure by size of farm holdings

Land tenure in rural area by farm has been presented in table 2.4. There are three types of farm holdings small, medium, large which depend on operating farming land.

Table 2.4: Rural Land tenure by farm holdings by size classes 2008 & 2019.

Types of tenure	Farm holdings	Small	Medium	Large
2008 census				
Owner holdings:				
Number	8432083	7129151	1159930	143002
Percent (%)	100.00	84.50	13.80	1.70
Owner-cum tenant:				
Number	5970334	4961684	923871	84779
Percent (%)	100.00	83.10	15.50	1.40
Tenant holdings:				
Number	468159	440674	25721	1764
Percent (%)	100.00	94.10	5.50	0.40
Total holdings:				
Number	14870576	12531509	2109522	229545
Percent (%)	100.00	84.30	14.30	1.50
2019 census				
Owner holdings:				
Number	10296593	9486653	742879	67061
Percent (%)	100.00	92.13	7.21	0.65
Owner-cum tenant:				
Number	5400341	4921054	451148	28139
Percent (%)	100.00	91.12	8.35	0.52
Tenant holdings:				
Number	351660	339318	11530	812
Percent (%)	100.00	96.49	3.28	0.23
Total holdings:				
Number	16048594	14747025	1205557	96012
Percent (%)	100.00	91.89	7.51	0.60

পল্লিতে নিজস্ব জমি আছে এমন খানার ক্ষেত্রে ছোটো আকারের কৃষি খানা সংখ্যায় বেশি, মোট নিজস্ব জমি আছে এমন কৃষি খানা হলো ৯২.১৩%। মালিকানাধীন মাঝারি আকারের কৃষি খানা ৭.২১% এবং বড়ো আকারের শ্রেণীতে মোট মালিকানাধীন কৃষি খানা ০.৬৫%।

২.৪ মালিকানা এবং পরিচালনাধীন জমি অনুসারে খানা

জাতীয় পর্যায়ে ২০১৯ সালের পল্লি এবং শহরাঞ্চলে শতকরা হারসহ খানার সংখ্যা এবং পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ সারণি ২.৫ এ উপস্থাপন করা হয়েছে। এলাকাভেদে মালিকানার আওতায় পরিচালনাধীন জমি এবং কৃষি এবং অ-কৃষি শ্রেণির সংখ্যা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

In all rural owner holdings, small size classes of farm are large, 92.13% of total owner farm holdings. In same tenure group medium size class are 7.21% and in large size class only 0.65% of total owner farm holdings.

2.4 Holdings by tenure and operated land

The tenureship by number and percentage distribution of holdings and area of operated land at national, rural and urban levels has been presented in table 2.5 from 2019. The tenureship shown by residence includes the operated land and number of holdings of all farms and non-farms.

Table 2.5: Number of holdings and operated land under types of tenure and by locality, 2019.

Types of farms	National		Urban		Rural	
	Number	Percent	Number	Percent	Number	Percent
All holdings (number)	35552296	100.00	5799422	100.00	29752874	100.00
Owner	25751744	72.43	3771104	65.03	21980640	73.88
Owner-cum-tenant	5687492	16.00	175555	3.03	5511937	18.53
Tenant	1262172	3.55	124174	2.14	1137998	3.82
Operated land (area in acre)	Land area	Percent	Land area	Percent	Land area	Percent
All holdings	22975281	100.00	1261880	100.00	21713400	100.00
Owner	14750383	64.20	1006189	79.74	13744195	63.30
Owner-cum-tenant	7856219	34.19	246378	19.52	7609842	35.05
Tenant	368678	1.60	9314	0.74	359364	1.66

উপরের সারণিটিতে দেখা যে, যাদের নিজস্ব জমি আছে এমন খানার সংখ্যা মোট ২,৫৭,৫১,৭৪৪ যাদের আওতায় জাতীয় পর্যায়ে ১,৪৭,৫০,৩৮৩ একর জমি পরিচালনাধীন আছে। নিজস্ব মালিকানাধীন জমির অনুপাত ৭২.৪৩% এবং তাদের আওতায় মোট পরিচালনাধীন জমির ৬৪.২০% থাকে।

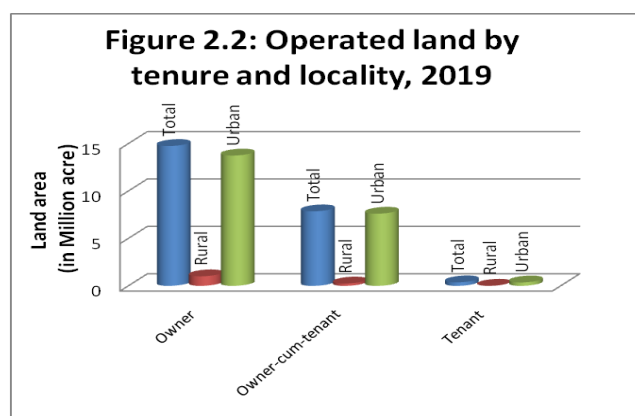
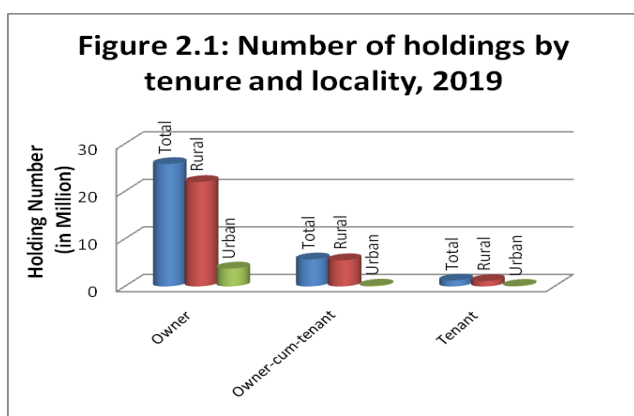
নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির মালিক এমন খানা এবং শুধু অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির মালিকানা সংশ্লিষ্ট খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১৬.০০% এবং ৩.৫৫% এবং জাতীয় পর্যায়ে তাদের পরিচালনাধীন মোট জমি যথাক্রমে ৩৪.১৯% এবং ১.৬০%। পল্লি অঞ্চলে, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি সংশ্লিষ্ট খানায় ৭৬,০৯,৮৪২ একর জমি পরিচালনাধীন আছে এবং অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি সংশ্লিষ্ট খানা মাত্র ৩,৫৯,৩৬৪ একর জমি পরিচালনাধীন রাখে।

পরিচালনাধীন জমিতে মালিকানাধীন ভূমিকা এবং কৃষি খানার সংখ্যা নিচের বার-চিত্রে উপস্থাপিত হল:

The above table shows that total number of 2,57,51,744 owner holdings operate an area of 1,47,50,383 acres of land at national level. The proportion of owners to total holdings is 72.43% and they operate 64.20% of total land.

The shares of owner-cum-tenants and only the tenants to total number of holdings are 16.00% and 3.55% respectively and they operate 34.19% and 1.60% of total operated land at national level. In rural area, the owner-cum-tenants operate 76,09,842 acres of land and tenants only 3,59,364 acres of land.

The role of tenure in operating land and the number of farm holdings are presented in the bar-chart below:



২.৫ কৃষি খানার মালিকানা

সারণি ২.৬ এ শুমারি বছরে শুধু কৃষি খানার (অ-কৃষি ব্যতীত) মালিকানা এবং পরিচালনাধীন জমির ধরন উপস্থাপন করা হয়েছে। ২০০৮ থেকে ২০১৯ সালের মধ্যে কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমি হ্রাস পেলেও কৃষি খানার সংখ্যা উর্ধ্বমুখী। জাতীয় পর্যায়ে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ২,২৩,০৫,০০৮ একর থেকে কমে ২০১৯ সালে ২,১৭,২৭,৯৩৪ একর হয়েছে যেখানে কৃষি খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৫১,৮৩,১৮৩ এবং ১,৬৮,৮১,৭৫৭। একইভাবে, পল্লি এবং শহরে উভয় ক্ষেত্রেই পরিচালনাধীন জমির ক্রমহ্রাসমান প্রবণতাও পাওয়া যায়।

2.5 Farm tenureship

Table 2.6 shows the types of tenure and land operation only under farm holdings (excluding non-farms) by residence and census years. A significant decrease of operated land and, on the contrary, the upward rise in the number of tenures is seen for all areas under farm holdings during 2008-2019. The area of operated land declined from 2,23,05,008 acres in 2008 to 2,17,27,934 acres in 2019 at the national level as against the total numbers of farm holdings 1,51,83,183 and 1,68,81,757 respectively. Similarly, a declining trend of operated land is also found for both the rural and urban areas.

Table 2.6: Types of tenure and operated land under farm holdings by locality, 2008 & 2019.

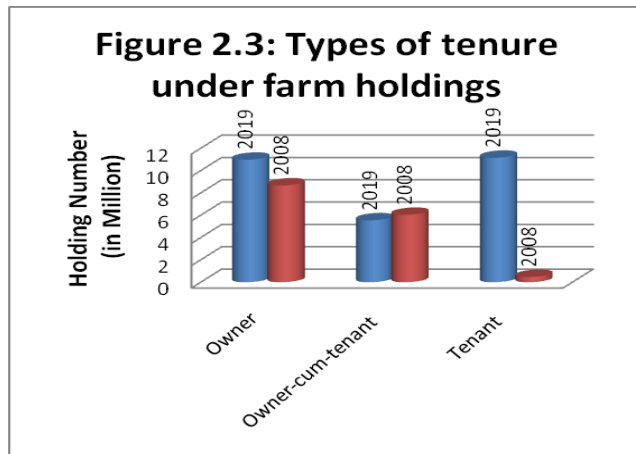
Types of tenures	Holdings (number)			Operated land area (acre)		
	National	Urban	Rural	National	Urban	Rural
Agriculture Census, 2019						
All farm holdings	16881757	833163	16048594	21727934	1010074	20717859
Percent (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Owner	10976180	679587	10296593	13577833	762164	12815670
Percent (%)	65.02	81.57	64.16	62.49	75.46	61.86
Owner-cum-tenant	5546716	146375	5400341	7820621	241491	7579130
Percent (%)	32.86	17.57	33.65	35.99	23.91	36.58
Tenant	358861	7201	351660	329479	6419	323060
Percent (%)	2.13	0.86	2.19	1.52	0.64	1.56
Agriculture Census, 2008						
All farm holdings	15183183	312607	14870576	22305008	359528	21945480
Percent (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Owner	8672725	240642	8432083	12274139	262960	12011179
Percent (%)	57.12	76.98	56.70	55.03	73.14	54.73
Owner-cum-tenant	6037207	66873	5970334	9604949	92752	9512197
Percent (%)	39.76	21.39	40.15	43.06	25.80	43.35
Tenant	473251	5092	468159	425920	3815	422104
Percent (%)	3.12	1.63	3.15	1.91	1.06	1.92

ছকে দেখা যায় যে, ২০১৯ সালে মোট ১,০৯,৭৬,১৮০টি নিজস্ব মালিকানাধীন কৃষি খানা এবং ৫৫,৪৬,৭১৬টি নিজস্ব জমি ও

From the table it is observed that the total areas of 1,35,77,833 acres and 78,20,621 acres of land have

অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা দ্বারা পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ যথাক্রমে ১,৩৫,৭৭,৮৩৩ এবং ৭৮,২০,৬২১ একর। ২০০৮ সালে জাতীয় পর্যায়ে ৮৬,৭২,৭২৫ নিজস্ব জমি আছে এমন মালিক খানা পাওয়া যায় এবং নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি আছে এমন খানার সংখ্যা ছিল ৬০,৩৭,২০৭ যার বিপরীতে পরিচালনাধীন জমি ছিল যথাক্রমে ১,২২,৭৪,১৩৯ একর এবং ৯৬,০৪,৯৪৯ একর।

জাতীয় পর্যায়ে, শহর ও পল্লি অঞ্চলে মালিকানাভেদে কৃষি খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ নিচের বার-চিত্রে দেখানো হয়েছে:

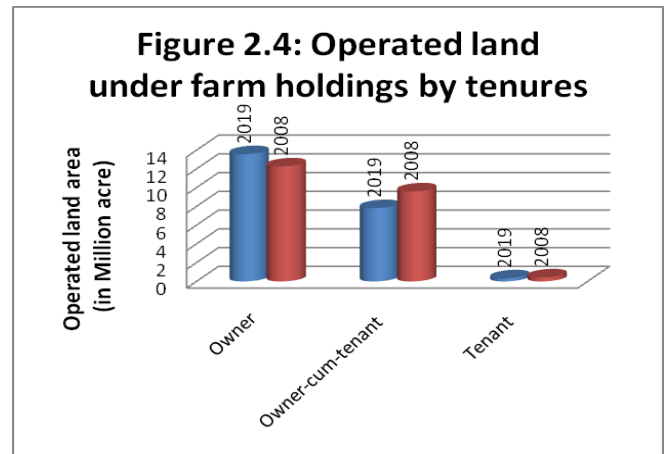


২.৬ অ-কৃষি খানার মালিকানা

২০১৯ সালের কৃষি শুমারি অনুসারে, অ-কৃষি খানা হলো দেশের মোট খানার ৫২.৫২% এবং যাদের আওতায় মোট পরিচালনাধীন জমির ৫.৪৩%। অ-কৃষি খানা দেশের কৃষিতে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে কারণ ১৮.৬৭ মিলিয়ন অ-কৃষি খানা ২০১৯ সালে মোট পরিচালনাধীন জমির একটি উল্লেখযোগ্য অংশ (৫.৪৩%) বা খানা প্রতি গড়ে ০.০৬৭ একর। সারণি ২.৭ অ-কৃষি খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ উপস্থাপন করে।

been operated by the total numbers of 1,09,76,180 owner farm holdings and 55,46,716 owner-cum-tenants in 2019. In 2008 the operated areas of land for those farms were 1,22,74,139 acres and 96,04,949 acres respectively as against 86,72,725 owner holdings and 60,37,207 owner-cum-tenants at the national level.

Total number of tenures by type and operated land area under farm holdings at national, urban and rural farms are shown in bar-diagrams below:



2.6 Non-farm tenureship

According to the 2019 Agriculture Census, non-farm holdings are 52.52% of total holdings in the country and they operate 5.43% of total operated land. It plays an important role in agriculture as because of 18.67 million non-farm holdings operate and cultivate a significant portion (5.43%) of total operating land or per holding 0.067 acre on an average in 2019. Table 2.7 presents operated land area of non-farm holdings.

Table 2.7: Number and percentage distribution of non-farm holdings and operated area, 2019.

Type of tenancy	Non-farm holdings			Operated land area (acre)		
	National	Urban	Rural	National	Urban	Rural
A	B	C	D	E	F	G
All non-farms	18670539	4966259	13704280	1247347	251806	995541
Percent	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Owners	14775564	3091517	11684047	1172550	244025	928525
Percent	79.14	62.25	85.26	94.00	96.91	93.27
Owner-cum-tenants	140776	29180	111596	35598	4887	30712
Percent	0.75	0.59	0.81	2.85	1.94	3.08
Tenants	903311	116973	786338	39199	2894	36305

Type of tenancy	Non-farm holdings			Operated land area (acre)		
	National	Urban	Rural	National	Urban	Rural
A	B	C	D	E	F	G
Percent	4.84	2.36	5.74	3.14	1.15	3.65

সারণি ২.৭ দেখায় যে অ-কৃষি খানার অধীনে তিন ধরনের মালিকানায় ১২,৪৭,৩৪৭ একর জমি পরিচালিত হয়। অ-কৃষি খানাগুলোর মধ্যে, নিজস্ব জমি আছে এমন কৃষি খানাগুলো (১,৪৭,৭৫,৫৬৪টি) মোট পরিচালনাধীন জমির ৯৪.০০%, যেখানে অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমি মাত্র ৩.১৪%। অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার সংখ্যা ৯,০৩,৩১১ যাদের আওতায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ৩৯,১৯৯ একর। অন্যদিকে, নিজস্ব জমি আছে ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি আছে এমন খানার সংখ্যা ০.৭৫% যা মোট পরিচালনাধীন জমির ২.৮৫%।

২.৭ শুমারি বছরে পল্লি জমির মালিকানা

সারণি ২.৮ পল্লি অঞ্চলে বিভিন্ন শুমারি সময়ে পরিচালনাধীন জমি এবং খানার মালিকানা দেখানো হয়েছে। পল্লি অঞ্চলের ভূমির মালিকানা ব্যবস্থা এবং কৃষিকাজ অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। পল্লি কৃষি কাঠামো এবং কৃষিকাজ দেশের নীতি প্রণয়ন ও উন্নয়ন পরিকল্পনার জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

২০০৮ সালের পরবর্তী সময়ে সকল পল্লি খানাগুলোর পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ হ্রাস পায়, কিন্তু কৃষি খানার সংখ্যা বৃদ্ধি পায়। নিজস্ব জমির মালিকানায় কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমি ১৯৯৬ সালে ১,২০,৯৩,১২৬ একর থেকে ২০০৮ সালে কমে ১,২০,১১,১৭৮ একর এবং ২০১৯ সালে আবার বেড়ে ১,২৮,১৫,৬৭০ একর হয়। অন্যদিকে, নিজস্ব জমি আছে এ সংশ্লিষ্ট কৃষি খানার সংখ্যা ৮৪,৩২,০৮৩ থেকে বেড়ে ১,০২,৯৬,৫৯৩-এ দাঁড়িয়েছে। অর্থাৎ, পরিচালনাধীন জমি এবং জমির মালিকানার ক্ষেত্রে একটি উর্ধ্বমুখী প্রবণতা ১৯৯৬ থেকে ২০১৯ সালের শুমারিতে পাওয়া যায়।

Table 2.7 shows that all three types of tenures under non-farm holdings operate 12,47,347 acres of land in the country. Among non-farm holdings, owner farm holdings (1,47,75,564 units) operate 94.00% of total operated land, while only 3.14% of land operated by tenant holdings. The tenants (9,03,311 units) operates only 39,199 acres of land. On the other hand, 0.75% of total owner-cum-tenant holdings operate 2.85% of total operated land.

2.7 Rural tenureship by census years

Table 2.8 presents area of operated land and tenureship of different censuses in rural area. The entire rural tenure system and farming plays an important role in the agriculture economy. The rural agriculture structure and farming is, therefore, very much important for policy formulation and development planning of the country.

The operated land area of all rural farms decreases after 2008, but the number of farm holdings increases. The operated land of owner farm holdings has decreased from 1,20,93,126 acres in 1996 to 1,20,11,178 acres in 2008 and again increased to 1,28,15,670 acres in 2019. On the other hand, the number of owner farms increases from 84,32,083 to 1,02,96,593. That is, an upward trend for owner farms and trend of operated land is found during the census periods from 1996 to 2019.

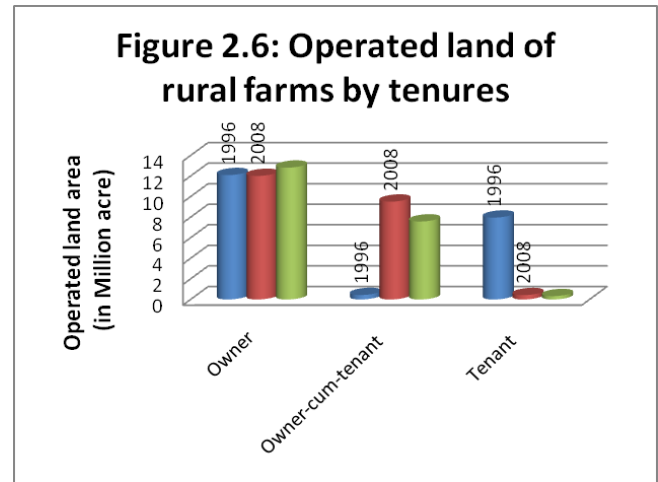
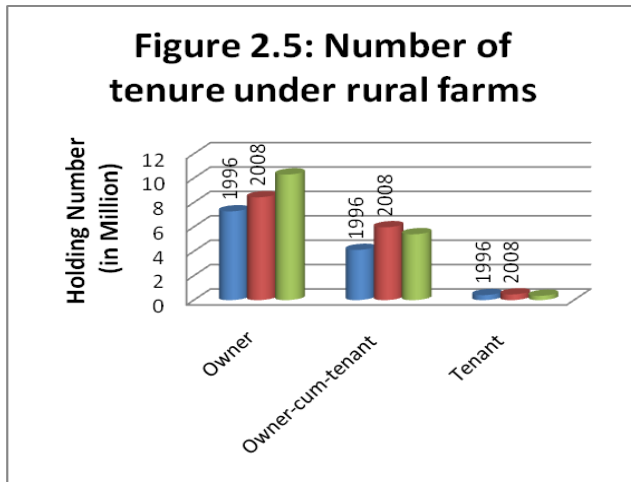
Table 2.8: Number of tenures and operated land under rural farm holdings by censuses, 1996, 2008 & 2019.
(Area in acre)

Type of tenancy	Rural farm holdings			Operated land area		
	Number			Acre in area		
	1996	2008	2019	1996	2008	2019
All farms	11798255	14870576	16048594	20484560	21945480	20717859
Percent	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Owners	7275341	8432083	10296593	12093126	12011178	12815670
Percent	61.66	56.70	64.16	59.03	54.73	61.86
Owner-cum tenants	4111933	5970334	5400341	433649	9512197	7579130
Percent	34.85	40.15	33.65	2.12	43.35	36.58

Type of tenancy	Rural farm holdings			Operated land area		
	Number			Acre in area		
	1996	2008	2019	1996	2008	2019
Tenants	410981	468159	351660	7957785	422105	323060
Percent	3.49	3.15	2.19	38.85	1.95	1.56

বিভিন্ন শুমারি বছরে জমির মালিকানাভেদে পল্লি কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ নিচের বার-চিত্রে উপস্থাপন করা হল:

Rural farm holdings by types of tenures and operated land by census years are presented in the bar-diagrams below:



২.৮ আকার অনুসারে কৃষি খানার মালিকানা

কৃষি কাঠামো বিশেষ করে কৃষি খানার আকার কৃষি উৎপাদনের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কৃষির এ কাঠামো দেশের পল্লি অর্থনীতির গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য বহন করে এবং সামগ্রিক ভাবে চাষী এবং কৃষি শ্রমিকদের জড়িত করার মাধ্যমে ফসল উৎপাদন করে। সারণি ২.৯ জাতীয় পর্যায়ে কৃষি খানার আকার অনুসারে কৃষি জমির মালিকানা এবং পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ তুলে ধরে।

সারণিটি দেখায় যে দেশে পরিচালনাধীন জমি ২০০৮ সালে ২,১৯,৪৫,৪৮০ একর থেকে কমে ২০১৯ সালে ২,১৭,২৭,৯৩৪ একর হয়েছে। একইভাবে, প্রতিটি কৃষি খানায় পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ জাতীয় পর্যায়ে হ্রাস পেয়েছে। ২০০৮ সালে কৃষি খানায় নিজস্ব মালিকানাধীন মোট জমির পরিমাণ যথাক্রমে ১,২০,১১,১৭৮ একর, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেওয়া জমি এরকম মালিকানাধীন খানায় জমির পরিমাণ ৯৫,১২,১৯৭ একর এবং বর্গা চাষীর অধীন খানার ক্ষেত্রে ৪,২২,১০৫ একর এবং একই ভাবে সংশ্লিষ্ট খানায় জমির পরিমাণ ২০১৯ সালে হয় যথাক্রমে ১১,৩৫,৭৭,৮৩৩ একর, ৭৮,২০,৬২১ এবং ৩,২৯,৪৭৯ একর।

2.8 Tenancy by size of farm holdings

Farming structure especially the size of farms has the great importance to agricultural production. The entire structure bears the most distinguishing feature of the rural economy of the country through engaging cultivators and agricultural labourers and produces crops for the country. Table 2.9 provides the national picture of agricultural tenancy and operational land by size of farms.

The table shows that operated land in the country decreases from 2,19,45,480 acres in 2008 to 2,17,27,934 acres in 2019. Similarly, operated area of each farms have declined at national level. Total areas of land under each type of farm holdings are 1,20,11,178 acres, 95,12,197 acres and 4,22,105 acres respectively in 2008 and the corresponding land areas are 1,35,77,833 acres, 78,20,621 and 3,29,479 acres in 2019.

Table 2.9: Operated land area under types of farms and tenures in censuses, 2008 & 2019

(Area in acre)

Type of tenure	Total	%	Small	%	Medium	%	Large	%
Operated land by tenure, 2008								
All farms	21945480	100.00	11152095	50.82	8128026	37.04	2665359	12.15
Owner	12011178	100.00	5807383	48.85	4529982	37.71	1673814	13.94
Owner-cum-tenant	9512197	100.00	5037926	52.96	3503008	36.83	971263	10.21
Tenant	422105	100.00	306786	72.68	95036	22.51	20282	4.81
Operated land by tenure, 2019								
All farms	21727934	100.00	14991410	69.00	5265214	24.23	1471310	6.77
Owner	13577833	100.00	9180724	67.62	3343295	24.62	1053815	7.76
Owner-cum-tenant	7820621	100.00	5539699	70.83	1876938	24.00	403985	5.17
Tenant	329479	100.00	270987	82.25	44981	13.65	13510	4.10

উপরের সারণি থেকে দেখা যায় যে, জাতীয় পর্যায়ে, নিজস্ব জমির মালিকানার কৃষি খানার আওতায় মোট পরিচালনাধীন জমির অনুপাত ২০১৯ সালে ছোটো কৃষি খানার ক্ষেত্রে ৬৯.০০%, মাঝারি খানার ক্ষেত্রে ২৪.২৩% এবং বড়ো খানার ক্ষেত্রে ৬.৭৭%, যেখানে ২০০৮ সালে সংশ্লিষ্ট এই অনুপাত ছিল ৫০.৮২%, ৩৭.০৪% এবং ১২.১৫%। ২০১৯ সালে, মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানার অধীনে নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার পরিচালিত জমির অনুপাত যথাক্রমে ২৪.০০% এবং ৫.১৭%। ২০০৮ সালে সংশ্লিষ্ট খানায় সেগুলো ছিল ৩৬.৮৩% এবং ১০.২১%।

অন্যদিকে, ছোটো কৃষি খানার আওতায় অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার জন্য মোট পরিচালনাধীন জমির অনুপাত বেড়েছে কিন্তু ২০১৯ সালে মাঝারি এবং বড়ো কৃষি খানার ক্ষেত্রে ২০০৮ সালের অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার তুলনায় হ্রাস পেয়েছে। ২০০৮ সালে, অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার ক্ষেত্রে পরিচালনাধীন জমির অনুপাত ছোটো, মাঝারি এবং বড়ো যথাক্রমে ৭২.৭০%, ২২.৪৮% এবং ৪.৮২% পাওয়া যায়। এই হারগুলো ২০১৯ সালে অনুরূপ ভাবে ৮২.২৫%, ১৩.৬৫% এবং ৪.১০% হয়েছে।

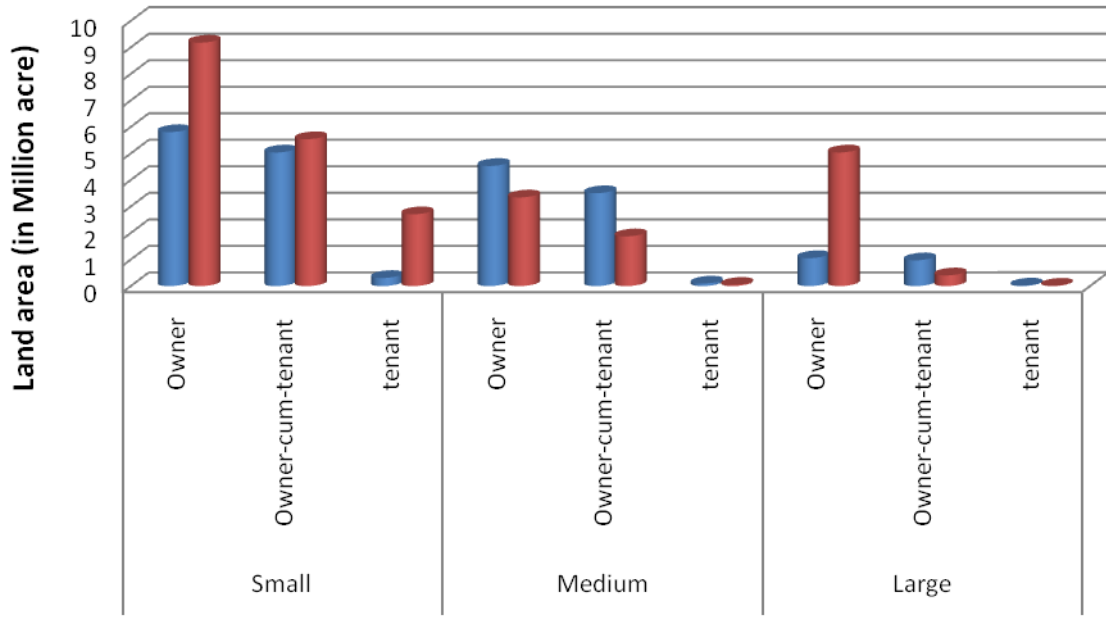
মালিকানাভেদে বিভিন্ন ধরনের কৃষি খানার মোট পরিচালনাধীন জমির পরিমাণের জাতীয় চিত্র নিচের বার-চিত্রে দেখানো হল:

From the table above it is found that at the national level, the proportions of total operated land under owner farm holdings are 69.00% for small farms, 24.23% for medium farms and 6.77% for large farms in 2019, while these corresponding proportions were 50.82%, 37.04% and 12.15% in 2008. In 2019, proportions of operated land of owner-cum-tenant holdings are 24.00% and 5.17% respectively under medium and large farm holdings. The corresponding shares were 36.83% and 10.21% in 2008.

On the other hand, all proportions of operated land areas to total operated lands for tenant holdings under small farms have increased but medium and large farms decreased in 2019 compared to corresponding figures of tenant holdings in 2008. During 2008, the proportions of operated land to total for tenant holdings are found 72.70%, 22.48% and 4.82% under small, medium and large farms respectively. These rates move to 82.25%, 13.65% and 4.10% under those of the farms in 2019.

The national picture of total operated land area for owner, owner-cum-tenant and tenant holdings under different sizes of farms are shown in bar-diagram below

Figure 2.7: Operated land area by farm size and tenures, 2008 & 2019



২.৯ বিভাগভিত্তিক খানা এবং জমির মালিকানার ধরন

সকল কৃষি খানার মধ্যে নিজস্ব জমি আছে এমন মালিকানাধীন খানা নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার এবং শুধু অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার মোট সংখ্যা যথাক্রমে ২,৫৭,৫১,৭৪৪; ৫৬,৮৭,৪৯২ এবং ৩৬,৮২,৬৯৪। সারণি ২.১০ দেখা যায় যে, ঢাকা বিভাগ নিজস্ব জমি আছে এমন খানায় সর্বোচ্চ সংখ্যায় রয়েছে। নিজস্ব জমি আছে এমন মালিকানার খানা, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির মালিকানা খানার এবং অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা যথাক্রমে ৬৬,৮৫,৯৪৩, ৯,৪৬,৬৩৭ এবং ২,৫৫,০৭৮। অনুরূপ ভাবে শতাংশে এগুলো ২৫.৯৬%, ১৬.৬৪% এবং ২০.২১%। ঢাকার পরের অবস্থানে চট্টগ্রাম বিভাগ রয়েছে যেখানে যথাক্রমে ৪৯,০৫,৯৬৮; ৮,৫০,৭৬০ এবং ১,৪২,৭১৭ খানা রয়েছে। শতাংশে সেগুলো হলো ১৯.০৫%, ১৪.৯৬% এবং ১১.৩১% যথাক্রমে নিজস্ব জমির মালিক খানা, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা এবং অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানা।

2.9 Holdings and tenancy by division

Among all agricultural holdings the total number of owners, owner-cum-tenant and tenant holdings are 2,57,51,744 units, 56,87,492 and 36,82,694 units respectively. Table 2.10 shows that Dhaka division has the highest number in each of type of tenure. Holdings for owner, owner-cum-tenant and tenant are respectively 66,85,943 units, 9,46,637 and 2,55,078 units. In percentage they are 25.96%, 16.64% and 20.21% for the same. Chattogram division is found at the position next to Dhaka with numbers of agricultural holdings 49,05,968; 8,50,760 and 1,42,717 units respectively. In percentage they are 19.50%, 14.96% and 11.31% for owner, owner-cum-tenant and tenant.

Table 2.10: Division-wise number and percentage of holdings by type of tenure, 2019

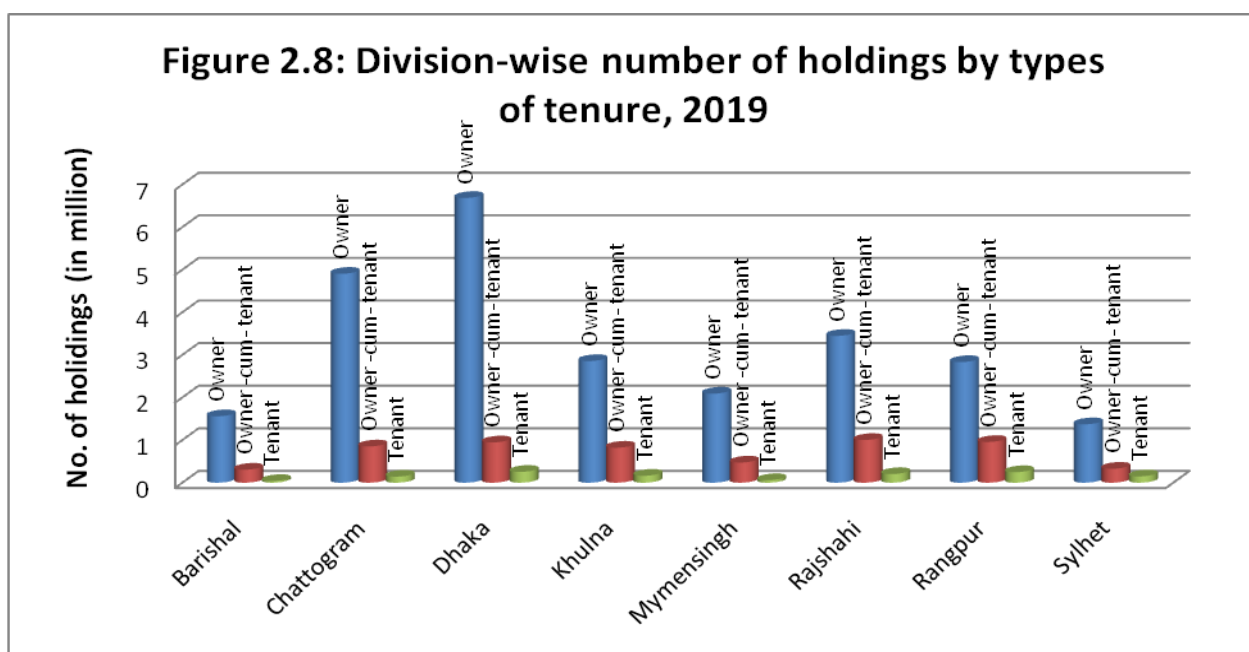
Division	Number of holdings				Holdings in percentage (%)			
	Total	Owner	Owner-cum-tenant	Tenant	Total	Owner	Owner-cum-Tenant	Tenant
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Barishal	1978145	1560432	306084	40366	5.56	6.06	5.38	3.20
Chattogram	6264235	4905968	850760	142717	17.62	19.05	14.96	11.31
Dhaka	9559550	6685943	946637	255078	26.89	25.96	16.64	20.21
Khulna	4077987	2856633	821638	164138	11.47	11.09	14.45	13.00
Mymensingh	2750803	2091465	473774	59869	7.74	8.12	8.33	4.74
Rajshahi	4823444	3447100	1003330	202789	13.57	13.39	17.64	16.07
Rangpur	4143833	2832534	956880	247781	11.66	11.00	16.82	19.63
Sylhet	1954299	1371669	328389	149434	5.50	5.33	5.77	11.84
Total	35552296	25751744	5687492	1262172	100.00	100.00	100.00	100.00

সর্বনিম্ন অবস্থানে সিলেট বিভাগ রয়েছে যথাক্রমে নিজস্ব জমি আছে এমন মালিক খানা, নিজস্ব জমি ও অন্যের নিকট হতে নেয়া জমির খানার এবং অন্যের নিকট হতে নেওয়া খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৩৭১,৬৬৯; ৩,২৮,৩৮৯ এবং ১,৪৯,৪৩৪। তাদের অনুপাত ৫.৩৩% , ৫.৭৭% এবং ১১.৮৪%।

নিচের বার-চিত্রে বিভাগভেদে জমির মালিকানার অবস্থা উপস্থাপন করা হল:

Sylhet division stands at the lowest position with number of holdings 13,71,669 for owner and 3,28,389 for owner cum tenant and 1,49,434 for tenants respectively. Their proportions are 5.33% and 5.77% and 11.84%.

The tenure status by division is presented in bar-diagram below:



অধ্যায় - ৩

জমির ব্যবহার এবং শ্রেণিকরণ

জমি হলো পৃথিবীর পৃষ্ঠ যা প্রধান প্রাকৃতিক সম্পদগুলোর মধ্যে একটি যা মানুষের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের কেন্দ্রে থাকে। জমি একবার বা একাধিকবার বিভিন্ন উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যেতে পারে। এর মধ্যে কৃষি একটি ক্ষেত্র। কৃষি জমি বলতে আবাদযোগ্য, ফসলের অধীনে এবং চারণভূমির অধীনে থাকা জমির অংশকে বোঝায়। জমির ব্যবহার প্রধানত কৃষি খানার আবাদি এবং অনাবাদি জমির সাথে সম্পর্কিত। জমির ব্যবহার ব্যক্তি, গোষ্ঠী, সরকারী ও বেসরকারী সংস্থা এবং অন্যান্য সংস্থা দ্বারা নির্ধারিত হয়। তাই কৃষি খাতে পরিকল্পনা ও সিদ্ধান্ত প্রণয়নের জন্য ভূমি ব্যবহারের তথ্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

Chapter - 3

Land Use and Classification

Land is one of the main natural resources that remains at the centre of all human economic activities. Land may be used for various purposes once or multiple times. One of them is agricultural purpose. Agricultural land refers to the share of land area that is arable, under permanent crops, and under permanent pastures. Land utilization is mainly concerned with the cultivated and uncultivated areas of farm holding. The utilization is determined by decision made by individuals, groups of individuals, government and non-government organizations and other agencies. So the land use information is very important for formulating plans and decisions in agriculture sector.

Table 3.1: Land use at national level by rural & urban breakdown agriculture census, 2019

Land use	Bangladesh	%	Rural	%	Urban	%
Land (area in acres):						
Owned	22345005	100.00	20811016	93.13	1533990	6.87
Operated	22975281	100.00	21713400	94.51	1261880	5.49
Homestead	2801723	100.00	2481233	88.56	320491	11.44
Net cultivated	18681902	100.00	17852027	95.56	829875	4.44
Temporary-crops net area	16423608	100.00	15747441	95.88	676167	4.12
Current fallow	244584	100.00	225498	92.20	19086	7.80

৩.২ জমির ব্যবহার

সারণি ৩.১ দেখা যায় যে জাতীয় পর্যায়ে মালিকানাধীন এবং পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ যথাক্রমে ২,২৩,৪৫,০০৫ একর এবং ২,২৯,৭৫,২৮১ একর যার মধ্যে পল্লি অঞ্চলে মালিকানাধীন জমি যথাক্রমে ২,০৮,১১,০১৬ একর বা ৯৩.১৩% ও পরিচালনাধীন জমি ২,১৭,১৩,৪০০ একর বা ৯৪.৫১% এবং শহরাঞ্চলে যথাক্রমে মালিকানাধীন জমি ১৫,৩৩,৯৯০ একর বা ৬.৮৭% ও পরিচালনাধীন জমি ১২,৬১,৮৮০ একর বা ৫.৪৯%। জাতীয় পর্যায়ে নিট চাষকৃত জমির মোট পরিমাণ ১,৮৬,৮১,৯০২ একর এবং অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ ১,৬৪,২৩,৬০৮ একর যার পরিমাণ পল্লি অঞ্চলে যথাক্রমে ১,৭৮,৫২,০২৭ একর বা ৯৫.৫৬% এবং ১,৫৭,৪৭,৪৪১ একর বা ৯৫.৮৮%। অন্যদিকে, শহরাঞ্চলে নিট চাষকৃত এবং অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৮,২৯,৮৭৫ একর বা ৪.৪৪% এবং ৬,৭৬,১৬৭ একর বা ৪.১২%।

3.2 Use of land

Table 3.1 shows that the owned and operated land at national level 2,23,45,005 acres and 2,29,75,281 acres respectively have rural magnitudes 2,08,11,016 acres or 93.13% and 2,17,13,400 acres or 94.51%, compared to urban 15,33,990 acres or 6.87% and 12,61,880 acres or 5.49%. The national aggregates for net cultivated land 1,86,81,902 acres and temporary-crops net area 1,64,23,608 acres which share 1,78,52,027 acres or 95.56% and 1,57,47,441 acres or 95.88% in rural area respectively. On the other hand, their urban measures are merely 8,29,875 acres or 4.44% and 6,76,167 acres or 4.12% against net cultivated and temporary-crops net area respectively.

Table 3.2: Rural holdings and operational land area by types 1996, 2008 & 2019

(Area in acre)

Rural holding & land area	All holding	%	Non-farm	%	Farm	%
A	B	C	D	E	F	G
1996						
Land area (acres):						
All holding (number)	17828187	100.00	6029945	33.8	11798242	66.20
Owned area	20333332	100.00	1305443	6.40	19027889	93.60
Operated area	20484561	100.00	527417	2.60	19957144	97.40
Homestead area	1318415	100.00	295234	22.40	1023181	77.60
Net cultivated area	17771339	100.00	1886	0.11	17749453	99.90
Temporary-crops net area	16450528	100.00	3759	0.02	16446769	99.90
Current fallow	0	0	0	0	0	0
Permanent crops net area	0	0	0	0	0	0
2008						
Land area (acres):						
All holding (number)	25351506	100.00	10480930	41.30	14870576	58.70
Owned area	21623783	100.00	2031733	9.40	19592050	90.60
Operated area	22944236	100.00	998756	4.40	21945480	95.60
Homestead area	1995703	100.00	589922	29.60	1405781	70.40
Net cultivated area	18815381	100.00	25035	0.10	18790346	99.90
Temporary-crops net area	17443075	100.00	4749	0.10	17438326	99.90
Current fallow	142971	100.00	0	0.00	142578	100.00
Permanent crops net area	0	0	0	0	0	0
2019						
Land area (acres):						
All holding (number)	29752874	100.00	13704280	46.06	16048594	53.94
Owned area	20811016	100.00	1988506	9.56	18822510	90.44
Operated area	21713400	100.00	995541	4.58	20717859	95.42
Homestead area	2481233	100.00	762555	30.73	1718677	69.27
Net cultivated area	17852027	100.00	40643	0.23	17811383	99.77
Temporary-crops net area	15747441	100.00	7232	0.05	15740208	99.95
Current fallow	225498	100.00	1410	0.63	224088	99.37
Permanent crops net area	1838988	100.00	31814	1.73	1807173	98.27

জাতীয় পর্যায়ে পাশাপাশি পল্লি অঞ্চলের খানার ক্ষেত্রে মালিকানাধীন এবং আবাদকৃত জমির পরিমাণে পার্থক্য দেখা যায় যেখানে প্রথমটির তুলনায় দ্বিতীয়টি বেশি। শহরাঞ্চলের অবস্থা এর বিপরীত; শহরাঞ্চলে অনেক পরিবার তাদের মালিকানাধীন জমিগুলো প্রধানতঃ চাষের উদ্দেশ্যে ইজারা/বর্গা দেয়। জাতীয় পর্যায়ে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ২,২৯,৭৫,২৮১ একর যা কিনা মালিকানাধীন/নিজস্ব জমির পরিমাণ ২,২৩,৪৫,০০৫ একর হতে ২.৮২% বেশি। পল্লি অঞ্চলে ২,১৭,১৩,৪০০ একর পরিচালনাধীন জমি ২,০৮,১১,০১৬ একর মালিকানাধীন জমি হতে ৪.৩৪% বেশি। বিপরীতে, শহরাঞ্চলে পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ ১২,৬১,৮৮০ একর মালিকানাধীন জমির পরিমাণ ১৫,৩৩,৯৯০ একরের চেয়ে ১৭.৭৪% কম।

At national level as well as in rural area, the lands owned and operated by holdings differ, the latter being higher than the former. The situation for urban area is just opposit; the urban anti-evidence lies the practice of many households in urban area leasing out their owned lands for mainly cultivation use. At national level, the operated land 2,29,75,281 acres is 2.82% higher than owned land 2,23,45,005 acres. In rural, the operated land 2,17,13,400 acres exceed owned land 2,08,11,016 acres by 4.34%. On contrary, in urban the operated land 12,61,880 acres is 17.74% less then the owned area of land 15,33,990 acres.

কৃষি ক্ষেত্রে জমির আকার ভূমি ব্যবহার ব্যবস্থার একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এর প্রভাব প্রধানতঃ কৃষি উৎপাদন, ব্যবস্থাপনা এবং জমি পরিচালনার উপর পরিলক্ষিত হয়। খানা সংখ্যা বৃদ্ধির কারণে জমির গড় পরিমাণ কমছে। তাই চাষাবাদের জন্য ব্যবহারযোগ্য আবাদি জমির উপর চাপ তীব্রতর হচ্ছে।

২০০৮ সালে পল্লি অঞ্চলে ২,১৬,২৩,৭৮৩ একর মালিকানাধীন জমি পাওয়া যায় যা ২০১৯ সালে হ্রাস পেয়ে ২০,৮১,১০১ একর হয়। একই সময়ে জমির বিপরীতে খানা সংখ্যা ২০০৮ সালে ২,৫৩,৫১,৫০৬ থেকে ২০১৯ সালে বেড়ে ২,৯৭,৫২,৮৭৪ হয়েছে। খানা প্রতি গড় মালিকানাধীন জমির পরিমাণ কমে ০.৭০ একর হয়েছে, যা ২০০৮ সালে ০.৮৫ একর ছিল। একইভাবে, প্রতি খানায় পরিচালনাধীন ও নিট চাষকৃত জমির পরিমাণ যথাক্রমে ০.৯১ একর থেকে কমে ০.৭৩ একর ও ০.৭৪ একর থেকে কমে ০.৬০ একর হতে দেখা যায়। এইভাবে সারণিটি মালিকানাধীন জমি, পরিচালনাধীন জমি এবং নিট চাষকৃত জমির আকারে একটি উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন দেখায় যা বছরের পর বছর ধরে ঘটে আসছে। ২০১৯ সালের শুমারিতে, মালিকানাধীন জমি, পরিচালনাধীন জমি, পল্লি অঞ্চলের নিট চাষ করা জমি আগের তুলনায় কম কিন্তু বসতিভিটার জমি স্পষ্টতই বেশি। সারণি ৩.২ এ শুমারির বছরগুলিতে পল্লি কৃষি এবং অ-কৃষি খানার জমির অবস্থা তুলে ধরা হয়েছে।

The size of land is an important factor of land utilization system in agriculture. Its impacts are mainly observed on agricultural production, management and land operation. Due to increase in number of holdings the average size of land is declining. So the pressure on arable land under utilization for cultivation is intensified.

Against the holdings in rural area, owned areas are found 2,16,23,783 acres in 2008 which decreases to 20,81,101 acres in 2019. Against the area of land during the same period number of holdings is seen increasing 2,97,52,874 units in 2019 from 2,53,51,506 units in 2008. On an average the size of owned land area per holding decreases to 0.70 acre, which was 0.85 acre per holding in 2008. Similarly, operated and net cultivated area of land per holding is observed to decrease from 0.91 acre to 0.73 acre and 0.74 acre to 0.60 acre respectively. Thus the table shows a significant change in the size of land per holding for owned area, operated area and net cultivated area that has been taking place over years. In census 2019, Owned area, operated area, Net Cultivated area of rural is lower than previous one but Homestead area clearly higher. Table-3.2 presents the rural status of land areas by farm and non-farm holdings in the census years.

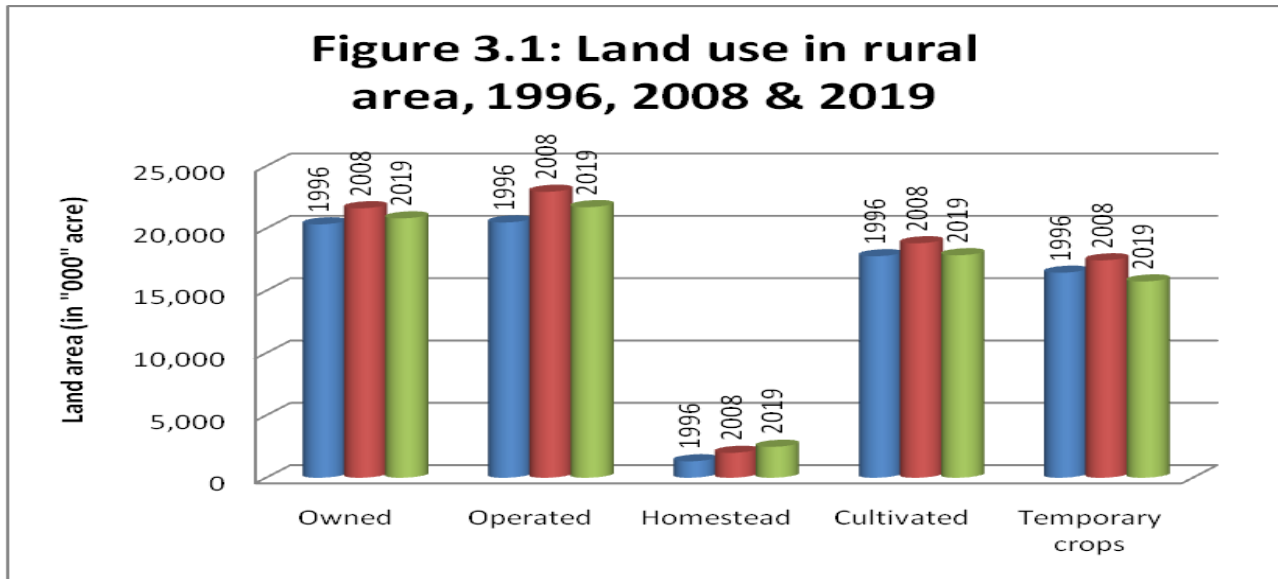


Table 3.3: Average land area of holdings, non-farm & farm, 1996, 2008 & 2019

Use of land	Agriculture Census- 1996			Agriculture Census- 2008			Agriculture Census- 2019		
	All	Non-farm	Farm	All	Non-farm	Farm	All	Non-farm	Farm
Average land area (acre):									
Owned	1.40	0.22	1.61	0.85	0.19	1.32	0.629	0.134	1.176
Operated	1.15	0.09	1.69	0.91	0.10	1.48	0.646	0.067	1.287
Homestead	0.07	0.05	0.09	0.08	0.06	0.09	0.079	0.052	0.109
Cultivated	1.00	0.004	1.50	0.74	0.002	1.26	0.525	0.002	1.104
Temporary crops	0.92	0.01	1.39	0.69	0.01	1.17	0.462	0.000	0.972
Permanent crops							0.055	0.002	0.115

৩.৩ খানা প্রতি জমির গড় পরিমাণ

এটা লক্ষ্য করা যায় যে পল্লি অঞ্চলে খানা প্রতি জমির পরিমাণ অ-কৃষি জমির তুলনায় কৃষি খানায় দ্রুত হ্রাস পাচ্ছে। ২০০৮ থেকে ২০১৯ সালের মধ্যে মালিকানাধীন, পরিচালনাধীন এবং নিট চাষকৃত জমির ক্ষেত্রে প্রতি অ-কৃষি খানার গড় ০.১০ থেকে ০.০৬৭ একরে হ্রাস পেয়েছে। অন্যদিকে, প্রতি বসতভিটা খানার জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ০.০৬ একর থেকে কিছুটা কমে ২০১৯ সালে ০.০৫২ একর হয়। অ-কৃষি ও কৃষি খানার গড় জমির পরিমাণ উপরের সারণি ৩.৩ এ দেখানো হয়েছে।

3.3 Average land area per holding

It is observed that in rural domain land area per holding is declining faster in case of farm holdings than non-farm holdings. For the non-farm holdings average per holding owned, operated and net cultivated area are found slightly decreasing from 0.10 to 0.067 acre in between 2008 and 2019. On the other hand, per holding homestead area is found to decrease slightly from 0.06 acre in 2008 to 0.052 acre in 2019. Average area per holding, non-farm and farm are shown in the above mentioned table 3.3.

Table 3.4: Division-wise distribution of holdings, land area (in acre) and average size, 2019.

Division	Number of holdings	%	Owned area	Operated Area	Homestead area	Net cultivated area	Temporary-crops net area	Permanent crops net area
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Barishal	1978145	5.56	1595694	1639957	138010	1359096	1106115	225972
Chattogram	6264235	17.62	3359412	3498785	489208	2674228	2015002	586208
Dhaka	9559550	26.89	3947408	3860230	727921	2863309	2539449	276824
Khulna	4077987	11.47	2930399	2998783	297151	2534655	2228115	276820
Mymensingh	2750803	7.74	2263953	2243125	287364	1826454	1748118	65524
Rajshahi	4823444	13.57	3643678	3758032	345392	3220939	2904275	277451
Rangpur	4143833	11.66	3139095	3344924	339244	2849378	2654519	164320
Sylhet	1954299	5.50	1465367	1631446	177433	1353844	1228016	96904
Total	35552296	100.00	22345005	22975281	2801723	18681902	16423608	1970023
Average area per holding								
Barishal	-	-	0.81	0.83	0.07	0.69	0.56	0.11
Chattogram	-	-	0.54	0.56	0.08	0.43	0.32	0.09
Dhaka	-	-	0.41	0.40	0.08	0.30	0.27	0.03
Khulna	-	-	0.72	0.74	0.07	0.62	0.55	0.07
Mymensingh	-	-	0.82	0.82	0.10	0.66	0.64	0.02
Rajshahi	-	-	0.76	0.78	0.07	0.67	0.60	0.06
Rangpur	-	-	0.76	0.81	0.08	0.69	0.64	0.04
Sylhet	-	-	0.75	0.83	0.09	0.69	0.63	0.05
Total	-	-	0.63	0.65	0.08	0.53	0.46	0.06

সারণি ৩.৪ দেখায় যে, ঢাকা বিভাগে সর্বোচ্চ কৃষি খানা যার অনুপাত ২৬.৮৯% এবং তারপরেই চট্টগ্রাম বিভাগে ১৭.৬২%। সিলেট বিভাগে সবচেয়ে কম, যেখানে ৫.৫০% খানা রয়েছে, যার মালিকানাধীন জমি (১.৪৭ একর), পরিচালনাধীন জমি (১.৬৩ একর) এবং নিট ফসলি জমির (১.৩৫ একর) ক্ষেত্রে খানা প্রতি গড় জমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি। মালিকানাধীন, পরিচালনাধীন এবং নিট ফসলি জমির ক্ষেত্রে চট্টগ্রামে (১৭.৬২% খানা) খানা প্রতি জমির গড় দ্বিতীয় সর্বোচ্চ। রাজশাহী ও রংপুর বিভাগের অবস্থান খানা প্রতি গড় জমির ক্ষেত্রে চট্টগ্রাম বিভাগের পরে। বিপরীত চিত্র দেখা যায় ঢাকা বিভাগে। মালিকানাধীন জমি, পরিচালনাধীন জমি এবং নিট ফসলি জমির ক্ষেত্রে এই বিভাগে খানা প্রতি গড় সর্বনিম্ন। সকল বিভাগে বসতিভিটার গড় জমি প্রায় ০.০৮ একর দেখা যায়। একইভাবে, সিলেট বিভাগে অস্থায়ী ফসলের নিট জমির ক্ষেত্রে প্রতি খানা জমির সর্বোচ্চ গড় আকার ০.৪৬ একর দেখা যায় এবং এরপর রাজশাহীতে ০.৬৩ একর জমি রয়েছে।

Table 3.4 shows that Dhaka division has the highest proportion (26.89%) of holdings followed by Chattogram division (17.62%). Sylhet is the smallest having 5.50% of holdings, which has the largest average size of land per holding for owned area (1.47 acre), operated area (1.63 acre) and net cropped area (1.35 acre). The second highest average size of land area per holding is seen in Chattogram (17.62 % holdings) for owned, operated and net cropped area. The position of Rajshahi and Rangpur divisions relating to average size of land area per holding for the same stands at next to Chattogram division. The inverse picture is found in Dhaka division. It has the lowest average size of land area per holding for owned area, operated area and net cropped area. Average size homestead areas of all divisions are seen having almost 0.08 acre. Similarly, the highest average size of land per holding is seen 0.46 acre for temporary crops net area in Sylhet division followed by Rajshahi having 0.63 acre of land.

Table 3.5: Area of land by farm size and average area per holdings, 2008 & 2019

Type of Land	Farm holdings 2008				Farm holdings 2019				% change over total
	Total	Small	Medium	Large	Total	Small	Medium	Large	
All holdings (number)	14870576	12531509	2109522	229545	16881757	15481350	1299410	100997	13.52
Owned area	19592050	9972078	7162712	2457260	19848861	13929321	4562615	1356925	1.31
Operated area	21945480	11152095	8128025	2665359	21727934	14991410	5265214	1471310	-0.99
Homestead area	1405780	1032280	317406	56095	1834246	1576702	228684	28860	30.48
Net cropped area	18790345	9325202	7169897	2295247	18636434	12455897	4792025	1388511	-0.82
Temporary-crops net area	17438328	8624631	6695504	2118191	16415129	11293795	4165661	955673	-5.87
Permanent crops net area	12582	8558	2721	1302	1935013	998768	538662	397583	-
Average size of land per farm holding									
Owned area	1.33	1.09	2.88	12.02	1.18	0.90	3.51	13.44	-
Operated area	1.47	1.11	3.91	13.74	1.29	0.97	4.05	14.57	-
Homestead area	0.11	0.10	0.16	0.44	0.11	0.10	0.18	0.29	-
Net cropped area	1.31	0.97	3.64	12.75	1.10	0.80	3.69	13.75	-
Temporary-crops net area	1.15	0.86	3.23	9.43	0.97	0.73	3.21	9.46	-
Permanent crops net area	0.07	0.06	0.15	1.65	0.11	0.06	0.41	3.94	-

সারণি ৩.৫ বিভিন্ন আকারের কৃষি খানা এবং খানা প্রতি জমির গড় দেখানো হয়েছে। পূর্বের শুমারির তুলনায় বসতিভিটার জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণ কৃষি খানা ও ছোটো কৃষি খানায় কিছুটা বেড়েছে, কিন্তু মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানায় সামান্য কমেছে। ২০১৯ সালে মালিকানাধীন জমির মোট পরিমাণ দেখা যায় ১,৯৮,৪৮,৮৬১ একর, যা ২০০৮ সালে ছিল ১,৯৫,৯২,০৫০ একর। অর্থাৎ, মালিকানাধীন জমির মোট পরিমাণ (২০০৮ এবং ২০১৯) সময়ের

Table 3.5 shows the areas of land under different size of farm holdings and average size per holding. The area of land used for homestead has increased slightly by size of farms and small but slightly decreased medium and large than previous census. In 2019, total area of owned land is seen 1,98,48,861 acres, which was 1,95,92,050 acres in 2008. That is, total area of

তুলনায় ১.৩১% বৃদ্ধি পেয়েছে।

owned land has increased 1.31% over the period (2008 & 2019).

Table 3.6: Small farms by size and their area of lands, 2008 & 2019

Types of land	Farm size					% change over total
	Total	0.05-0.49	0.50-0.99	1.00-1.49	1.50-2.49	
A	B	C	D	E	F	G
Small farm 2008						
Owned area	9972078	1368437	2174419	2513865	3915357	21.57
Operated area	11152095	1164381	2481935	2878056	4627723	35.69
Homestead area	1032280	234016	282205	236752	279307	50.25
Net cultivated area	9325202	830237	2023672	2445924	4025369	31.57
Temporary crops net area	8624631	675335	1865278	2291018	3793000	34.32
Permanent crops net area	-	-	-	-	-	-
Small farm 2019						
Owned area	13929321	2318166	4109725	3333454	4167976	28.41
Operated area	14991410	1968139	4325502	3804292	4893478	25.61
Homestead area	1576702	472088	487592	313258	303764	34.53
Net cultivated area	12455897	1248733	3561206	3292725	4353232	25.13
Temporary crops net area	11293795	997700	3260607	3046240	3989248	23.63
Permanent crops net area	998768	218526	258573	210618	311052	-

সারণি থেকে দেখা যায় যে, ছোটো কৃষি খানার আওতায় মোট পরিচালনাধীন জমি ২০০৮ সালে ১,১১,৫২,০৯৫ একর থেকে বেড়ে ২০১৯ সালে ১,৪৯,৯১,৪১০ একর হয়েছে যা ২০০৮ সালের তুলনায় ২৫.৬১% বৃদ্ধি পেয়েছে। সারণি ৩.৬ এ বিভিন্ন ধরনের ছোটো কৃষি খানার জমি দেখানো হয়েছে।

২০০৮-২০১৯ সালের মধ্যে বিভিন্ন ধরনের পরিচালনাধীন জমির মোট পরিমাণের পরিবর্তন সারণিটিতে দেখানো হয়েছে। বসতিভিত্তিক অধীন জমির পরিমাণে উল্লেখজনক বৃদ্ধি (৩৪.৫৩%) ঘটে। জমির পরিমাণের পরিবর্তনগুলো অস্থায়ী ফসলের নিট জমি, নিট চাষকৃত জমি, পরিচালনাধীন জমি, মালিকানাধীন জমি এবং বসতিভিত্তিক জমির ক্ষেত্রে যথাক্রমে উর্ধ্বক্রমানুসারে ২৩.৬৩%, ২৫.১৩%, ২৫.৬১%, ২৮.৪১% এবং ৩৪.৫৩%। ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে সকল ধরনের জমি উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে।

৩.৩ পল্লি অঞ্চলে জমি ব্যবহারের ধরন

১৯৯৬ থেকে ২০১৯ সময়কালে জনসংখ্যা বৃদ্ধির সাথে পল্লি অঞ্চলের খানার সংখ্যাও বৃদ্ধি পেয়েছে। উল্লেখ্য, ১৯৯৬ থেকে ২০০৮ সালের মধ্যে বৃদ্ধি প্রায় ২৯.৬৮% এর এবং ২০০৮ থেকে ২০১৯ সালের মধ্যে ১৪.৭৯%, যেখানে পল্লি অঞ্চলে জমির সংজ্ঞার পার্থক্যের কারণে ১৯৯৬-২০০৮ সময়কালে তুলনামূলকভাবে খানার

From the table, it is observed that total operated area under small farm holdings has increased from 1,11,52,095 acres in 2008 to 1,49,91,410 acres in 2019 which is increased 25.61% comparatively 2008. The table 3.6 shows area of various types of land under different size of small farms.

Percentage changes of each total area of different types of operational lands during 2008-2019 are shown in the table. A significant increase (34.53%) happens to homestead area. Changes in the area of lands are seen consecutively from upper to lower are 23.63%, 25.13%, 25.61%, 28.41% and 34.53% for temporary-crops net area, net cultivated area, operated land, owned land and homestead area respectively. Areas of lands for all types have increased significantly in 2019 compared to corresponding areas in 2008.

3.3 Land use pattern in rural area

Over the period from 1996 to 2019, the numbers of rural holdings have increased with continuing population growth. The increases in between 2008 to 2019 are 14.79% and 1996 to 2008 near about 29.68% comparatively much higher increase is

সংখ্যায় অনেক বেশি বৃদ্ধি পরিলক্ষিত হয়েছে; ২০০৮ সালে সংজ্ঞায়িত পল্লি অঞ্চল বৃহত্তর ছিল কারণ এটি ১৯৯৬ সালের পল্লি অঞ্চল এবং দেশের সকল গ্রোথ সেন্টার এবং উপজেলা সদরকে অন্তর্ভুক্ত করে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছিল। তিনটি শুমারিতে অ-কৃষি খানার চেয়ে কৃষি খানার সংখ্যাই বেশি ছিল।

observed for the period 1996-2008 due to difference of rural area definition; rural area as defined in 2008 is larger because it was defined to include rural area of 1996 plus all growth centres and upazila headquarters of the country. Farm holdings are much more than non-farm holdings in three censuses.

Table 3.7: Area of lands used for agricultural production in 2019

Types of land use	All holdings	Non-farms	Total farms	Land area (in acre)		
				Farms		
				Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Bangladesh (total)						
Operated land	22975281	1247347	21727934	14991410	5265214	1471310
Percent	100.00	5.43	94.57	65.25	22.92	6.40
Net cultivated area	18681902	45468	18636434	12455897	4792025	1388511
Percent	100.00	0.24	99.76	66.67	25.65	7.43
Area under pisciculture (non-pond)	296114	18967	277146	128849	86778	61519
Percent	100.00	6.41	93.59	43.51	29.31	20.78
Area under nursery	43685	247	43438	25937	12311	5191
Percent	100.00	0.57	99.43	59.37	28.18	11.88
Permanent crops (trees & fruits)	1970023	35010	1935013	998768	538662	397583
Percent	100.00	1.78	98.22	50.70	27.34	20.18
Area under doba-nala etc.	413681	62774	350907	268588	68188	14131
Percent	100.00	15.17	84.83	64.93	16.48	3.42
Pond area (excluding edge)	643299	72421	570878	436712	111217	22950
Percent	100.00	11.26	88.74	67.89	17.29	3.57
Permanent fallow land	315591	67625	247965	188619	48098	11249
Percent	100.00	21.43	78.57	59.77	15.24	3.56
Current fallow land	244584	1732	242852	137397	75388	30067
Percent	100.00	0.71	99.29	56.18	30.82	12.29

Proportions of small, medium and large farm areas are equal to the total area of farm holdings.

৩.৪ ফসল ভিন্নতায় জমির ব্যবহার

অস্থায়ী ফসল ছাড়াও, কৃষি জমি বিভিন্ন উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। স্থায়ী ফসল উৎপাদন, গাছ, নার্সারি, মৎস্যচাষ (পুকুর ব্যতীত) ইত্যাদি ভূমি ব্যবহারের বিভিন্ন ধরন। সারণি ৩.৭ এ প্রধান প্রধান অস্থায়ী ফসল ছাড়াও বিভিন্ন কৃষি উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণ দেখানো হয়েছে।

দেশে স্থায়ী ও চলতি পতিত জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৩,১৫,৫৯১ এবং ২,৪৪,৫৮৪ একর। সাধারণত স্থায়ী পতিত জমি কোনো চাষ বা বাসস্থান বা কোনো বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা হয় না। এটি খেলার মাঠ, কবরস্থানের জন্য ব্যবহৃত জমি, জলাভূমি, অব্যবহৃত ঝোপঝাড় বা জঙ্গল। কিন্তু চলতি পতিত জমি চাষের জন্য

3.4 Land utilization other than crops

In addition to temporary crops, lands are used for some other multiple purposes in agriculture. Production of permanent crop, tree, nursery, pisciculture (non-pond) etc. are instances of the types of land utilization. Table 3.7 shows the area of lands used for different agricultural production other than major temporary crops.

Permanent and current fallow lands in the country are 3,15,591 & 2,44,584 acres respectively. Generally permanent fallow land is not used for any cultivation or residence or any commercial purposes. It is used for play ground, graveyard, marshy land, unused shrubs or jungles. But current fallow is useable for

ব্যবহারযোগ্য। স্থায়ী এবং চলতি পতিত জমি দেশের মোট পরিচালনাধীন জমির যথাক্রমে শতকরা ১.৩৭ এবং ১.০৬ ভাগ।

কৃষি এবং অ-কৃষি খানার আওতায় পরিচালনাধীন জমি ২,১৭,২৭,৯৩৪ এবং ১২,৪৭,৩৪৭ একর যা যথাক্রমে ৯৪.৫৭% এবং ৫.৪৩%। কৃষি খানার অধীনে স্থায়ী পতিত এবং চলতি পতিত জমির হার হল ১.১৪% ও ০.০০৫%, এবং যথাক্রমে ৫.৪২% এবং ০.১৪% অ-কৃষি খানার অধীনে। বর্তমানে বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে নার্সারি এবং ফুল চাষের জমির পরিমাণ বেড়েছে। এদের হার মোট পরিচালনাধীন কৃষি এবং অ-কৃষি জমির যথাক্রমে ০.২০% এবং ০.০২%।

cultivation. The shares of permanent and current fallow lands are 1.37% and 1.06% respectively to total operated land in the country.

Total operated land under farm and non-farm holdings are 21,77,934 & 12,47,347 acres which are 94.57% and 5.43% respectively. Proportions of permanent and current under farm holdings are 1.14% & 0.005%, while they are 5.42% & 0.14% under non-farm holdings. Now-a-days land utilization for nursery and flower cultivation has grown on commercial purposes. Their proportions to total operated land are found 0.20% and 0.02% respectively.

Table 3.8: Division wise area & percentage distribution of lands used for production in 2019.

(Area in acre)

Area of land	Bangladesh	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Area									
Operated land	22975281	1639957	3498785	3860230	2998783	2243125	3758032	3344924	1631446
Net cultivated area	18681902	1359096	2674228	2863309	2534655	1826454	3220939	2849378	1353844
Area under pisciculture (non-pond)	296114	6905	24106	13454	214203	21713	6565	4919	4248
Area under nursery	43685	5646	9357	6784	5526	4069	5292	3839	3171
Permanent crop (trees & fruits)	1970023	225972	586208	276824	276820	65524	277451	164320	96904
Area under doba-nala etc.	413681	35956	95573	90073	36685	38474	42510	46127	28282
Pond area (excluding edge)	643299	68106	150393	87649	79246	70626	92020	58279	36979
Permanent fallow	315591	32049	64748	60597	28889	11944	46304	42575	28487
Current fallow	244584	21362	63657	40251	24193	8744	33921	26703	25752
Percentage									
Operated land	100.00	7.14	15.23	16.80	13.05	9.76	16.36	14.56	7.10
Net cultivated area	100.00	7.27	14.31	15.33	13.57	9.78	17.24	15.25	7.25
Area under pisciculture (non-pond)	100.00	2.33	8.14	4.54	72.34	7.33	2.22	1.66	1.43
Area under nursery	100.00	12.93	21.42	15.53	12.65	9.31	12.11	8.79	7.26
Permanent crop (trees & fruits)	100.00	11.47	29.76	14.05	14.05	3.33	14.08	8.34	4.92
Area under trees	100.00	8.69	23.10	21.77	8.87	9.30	10.28	11.15	6.84
Pond area	100.00	10.59	23.38	13.62	12.32	10.98	14.30	9.06	5.75
Permanent fallow	100.00	10.16	20.52	19.20	9.15	3.78	14.67	13.49	9.03
Current fallow	100.00	8.73	26.03	16.46	9.89	3.58	13.87	10.92	10.53

সারণি ৩.৮ এ প্রধান অস্থায়ী ফসল ব্যতীত কৃষি উৎপাদনের জন্য বিভাগভিত্তিক জমির ব্যবহার উপস্থাপন করা হয়েছে। মোট পরিচালনাধীন জমি এবং নিট ফসলি জমি উভয়ই ঢাকা বিভাগে

Division wise land utilization for various agricultural productions other than major temporary crops is presented in table-3.8. Both lands of total operated area and net cropped area are the highest in Dhaka

সর্বোচ্চ (৩৮,৬০,২৩০ একর)। তবে খুলনা বিভাগে মৎস্য চাষে ব্যবহৃত জমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি। সেখানে ২,১৪,২০৩ একর জমি মৎস্য চাষের জন্য ব্যবহৃত হয় যা মোট পরিচালনাধীন জমির শতকরা ৭.১৪ ভাগ।

স্থায়ী পতিত জমি ৬৪,৭৪৮ একর চট্টগ্রাম বিভাগে এবং তারপরে ঢাকা বিভাগে যা ৬০,৫৯৭ একর। ফুল চাষ এবং নার্সারির জন্য ব্যবহৃত জমি প্রতিটি বিভাগে মোট পরিচালনাধীন জমির খুবই সামান্য।

৩.৫ ভূমিহীন খানা এবং বসতভিটার অধীন জমি

দেশে বসবাসরত পরিবারের/খানার একটি উল্লেখযোগ্য অংশের চাষের জমি বা এমনকি বসতভিটাও নেই। এটি মোট খানার প্রায় ৩৮% এবং পল্লি অঞ্চলে খানার মাত্র ৩৫%।

শুমারিতে ভূমিহীন জমিগুলোকে পাঁচটি ভাগে ভাগ করা হয়েছে। সারণিতে উল্লিখিত জমির মালিকানার পাঁচটি বিভিন্ন ভাগকে নিম্নরূপে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে:

গ্রুপ - I: কোনো বসতভিটা নেই এমন খানা;

গ্রুপ - II: বসতভিটা ব্যতীত খানার কোনো চাষের জমি নেই;

গ্রুপ - III: বসতভিটা এবং ০.৫০ একর পর্যন্ত চাষকৃত জমি সহ খানা;

গ্রুপ - IV: বসতভিটা এবং চাষকৃত জমি ০.৫১ থেকে ১.০০ একর;

গ্রুপ - V: বসতভিটা এবং চাষকৃত জমি ১.০০ একরের বেশি।

division (38,60,230 acres). But the area of land utilized for pisciculture is highest in Khulna division. It holds an area 2,14,203 acres of land and proportional share of land used for pisciculture to total operated area is 7.14%.

Permanent fallow land 64,748 acres is found much in Chattogram division followed by Dhaka division 60,597 acres. Lands used for flower cultivation and nursery are found nominal proportions to total operated lands in each division.

3.5 Landless holdings and homestead area

A significant portion of households has no land of cultivation or even homestead area in the country. It is around 38% of total households and only 35% of rural households.

In the census, the landless holdings are classified into five groups. The five broad groups of holdings owning land and owning no land as mentioned in tables are defined as follows:

Group - I: Holdings having no homestead area;

Group - II: Holdings with homestead area but no cultivated land;

Group - III: Holdings with homestead area and cultivated land up to 0.50 acre;

Group - IV: Holdings with homestead area and cultivated land 0.51 to 1.00 acre;

Group - V: Holdings with homestead area and cultivated land more than 1.00 acre.

Table 3.9: Number of holdings with area of land for homestead and cultivation by residence, 2019

Groups	All holdings	Holdings owning no land	Holdings owning land		All holdings (%)	Holdings owning no land (%)	Percent of holdings owning land	
			0.01-0.04 acre	0.05-0.49 Acre			0.01-0.04 acre (%)	0.05-0.49 acre (%)
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Bangladesh								
All holdings (number)	35552296	4113060	6494804	13185553	100.00	100.00	100.00	100.00
No homestead land	3306961	2925025	85936	179679	2.79	21.33	0.40	0.41
Homestead land>0 & no cultivated Land	13558301	839232	5600024	6405063	38.14	20.40	86.22	48.58
Homestead land>0 & cultivated Land upto 0.50 acre	7722451	186995	577525	5257679	21.72	4.55	8.89	39.87
Homestead land>0 & cultivated Land 0.51-1.00 acre	4847079	86470	148638	771326	13.63	2.10	2.29	5.85
Homestead land>0 & cultivated Land >1.00 acre	4972649	87607	148095	782708	13.99	2.13	2.28	5.94
Urban								
All holdings	5799422	1852763	1467002	1865945	100.00	100.00	100.00	100.00
No homestead land	1894894	1733191	40786	85524	32.67	93.55	2.78	4.58
Homestead land>0 & no cultivated Land	2921559	114165	1377690	1299412	50.38	6.16	93.91	69.64
Homestead land>0 & cultivated Land upto 0.50 acre	608850	3163	41374	444155	10.50	0.17	2.82	23.80
Homestead land>0 & cultivated Land 0.51-1.00 acre	149181	977	4342	17686	2.57	0.05	0.30	0.95
Homestead land>0 & cultivated Land >1.00 acre	223078	1258	2787	18937	3.85	0.07	0.19	1.01
Rural								
All holdings	29752874	2260297	5027802	11319608	100.00	100.00	100.00	100.00
No homestead land	1412067	1191834	45150	94155	4.75	52.73	0.90	0.83
Homestead land>0 & no cultivated Land	10636742	725067	4222334	5105651	35.75	32.08	83.98	45.10
Homestead land>0 & cultivated Land upto 0.50 acre	7113601	183832	536151	4813524	23.91	8.13	10.66	42.52
Homestead land>0 & cultivated Land 0.51-1.00 acre	4697898	85493	144296	753640	15.79	3.78	2.87	6.66
Homestead land>0 & cultivated Land >1.00 acre	4749571	86349	145308	763771	15.96	3.82	2.89	6.75

সারণি ৩.৯ সম্পূর্ণরূপে ভূমিহীন খানার সংখ্যা প্রকাশ করে যেখানে বসতিভিটার অধীন নামমাত্র জমি রয়েছে। দেশের মোট ৩৫.৫৫ মিলিয়ন খানার মধ্যে ৩৩.০৭ মিলিয়নেরও বেশি খানায় কোনো বসতিভিটা নেই এবং ২৯.২৫ মিলিয়ন খানার কোনো জমি নেই। মাত্র ৮৫,৯৩৬ খানার ০.০১-০.০৪ একরের মধ্যে জমির মালিকানা রয়েছে। অন্যদিকে ০.০৫ থেকে ০.৪৯ একর জমির খানা সংখ্যা ১,৭৯,৬৭৯ এবং অনুপাত মোট জমির মালিক শ্রেণি ০.৪১%। মোট

Table 3.9 reveals the number of holdings completely landless with a very nominal area of homestead land. Out of total 35.55 million holdings in the country, more than 33.07 million holdings having no homestead area at all and 29.25 million holdings do not have any owning land. Only 85,936 holdings have an area of owning land within 0.01-0.04 acre. On the other hand 1,79,679 holdings having an area of land

৩,৫৫,৫২,২৯৬ খানার মধ্যে ১,৩৫,৫৮,৩০১ খানার সামান্য বসতভিটা আছে, কিন্তু কোনো চাষের জমি নেই। প্রায় ৪,১১৩ মিলিয়ন খানার কোনো জমি নেই এবং এর অনুপাত মোট খানার ১১.৫৭%।

উপরের সারণি থেকে দেখা যাচ্ছে যে, পল্লি খানার একটি বড়ো অংশের (৩৫.৭৫%) কোনো চাষের জমি নেই শুধু বসতভিটার জমি রয়েছে। এই ধরনের খানা পল্লি অঞ্চলে ১০.৬৪ মিলিয়ন রয়েছে। ০.০১-০.০৪ একরের মধ্যে জমির মালিকানা এবং শুধু শূন্য শতকের চেয়ে বেশি কসতভিটা রয়েছে এমন খানার সংখ্যা ৪ মিলিয়নের বেশি (৪২,২২,৩৩৪), যা ৮৩.৯৮%। ০.০৫ থেকে ০.৪৯ একরের মধ্যে সামান্য জমির মালিকানা আছে এমন খানা হল ৫১,০৫,৬৫১ যা ৪৫.১০%। ০.০৫ থেকে ০.৪৯ একর পর্যন্ত জমির মালিকানাধীন খানার সর্বোচ্চ অনুপাত ৪২.৫২% এবং পল্লি অঞ্চলে এই গোষ্ঠীর খানার পরিমাণ ৪ মিলিয়নেরও বেশি (৪৮,১৩,৫২৪)।

from 0.05 to 0.49 acre and the proportion is 0.41% of total land owning group. Of the total 3,55,52,296 holdings, 1,35,58,301 holdings have a little homestead area, but no cultivated land. About 4.113 million holdings have owning no land and its proportion is 11.57% to total holdings.

From the table above it is seen that a major portion (35.75%) of rural holdings having no cultivated land with a very nominal area of homestead. This type of holding is enumerated to 10.64 million in rural area. More than 4 million holdings (42,22,334) owning land within 0.01-0.04 acre and homestead area with only just higher than zero decimal, which is 83.98%. The holdings owning a little area of land within 0.05 to 0.49 acre is 51,05,651 which is 45.10%. The highest proportion of holdings is estimated to 42.52% to the land owning group from 0.05 to 0.49 acre and the holdings in this group of land is more than 4 million (48,13,524) in the rural areas.

Table 3.10: Distribution of holdings showing homestead and cultivated land with owning no land and owning land, 2008 & 2019

Categories	All holdings	%	Holdings owning no land	%	Holdings owning land	%
2008	B	C	D	E	F	G
All holdings	25351506	100.00	2428829	100.00	22922677	100.00
No homestead land	1006963	3.97	594838	24.49	412125	1.80
Homestead land>0 & no cultivated Land	8768775	34.59	1356829	55.86	7411946	32.33
Homestead land>0 & cultivated Land upto 0.50 acre	6506692	25.67	272156	11.21	6234536	27.20
Homestead land>0 & cultivated Land 0.51-1.00 acre	3483571	13.74	110268	4.54	3373303	14.72
Homestead land>0 & cultivated Land >1.00 acre	5585505	22.03	94738	3.90	5490767	23.95
2019						
All holdings	35552296	100.00	4113060	100.00	31439236	100.00
No homestead land	3306961	9.30	2925025	71.12	381936	1.21
Homestead land>0 & no cultivated Land	13558301	38.14	839232	20.40	12719069	40.46
Homestead land>0 & cultivated Land upto 0.50 acre	7722451	21.72	186995	4.55	7535456	23.97
Homestead land>0 & cultivated Land 0.51-1.00 acre	4847079	13.63	86470	2.10	4760609	15.14
Homestead land>0 & cultivated Land >1.00 acre	6063971	17.06	74473	1.81	5989498	19.05

সারণি ৩.১০ এ দেখা যায় যে ২০১৯ এবং ২০০৮ সালে গণনাকৃত মোট খানা যথাক্রমে ৩,৫৫,৫২,২৯৬ এবং ২,৫৩,৫১,৫০৬। দুটি কৃষি শুমারির খানা বৃদ্ধির হার ৪০.২৪% এবং বার্ষিক বৃদ্ধির হার ৩.৩৫%। বিভিন্ন শুমারি বছরে বসতভিটা এবং চাষকৃত জমি রয়েছে এমন খানার সংখ্যাও সারণিটি নির্দেশ করে। ২০০৮ সালে ২৪,২৮,৮২৯ এবং ২,২৯,২২,৬৭৭ খানার তুলনায় ২০১৯ সালে কোনো জমি নেই এবং মালিকানাধীন জমির খানা বৃদ্ধি পেয়ে ৪১,১৩,০৬০ এবং ৩,১৪,৩৯,২৩৬ হয়েছে।

ছক থেকে দেখা যায় যে, কোনো বসতভিটা জমি নেই (গ্রুপ-I তে) এমন খানা ২০০৮ সালে ৫,৯৪,৮৩৮ যা ২০১৯ সালে উল্লেখজনক হারে বৃদ্ধি পেয়ে ২৯,২৫,০২৫ হয়েছে। একইভাবে, গ্রুপ-II-এর শুধু বসতভিটা জমি এবং কোনো চাষের জমি নেই এমন খানা ২০০৮ সালে ১৩,৫৬,৮২৯ থেকে ২০১৯ সালে বৃদ্ধি পেয়ে ৮,৩৯,২৩২ হয়েছে। গ্রুপ-III এবং IV উভয় খানার সংখ্যা হ্রাস পেয়েছে এবং গ্রুপ-V-এ খানার সংখ্যা কিছুটা বেড়েছে।

Table 3.10 shows that total holdings enumerated in 2019 and 2008 are 3,55,52,296 and 2,53,51,506 respectively. Over the period of two agriculture censuses, the increase in holdings is 40.24% with annual growth rate 3.35%. The table also indicates the number of holdings having areas of land for homestead and cultivated lands in different census years. Both the holdings owning no land and owning land have increased to 41,13,060 and 3,14,39,236 units in 2019 as against 24,28,829 and 2,29,22,677 units in 2008 respectively.

It is observed from the table that holdings having no homestead area (in Group-I), have increased noticeable by form 5,94,838 units in 2008 to 29,25,025 units in 2019. Similarly, the holdings having homestead area only and no cultivated land of Group-II, have increased to 8,39,232 units in 2019 from 13,56,829 units in 2008. Both the numbers of holdings in Group-III and IV have declined and the number of holdings in Group-V have increased slightly.

Table 3.11: Land utilization under the head of holdings with area of land by residence, 2019

Type	All holdings	Holdings owning no land	Holdings owning land		All holdings	Holdings owning no land	Holdings owning land	
			0.01-0.04 acre	0.05-0.49 acre			0.01-0.04 acre	0.05-0.49 acre
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Bangladesh	Male headed				Female headed			
All holdings	32865890	3647786	5868350	12184471	2685430	464968	626238	1000818
No homestead land	2934621	2585897	76888	163232	372057	338867	9043	16438
Homestead land>0 & no cultivated land	12270500	736185	5032578	5857040	1287375	103008	567248	547852
Homestead land>0 & cultivated land up to 0.50 acre	7138646	171135	534000	4858958	583699	15858	43516	398651
Homestead land>0 & cultivated land 0.51-1.00 acre	4611413	82062	144353	747848	235607	4407	4282	23474
Homestead land>0 & cultivated land >1.00 acre	5860238	71685	79541	547397	203632	2785	2104	14037
Urban	Male headed				Female headed			
All holdings	5234345	1626369	1328220	1707807	564763	226211	138733	158079
No homestead land	1668594	1521537	36353	77832	226112	211482	4430	7684
Homestead land>0 & no cultivated land	2652841	99796	1247901	1185359	268614	14358	129744	114009
Homestead land>0 & cultivated land up to 0.50 acre	561499	2909	37163	409733	47344	254	4211	34419
Homestead land>0 & cultivated	140287	933	4139	16767	8888	44	202	917

Type	All holdings	Holdings owning no land	Holdings owning land		All holdings	Holdings owning no land	Holdings owning land	
			0.01-0.04 acre	0.05-0.49 acre			0.01-0.04 acre	0.05-0.49 acre
A	B	C	D	E	F	G	H	I
land 0.51-1.00 acre								
Homestead land>0 & cultivated land >1.00 acre	209387	1185	2644	17893	13682	73	143	1042
Rural	Male headed				Female headed			
All holdings	27631545	2021417	4540130	10476664	2120667	238757	487505	842739
No homestead land	1266027	1064360	40535	85400	145945	127385	4613	8754
Homestead land>0 & no cultivated land	9617659	636389	3784677	4671681	1018761	88650	437504	433843
Homestead land>0 & cultivated land up to 0.50 acre	6577147	168226	496837	4449225	536355	15604	39305	364232
Homestead land>0 & cultivated land 0.51-1.00 acre	4471126	81129	140214	731081	226719	4363	4080	22557
Homestead land>0 & cultivated land >1.00 acre	5650851	70500	76897	529504	189950	2712	1961	12995

দেশে জাতীয় পর্যায়ে মোট ২৯,৩৪,৬২১ সংখ্যক পুরুষ-প্রধান খানায় কোনো বসতভিটা নেই এবং ২৫,৮৫,৮৯৭ খানায় কোনো মালিকানাধীন জমি এবং বসতভিটা নেই, শুধু ৭৬,৮৮৮ খানায় ০.০১ থেকে ০.০৪ একর পর্যন্ত জমির মালিকানা রয়েছে কিন্তু কোনো বসতভিটার জমি নেই। পুরুষ-প্রধান ১,২২,৭০,৫০০ খানায় বসতভিটার অধীন সামান্য জমি রয়েছে, যা শূন্য শতাংশের চেয়ে বেশি এবং ৭,৩৬,১৮৫ খানার অধীন কোনো জমি নেই। মোট ৫০,৩২,৫৭৮ এবং ৫৮,৫৭,০৪০ পুরুষ-প্রধান খানায় কোনো বসতভিটা নেই তবে জমি রয়েছে যথাক্রমে ০.০১ থেকে ০.০৪ একর এবং ০.০৫ থেকে ০.৪৯ একর পর্যন্ত। অন্যদিকে, একই জমির মালিক শ্রেণিতে ৯,০৪৩ এবং ১৬,৪৩৮ সংখ্যক মহিলা-প্রধান খানায় বসতভিটার অধীন কোনো জমি জমি নেই দেখা যায়। মোট ২৬,৮৫,৪৩০টি মহিলা-প্রধান খানার মধ্যে ৩,৭২,০৫৭ খানায় কোনো বসতভিটা নেই এবং ৩,৩৮,৮৬৭ খানায় নিজস্ব কোনো জমি নেই। পুরুষ ও মহিলা প্রধান খানার অধীনে ব্যবহৃত জমির পরিমাণের অবস্থা সারণি ৩.১১ এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

পল্লি অঞ্চলে ১২,৬৬,০২৭ পুরুষ-প্রধান খানায় এবং ১,৪৫,৯৪৫ মহিলা-প্রধান খানায় কোনো বসতভিটা নেই। মোট ২০,২১,৪১৭ ভূমিহীন পুরুষ-প্রধান খানার মধ্যে ১০,৬৪,৩৬০ খানায় কোনো বসতভিটা নেই যেখানে ২,৩৮,৭৫৭ ভূমিহীন মহিলা-প্রধান খানার মধ্যে ১,২৭,৩৮৫ খানায় বসতভিটা নেই। একইভাবে, পল্লি অঞ্চলে, ৯৬,১৭,৬৫৯ পুরুষ-প্রধান খানা এবং ১০,১৮,৭৬১ মহিলা-প্রধান

Out of total male headed holdings at the national level, 29,34,621 holdings do not have any homestead area and 25,85,897 holdings having no owning land and homestead area, only 76,888 holdings have an area of owning land from 0.01 to 0.04 acre but no homestead area. Male headed holdings 1,22,70,500 have a very negligible area of homestead land, which is greater than zero decimal and 7,36,185 holdings having no owning land. The total numbers of 50,32,578 and 58,57,040 male headed holdings do not have any homestead area but having land at the ranges from 0.01 to 0.04 acre and 0.05 to 0.49 acre respectively. On the other hand, the 9,043 and 16,438 female headed holdings of the same land owning group without any homestead area are seen at national level. Out of total 26,85,430 female headed holdings, 3,72,057 holdings do not have any homestead area and 3,38,867 holdings having no land of their own. The land utilization status of ownership under male and female headed holdings is presented in table 3.11.

In rural area, 12,66,027 male headed holdings do not have any homestead area as against 1,45,945 female headed holdings. A total of 10,64,360 male headed holdings out of total 20,21,417 landless male headed holdings do not have any homestead area as against 1,27,385 holdings out of 2,38,757 landless holdings. Similarly, in the rural area, 96,17,659 male headed

খানায় সামান্য বসতভিটার জমিসহ কোনো চাষের জমি নেই। মোট সংখ্যা ৬৫,৭৭,১৪৭ পুরুষ-প্রধান এবং ৫,৩৬,৩৫৫ মহিলা প্রধান খানার শূন্য শতকের বেশি পরিমাণ জমিতে বসতভিটা এবং ০.৫০ একর পর্যন্ত আবাদি জমি রয়েছে।

holdings and 10,18,761 female headed holdings do not have any cultivated land also having with a little homestead area. The total numbers of 65,77,147 male headed and 5,36,355 female headed holdings have an area of homestead land more than zero decimal and cultivated land up to 0.50 acre.

অধ্যায় - ৪

শস্যের ফলন বিন্যাস

একটি ভূখন্ডের শস্যের ফলন বিন্যাস প্রধানতঃ শস্যের ফলন পদ্ধতির বিভিন্নতা ও মাটির আর্দ্রতার প্রাপ্যতার উপর নির্ভর করে, যা আবার মাটি এবং জলবায়ু জনিত প্যারামিটার, জমির আকার, অবকাঠামোগত সুবিধা, প্রযুক্তিগত উন্নয়ন, আর্থ-সামাজিক প্রভৃতি নিয়ামকের সাথে সম্পর্কিত। এই সকল নিয়ামকগুলো শস্যের ফলন বিন্যাসকে প্রভাবিত করে, যা ফসলের সংখ্যা এবং এই ফসল উৎপাদনে ব্যবহৃত উপকরণ উভয় ক্ষেত্রেই ক্রমশঃ ব্যাপক হয়ে উঠছে। দেশের কৃষি নীতি প্রণয়ন এবং কাঠামোগত উন্নয়নের জন্য সরকার এবং নীতিনির্ধারকদের শস্যের ফলন সম্পর্কিত তথ্য প্রয়োজন।

Chapter - 4

Cropping Patterns

The cropping pattern of a territory largely depends on the multiplicity of cropping system and availability of soil moisture, which again are related to soil and climatic parameters, size of land, infrastructural facilities, technological developments, socio-economic factors, etc. All these factors affect the cropping patterns, which are getting more and more intensive both in respect of number of crops grown and inputs utilized in the production for these crops. The information with regard to cropping pattern is needed by the government and policy-makers for formulation of agricultural policy and structural development of the country.

Table 4.1: Total holdings and operated land by farm and residence, Agriculture Census 2019

(Area in acre)

Residence	All holdings		Operated area		Holdings (number)		Operated land area	
	Number	%	Land (acre)	%	Farms	Non-farms	Farms	Non-farms
A	B	C	D	E	F	G	H	I
National	35552296	100.00	22975281	100.00	16881757	18670539	21727934	1247347
Rural	29752874	83.69	21713401	94.51	16048594	13704280	20717860	995541
Urban	5799422	16.31	1261880	5.49	833163	4966259	1010074	251806

৪.২ কৃষি এবং অ-কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমি

কৃষি এবং অ-কৃষি খানা কর্তৃক ফসলি জমিতে চাষাবাদ পরিচালিত হয়, যার পরিমাণ পল্লি এবং শহর উভয় অঞ্চলের পাশাপাশি জাতীয় পর্যায়ে সারণি ৪.১ এ দেখানো হয়েছে। ২০০৮ সালে দেশের মোট পরিচালনাধীন জমির মধ্যে প্রায় ৯৫% (২,১৭,১৩,৪০১ একর) জমি পল্লি অঞ্চলে এবং অবশিষ্ট ৫% শহরাঞ্চলে আবাদ করা হয়। পল্লি অঞ্চলে কৃষি খানায় পরিচালনাধীন মোট জমির পরিমাণ ২,০৭,১৭,৮৬০ একর এবং অ-কৃষি খানায় ৯,৯৫,৫৪১ একর। ২০১৯ সালে পল্লি অঞ্চলে, কৃষি এবং অ-কৃষি খানার পরিচালনাধীন জমির হার যথাক্রমে ৯৫.৪২ শতাংশ এবং ৪.৫৮ শতাংশ। শহরাঞ্চলে, একই সময় কৃষি এবং অ-কৃষি খানার কর্তৃক পরিচালনাধীন জমির হার যথাক্রমে ৮০.০৫ শতাংশ এবং ১৯.৯৫ শতাংশ।

4.2 Operated area under farm and non-farm holdings

The cropping land is operated by farm and non-farm holdings, which are shown on the basis of both rural and urban areas as well as the national level in table 4.1. Out of total operated land in the country, about 95% (2,17,13,401 acres) land is cultivated in rural area and remaining 5% in urban area in 2019. In rural area, the operated land under farms is 2,07,17,859 acres and 9,95,541 acres is under non-farms. The proportions are 95.42% and 4.58% respectively in rural area in 2019. In urban area, the proportions of farms and non-farms operated areas are 80.05% and 19.95% for the same period.

Table 4.2: Total holdings, operated land and cropping land area by residence and census years, 1996, 2008 & 2019.

(Area in acre)

Residence	Agriculture Census, 1996				Agriculture Census, 2008				Agriculture Census, 2019			
	Number of holdings	Operated area	Temp. crops net area	Temp. crops gross area	Number of holdings	Operated area	Temp. crops net area	Temp. crops gross area	Number of holdings	Operated area	Temp. crops net area	Temp. crops gross area
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
National	-	-	-	-	28695763	23505192	17671319	30485315	35552296	22975281	16423608	35098450
Rural	17828187	20484561	16450528	28616451	25351506	22944236	17443075	30120545	29752874	21713401	15747441	33699735
Urban	-	-	-	-	3344257	560956	228244	364769	5799422	1261880	676167	1398715

জাতীয় পর্যায়ে খানার ক্ষেত্রে আবাদি জমি এবং শস্যক্ষেত্রের পাশাপাশি পল্লি ও শহরাঞ্চলের তথ্য সারণি ৪.২ এ দেখানো হয়েছে। সারণিটি দেখা যাচ্ছে যে, ১৯৯৬ সালের তুলনায় ২০০৮ সালে প্রতিটি ক্ষেত্রে পরিচালনাধীন জমির মোট পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে এবং ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে হ্রাস পেয়েছে তবে পল্লি অঞ্চলে ১৯৯৬ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে সার্বিক বৃদ্ধির প্রবণতা দেখা গেছে। মোট ফসলি জমির পরিমাণ এবং খানার সংখ্যাও বিভিন্ন কৃষি শুমারির সময়কালে বৃদ্ধি পেয়েছে। পল্লি অঞ্চলে, ১৯৯৬ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে মোট পরিচালনাধীন জমি এবং মোট ফসলি জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে কিন্তু মোট অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ শেষ পর্যন্ত হ্রাস পেয়েছে। ২০০৮ সালের কৃষি শুমারির তুলনায় ২০১৯ সালে আবাদি এবং অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি উভয়ের মোট পরিমাণ হ্রাস পেয়েছে কিন্তু মোট ফসলি জমির পরিমাণ উল্লেখজনকভাবে বেড়েছে।

অন্যদিকে, ২০০৮ সালের কৃষি শুমারির বিপরীতে ২০১৯ সালে শহরাঞ্চলে মোট পরিচালনাধীন জমি এবং মোট ফসলি জমির পরিমাণে বৃদ্ধি পরিলক্ষিত হয় (সারণি ৪.২)। শহরাঞ্চলে মোট খানার সংখ্যা ২০০৮ সালের (৩৩,৪৪,২৫৭) তুলনায় ২০১৯ সালে (৫৭,৯৯,৪২২) দেড় গুণেরও বেশি বৃদ্ধি পেয়েছে।

The holdings at the national level, operated land and cropping area as well as rural and urban areas are shown in table 4.2. The table presents that each of the total of operating land area has increased in 2008 than in 1996 and declined in 2019 than in 2008 but increasing trend is observed in 2019 than in 1996 in rural area. The totals of cropping area and number of holdings are also being increased over the census periods. In rural area, each total area of lands for operated and gross cropped area have increased but total temporary cropped net area has decreased ultimately in 2019 compared to the corresponding land areas in 1996. Both the totals of area of lands for operated and temporary cropped net area increases but the total gross cropped area decreases significantly in 2019 in comparison with the corresponding census figures in 2008.

On the other hand, each of the totals of operating land and cropping area in urban area is seen increasing for the corresponding figures in 2019 as against each area of land shown (in Table 4.2) in 2008. The total number of holdings in urban area has increased more than 1.5 times larger (57,99,422) in 2019 as against the total number of holdings (33,44,257 units) in 2008.

Table 4.3: Rural cropping land under different size of farm holdings, 1996, 2008 & 2019.

(Area in acre)

Items	All holdings	Non-farms	Farms (total)	Small farms	Medium farms	Large farms
A	B	C	D	E	F	G
1996						
Number of holding	17828187	6029945	11798242	9422793	2077784	297665
Percent	100.00	33.82	66.18	52.85	11.66	1.67
Operated area	20484561	527417	19957144	8218951	8281741	3456452
Percent	100.00	2.57	97.43	40.12	40.43	16.88
Temp. crops net area	16450528	3759	16446769	6421158	7078475	2947136
Percent	100.00	0.02	99.98	39.03	43.03	17.92
Temp. crops gross area	-	-	28616451	12002649	12082540	4531262

Items	All holdings	Non-farms	Farms (total)	Small farms	Medium farms	Large farms
A	B	C	D	E	F	G
Percent	-	-	100.00	41.94	42.22	15.84
Cropping intensity (%)	-	-	174.00	186.92	170.69	153.75
2008						
Number of holding	25351506	10480930	14870576	12531509	2109522	229545
Percent	100.00	41.34	58.66	49.43	8.32	0.91
Operated area	22944236	998756	21945480	11152095	8128026	2665359
Percent	100.00	4.35	95.65	48.61	35.42	11.62
Temp. crops net area	17443075	4749	17438326	8624631	6695504	2118191
Percent	100.00	0.03	99.97	49.44	38.38	12.15
Temp. crops gross area	30120545	6586	30113959	15521393	11300191	3292375
Percent	100.00	0.02	99.98	51.54	37.52	10.93
Cropping intensity (%)	172.68	138.68	172.69	179.97	168.77	155.43
2019						
Number of holding	29752874	13704280	16048594	14747025	1205557	96012
Percent	100.00	46.06	53.94	49.57	4.05	0.32
Operated area	21713401	995541	20717859	14437209	4893961	1386689
Percent	100.00	4.58	95.42	66.49	22.54	6.39
Temp. crops net area	15747441	7232	15740208	10953078	3880633	906497
Percent	100.00	0.05	99.95	69.55	24.64	5.76
Temp. crops gross area	33699732	14108	33685624	23132150	8794440	1759034
Percent	100.00	0.04	99.96	68.64	26.10	5.22
Cropping intensity (%)	214	195	214	211	227	194

সারণি ৪.৩ এ বিভিন্ন কৃষি শুমারির পল্লি অঞ্চলের অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি এবং মোট ফসলি জমি উভয়ের পরিমাণ দেখানো হয়েছে। অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি হল অস্থায়ী ফসলের আওতাধীন জমি যার ক্রমবর্ধমান জীবনকাল এক বছরের কম। ২০১৯ সালে পল্লি অঞ্চলে সকল কৃষি খানার অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ হল ১,৫৭,৪৭,৪৪১ একর। এর পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ছিল ১,৬৪,৫০,৫২৮ একর এবং ২০০৮ সালে ছিল ১৭,৪৪৩,০৭৫ একর। কৃষি শুমারি কালীন ১৯৯৬ সাল থেকে ২০১৯ সাল পর্যন্ত মোট জমির পরিমাণে তারতম্য দেখা যায়। পল্লি অঞ্চলে সকল কৃষিখানায় মোট অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি ও মোট পরিচালনাধীন জমির অনুপাত বর্তমানে ৭২.৫২ শতাংশ, যা ১৯৯৬ সালে ৮০.৩১ শতাংশ এবং ২০০৮ সালে ৭৬.০২ শতাংশ ছিল। ২০১৯ সালে কৃষি খানার অধীনে অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ হল ১,৫৭,৪০,২০৮ একর, ২০০৮ সালে ছিল ১,৭৪,৩৮,৩২৬ একর এবং ১৯৯৬ সালে ছিল ১,৬৪,৪৬,৭৬৯ একর এবং অ-কৃষি খানার অধীনে জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৭,২৩২ একর, ৪,৭৪৯ একর এবং ৩,৭৫৯ একর ছিল। ১৯৯৬ সাল হতে মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানার অধীনে অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ ধীরে ধীরে হ্রাস পেয়েছে, যেখানে একই সময়ের ব্যবধানে ছোটো কৃষি খানার অধীনে ১৯৯৬ সালের তুলনায় ২০০৮ সালে বৃদ্ধি পেয়েছে কিন্তু ২০০৮ সালের

In table 4.3 both of temporary-crops net area and gross cropped area in rural area are shown for different census years. Temporary-crops net area is the area under temporary crops whose growing cycle or length of life is less than one year. In rural area, the temporary-crops net area for all farms is found 1,57,47,441 acres of land in 2019. It was 1,64,50,528 acres in 1996 and 1,74,43,075 acres in 2008. A total area of land is seen fluctuated over the census periods from 1996 to 2019. The proportions of temporary-crops net area to total operated land for all farms in rural area is currently 72.52%, which were 80.31% in 1996 and 76.02% in 2008. The temporary-crops net areas under farm holdings are 1,57,40,208 acres in 2019, 1,74,38,326 acres in 2008 and 1,64,46,769 acres in 1996 and under non-farms the area of lands are 7,232 acres, 4,749 acres and 3,759 acres for the same period. The proportions of temporary-crops net area under the medium and large farm holdings are decreasing all gradually since 1996 while the proportion of temporary-crops net area under small farm holdings is increased in 2008 than in 1996 but is

তুলনায় ২০১৯ সালে হ্রাস পেয়েছে।

অন্যদিকে, পল্লি অঞ্চলে মোট ফসলি জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে। সারণিটি থেকে লক্ষ্য করা যায় যে, ২০০৮ সালে মোট ফসলি জমির পরিমাণ ছিল ৩,০১,২০,৫৪৫ একর এবং ২০১৯ সালে তা বেড়ে ৩,৩৬,৯৯,৭৩২ একরে দাড়িয়েছে। কৃষি খানার অধীনে মোট ফসলি জমির পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ছিল ২,৮৬,১৬,৪৫১ একর, ২০০৮ সালে ছিল ৩,০১,১৩,৯৫৯ একর এবং ২০১৯ সালে হয়েছে ৩,৩৬,৮৫,৬২৪ একর। ২০১৯ সালে সকল খানার বিপরীতে কৃষি খানার অধীনে মোট ফসলি জমির হার হল ৯৯.৯৫ শতাংশ, ২০০৮ সালে ছিল ৯৯.৯৮ শতাংশ এবং ১৯৯৬ সালে ছিল শতভাগ। নিট ফসলি ও মোট ফসলি উভয় ক্ষেত্রেই জমির পরিমাণ হ্রাস পাওয়া সত্ত্বেও, সামগ্রিকভাবে পল্লি অঞ্চলের জমিতে ফসল উৎপাদনের নিবিড়তা বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৮ সালের কৃষি শুমারি অনুযায়ী পল্লি অঞ্চলে কৃষি খানার অধীনে জমিতে ফসল উৎপাদনের নিবিড়তার হার ছিল ১৭২.৬৯% যা ২০১৯ সালে সমগ্র পল্লি অঞ্চল এবং কৃষি খানা উভয় ক্ষেত্রেই ২১৪% পর্যন্ত দাঁড়ায়। সকল আকারের কৃষি খানার অধীনে ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে ফলনের নিবিড়তা বৃদ্ধি পেয়েছে। অন্যদিকে, সকল আকারের কৃষি খানার মধ্যে কেবলমাত্র বড়ো আকারের খানায় ফলনের নিবিড়তা ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধি পেয়েছে। বড়ো কৃষি খানার অধীনে ফলনের নিবিড়তা ১৯৯৬ সালে ১৫৪ শতাংশ থেকে বেড়ে ২০০৮ সালে ১৫৫ শতাংশ এবং ২০১৯ সালে আরো বেড়ে ১৯৪ শতাংশে উন্নীত হয়েছে।

উপরের সারণি ৪.৩ হতে আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যও লক্ষ্য করা যায় যে, ২০১৯ সালে ছোটো কৃষি খানার অধীনে মোট ফসলি জমির পরিমাণ উল্লেখজনকভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। ১৯৯৬ সালে, মোট ফসলি জমির পরিমাণ ছিল ১,২০,০২,৬৪৯ একর, যা ২০০৮ সালে বৃদ্ধি পেয়ে ১,৫৫,২১,৩৯৩ একর এবং ২০১৯ সালে আরো বৃদ্ধি পেয়ে ২,৩১,৩২,১৫০ একর হয় যেখানে মোট ফসলি জমির বিপরীতে অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ ২০১৯, ২০০৮ এবং ১৯৯৬ সালে ছিল যথাক্রমে ১,১২,৯৩,৭৯৫ একর, ৮৬,২৪,৬৩১ একর এবং ৬৪,২১,১৫৮ একর। এর মানে, মোট ফসলি জমির পাশাপাশি অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির পরিমাণ বেড়েছে, তবে বড়ো কৃষি খানার মতো অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির বিপরীতে মোট ফসলি জমির অনুপাত বৃদ্ধি না পেয়ে বরং হ্রাস পেয়েছে। ফলস্বরূপ, ফলনের নিবিড়তার হার ১৯৯৬ সাল (১৮৬.৯২%) এবং ২০০৮ সালের (১৭৯.৯৭%) তুলনায় ২০১৯ সালে (২১১%) বেশি।

decreased in 2019 than in 2008.

The gross cropped area increases in rural area. From the table it is observed that in 2008 the gross cropped area is 3,01,20,545 acres and it increases to 3,36,99,732 acres in 2019. The gross cropped area under farm holdings were 2,86,16,451 in 1996, 3,01,13,959 in 2008 and 3,36,85,624 acres in 2019. The proportions of gross cropped area under farms to total area are 99.95% in 2019, 99.98% in 2008 and 100.00% in 1996. Despite this ultimate declining of both net cropped and gross cropped areas, overall the cropping intensity of land in rural area is seen increasing. According to the 2008 agriculture census the cropping intensity of land under farms is found 172.69% for all rural area in 2008, which goes up to 214% only for both all rural area and farms in 2019. Among all sizes of farms, the intensity of crop has increased only for farm holdings in 2019 than in 2008. On the other hand, among all size of farms the cropping intensity has gone up only under the large farms. The cropping intensity under large farms has been raised from 154% in 1996 to 155% in 2008 and again to 194% in 2019.

From the table-4.3 above, another important feature is also observed that the area of gross cropped land has increased notably under small farms in 2019. In 1996, gross cropped area is found 12,002,649 acres, which increases to 15,521,393 acres in 2008 and again to 23,132,150 acres of land in 2019 while net cropped area against gross cropped areas are 10,953,078 acres, 8,624,631 acres and 6,421,158 acres respectively in 2019, 2008 and 1996. That is, the net cropped land increases also along with the gross cropped land, but the ratio of gross cropped to net cropped land does not increase likewise the ratio under large farms, rather it decreases. As a result, the cropping intensity remains higher 211% in 2019 than those of 179.97% in 2008 and 186.92% in 1996.

The distribution of total operated area, temporary-crops net area and temporary-crops gross area of farm holdings in different census years is shown in the bar-diagram below:

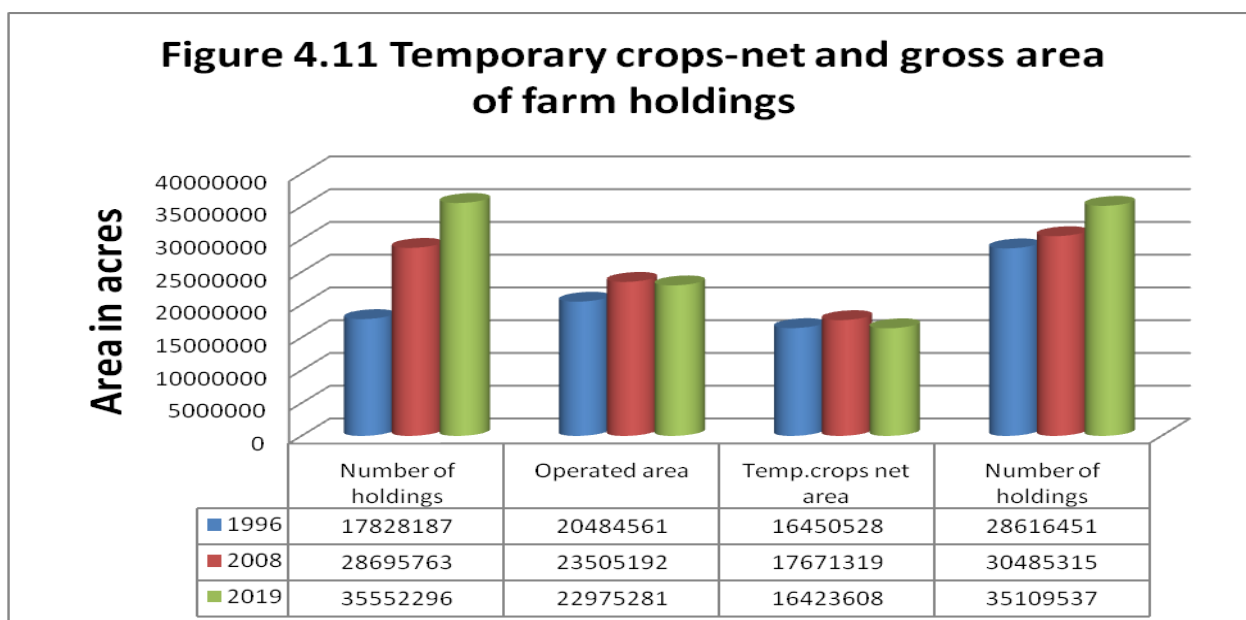


Table 4.4: Distribution of cropping areas by division and by types of farm, 2019

(Area in acre)

Items	Total farms	Small	Medium	Large	Total farms	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Barishal				Chattogram			
Number of holding	1284678	1189708	88396	6574	2770797	2563125	186473	21199
Operated area	1590630	1130459	355390	104781	3242859	2135925	798265	308670
Temp. crops net area	1105707	764769	279543	61395	2012749	1424984	476368	111397
Temp. crops gross area	2180616	1523543	557036	100038	3637730	2919292	557038	161400
Temp. to operated (%)	69.51	67.65	78.66	58.59	62.07	66.72	59.68	36.09
Cropping intensity %	197.21	199.22	199.27	162.94	180.73	204.86	116.93	144.89
	Dhaka				Khulna			
Number of holding	3058921	2867727	180633	10561	2275022	2096745	166275	12002
Operated area	3447833	2561136	717243	169454	2887345	2049091	655413	182841
Temp. crops net area	2537060	1841130	588494	107436	2227194	1563540	524834	138819
Temp. crops gross area	5091056	3659285	1244111	187660	4814472	3487361	1139673	187439
Temp. to operated (%)	73.58	71.89	82.05	63.40	80.08	76.30	80.08	75.92
Cropping intensity %	200.67	198.75	211.41	174.67	216.17	223.04	217.15	135.02
	Mymensingh				Rajshahi			
Number of holding	1566936	1445296	114647	6993	2541878	2292883	232925	16070
Operated area	2151235	1583750	470473	97011	3618770	2475181	927837	215752
Temp. crops net area	1747593	1267446	399176	80972	2903576	1989159	755535	158883
Temp. crops gross area	3514386	2455285	876587	182515	6710234	4577921	1810109	322204
Temp. to operated (%)	81.24	80.03	84.85	83.47	80.24	80.36	81.43	73.64
Cropping intensity %	201.10	193.72	219.60	225.41	231.10	230.14	239.58	202.79
	Rangpur				Sylhet			
Number of holding	2366985	2133292	218339	15354	1016540	892574	111722	12244
Operated area	3234123	2143299	876651	214173	1555139	912571	463941	178627

Items	Total farms	Small	Medium	Large	Total farms	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Temp. crops net area	2653914	1754122	739900	159892	1227336	688645	401811	136880
Temp. crops gross area	6413807	3925593	2062057	426157	2349012	1235233	836329	277450
Temp. to operated (%)	82.06	81.84	84.40	74.66	78.92	75.46	86.61	76.63
Cropping intensity %	241.67	223.79	278.69	266.53	191.39	179.37	208.14	202.70

Temp. to operated = Temporary cropped area to operated area in percent.

সারণি ৪.৪. বিভাগ ও সংখ্যা এবং আকারভেদে কৃষি খানার অধীনে ফসলি জমির পরিমাণ প্রদর্শন করে।

উপরের সারণি থেকে দেখা যায় যে, এক বিভাগ থেকে অন্য বিভাগে কৃষি খানার মোট সংখ্যা পরিবর্তিত হয়। সিলেট বিভাগে সবচেয়ে কম সংখ্যক কৃষি খানা রয়েছে। এর সংখ্যা মাত্র ১০,১৬,৫৪০ এবং ঢাকা বিভাগ ৩০,৫৮,৯২১ কৃষি খানা নিয়ে সিলেট বিভাগের বিপরীত অবস্থানে রয়েছে। ছোটো কৃষি খানার সংখ্যা বিবেচনায়, ঢাকা বিভাগ আবারো ২৮,৬৭,৭২৭ খানা নিয়ে তালিকার শীর্ষে রয়েছে। ছোটো কৃষি খানার অধঃক্রমের ভিত্তিতে ঢাকা বিভাগের পরে যথাক্রমে চট্টগ্রাম, রাজশাহী, রংপুর, খুলনা ও ময়মনসিংহ বিভাগ। মাঝারি এবং বড়ো কৃষি খানার ব্যতিত অন্যান্য কৃষি খানায় ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগ তাদের অবস্থান ধরে রেখেছে। রাজশাহী বিভাগ শুধুমাত্র ছোটো কৃষি খানার ক্ষেত্রে তৃতীয় এবং মাঝারি খামার খানার মধ্যে শীর্ষ অবস্থানে রয়েছে। বড়ো কৃষি খানার তালিকায় শীর্ষে রয়েছে চট্টগ্রাম বিভাগ। রংপুর বিভাগ মাঝারি কৃষি খানার মধ্যে দ্বিতীয় এবং খুলনা বিভাগ বড়ো কৃষি খানার মধ্যে চতুর্থ অবস্থানে রয়েছে।

সারণি ৪.৪ এ ছোটো, মাঝারি, বড়ো বিভিন্ন আকারের কৃষি খানার অধীনে বিভাগভিত্তিক পরিচালনাধীন জমি, অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি এবং মোট ফসলি জমির পরিমাণের একটি তুলনামূলক চিত্র প্রকাশ করে। চট্টগ্রাম বিভাগে ছোটো কৃষি খানার অধীনে মোট ফসলি জমির তুলনায় অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির আনুপাতিক হার ৮০.২৫ শতাংশ লক্ষ্য করা যায়, যা অন্য সব বিভাগের মধ্যে সর্বোচ্চ। ঢাকা বিভাগের অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি ও মোট পরিচালনাধীন জমির অনুপাত ৭২.৫৭ শতাংশ যা ছোটো কৃষি খানাসমূহের মধ্যে সর্বোচ্চ। এটি ছোটো কৃষি খানাসমূহের গুরুত্ব উপস্থাপন করে, যা বর্তমানে অন্যান্য আকারের কৃষি খানার অধীনে ব্যবহৃত জমির

Table 4.4 provides cropping areas by division and total number of farm holdings under different types of farm holding,

From the table above, it is observed that total number of farms holdings varies from division to division. The smallest number of farm holdings is seen in Sylhet division. It has only 10,16,540 units and Dhaka division stands at the opposite orbit of Sylhet division having 30,58,921 units of farm holdings. Considering the number of small farms, Dhaka division again tops the list having 28,67,727 units of farm holdings. For the number of small farms by descending order Chattogram, Rajshahi, Rangpur, Khulna and Mymensingh divisions come one after another below Dhaka division. Firstly Dhaka division and next to it, Chattogram division holds up their sequential positions by descending order all along except medium and large sized farms according to the total number of farm holdings each and also by types of farms. Rajshahi division stands at the third position only for small size of farms and it stands at the top position under the medium sizes of farms. Chattogram division tops the list for large sized farms. Rangpur division stands at the second position under medium sized farms and Khulna division occupies the rank of the fourth position under large farms.

In table 4.4, the divisional land area under different types of farm holdings reveals a comparative picture of operated land, temporary cropped net area and gross cropped area utilized under small, medium and large farm holdings. The gross cropped area to total area of land under small farms holdings is seen 80.25% in Chattogram division, which is the highest proportion among all other divisions. The proportion of temporary cropped net area to total operated area in Dhaka division is 72.57% which is highest under small farms. It presents the importance of the small farms that presently utilizing the area of land for

তুলনায় বেশি জমি চাষাবাদে কাজে লাগাচ্ছে। কখনো কখনো খুব ছোটো আকারের জমির অধিকারী ছোটো কৃষি খানাগুলোকে প্রান্তিক খানা বলা হয় কারণ এর গুরুত্বপূর্ণ অবস্থানের কারণে, যেগুলো প্রায় ভূমিহীন কৃষি খানাভুক্ত। উত্তরাধিকারসূত্রে প্রাপ্ত জমির পুনঃবন্টন বা এর অংশ বিশেষ বিক্রির ফলে প্রান্তিক খানাগুলো বিভিন্ন ভাগে ভাগ হয়ে যায় যা প্রধানত ভূমিহীন খানায় পরিণত হওয়ার জন্য দায়ী। চট্টগ্রাম বিভাগের পর মোট অস্থায়ী-ফসলি জমির হার খুলনা বিভাগে যার পরিমাণ ৭২.৪৪ শতাংশ। অন্যদিকে, ময়মনসিংহ বিভাগ ছোটো খানার অধীনে চাষের জন্য ব্যবহৃত অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির অনুপাত ৭২.৫৩ শতাংশ নিয়ে ঢাকা বিভাগের পরেই অবস্থান করে।

সারণিতে পাওয়া যায় যে, ছোটো খামারের অধীনে মোট ফসলি জমির হার খুলনা বিভাগের পরে অধঃক্রমানুসারে ঢাকা (৭১.৮৮ শতাংশ), বরিশাল (৬৯.৮৭ শতাংশ), ময়মনসিংহ (৬৯.৮৬ শতাংশ), রাজশাহী (৬৮.২ শতাংশ), রংপুর (৬১.২১ শতাংশ) ও সিলেট বিভাগ (৫৮.৫৯ শতাংশ) পরপর অবস্থান করে। অন্যদিকে একই আকারের খানার ক্ষেত্রে, অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির হার ঢাকা বিভাগের পরে ময়মনসিংহ (৭২.৬৩ শতাংশ), খুলনা (৭০.২০ শতাংশ) বরিশাল (৬৯.১৭ শতাংশ), রাজশাহী (৬৮.৫১ শতাংশ), রংপুর (৬৬.১০ শতাংশ) এবং সিলেট (৫৬.১১ শতাংশ)। মাঝারি কৃষি খানার অধীনে মোট ও নিট অস্থায়ী-ফসলি জমির অনুপাতগুলোর মধ্যে সর্বোচ্চ হার সকল বিভাগের মধ্যে সিলেট বিভাগে দেখা যায়। এই অনুপাতগুলো হল ৩২.৭৪ শতাংশ এবং ৩৫.৬০ শতাংশ। সমজাতীয় জমির ক্ষেত্রে মাঝারি কৃষি খানায় রংপুর বিভাগের অনুপাত (২৭.৮৮ শতাংশ এবং ৩২.১৫ শতাংশ) সিলেট বিভাগের খুব কাছাকাছি। রাজশাহী বিভাগের অনুরূপ জমির হার রংপুর বিভাগের পরে। একইভাবে, বড়ো আকারের কৃষি খানার অধীনে অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি এবং মোট ফসলি জমির ক্ষেত্রে বিভাগ-ওয়ারী ক্রমভিত্তিক বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত হয়। দেশে কৃষি উৎপাদনের ধরন, ফসলি জমির আকার এবং উৎপাদন খরচের তারতম্যের কারণে সময়ের সাথে সাথে বিভাগসমূহে বিভিন্ন আকারের কৃষি খানার অধীনে ফসলি জমির অনুপাতের পরিবর্তন ঘটেছে।

সারণি ৪.৪ অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি ও মোট আবাদি জমির বন্টনের হারও উপস্থাপন করে। মোট চাষাবাদ পরিচালিত জমির মধ্যে রয়েছে অস্থায়ী-ফসলি নিট জমি এবং বসতভিটাসহ অনাবাদি জমি।

cultivation compared to other areas of land which are being utilized under different sizes of farms. Sometimes small farms having a very small size of land are called marginal farms as because of its critical position, which are nearly or tend to landless farm holdings. The broken of marginal farms into pieces is mainly responsible for turning into landless farms, is resulted from redistribution of land among inherits or selling of its parts. The rate of temporary-crops gross area is 72.44% in Khulna division after Chattogram division. On the other hand, in Mymensingh division, the proportion of temporary-crops net land used for cultivation under small farms is observed next to Dhaka having a rate of 72.53%.

As found in the table, under small farms holdings the positions of different divisions with the proportion of gross cropped area as per descending order after Khulna division are Dhaka (71.88%), Barishal (69.87%), Mymensingh (69.86%), Rajshahi (68.22%), Rangpur (61.21%) and Sylhet (58.59%). Whereas, for the same type of holdings the divisions with temporary- net cropped area after Dhaka division are Mymensingh (72.53%), Khulna (70.20%), Barishal (69.17%), Rajshahi (68.51%), Rangpur (66.10%) and Sylhet (56.11%). For medium farm holdings, the proportions of net cropped and gross cropped areas are seen the highest in Sylhet division among all other divisions. The corresponding proportions are 32.74% and 35.60% respectively. Proportions (27.88% and 32.15%) of Rangpur division for the same types of cropping land under medium farms are very close to Sylhet division. The proportions of corresponding cropping areas of Rangpur division are followed by Rajshahi division. Similarly, divisional dispositions of rank for the temporary-crops net area and gross cropping area can also be found under large size of farms. The variation in proportions of cropping land areas under different types of farms in divisions is occurred due to change in the pattern of agricultural production, size of cropping land and cost of production in the country over time.

Table 4.4 also presents the percentage distribution of temporary-crops net area to total operated land by division. Total operated land includes temporary cropped net area and uncultivated operated land

মোট পরিচালনাধীন জমি ও অস্থায়ী-ফসলি নিট জমির বিভাগভিত্তিক হার অনুসারে, ২০১৯ সালে রংপুর বিভাগ ৮২.০৬ শতাংশ নিট ফসলি জমি নিয়ে সারণির শীর্ষে অবস্থান করছে, ময়মনসিংহ বিভাগ ৮১.২৪ শতাংশ নিয়ে রংপুরের পরে, রাজশাহী বিভাগ (৮০.২৪ শতাংশ) তারপরের অবস্থানে রয়েছে। এর পরে অধঃক্রমানুসারে, খুলনা (৮০.০৮ শতাংশ), সিলেট (৭৮.৯২ শতাংশ), ঢাকা (৭৩.৫৮ শতাংশ), বরিশাল (৬৯.৫১ শতাংশ) এবং চট্টগ্রাম (৬২.০৭ শতাংশ) বিভাগের অবস্থান।

৪.৩ কৃষি খানার অধীনে অস্থায়ী ফসলি জমি

বাংলাদেশে বিভিন্ন ধরনের ফসল উৎপাদিত হয়। সকল ফসল দানাদার খাদ্যশস্য এবং অর্থকরী ফসল হিসাবে শ্রেণিবদ্ধ করা যায়। খাদ্যশস্য আমাদের প্রধান কৃষি পণ্য যার মধ্যে রয়েছে শস্য ও ডাল যা দেশের মোট ফসলি জমির চার-পঞ্চমাংশে উৎপাদিত হয়। মোট ফসলি জমির ২.৪৯ শতাংশ জমিতে ডাল জাতীয় ফসল চাষ হয়। মোট ফসলি জমির ৩ শতাংশেরও বেশি দখলে আছে তৈলবীজ, যেখানে পাট, তুলা এবং আখ, চা, তামাক ইত্যাদি সহ অন্যান্য অর্থকরী ফসল মোট ফসলি জমির প্রায় ৫.৭৪ শতাংশ জমিতে উৎপাদিত হয়। যদিও বাংলাদেশের পূর্বাঞ্চলের পাহাড়ি জমি ব্যতিত একটি প্রায় অনন্য কৃষি-জলবায়িক অবস্থা বিরাজমান; তদুপরি, সারা দেশে একাধিক ধরনের ফসল উৎপন্ন হয়। অভিন্ন ফসলের ধরন থাকা সত্ত্বেও, একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের অনুকূল জলবায়ু এবং ভৌগোলিক অবস্থার কারণেও কিছু ফসল উৎপন্ন হয়। যাইহোক, সাধারণত আমাদের দেশ চাল উৎপাদনভিত্তিক দেশ কারণ আমাদের মোট উৎপাদিত খাদ্যশস্যের ৭৮% চাল। সারণি ৪.৫ বিভিন্ন আকারের কৃষি খানার অধীনে উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণসহ বিভিন্ন শ্রেণিবদ্ধ ফসলের ধরনসমূহ উপস্থাপন করে।

including homestead area. According to the divisional percentages of net cropped area to total operated area, Rangpur division stands at the top position having 82.06% of cropped net area, Mymensingh division is next to Rangpur with 81.24%, which is followed by Rajshahi (80.24%), Khulna (80.08%), Sylhet (78.92%), Dhaka (73.58%), Barisal (69.51%) and Chattogram (62.07%) in 2019.

4.3 Land area for temporary crops under farm holdings

Varieties of crops are grown in Bangladesh. All crops are classified as foodgrains and cash crops. Foodgrain includes cereals, pulses, which are the dominant agricultural products, accounting for about four-fifths of the country's gross cropped area. Pulses cover 2.49% of the total cropped area. Oil seeds occupy 3% of the total cropped area, while the cash crops like jute, cotton and others including sugarcane, tea, tobacco, etc. are grown about 5.74% of the gross cropped area. Although Bangladesh has almost a unique agro-climatic condition except the hilly region in the eastern part, multiple types of crops grow across the country. Despite the uniform cropping patterns, some crops are also grown for favourable climatic and geographical conditions of a particular region. However, the country is in general rice-based as because of rice which shares 78% of total cereals products. Table 4.5 presents varieties of crops by classified groups along with the area of land utilized for production under different sizes of farms.

Table 4.5: Land area utilized for all crop groups under different types of farm holdings, 2019

(Area in acre)

Item	Total	Small	Medium	Large	Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Bangladesh					Percent		
All Crops	35082679	23776464	9462258	1843957	100.00	67.77	26.97	5.26
Cereals	27393815	18961563	7111723	1320529	100.00	69.22	25.96	4.82
Pulses	872583	535035	285976	51572	100.00	61.32	32.77	5.91
Oilseeds	1052867	632224	357896	62748	100.00	60.05	33.99	5.96
Cash Crops	2013859	1386276	536417	91166	100.00	68.84	26.64	4.53
Vegetables	2017477	1206731	635707	175038	100.00	59.81	31.51	8.68
Fruits	265310	119183	101745	44382	100.00	44.92	38.35	16.73
Spices	1050359	681323	300642	68393	100.00	64.87	28.62	6.51
Fodder	13521	9841	3215	466	100.00	72.78	23.77	3.44
Fuel	13341	9982	2976	383	100.00	74.82	22.31	2.87

Item	Total	Small	Medium	Large	Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Seedbeds	389419	234223	125924	29272	100.00	60.15	32.34	7.52
	Rural						Percent	
All Crops	33685624	23132150	8794440	1759034	100.00	68.67	26.11	5.22
Cereals	26315335	18433314	6623388	1258632	100.00	70.05	25.17	4.78
Pulses	837204	525767	262253	49184	100.00	62.80	31.32	5.87
Oilseeds	1010200	619939	329728	60532	100.00	61.37	32.64	5.99
Cash Crops	1942729	1363168	492144	87417	100.00	70.17	25.33	4.50
Vegetables	1909918	1153800	590242	165876	100.00	60.41	30.90	8.68
Fruits	253037	115686	94815	42535	100.00	45.72	37.47	16.81
Spices	1014271	670400	278083	65787	100.00	66.10	27.42	6.49
Fodder	13056	9642	3004	411	100.00	73.85	23.01	3.14
Fuel	12861	9799	2680	381	100.00	76.20	20.84	2.97
Seedbeds	376893	230551	118071	28271	100.00	61.17	31.33	7.50
	Urban						Percent	
All Crops	1397056	644314	667819	84923	100.00	46.12	47.80	6.08
Cereals	1078480	528249	488334	61897	100.00	48.98	45.28	5.74
Pulses	35380	9268	23723	2388	100.00	26.20	67.05	6.75
Oilseeds	42668	12284	28168	2216	100.00	28.79	66.02	5.19
Cash Crops	71130	23108	44273	3749	100.00	32.49	62.24	5.27
Vegetables	107559	52931	45465	9162	100.00	49.21	42.27	8.52
Fruits	12273	3497	6929	1847	100.00	28.49	56.46	15.05
Spices	36088	10923	22559	2606	100.00	30.27	62.51	7.22
Fodder	465	199	211	55	100.00	42.85	45.30	11.86
Fuel	481	183	296	2	100.00	37.97	61.62	0.42
Seedbeds	12526	3672	7853	1001	100.00	29.31	62.69	7.99

বিভিন্ন আকারের কৃষি খানার অধীনে সকল অস্থায়ী ফসল উৎপাদনের জন্য দেশে মোট ৩,৫০,৮২,৬৭৯ একর জমি চাষাবাদের কাজে লাগানো হয়েছে। মোট ফসলি জমির মধ্যে ২,৭৩,৯৩,৮১৫ একর জমিতে বিভিন্ন প্রকার শস্য (ধান, গম, ভুট্টা, জোয়ার, ভুট্টা, চিনা, কাউন ইত্যাদি) উৎপাদিত হয়, যা মোট ফসলি জমির ৭৮.০৮%। ২০১৯ সালে বিভিন্ন প্রকার ডাল (ছোলা, অড়হর, মুসুর, মটর, মুগ, মাসকলাই, খেসারি, গারি কলাই ইত্যাদি) এবং তৈলবীজ (সরিষা, তিল, তিশি, চিনাবাদাম, সয়াবিন ইত্যাদি) উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত ফসলি জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৮,৭২,৫৮৩ একর এবং ১০,৫২,৮৬৭ একর। এদের হার যথাক্রমে ২.৪৯ শতাংশ এবং ৩.০০ শতাংশ।

অর্থকরী ফসল (পাট, মেস্তা, শনপাট, তুলা, আখ, তামাক ইত্যাদি) চাষের জন্য ব্যবহৃত ফসলি জমির পরিমাণ হল ২০,১৩,৮৫৯ (বা ৫.৭৪ শতাংশ) একর, যা সবজি চাষের জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণ হতে সামান্য কম। জাতীয় পর্যায়ে ২০,১৭,৪৭৭ (বা ৫.৭৫

For all temporary crops production, a total of 3,50,82,679 acres of land have been utilized under different types of farm holdings in the country. Of gross cropped area, cereals (rice, wheat, maize, joar, bhutta, cheena, kaun, etc.) are produced utilizing an area of 2,73,93,815 acres of land, which is 78.08% to total cropping land. The cropping land utilized for producing of pulses (gram, arhar, musur, motor, mug, maskalai, khesari, gari kalai, etc.) and oil seeds (rape/mustard, till, tishi, groundnut, soyabean, etc.) are respectively 8,72,583 acres and 10,52,867 acres in 2019. Their ratios are 2.49% and 3.00% respectively.

The cropping land used for cash crops (jute, mesta, sunhemp, cotton, sugarcane, tobacco, etc) are 20,13,859 (or 5.74%) acres, which is little less than the area of land used for vegetables cultivation. At the

শতাংশ) একর জমিতে সবজি চাষ করা হয়। মোট জমির ১ শতাংশের কম জমিতে ফল চাষ করা হয়। একর হিসেবে ফল চাষের জন্য জমির পরিমাণ হল ২,৬৫,৩১০ একর, যেখানে মসলা চাষের জন্য একটি বড়ো অংশের (৩ শতাংশ) জমি ব্যবহৃত হয় এবং এর পরিমাণ ১০,৫০,৩৫৯ একর। পশুখাদ্য ও জ্বালানি (ধঞ্চা) উৎপাদনের জন্য সামান্য জমি ব্যবহার করা হয়েছে। এদের পরিমাণ যথাক্রমে ১৩,৫২১ একর এবং ১৩,৩৪১ একর মাত্র। বীজতলা তৈরির জন্য এই দুই ধরনের সম্মিলিত জমির তুলনায় চৌদ্দ গুণেরও বেশি জমি ব্যবহার করা হয়েছে। বীজতলা তৈরির জন্য মোট ৩,৮৯,৪১৯ (বা ১.১০ শতাংশ) একর জমি ব্যবহৃত হয়।

সারণি ৪.৫ এলাকা ও আকারভেদে কৃষি খানার অধীনে ব্যবহৃত মোট ফসলি জমির বণ্টন প্রদর্শন করে। সারণি থেকে দেখা যায় যে, পল্লি এবং শহরাঞ্চল উভয় ক্ষেত্রে ফসলি জমির মোট পরিমাণ যথাক্রমে ৩,৩৬,৮৫,৬২৪ একর এবং ১৩,৯৭,০৫৬ একর। মোট ফসলি জমির অনুপাত পল্লি অঞ্চলে ৯৬.০২ শতাংশ এবং শহরাঞ্চলে মাত্র ৩.৯৮ শতাংশ। অর্থাৎ, বেশিরভাগ শস্যই বিভিন্ন ধরনের পল্লি কৃষি খানার অধীনে উৎপাদিত হয় এবং খুব সামান্য অংশ শহরাঞ্চলের কৃষি খানাসমূহের অধীনে উৎপাদিত হয়।

পল্লি অঞ্চলে, মোট আবাদি জমির তিন-চতুর্থাংশেরও বেশি জমি বিভিন্ন রকম শস্য উৎপাদনের জন্য ব্যবহার করা হয়। সারণি ৪.৫ দেখায় যে, পল্লি অঞ্চলে মোট ২,৬৩,১৫,৩৩৫ একর জমিতে বিভিন্ন রকম খাদ্যশস্য চাষ করা হয় যেখানে শহরাঞ্চলে খাদ্যশস্য চাষকৃত জমির পরিমাণ ১০,৭৮,৪৮০ একর। পল্লি অঞ্চলে মোট খাদ্যশস্য চাষকৃত জমির অনুপাত সর্বোচ্চ (৭৫ শতাংশ) আর শহরাঞ্চলে এই অনুপাত ২৫ শতাংশ। পল্লি অঞ্চলে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ১৯,৪২,৭২৯ একর জমিতে অর্থকরী ফসল এবং শহরাঞ্চলে ১,০৭,৫৫৯ একর জমিতে সবজি চাষ করা হয়। এরপরে পল্লি অঞ্চলে সবজি চাষকৃত জমির পরিমাণ ১৯,০৯,৯১৮ একর এবং শহরাঞ্চলে অর্থকরী ফসলের জমির পরিমাণ ৭১,১৩০ একর। তারপরেই মসলা এবং তৈলবীজ চাষের জমির অবস্থান যার পরিমাণ পল্লি অঞ্চলে যথাক্রমে ১০,১৪,২৭১ একর ও ১০,১০,২০০ একর এবং শহরাঞ্চলে যথাক্রমে ৩৬,০৮৮ একর এবং ৪২,৬৬৮ একর। পল্লি অঞ্চলে ৮,৩৭,২০৪ একর জমিতে বিভিন্ন প্রকার ডাল জাতীয় ফসল চাষ করা হয় যেখানে শহরাঞ্চলে এর পরিমাণ ৩৫,৩৮০ একর। ফল চাষকৃত জমির পরিমাণ পল্লি অঞ্চলে হল ২,৫৭,০৩৭ একর এবং শহরাঞ্চলে ১২,২৭৩ একর। সকল কৃষি খানার অধীনে পল্লি অঞ্চলে শুধুমাত্র ১৩,০৫৬ একর জমি পশুখাদ্য উৎপাদনে ব্যবহার করা হয়

national level, vegetables are cultivated on the area of 2,017,477 (or 5.75%) acres of land. Fruits are cultivated less than 1% of total (gross) land area. In acreage the area of land used for fruits production is 2,65,310 acres, while spices have occupied a large portion (2.99%) of land for cultivation compared to 10,50,359 acres of spices area. A very nominal area of land has been used for fodder and fuel (dhancha) production. They are only 13,521 acres and 13,341 acres respectively. In comparison with these combined area of land, more than fourteen times larger area of land has been utilized for seed beds. A total of 3,89,419 (or 1.11%) acres of land is used for seed beds.

Table 4.5 shows the distribution of gross cropped area utilised under different types of farm holdings by residence. From the table gross cropped area both in rural and urban areas are seen 3,36,85,624 acres and 13,97,056 acres of land respectively. The proportions to total cropped area are 96.02% in rural area and only 3.98% in urban area. That is, almost the crops are grown under different types of rural farm holdings and a very nominal portion is grown under urban farms.

In rural area, more than three-fourths of total cropping areas are utilized for production of food grains (cereals). Table 4.5 shows that a total area of 2,63,15,535 acres of land is cultivated in rural area for production of food grains as against 10,78,480 acres of land in urban areas. It is the highest proportion (75%) of cereals cropping land in rural area, while the proportion is 25% in urban area. The second highest area of land is 19,42,729 acres cultivated for cash crops in rural area and 1,07,559 acres for vegetables in urban area. Next to it, the area of land for vegetables is 19,09,918 acres in rural area and 71,130 acres for cash crops in urban area. Spices and Oilseeds grab the next positions with 10,14,271 acres and 10,10,200 acres of land cultivated in rural area while 36,088 acres and 42,668 acres respectively in urban area. For production of pulses, 8,37,204 acres of land are cultivated in rural area as against 35,380 acres in urban area. The areas of land cultivated for fruits are 2,53,037 acres in rural area & 12,273 acres in urban area. In rural area, only 13,056 acres of land are utilized for fodder production and 12,861 acres are used

এবং ১২,৮৬১ একর জমি জ্বালানি উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত হয়, যেখানে শহরাঞ্চলে এর পরিমাণ ৪৬৫ একর ও ৪৮১ একর। বীজতলা তৈরির জন্য একটি উল্লেখযোগ্য পরিমাণ জমি আবাদ করা হয়। পল্লি অঞ্চলে ছোটো, মাঝারি ও বড়ো আকারের কৃষি খানার অধীনে বীজতলা তৈরির জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণ যথাক্রমে ২,৩০,৫৫১, একর, ১,১৮,০৭১ এবং ২৮,২৭১ একর যেখানে শহরাঞ্চলে একই ধরনের কৃষি খানার অধীনে ব্যবহৃত জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৩,৬৭২ একর, ৭,৮৫৩ এবং ১,০০১ একর। সকল ফসলি জমির মধ্যে ৭৮.১৬ শতাংশ বিভিন্ন রকম শস্য চাষের জন্য এবং অবশিষ্ট ২১.৮৪ শতাংশ দেশের অন্যান্য ফসল চাষের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

for fuel production under all types of farm holdings as against 465 acres and 481 acres in urban area. For preparation of seed bed, a significant area of land is used for cultivation. In rural area, the areas of land are 2,30,551 acres, 1,18,071 and 28,271 acres utilized for seed beds under small farms, medium farms and large farms respectively; whereas 3,672 acres, 7,853 and 1,001 acres are also cultivated under the same types of farm holdings in urban area. Out of all crop lands, 78.16% land area is used for the cultivation of cereals and remaining 21.84% is used for other crops in the country.

Figure 4.2: Percentages of gross area under temporary crops, Agriculture Census, 2019

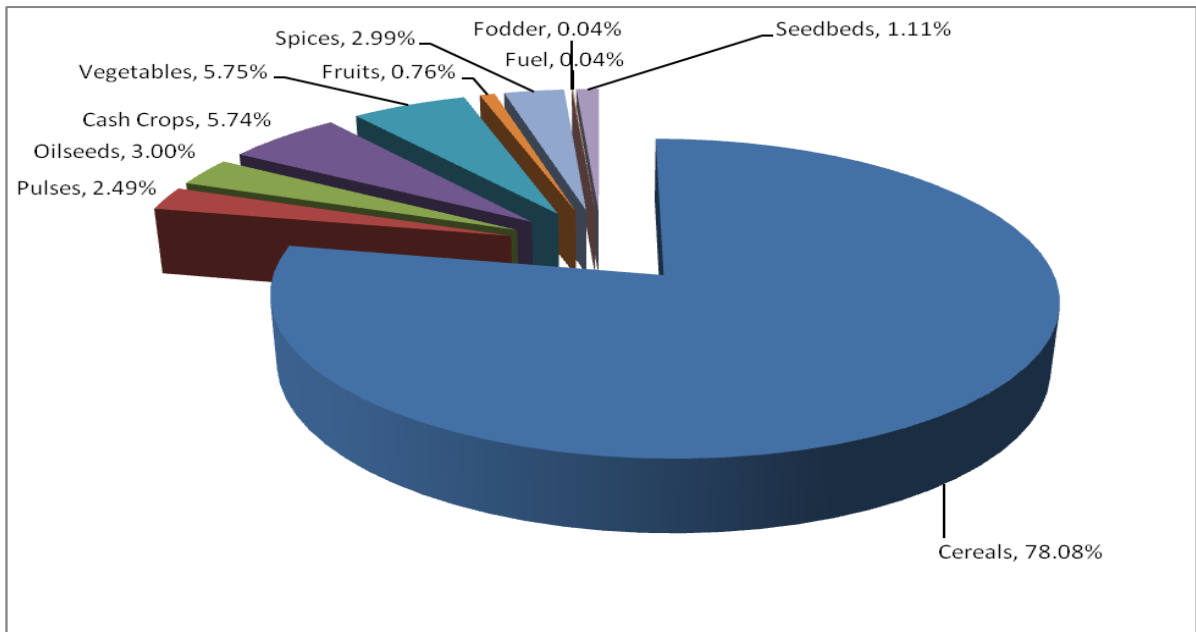


Table 4.6: Land area utilized for all groups of crops under different types of rural farm holdings

(Area in acre)

Item	Total	Small	Medium	Large	Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G	H	I
		1996					Percentage	
All crops	28616451	12002649	12082540	4531262	100.00	41.94	42.22	15.83
Cereals	22412703	9321454	9441798	3649451	100.00	41.59	42.13	16.28
Pulses	1324547	465190	622479	236878	100.00	35.12	47.00	17.88
Oil seeds	1185469	514210	498152	173107	100.00	43.38	42.02	14.60
Cash crops	1802489	787854	767390	247245	100.00	43.71	42.57	13.72
Vegetables	1016124	508103	394732	113289	100.00	50.00	38.85	11.15
Fruits	-	-	-	-	-	-	-	-
Spices	868719	402700	355825	110194	100.00	46.36	40.96	12.68
Fodder	3290	1370	1243	677	100.00	41.64	37.78	20.58
Fuel	3110	1768	921	421	100.00	56.85	29.61	13.54
Seed beds	-	-	-	-	-	-	-	-
		2008					Percentage	
All crops	30113959	15521393	11300191	3292375	100.00	51.54	37.52	10.93
Cereals	23097499	11813249	8658398	2625852	100.00	51.15	37.48	11.37
Pulses	1063198	493647	443082	1264669	100.00	46.43	41.67	11.90
Oil seeds	1238903	668008	459095	111800	100.00	53.92	37.06	9.02
Cash crops	1399768	771528	520572	107668	100.00	55.12	37.19	7.69
Vegetables	1536529	847532	549434	139562	100.00	55.16	35.76	9.08
Fruits	202419	82553	88832	31034	100.00	40.78	43.89	15.33
Spices	924349	500022	344052	80275	100.00	54.09	37.22	8.69
Fodder	286	1455	1118	303	100.00	50.59	38.87	10.54
Fuel	8648	5864	2281	503	100.00	67.81	26.38	5.82
Seed beds	639771	337533	233329	68909	100.00	52.76	36.47	10.77
		2019					Percentage	
All crops	33685624	23132150	8794440	1759034	100.00	68.64	26.10	5.22
Cereals	26315335	18433314	6623388	1258632	100.00	70.05	25.17	4.78
Pulses	837204	525767	262253	49184	100.00	62.80	31.32	5.87
Oil seeds	1010200	619939	329728	60532	100.00	61.37	32.64	5.99
Cash crops	1942729	1363168	492144	87417	100.00	70.17	25.33	4.50
Vegetables	1909918	1153800	590242	165876	100.00	60.41	30.90	8.68
Fruits	253037	115686	94815	42535	100.00	45.72	37.47	16.81
Spices	1014271	670400	278083	65787	100.00	66.10	27.42	6.49
Fodder	13056	9642	3004	411	100.00	73.85	23.01	3.15
Fuel	12861	9799	2680	381	100.00	76.20	20.84	2.96
Seed beds	376893	230551	118071	28271	100.00	61.17	31.33	7.50

সারণি ৪.৬ পল্লি অঞ্চলে বিভিন্ন ধরনের কৃষি খানার অধীনে ফসলের জন্য বিভিন্ন কৃষি শুমারি বছরে ব্যবহৃত জমির জমি উপস্থাপন করে। পল্লি অঞ্চলে ফসলের (মোট) জন্য ব্যবহৃত জমি ১৯৯৬ সালে ২,৮৬,১৬,৪৫১ একর থেকে বেড়ে ২০০৮ সালে

Table 4.6 presents the land areas utilized in different census years for crops under different types of farm holdings in rural area. Land used for cropping (gross) in rural area has increased from 2,86,16,451 acres in

৩,০১,১৩,৯৫৯ একর এবং ২০১৯ সালে আবার বেড়ে ৩,৩৬,৮৫,৬২৪ একর হয়েছে। পূর্ববর্তী কৃষি শুমারি কার্যক্রমের সময় ১৯৯৬ সালে ফল এবং বীজতলার জমির পরিমাণ আলাদাভাবে প্রক্রিয়া করা হয়নি।

ডাল জাতীয় ফসল চাষের জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণ ক্রমাগতভাবে হ্রাস পেয়ে ১৯৯৬ সালে ১৩,২৪,৫৪৭ একর থেকে ২০০৮ সালে ১০,৬৩,১৯৮ একর এবং ২০১৯ সালে ৮,৩৭,২০৪ একরে দাঁড়িয়েছে। একইভাবে, অর্থকরী ফসলের জমির পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ১৮,০২,৪৮৯ একর থেকে কমে ২০০৮ সালে ১৩,৯৯,৭৬৮ একর কিন্তু ২০১৯ সালে বেড়ে ১৯,৪২,৭২৯ একর হয়েছে। অন্যদিকে, সবজি এবং মসলা চাষাধীন জমির পরিমাণও বেড়েছে। সবজি চাষের জমি ১৯৯৬ সালে ১০,১৬,১২৪ একর থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০১৯ সালে ১৯,০৯,৯১৮ একর দাঁড়ায় এবং ২০০৮ সালে কিছুটা বিরতি দিয়ে ১৫,৩৬,৫২৯ একর জমি পাওয়া যায়। কিন্তু মসলা চাষের ক্ষেত্রে ক্রমবর্ধমান ধারা দেখা যায় যার পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ৮,৬৮,৭১৯ একর থেকে ২০০৮ সালে ৯,৫২,৯৩৩ এবং ২০১৯ সালে ১০,১৪,২৭১ একর।

৪.৪ খাদ্যশস্য চাষাধীন জমি

খাদ্যশস্য দেশবাসীর জন্য শক্তির মূল উৎস, যা সারা দেশে আমাদের দৈনন্দিন খাদ্য সামগ্রীর একটি বড়ো অংশ জুড়ে রয়েছে। প্রধান প্রধান খাদ্যশস্যের মধ্যে হল চাল, গম, জব, বার্লি, চিনা, ভুট্টা, কাউন, বজরা এবং জোয়ার। ক্যালরি আকারে আমাদের দৈনন্দিন চাহিদার প্রায় ৬৫% শক্তি ক্যালরি রূপে এই খাদ্যশস্য থেকে পাওয়া যায়। দেশের কৃষি অর্থনীতি মূলতঃ খাদ্যশস্য উৎপাদনের উপর নির্ভর করে এবং এটি দেশের মোট জিডিপিতে প্রায় ১১% অবদান রাখে। ফসলের গুরুত্ব বিবেচনায়, ফসলের চাষের জন্য ব্যবহৃত জমি এবং অস্থায়ী-ফসলের নিট জমি দেশের খাদ্য নিরাপত্তা এবং কৃষি উন্নয়ন নীতির জন্য অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ কারণ কৃষিজমি দুস্প্রাপ্য সম্পদগুলির মধ্যে অন্যতম।

1996 to 3,01,13,959 in 2008 and further to 3,36,85,624 acres in 2019. During previous census operations 1996 the information regarding all temporary fruits and seed-beds were not processed separately.

The areas of land used for pulses are continuously declining from 13,24,547 acres in 1996 to 10,63,198 acres in 2008 and further to 8,37,204 acres in 2019. Similarly, the area for cash crops has declined remarkably from 18,02,489 acres in 1996 to 13,99,768 acres in 2008 but is increased to 19,42,729 acres in 2019. On the other hand, the areas for vegetables and spices have gone up. The vegetables cultivation area is found rising from 10,16,124 acres in 1996 to 19,09,918 acres in 2019 with a little break with 15,36,529 acres in 2008. But an increasing trend for spices is seen from 8,68,719 acres in 1996 to 9,52,933 acres in 2008 and further to 10,14,271 acres in 2019. The area for fodder also increases remarkably though huge fall in 2008. On the other hand, fodder cultivation area is also seen increasing over the agriculture census years.

4.4 Land area under cereals

Cereals are the basic source of energy for the countrymen, which remain as a major portion of our daily food basket across the country. The main products of cereals are the rice, wheat, jab, barley, cheena (millet), maize, kaun (Italian millet), bajra and joar (green millet). About 65% energy of our daily requirements in form of calorie is obtained from these food grains or cereals. The agricultural economy of the country is largely depends on the production of food grains and it contributes around 11% support to the national GDP. Considering the importance of the crop, the land used for cropping and the temporary-crops net area are very significant issues for the food security and agriculture development policy of the country as the agricultural land is one of the scarce resources.

Table 4.7: Rural land area utilized for major cereals of farm holdings by census years, 2008 and 2019
(Area in acre)

Major Cereals	2008		2019	
	Land area	Percentage	Land area	Percentage
A	B	C	D	E
Aus	2514887	10.91	2458319	8.98
Aman	9260966	40.18	11967857	43.70
Boro	9979725	43.30	11062902	40.40
Total rice	21755578	94.39	25489077	93.08
Wheat	635171	2.76	820231	3.00
Maize	657474	2.85	1076190	3.93
Total major cereals	23048223	100.00	27385499	100.00

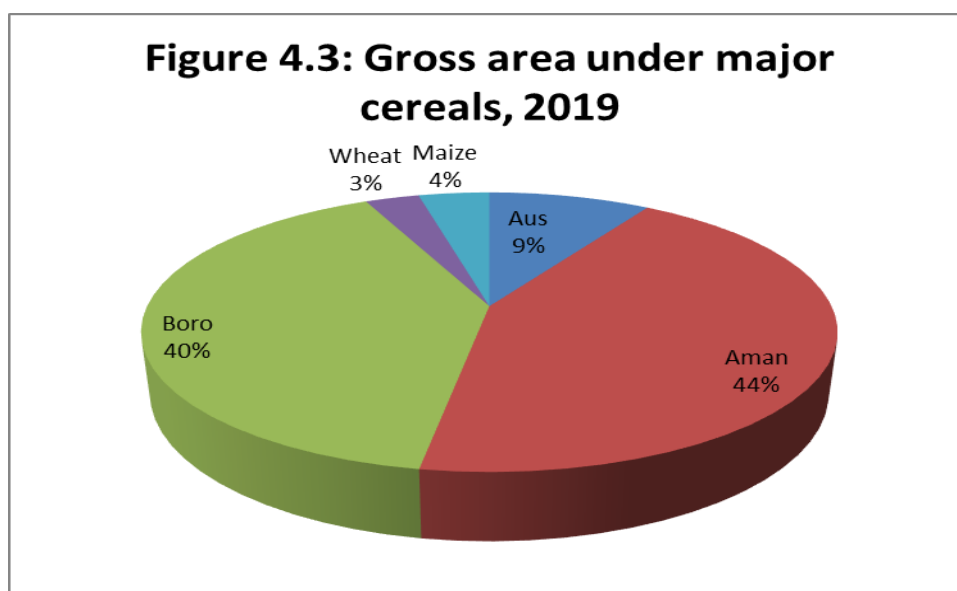
সারণি ৪.৭ বিভিন্ন কৃষি শুমারিতে প্রধান শস্য চাষাধীন ফসলি জমিগুলো প্রদর্শন করে। এটি বিভিন্ন ফসলের আওতাধীন জমি এবং ফসল চাষে ব্যবহৃত জমির অনুপাত উপস্থাপন করে।

সারণি থেকে দেখা যায় যে, পল্লি অঞ্চলে আউশ ধানের মোট জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ২৫,১৪,৮৮৭ একর থেকে হ্রাস পেয়ে ২০১৯ সালে ২৪,৫৮,৩১৯ একর হয়েছে। শুমারি বছরগুলোতে এর অনুপাত যথাক্রমে ১০.৯১% এবং ৮.৯৮%। ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে আমন ধানের মোট জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে। একইভাবে, বোরো ফসলের জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণও বৃদ্ধির প্রবণতা প্রদর্শন করে। বোরো চাষাধীন মোট জমি ২০০৮ সালে ৯৯,৭৯,৭২৫ একর থেকে বেড়ে ১,১০,৬২,৯০২ একর হয়েছে। বোরো ফসলের জন্য সবচেয়ে বেশি জমি ব্যবহার করা হয় এবং এর ক্রমবর্ধমান ধারা দীর্ঘ সময় ধরে দেখা যায় এবং সামগ্রিকভাবে আউশ ফসল চাষাধীন জমির পরিমাণ দ্রুত হ্রাস পাওয়া ধান উৎপাদনের ধরন পরিবর্তনের একটি ইঙ্গিত হতে পারে।

Table 4.7 shows the cropping lands under major cereals production in different censuses. It presents the mode of production utilizing the area under different crops and proportions of land use to total area cultivation.

From the table it is found that in rural area, the total land area of aus rice has decreased from 25,14,887 acres in 2008 to 24,58,319 in 2019. The proportions for the census years are 10.91% and 8.98% respectively. The total area of aman rice is seen increasing in 2019 than in 2008. Similarly, the area of land used for boro cropping also shows an increased trend. Total area for boro has increased from 99,79,725 acres in 2008 to 1,10,62,902 acres. The largest area of land is used for boro cropping and its increasing trend is seen over the long period and overall faster decreasing of land use for aus cropping may be an indication of changing pattern for production of rice crops.

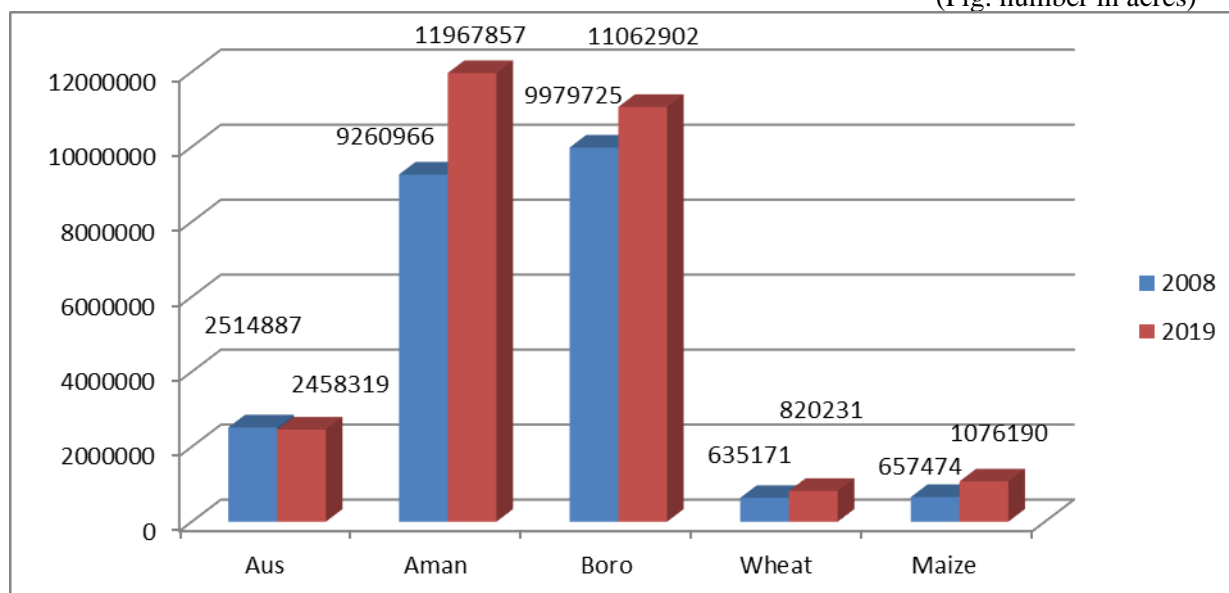
Pie-chart on land area utilized under major cereals, 2019



In rural area, the areas of land utilized for major cereals in census years are presented in bar-diagram below:

Figure 4.4: Land area under major cereals by census years

(Fig. number in acres)



গম চাষের জন্য মোট জমির পরিমাণ বছরের পর বছর কৃষি শুমারিতে ইতিবাচকভাবে ওঠানামা করে। ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে, গম উৎপাদনের জন্য মোট জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৬,৩৫,১৭১ একর এবং ৮,২০,২৩১ একর দেখা যায়। এটা লক্ষ্য করা যায় যে স্থানীয় ভুট্টা চাষাধীন জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ৬,৬৭,১৫৭ একর থেকে বেড়ে ২০১৯ সালে ১০,৭৬,১৯০ একরে দাঁড়িয়েছে।

The total land area for wheat cropping is positively fluctuated in census year to year. In 2008 and 2019, the total area of land for wheat production is seen as 6,35,171 acres and 8,20,231 acres respectively. It is observed that the land area for maize (bhutta) production has increased to 10,76,190 acres in 2019 compared to 6,67,157 acres in 2008.

Table 4.8: Rural land area utilized under other cereals production in census years**(Area in acre)**

Other cereals	1996		2008		2019	
	Land area	Percentage	Land area	Percentage	Land area	Percentage
A	B	C	D	E	F	G
Great millet (joar)	2504	5.19	6344	12.73	279	3.84
Pear millet (bajra)	1416	2.93	7964	15.98	80	1.10
Caon millet (cheena)	6408	13.28	8469	16.99	722	9.93
Italian millet (kaun)	26048	53.99	13739	27.56	531	7.30
Oat (jab)	4958	10.28	3190	6.40	113	1.55
Other cereals	6916	14.33	10141	20.35	5546	76.28
Total other cereals	48250	100.00	49847	100.00	7271	100.00

সারণিটি দেখায় যে অন্যান্য সকল শস্যের জন্য মোট জমির পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ৪৮,২৫০ একর থেকে সামান্য বেড়ে ২০০৮ সালে ৪৯,৮৪৭ একর হওয়ার পাশাপাশি ২০১৯ সালে উল্লেখজনকভাবে হ্রাস পেয়ে ৭,২৭১ একরে দাঁড়িয়েছে।

৪.৫ বিভাগভিত্তিক প্রধান খাদ্যশস্যের আবাদ

অন্যান্য বিভাগের তুলনায় চট্টগ্রাম বিভাগে ৫ লক্ষ ৩০ হাজার একর জমিতে আউশ চাষ হয়েছে। আমন ধান চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি জমি রংপুর বিভাগে ২৫ লক্ষ ১৪ হাজার একর বা মোট আমন জমির ২১%। এছাড়াও, রাজশাহী বিভাগে সবচেয়ে বেশি বোরো চাষ হয় ১৯ লক্ষ ৭০ হাজার একর বা মোট বোরো জমির ১৭.৮০%। রাজশাহী বিভাগে উৎপাদিত গম এবং রংপুর বিভাগে উৎপাদিত ভুট্টা চাষের জমি অন্যান্য বিভাগের তুলনায় অনেক বেশি এবং সংশ্লিষ্ট শস্য চাষের জমির ৩৮.০৯% এবং ৫৩.৬২% (সারণি ৪.৯)।

The table shows that the total rural cropping area for all other cereals has decreased noticeably from 49,847 acres in 2008 to 7,271 acres in 2019 with a little increase in land area with 48,250 acres in 1996.

4.5 Cultivation of major cereals by divisions

The aus cultivation in 5 lac 30 thousand acres in Chattogram division is the largest compared to the other divisions. The highest area of land for cultivation of aman rice is in Rangpur division with 25 lac 14 thousand acres or 21% of total aman area. Also, higher in Rajshahi division the cultivations of boro area is 19 lac 70 thousand acres or 17.80% of total boro area. Wheat grown in Rajshahi division and maize grown in Rangpur division have areas relatively much larger than the others with 38.09% and 53.62% of corresponding cereals cultivation land area (table 4.9).

Table 4.9: Areas under major cereals by divisions, agriculture census 2019

(Area in acres)

Cereal varieties	Bangladesh	%	Barishal	%	Chattogram	%	Dhaka	%	Khulna	%	Mymensingh	%	Rajshahi	%	Rangpur	%	Sylhet	%
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Aus	2459107	100.00	439131	17.86	530487	21.57	124183	5.05	345086	14.03	48786	1.98	489653	19.91	120161	4.89	361621	14.71
Aman	11970660	100.00	956838	7.99	1424616	11.90	1301236	10.87	1578433	13.19	1434101	11.98	1916735	16.01	2514010	21.00	844691	7.06
Boro	11065429	100.00	299969	2.71	1262242	11.41	1727474	15.61	1361297	12.30	1592592	14.39	1969889	17.80	1862139	16.83	989828	8.95
Wheat	820418	100.00	4567	0.56	11799	1.44	148834	18.14	90625	11.05	19345	2.36	312502	38.09	229764	28.01	2982	0.36
Maize	1076367	100.00	3389	0.31	38955	3.62	83924	7.80	197731	18.37	29973	2.78	144369	13.41	577157	53.62	870	0.08

৪.৬ অন্যান্য শস্য

চাষ করা অন্যান্য শস্যের মধ্যে রয়েছে বার্লি, ওট, জোয়ার, বজরা, চিনা, কাউন এবং কয়েকটি ছোটো ধরনের শস্য। এই সকল অন্যান্য শস্যের অধীনে মোট জমির পরিমাণ ৮.৩ হাজার একর। অন্যান্য শস্যের চাষাবাদ রাজশাহী ও ঢাকা বিভাগে ব্যাপক হারে পরিলক্ষিত হয়। রাজশাহীতে কাউন চাষের আওতাধীন জমি সবচেয়ে বেশি এবং এর পরিমাণ ১৭৭ একর; রংপুর ও ঢাকা বিভাগে কাউন আবাদকৃত জমির পরিমাণ যথাক্রমে ১৪৭ ও ১৩৪ একর। রংপুর বিভাগে ৪২২ একর জমিতে চিনা আবাদ করা হয় যার পরিমাণ চট্টগ্রাম ও ঢাকা বিভাগে যথাক্রমে ১২৮ ও ১০৪ একর (সারণি ৪.১০)।

4.6 Other cereals

The other cereals farmed include barley, oat, joar, bajra, cheena, kaun, and few smaller kinds. The total area under all these other cereals is 8.3 thousand acres. The cultivation of other cereals is observed being on wider scale in Rajshahi and Dhaka divisions. In Rajshahi, the area of 177 acres under kaun is the highest; the crop area of kaun is 147 acres & 134 acres in Rangpur & Dhaka respectively. The area under cheena is 422 acres in Rangpur division compared to 128 acres in Chattogram division and 104 acres in Dhaka division (table 4.10).

Table 4.10: Areas under other cereals by divisions, agriculture census 2019.

(Area in acre)

Other cereals	Bangladesh	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Total other cereals	8330	223	884	4514	573	40	1240	680	175
Kaun	541	6	19	134	23	36	177	147	0
Job/Barley	115	0	17	16	23	1	30	27	0
Cheena	731	14	128	104	4	2	57	422	0
Joar	286	20	85	93	7	0	80	1	1
Bajra	82	1	29	17	31	0	2	1	1
Other kinds	6575	182	606	4149	486	2	893	82	174

৪.৭ ডাল জাতীয় ফসলের আওতাধীন জমি

ডাল আমিষ সরবরাহ করে, বিশেষ করে মসুর ডাল যা মাছ এবং মাংসের বিকল্প খাদ্য হিসেবে কাজ করে যা আমাদের শরীরের জন্য প্রয়োজনীয় আমিষ যোগান দেয়। খাদ্যশস্যের পরেই বিবেচনা করা ডাল একটি অন্যতম অপরিহার্য খাদ্য। পল্লি অঞ্চলে, ডালের চাষাধীন মোট জমির পরিমাণ হ্রাস পাচ্ছে যা টেবিল ৪.১১ থেকে দেখা যায়। ডালের আওতাধীন সকল জমির মধ্যে, ছোলা, মসুর, মাষকলাই, খেসারি, অড়হর, মটর এবং অন্যান্য ডালের মোট জমির পরিমাণ ধীরে ধীরে হ্রাস পেয়েছে। শুধুমাত্র গারি কলাইয়ের

4.7 Land area under pulses

Pulses provide protein, especially the lentil (musur) which acts as the substitute food item of fish and meat that provides protein necessary for our body requirements. Pulses are essential food items as considered next to cereals. At the rural level, the total cultivation area of pulses are being decreased which is seen from table 4.11. Among all areas under pulses, each total area of gram (chhola), chickling vetch (khesari), pigeon pea (arhar), pea (motor) and others

মোট জমি ২০১৯ সালে বৃদ্ধি পেয়ে ১৩,৮৪২ একর হয়েছে যা ২০০৮ সালে ৯,৩৬৮ একর এবং ১৯৯৬ সালে ২,৭২৮ একর ছিল। পাশাপাশি, মসুর ডাল চাষাধীন জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ২,৮৩,২৯৩ একর থেকে বেড়ে ২০১৯ সালে ৩,৫৭,২৯৪ একর হয়েছে যদিও ১৯৯৬ সালে এর পরিমাণ ৪,১৩,৫২৪ একর ছিল। ২০১৯ সালে ডাল চাষাধীন মোট জমির সর্বোচ্চ ৪০.৯৪% মসুর জমির অধীনে ছিল।

have eventually declined over the census periods. Only the total area of land for cultivation of gari kalai has been increased to 13,842 acres in 2019 from 9,368 acres in 2008 and from 2,728 acres in 1996. Besides, the total area of lentil (musur) is seen increasing from 2,83,293 acres in 2008 to 3,57,294 acres in 2019 though it was 4,13,254 acres in 1996. However, the proportion of lentil (musur) cultivation area to the total area of pulses in 2019 is the highest with 40.94%.

Table 4.11: Rural land area utilised under pulses production in different census years

Pulses	1996		2008		(Area in acre) 2019	
	Land area	Percentage	Land area	Percentage	Land area	Percentage
A	B	C	D	E	F	G
Gram (chhola)	41845	3.16	32151	2.99	667	0.08
Lentil (musur)	413524	31.22	238393	22.19	357294	40.94
Green gram (mug)	201793	15.23	208224	19.39	129411	14.83
Black gram (mashkalai)	70942	5.35	203110	18.91	72543	8.31
Chickling vetch (khesari)	566887	42.80	354388	32.99	295359	33.84
Pigeon pea (arhar)	1413	0.11	1438	0.14	100	0.01
Pea (motor)	10837	0.82	3370	0.31	2635	0.30
Gari kalai/Felon	2728	0.21	9368	0.87	13842	1.59
Others	14578	1.10	23763	2.21	929	0.11
Total pulses	1324547	100.0	1074205	100.00	872782	100.00

হোলা, অড়হর এবং মটর চাষের অধীনে ব্যবহৃত জমির ক্ষেত্রে উল্লেখজনক হ্রাসের প্রবণতা পরিলক্ষিত হয়, ২০১৯ সালে যাদের জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৬৬৭ একর, ১০০ একর এবং ২,৬৩৫ একর পাওয়া যায়; সেগুলো ১৯৯৬ ছিল ৪১,৮৪৫ একর, ১,৪১৩ একর ও ১০,৮৩৭ একর এবং ২০০৮ সালে ছিল ৩২,১৫১ একর, ১,৪৩৮ একর এবং ৩,৩৭০ একর। ডালের আওতাধীন মোট জমির জমির বিপরীতে হোলার অধীন আবাদি জমির অনুপাত ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে ছিল যথাক্রমে ৩.১৬%, ২.৯৯% এবং ০.০৮%; অড়হর আবাদি জমির অনুপাত ছিল যথাক্রমে ০.১১%, ০.১৪% এবং ০.০১% যেখানে একই সময়ের জন্য মটর চাষাধীন জমির অনুপাত ছিল ০.৮২%, ০.৩১% এবং ০.৩০%। বিভিন্ন ডালের অধীনে অবশিষ্ট জমির পরিমাণ বিভিন্ন শুমারি বছরে ওঠানামা করেছে।

Significant declining trends are observed for the land used under gram (chhola), pigeon pea (arhar) and pea (motor) productions, which are found 667 acres and 100 acres and 2,635 acres respectively in 2019; they were 41,845 acres and 1,413 acres and 10,837 acres in 1996 and 32,151 acres, 1,438 acres and 3,370 acres in 2008. The proportions of cropping area under gram to total land area under pulses are 3.16%, 2.99% and 0.08% respectively in 1996, 2008 and 2019, the cropping area under pigeon pea are 0.11%, 0.14%, and 0.01% respectively in 1996, 2008 and 2019, while the cropping area under pea are 0.82%, 0.31% and 0.30% for the same period. Remaining land area under different pulses has been fluctuated in different census years.

৪.৮ অর্থকরী ফসলের অধীনে জমির জমি

অর্থকরী ফসলের মধ্যে রয়েছে পাট, মেস্তা, শনপাট, তুলা, আখ, তামাক এবং অন্যান্য। পাট বাংলাদেশের অন্যতম প্রধান অর্থকরী ফসল, যা কাঁচা পাট ও পাটজাত পণ্য বিদেশে রপ্তানি করে প্রচুর

4.8 Land area under cash crops

The cash crops included are jute, mesta, sunhemp, cotton, sugarcane, tobacco and others. Jute is one of the main cash crops of Bangladesh, which brings still a lot amount of foreign currencies exporting raw jute

বৈদেশিক মুদ্রা আয় করে। কৃত্রিম পাটের তত্ত্ব উদ্ভাবিত হওয়ায় বিশ্বব্যাপী পাটের বাজার খস নেমেছিল এবং ২০০৮ সালে পাটের উৎপাদন কমে গিয়েছিল। কিন্তু সরকারের বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণের প্রেক্ষিতে ২০১৯ সালে পাটের চাষ বৃদ্ধি পায়। ফলস্বরূপ, পাট উৎপাদনের ক্ষেত্রে জমির পরিমাণ ২০১৯ সালে বেড়ে ১৬,৯৯,৪৯৮ একর হয়েছে যা ২০০৮ সালে ১০,৫৯,৫১১ একর এবং ১৯৯৬ সালে ১২,৯৭,৪৩৩ একর ছিল। অর্থকরী ফসলের মোট জমির বিপরীতে পাটের আওতাধীন জমির অনুপাত ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে ছিল যথাক্রমে ৭১.৯৮%, ৭৭.১১% এবং ৮৪.৩৩%।

and jute goods to foreign countries. As artificial jute fibres have been invented, the worldwide jute market has collapsed and production of jute has come down in 2008. But due to different actions taken by Govt. the cultivation of jute is increased in 2019. As a result the area utilization for jute production increased to 16,99,498 acres in 2019 from 10,90,511 acres in 2008 that was 12,97,433 acres in 1996. The proportions of jute area to total cropped area are 71.98%, 77.11% and 84.33% respectively in 1996, 2008 and 2019.

Table 4.12: Land area used under cash crops in different census years, 1996, 2008 and 2019

(Area in acre)

Cash crops	1996		2008		2019	
	Land area	Percentage	Land area	Percentage	Land area	Percentage
A	B	C	D	E	F	G
Jute	1297433	71.98	1090511	77.11	1699498	84.33
Mesta	4507	0.25	6274	0.44	-	-
Sun hemp	2110	0.12	1639	0.12	168	0.01
Cotton	23071	1.28	11471	0.81	3973	0.20
Sugarcane	329016	18.25	218320	15.44	218654	10.85
Tobacco	142630	7.91	80973	5.73	84143	4.17
Other cash crops	3722	0.21	4974	0.35	8890	0.44
Total cash crops	1802489	100.00	1414161	100.00	2015326	100.00

পাটের পরে, শনপাট, তুলা, আখ এবং তামাকের মোট জমির পরিমাণ শেষ পর্যন্ত হ্রাস পেয়েছে। মোট অর্থকরী ফসলি জমির মধ্যে, শনপাট উৎপাদনের জন্য জমির মোট পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ২,১১০ একর থেকে হ্রাস পেয়ে ২০০৮ সালে ১,৬৩৯ একর এবং ২০১৯ সালে আবারো হ্রাস পেয়ে ১৬৮ একর হয়েছে। তুলা উৎপাদিত জমিও ১৯৯৬ সালে ২৩,০৭১ একর থেকে কমে ২০০৮ সালে ১১,৪৭১ একর এবং ২০১৯ সালে আরো কমে ৩,৯৭৩ একর হয়েছে। অন্যদিকে, আখের জমির পরিমাণ ২০০৮ সালে ২১,৩২০ একর থেকে সামান্য বেড়ে ২০১৯ সালে ২১,৬৫৪ একর হয়েছে যা ১৯৯৬ সালে ৩,২৯,০১৬ একর ছিল। তামাক চাষাধীন জমির পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ১,৪২,৬৩০ একর থেকে কমে ২০০৮ সালে ৮০,৯৭৩ একর হয়েছিল কিন্তু ২০১৯ সালে বেড়ে ৮৪,১৪৩ একর হয়েছে। তথাপিও, শুমারির বছরগুলোতে অন্যান্য অর্থকরী ফসলের জন্য চাষ করা জমির পরিমাণ উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। এর পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ৩,৭৭৩ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০০৮ সালে ৪,৯৭৪ একর এবং ২০১৯ সালে আরো বেড়ে ৮,৮৯০ একরে উন্নীত হয়। পাট, আখ, তামাক এবং অন্যান্য অর্থকরী ফসল চাষের জমি ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে যথাক্রমে ৩৫.৮৩%, ০.১৫%, ৩.৯১% এবং ৭৮.৭৩% বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯

Following the jute, total areas of Sun hemp, cotton, sugarcane and tobacco have eventually been declined. Out of total of cash crop area, the total area of land for Sun hemp production decreased from 2,110 acres in 1996 to 1,639 acres in 2008 and again to 168 acres in 2019. The cotton production area also decreased from 23,071 acres in 1996 to 11,471 acres in 2008 and again to 3,973 acres in 2019. On the other hand, the land area of sugarcane slightly rises to 21,654 acres in 2019 from 21,320 acres in 2008 which as 329,016 acres in 1996. The area of tobacco has declined from 142,630 acres in 1996 to 80,973 acres in 2008 but increased to 84,143 acres in 2019. However, the land area cultivated for other cash crops has significantly been increased over the census years. It was increased to 4,974 acres in 2008 from 3,773 acres in 1996 and to 8,890 acres in 2019. The jute, sugarcane, tobacco and other cash crops cultivation areas are seen risen by 35.83%, 0.15%, 3.91% and 78.73% respectively in 2019 than in 2008. The land cultivated for cotton declined by 65.36% in 2019 than in 2008 (table 4.12).

সালে তুলার চাষকৃত জমি ৬৫.৩৬% কমেছে (সারণি ৪.১২)।

৪.৯ তৈলবীজের অধীনে জমি

সব ধরনের তৈলবীজের মধ্যে সরিষা, ক্যান্টর এবং বর্তমানে সয়াবিন ভোজ্য তেল হিসেবে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠছে। যাইহোক, তৈলবীজের অধীনে চাষ করা মোট জমির পরিমাণ শুমারির সময়কালে ওঠানামা করতে দেখা যায়। তৈলবীজের মোট জমির পরিমাণ ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে যথাক্রমে ১১,৮৫,৪৫৯ একর, ১২,৪৯,০০১ একর এবং ১০,৫৩,০৩৮ ছিল। তৈলবীজের অধীনে মোট জমির সর্বোচ্চ অনুপাত সরিষার অধীনে। সারণি ৪.১৩ উপস্থাপন করে যে, সরিষার মোট চাষাধীন জমি ধীরে ধীরে হ্রাস পেয়েছে, যেখানে জমির পরিমাণ ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে ছিল যথাক্রমে ৯৮০,৮৯৬ একর, ৯৩৪,১২০ একর এবং ৭৩০,০৮৯ একর। সয়াবিন চাষের জমি ১৯৯৬ সালে ৩,৭২৫ একর থেকে নাটকীয়ভাবে বৃদ্ধি পেয়ে ২০০৮ সালে ২৮,৬২৪ একর এবং ২০১৯ সালে আরো বেড়ে ১,৩৯,৩৬৬ একর হয়েছে। অন্যদিকে, তিল চাষাধীন জমি ১৯৯৬ সালে ৮৯,৩৯৯ একর থেকে বেড়ে ২০০৮ সালে ১,০৭,১৭০ একর এবং ২০১৯ সালে অস্বাভাবিকভাবে কমে ৩৭,০১২ একর হয়েছে। চিনাবাদাম চাষের ক্ষেত্রেও একই দৃশ্য পরিলক্ষিত হয় যা ১৯৯৬ এবং ২০০৮ সালে যথাক্রমে ৯৭,০৫২ একর থেকে উল্লেখজনকভাবে বেড়ে ১,৬৮,৫৫৯ একর হয়েছিল কিন্তু ২০১৯ সালে হ্রাস পেয়ে ১,৪৭,০৮৭ একরে দাঁড়িয়েছে।

4.9 Area under oilseeds

Among all types of oilseeds, rape/mustard, castor and currently soya bean are becoming very important as edible oil. However, the total area of land cultivated under oil seeds is seen fluctuated over the census periods. The total area of oilseeds was 11,85,459 acres, 12,49,001 acres and is 10,53,038 acres respectively in 1996, 2008 and 2019. The highest proportion of total area under oilseeds is rape/mustard. Table 4.13 presents that the total cropping area of rape/mustard was gradually declining, where the area was 9,80,896 acres, 9,34,120 and is 7,30,089 in 1996, 2008 and 2019 respectively. The soya bean cultivated area is being explored dramatically from 3,725 acres in 1996 to 28,624 acres in 2008 and again to 1,39,366 acres in 2019. On the other hand, the area of sesames is increased from 89,399 acres in 1996 to 1,07,170 acres in 2008 and heavily squeezed to 37,012 acres in 2019. The scenario is also observed in case of groundnut cultivated area that remarkably explored from 97,052 acres to 1,68,559 acres respectively in 1996 and 2008 but declined to 147,087 acres in 2019.

Table 4.13: Land area under oil seeds in different census years, 1996, 2008 & 2019

Oil seeds	1996		2008		2019	
	Land Area	Percentage	Land area	Percentage	Land area	Percentage
A	B	C	D	E	F	G
Rape/Mustard (Sharisha)	980896	82.74	934120	74.79	730089	69.33
Linseed (tishi)	11289	0.95	2566	0.20	782	0.07
Groundnut (china badam)	97052	8.19	168559	13.50	147087	13.97
Soya bean	3725	0.31	28624	2.29	137366	13.04
Sunflower (surjamukhi)	1848	0.16	551	0.04	431	0.04
Castor (reri)	527	0.05	1591	0.13	24	0.00
Sesames (til)	89399	7.54	107170	0.58	37012	3.51
Others oil seeds	733	0.06	5820	0.47	248	0.02
Total oil seeds	1185459	100.00	1249001	100.00	1053038	100.00

সূর্যমুখী, ক্যান্টর এবং অন্যান্য তৈলবীজের অবশিষ্ট জমিগুলো ১৯৯৬ থেকে ২০১৯ সালের মধ্যে কমবেশি ওঠানামা করেছে।

Remaining areas of sunflower, castor and others are fluctuating more or less in between 1996 and 2019.

৪.১০ মসলার অধীনে জমি

4.10 Area under spices

বাংলাদেশে মরিচ, পেঁয়াজ, রসুন, হলুদ, আদা ইত্যাদি বিভিন্ন ধরনের মসলাও জন্মে। সব মসলার মধ্যে মরিচ সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ মসলা যা দেশে কম-বেশি চাষ করা হয়। সারা দেশে মরিচের চাষের জমি ১৯৯৬ সালে ৪,৩৪,৬৩৭ একর থেকে ধীরে ধীরে বৃদ্ধি পেয়ে ২০০৮ সালে ৪৮৬,৩৫৪ একর পর্যন্ত হয়েছিল কিন্তু ২০১৯ সালে তা কমে ৩,১৬,৪০৪ একর হয়েছে। মোট মসলা চাষাধীন জমির বিপরীতে এর অনুপাত একই সময়ের জন্য যথাক্রমে ৫০.০৩%, ৫২.১৯% এবং ৩.০৯%। পরবর্তী গুরুত্বপূর্ণ মসলা হল পেঁয়াজ এবং তারপর রসুন। ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে মসলা চাষাধীন মোট জমিতে পেঁয়াজের অবদান যথাক্রমে ৩০.৬৫%, ২০.৯২% ও ৪১.১৩% এবং একই সময়ে রসুনের অবদান ১২.২২%, ১০.২৫% ও ১৬.৬৬%।

Various types of spices are also grown in Bangladesh including Chili (morich), Onion (piaj), Garlic (rasun), Turmeric (halud), Ginger (ada) etc. Among all spices, chili is the most important spices cultivated more or less across the country. The cropping area of chilli was increasing slowly from 4,34,637 acres in 1996 to 4,86,354 acres in 2008 but is decreased to 3,16,404 acres in 2019. The proportions are 50.03%, 52.19% and 30.09% respectively for the same periods. Next important spices are the onion and then garlic. The shares of onion to total area of spices are 30.65%, 20.92% and 41.13% respectively in 1996, 2008 and 2019 as against the shares of garlic proportions of 12.22%, 10.25% and 16.66% during the same periods.

Table 4.14: Land area under spices in different census years, 1996, 2008 & 2019

Spices	1996		2008		2019	
	Land Area	Percentage	Land Area	Percentage	Land Area	Percentage
Chili (morich)	434637	50.03	486354	52.19	316404	30.09
Onion (piaj)	266245	30.65	194985	20.92	432512	41.13
Garlic (rasun)	106121	12.22	95489	10.25	175179	16.66
Turmeric (halud)	25412	2.92	88796	9.53	75854	7.21
Ginger (ada)	11047	1.27	36963	3.97	32728	3.11
Other spices	25257	2.91	29232	3.14	18780	1.79
Total spices	868719	100.00	931819	100.00	1051458	100.00

শস্যক্ষেত্রের আকার ভেদে, হলুদ এবং আদা অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ মসলা হিসাবে পরপর অবস্থানে আছে। ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে হলুদের মোট আবাদকৃত জমি হল যথাক্রমে ২৫,৪১২ একর, ৮৮,৭৯৬ একর ও ৭৫,৮৫৪ একর এবং আদা চাষাধীন জমি যথাক্রমে ১১,০৪৭ একর, ৩৬,৯৬৩ একর ও ৩২,৭২৮ একর।

৪.১১ ফলের অধীনে জমি

প্রধান অস্থায়ী ফলগুলো হল মৌসুমী এবং এর মধ্যে রয়েছে কলা, পেঁপে, তরমুজ, বাজি এবং আনারস। ফলের মধ্যে সবচেয়ে বেশি পরিমাণ জমিতে কলার চাষ হয় এবং তার পরেই আনারস। কলা চাষের জন্য ব্যবহৃত জমির পরিমাণ হল ১,৬০,৮৬৬ একর এবং আনারসের জন্য ৩৮,০৩৬ একর। তরমুজ এবং পেঁপে যথাক্রমে ৩৭,১৬১ একর এবং ২৬,০০৪ একর জমিতে চাষ করা হয়। বাজির আবাদি জমি মাত্র ২,২৫৯ একর। দেশে অস্থায়ী ফলের জন্য মোট ১৭,৯২ একর জমি চাষ করা হয় (সারণি ৪.১৫)।

According to the size of cropping area, turmeric and ginger spices comes consecutively as other important spices. Total cultivated areas of turmeric are 25,412 acres, 88,796 acres and 75,854 acres while areas of ginger are 11,047 acres, 36,963 acres and 32,728 acres respectively in 1996, 2008 and 2019.

4.11 Area under fruits

The major temporary fruits are seasonal and include banana, papaya, water melon, melon and pineapple. Among fruits, banana is cultivated in the largest area and pineapple comes next to it. The land area utilized for banana is 1,60,866 acres and 38,036 acres for pineapple. The water melon and papaya are cultivated only under 37,161 acres and 26,004 acres of land respectively. The cultivated area of melon is 2,259 acres only. Total of 1,792 acres of land are cultivated for temporary fruits in the country (table 4.15).

Table 4.15: Land area under fruits in census year, 2019.

(Area in acre)							
Area	Fruits (total)	Banana	Papaya	Water melon	Melon (bangi)	Pineapple	Temporary other fruits
A	B	C	D	E	F	G	H
Land area	266118	160866	26004	37161	2259	38036	1792
Percentage (%)	100.00	60.45	9.77	13.97	0.85	14.29	0.67

8.১২ পশুখাদ্য, জ্বালানি ও বীজতলার আওতাধীন জমি

এসব ফসল কম হয়। এর মধ্যে রয়েছে পশুখাদ্য, জ্বালানি ফসল এবং বীজতলা। গবাদিপশুদের খাওয়ানোর উদ্দেশ্যে পশুখাদ্য এবং প্রধানতঃ পল্লি পরিবারের রান্নার কাজে ব্যবহারের জন্য জ্বালানী ফসল চাষ করা হয় (সারণি ৪.১৬)। ২০১৯ সালের কৃষি শুমারিতে পশুখাদ্য ও জ্বালানীর আওতাধীন জমির পরিমাণ যথাক্রমে ১৩,৫৫৬ একর এবং ১৩,৬০৬ একর। চারা বৃদ্ধির জন্য ৩,৮৯,৬৯৯ একর জমি বীজতলা হিসাবে ব্যবহৃত হয় যা মোট অপ্রধান ফসলের ৯৩.৪৮%।

4.12 Area under fodder, fuel & seed-beds

These crops are fewer. They include fodder, fuel crops and seedlings/saplings. The fodder crops are grown for feeding cattle and fuel for cooking mainly by the rural households (table 4.16). The areas under fodders and fuels found in 2019 agriculture census are 13,556 acres and 13,606 acres respectively. For raising seedlings/saplings 3,89,699 acres of land is used as seed-beds which is 93.48% of total peripheral crops.

Table 4.16: Land area under fodder, fuel and seed beds in 2008 & 2019

(Area in acre)				
Other crops	2008		2019	
	Land area	Percentage (%)	Land area	Percentage (%)
A	B	C	D	E
Fodder	2876	0.44	13556	3.25
Fuel	8648	1.33	13606	3.26
Seed beds	639771	98.23	389699	93.48
Total area	651295	100.00	416860	100.00

অধ্যায় - ৫

সেচ

সেচ হল শুষ্ক কৃষি জমিতে অ-যান্ত্রিক এবং যান্ত্রিক উপায়ে কৃত্রিম পানি সরবরাহের প্রক্রিয়া। কৃষিকাজে ফসল উৎপাদন মাটির আর্দ্রতার পর্যাপ্ততার উপর নির্ভর করে। কিন্তু সব ধরনের ফসলের ক্ষেত্রে মাটির আর্দ্রতা সমানভাবে প্রয়োজন হয় না। কিছু ফসলের জন্য শুষ্ক জমি প্রয়োজন, আবার কিছু ফসলের জন্য বর্ষার মতো বৃষ্টিপাতের প্রয়োজন হয়। উদাহরণস্বরূপ, ধানের মতো গ্রীষ্মমন্ডলীয় শস্যসমূহ উচ্চ-বৃষ্টিপ্রবণ অঞ্চল বা এমন অঞ্চলে জন্মায় যেখানে বৃষ্টির সম্পূর্ণ সময়কালে প্রতি মাসে কমপক্ষে ৩০ সে.মি. বৃষ্টিপাতের প্রয়োজন হয়, অপরদিকে বজরা চাষের জন্য শুষ্ক জমি উপযুক্ত। এটি গরম এবং শুষ্ক আবহাওয়ায় বপন করা হয় এবং এমন অঞ্চলে চাষ করা হয় যেখানে বার্ষিক বৃষ্টিপাত ৭৫ সেন্টিমিটারের কম থাকে। জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বৃষ্টিপাত কম হচ্ছে এবং সেচের উপর নির্ভর করে ফসল পদ্ধতির পরিবর্তন হচ্ছে। দেশে উচ্চ ফলনশীল জাত (উফশী) এবং হাইব্রিড ধান প্রবর্তনের কারণে জমি চাষে সেচের উপর নির্ভরতা ব্যাপক ভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে।

৫.২ সেচের আওতায় মৌসুমী ফসল

ফসলের মৌসুমের পরিপ্রেক্ষিতে, বাংলাদেশে দুটি স্বতন্ত্র ফসলের মৌসুম বিদ্যমান - খরিফ ও রবি। বর্ষা আসার সাথে সাথে গ্রীষ্মমন্ডলীয় ফসল (খরিফ) যেমন: ধান, পাট, ভুট্টা, তুলা, চীনাবাদাম ইত্যাদি প্রকৃতির উপর নির্ভর করে সারা দেশে কমবেশি আবাদ করা হয়। বর্ষা পরবর্তী ফসলের (রবি) মধ্যে বোরো, গম, ডাল, ছোলা ইত্যাদি সেচের উপর নির্ভর করে বপন করা হয় যা এই ধরনের ফসল উৎপাদনের জন্য অপরিহার্য হয়ে ওঠে। এখনকার দিনে, কৃষি খানাসমূহ ব্যাপকভাবে সেচ প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে ভূগর্ভস্থ পানি উত্তোলন করে মাটির আর্দ্রতাকে কাজে লাগিয়ে কিছু ফসল বছরে দুবার বা তিনবার চাষ করে। দেশের খাদ্যশস্য ও শাক-সবজির ক্রমবর্ধমান চাহিদা মেটাতে সেচ এবং সারের ব্যাপক ব্যবহার উভয়ই ফলনের উচ্চহার বৃদ্ধির পাশাপাশি উৎপাদন বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখছে যা বর্তমানে খাদ্য নিরাপত্তার ক্ষেত্রে নীতিনির্ধারকদের পাশাপাশি সরকারের কাছেও একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে।

৫.৩ সেচ রিপোর্টকৃত খানাসমূহ

চাষযোগ্য সেচের জমিতে মালিকানাধীন এবং সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠান কর্তৃক পানি ব্যবস্থাপনা পরিচালিত হয়। দুর্বল কাঠামোবদ্ধ গ্রামীণ

Chapter - 5

Irrigation

Irrigation is the process of artificial water supply for dry agricultural land by means of non-mechanized and mechanized way. Agriculture farming depends on adequacy of soil moisture during cropping. But the soil moisture is not equally required for all types of crops. Some crops need dry land, while some other crops need well-endowed with rains like monsoon. For example, tropical crops such as rice is grown in the high-rainfall areas or in areas where at least 30 cm per month of rainfall is needed over the entire growing period, whereas bajra is suitable for dry land. It is sown in the hot and dry climatic condition and farming is done in regions having annual rainfall less than 75 cm. Due to change in climatic condition, rainfall is becoming less and cropping systems are being changed depending on irrigation. In the country, owing to introduction of high yielding varieties (hyv) and hybrid rice widely depending on irrigation is only the way to cultivate the lands.

5.2 Seasonal crops under irrigation

In terms of crop seasons, there are two distinct crop seasons exist in Bangladesh— kharif and rabi. With the arrival of monsoon the tropical crops (kharif) such as rice, jute, maize, cotton, roundnut, etc. are cultivated more or less across the country depending on the nature. Among the post monsoon crops (rabi), boro, wheat, pulses, gram etc are sown depending on irrigation which becomes essential to produce these crops. Now-a-days, farm holdings are widely using irrigation technology lifting ground-water to support the soil moisture for growing some of the crops twice, or thrice in a year. To meet the increasing demand for foodgrains and vegetables of the country, both irrigation and intensive use of fertilizer are playing a dominant role in enhancing higher yield rate as well as production which is presently burning issue to the policy-makers as well as the government for food security.

5.3 Holdings reporting irrigation

Water management practice for irrigation on cultivatable land is governed by tenancy and related

অর্থনীতিতে তুলনামূলকভাবে উচ্চ ব্যয় এবং বিনিয়োগ জড়িত
বিধায় বৃষ্টিনির্ভর কৃষি উৎপাদনের জন্য সেচ একটি চ্যালেঞ্জ।

institutions. Irrigation is a challenge for rainfed
agricultural production due to comparatively a higher
cost involvement and investment in the poorly
structured rural economy.

Table 5.1: Holdings, temporary-crops net and irrigated areas by types of tenancy, 2019

(Area in acre)

Types of tenancy	Total holdings	Holding reporting irrigation	Net Temporary-crops area	Net irrigated Area	Irrigated area to net Temporary crops area (%)
All holdings					
All holdings (number)	35552296	14374221	16423608	12504321	76.14
Owner holdings	25751744	8766143	9625496	7256959	75.39
Owner-cum-tenant	5687492	5314030	5510035	5053842	91.72
Tenant holdings	1262172	294039	350287	193515	55.24
Non-farm holdings					
All holdings (number)	18670539	147884	8479	7646	90.18
Owner holdings	14775564	135414	7684	5621	73.15
Owner-cum-tenant	140776	8533	16635	1639	9.85
Tenant holdings	903311	3928	19435	382	1.96
Farm holdings					
All holdings (number)	16881757	14226337	16415129	12496674	76.13
Owner holdings	10976180	8630729	9617812	7251338	75.39
Owner-cum-tenant	5546716	5305497	5493400	5052203	91.97
Tenant holdings	358861	290111	330852	193134	58.37

সারণি ৫.১ দেশের মালিকানার ধরন অনুসারে কৃষি জমি এবং
সংশ্লিষ্ট খানাগুলোতে সেচের সামগ্রিক জাতীয় চিত্র দেখানো হয়েছে।

Table 5.1 presents overall the national picture of
irrigation on agricultural lands and concerned
holdings by types of tenancy in the country.

সারণিটি দেখায় যে জাতীয় পর্যায়ে, ১,৪৩,৭৫,২২১ খানা সেচের
আওতায় আছে বলে রিপোর্ট করেছে। দেশের অস্থায়ী-ফসলি নিট
জমি এবং নিট সেচকৃত জমি উভয়ই যথাক্রমে ১,৬৪,২৩,৬০৮
একর এবং ১,২৫,০৪,৩২১ একর। সকল খানার মধ্যে নিজস্ব খানা,
নিজেরসহ বর্গা খানা এবং বর্গা খানা যথাক্রমে ২,৫৭,৫১,৭৪৪;
৫৬,৮৭,৪৯২ এবং ১২,৬২,১৭২। মালিকানাস্বত্বের ধরন অনুযায়ী
৮৭,৬৬,১৪৩টি সেচ রিপোর্ট করা নিজস্ব খানার বিপরীতে নিট
অস্থায়ী-ফসলি জমি এবং নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ যথাক্রমে
৯৬,৩৫,৪৯৬ একর এবং ৭২,৫৬,৯৫৯ একর। একইভাবে,
৫৫,১০,০৩৫ একর নিট অস্থায়ী ফসলি জমি এবং ৫০,৫৩,৮৪২
একর নিট সেচকৃত জমি ৫৩,১৪,০৩০ খানায় সেচ রিপোর্টকৃত
নিজেরসহ বর্গা খানার বিপরীতে পাওয়া যায়। মাত্র ৩,৫০,২৮৭
একর নিট অস্থায়ী-ফসলি জমি এবং ১,৯৩,৫১৫ একর নিট সেচকৃত

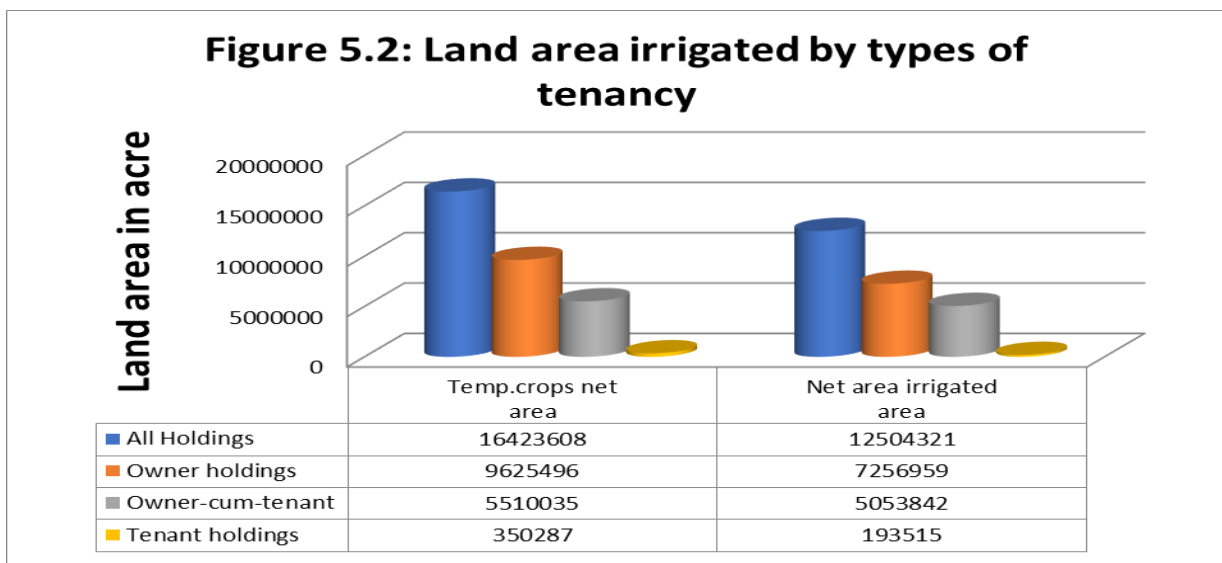
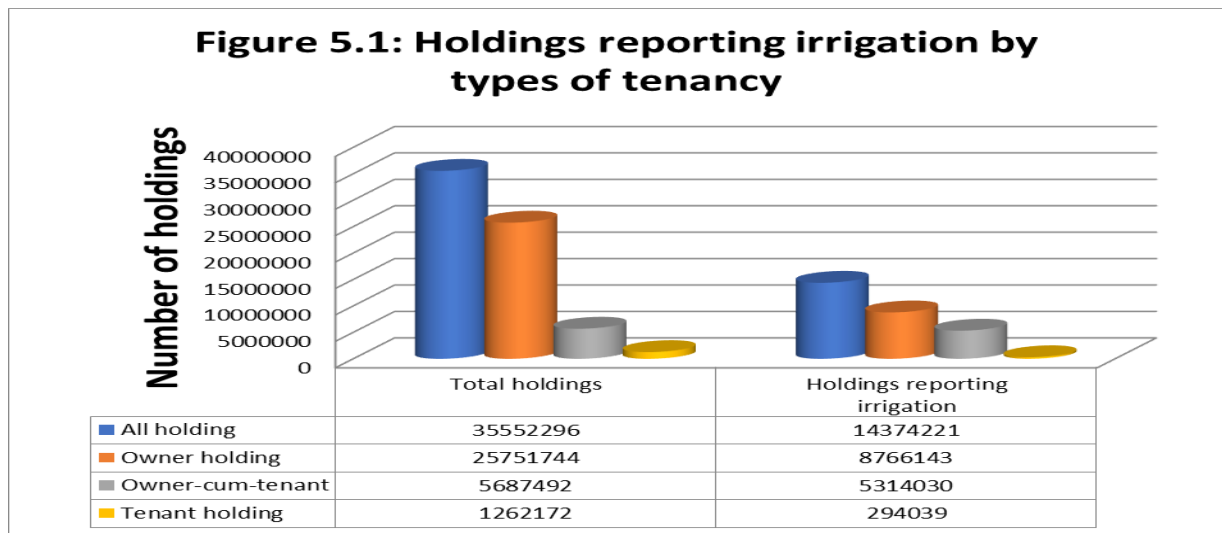
The table shows that at the national level,
1,43,74,221 holdings have reported irrigation. Both
the net irrigated area and temporary-crops net area of
the country are 1,25,04,321 acres and 1,64,23,608
acres respectively. Among all holdings, owner
holdings, owner-cum-tenant and tenant holdings are
2,57,51,744 units, 56,87,492 and 12,62,172 units
respectively. According to the types of tenure, the net
irrigated area and net temporary-crops area are
72,56,959 acres and 96,25,496 acres as against
87,66,143 owner holdings. Similarly, total areas of
50,53,842 acres net irrigated area and 55,10,035 acres
net temporary crops area are found as against
53,14,030 owner-cum-tenant holdings reporting

জমি ১২,৬২,১৭২ খানায় সেচ রিপোর্টকৃত বর্গা খানার বিপরীতে পাওয়া যায়। জাতীয় পর্যায়ে, নিট সেচকৃত জমির অনুপাত সকল খানার ক্ষেত্রে ৭৬.১৪%, নিজস্ব খানায় ৭৫.৩৯%, নিজেরসহ বর্গা খানায় ৯১.৭২% এবং শুধুমাত্র বর্গা খানার ক্ষেত্রে ৫৫.২৪%। কৃষি ও অ-কৃষি খানার ক্ষেত্রে নিট সেচকৃত জমির সাথে নিট ফসলি (চাষকৃত) জমির অনুপাত যথাক্রমে ৯০.১৮% এবং ৭৬.১৩%।

জাতীয় পর্যায়ে বিভিন্ন দখলস্বত্বাধীন নিট সেচকৃত জমি এবং রিপোর্ট করা খানার সেচকৃত জমির চিত্র নিচের বার-ডায়াগ্রামে দেখানো হয়েছে:

irrigation. Only 1,93,515 acres of net irrigated area and 3,50,287 acres of net temporary-crops area are found against 12,62,172 tenant holdings. At the national level, the proportions of net irrigated area to net cropped (cultivated) area are 76.14% for all holdings, 75.39% for owner holdings, 91.72% for owner-cum-tenant holdings and 55.24% only for tenants respectively. For the farm and non-farm holdings, the proportions of net irrigated area to net cropped (cultivated) area are 90.18% and 76.13% respectively.

The national level picture for the net irrigated area and holdings reporting irrigation area under different types of tenure is shown in bar-diagram below:



সারণিটি আরও দেখায় যে, সেচ রিপোর্টকৃত ১,৪২,২৬,৩৩৭ কৃষি খানায় নিট সেচকৃত জমি এবং নিট অস্থায়ী-ফসলি জমির পরিমাণ যথাক্রমে ১,২৪,৯৬,৬৭৪ একর এবং ১,৬৪,১৫,১২৯ একর। দখলস্বত্বাধীন সকল কৃষি খানার মধ্যে ১,০৯,৭৬,১৮০ নিজস্ব খানা, ৫৫,৪৬,৭১৬ নিজেসহ বর্গা খানা এবং ৩,৫৮,৮৬১ বর্গা খানা। দখলস্বত্বাধীন সকল খানার মধ্যে নিজস্ব খানা, নিজেসহ বর্গা খানা এবং বর্গা খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৮৬,৩০,৭২৯; ৫৩,০৫,৪৯৭ এবং ২,৯০,১১১টি যাদের সেচকৃত জমি আছে বলে রিপোর্ট করা হয়েছে। নিজস্ব খানায় নিট অস্থায়ী-ফসলি জমি এবং নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ হলো যথাক্রমে ৯৬,১৭,৮১২ একর ও ৭২,৫১,৩৩৮ একর যেখানে ৫৪,৯৩,৪০০ একর ও ৫০,৫২,২০৩ একর জমি নিজেসহ বর্গা খানার অধীনে। একইভাবে, বর্গা খানাধীন নিট অস্থায়ী-ফসলি জমি এবং নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ হলো যথাক্রমে ৩৩০,৮৫২ একর এবং ১,৯৩,১৩৪ একর। খামারের অধীনে এই তিন ধরনের দখলস্বত্বভোগী খানার নিট সেচকৃত ও নিট ফসলি জমির অনুপাত যথাক্রমে ৭৫.৩৯%, ০১.৯৭% এবং ৫৮.৩৭%।

The table also shows that under farm holdings net irrigated area and net temporary-crops area are 1,24,96,674 acres and 1,64,15,129 acres respectively as against 1,42,26,337 units of holding reporting irrigation, out of total 1,68,81,757 farm holdings. Among all farm tenure holdings, 1,09,76,180 units are owner holdings, 55,46,716 units are owner-cum-tenants and 3,58,861 units are tenants. Out of these tenure holdings, 86,30,729 units, 53,05,497 and 2,90,111 units are owner, owner-cum-tenants and tenant holdings respectively reported having their irrigated lands. The net irrigated area and net temporary-crops area under owner holdings are 72,51,338 acres and 96,17,812 acres while the areas are 5,052,203 acres and 5,493,400 acres under the owner-cum-tenant holdings. Similarly, the net irrigated area and net temporary-crops area under tenant holdings are 1,93,134 acres and 3,30,852 acres respectively. The proportions of net irrigated area to net cropped area for these three types of tenure holdings under farms are 75.39%, 91.97% and 58.37% respectively.

Table 5.2: Net irrigation area & number of holdings reporting irrigation under farms & non-farm

						(area in acre)
Item	Total	Non-farm	Farms	Small	Medium	Large
Bangladesh						
Reporting irrigation	14374221	147884	14226337	12894779	1238720	92838
% of total holdings	40.43	0.79	84.27	83.29	95.33	91.92
Net irrigation area	12504321	7646	12496674	8740890	3157002	598782
% of net cultivated area	66.93	16.82	67.06	70.17	65.88	43.12
Rural						
Reporting irrigation	13823812	128077	13695735	12456630	1150374	88731
% of total holdings	46.46	0.93	85.34	84.47	95.42	92.42
Net irrigation	12013460	6959	12006501	8491218	2943391	571892
% of net cultivated area	67.29	17.12	67.71	70.5	66.04	43.64
Urban						
Reporting irrigation	550409	19807	530602	438149	88346	4107
% of total holdings	9.49	0.4	63.69	59.67	94.13	82.39
Net irrigation	490861	687	490174	249672	213611	26890
% of net cultivated area	59.15	14.24	59.41	60.64	63.71	34.46

সারণিটিতে দেখানো সংখ্যাগুলো ব্যাখ্যা করে যে কৃষি খানাধীন মোট ১,২৪,৯৬,৬৭৪ একর নিট সেচকৃত জমির মধ্যে ধরন অনুসারে ছোটো, মাঝারি এবং বড়ো খানাসমূহের নিট জমি যথাক্রমে ৮৭,৪০,৮৯০ একর, ৩১,৫৭,০০২ একর এবং ৫,৯৮,৭৮২ একর। পল্লি অঞ্চলে সেচকৃত জমির পরিমাণ হলো ৮৪,৯১,২১৮ একর, ২৯,৪৩,২৯১ একর এবং ৫,৭১,৮৯২ একর যথাক্রমে ছোটো,

The figures shown in the table explain that out of total 1,24,96,674 acres of net irrigated area under farm holdings, the net area by types for small, medium and large farms are 87,40,890 acres, 31,57,002 acres and 5,98,782 acres respectively. In rural area, the area irrigated are 84,91,218 acres, 29,43,391 acres and 5,71,892 acres respectively for

মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানার ক্ষেত্রে যেখানে পল্লি কৃষি খানাধীন নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ ১,২০,০৬,৫০১ একর। ছোটো কৃষি খানাসমূহ পল্লি অঞ্চলে সেচের প্রধান খানা যেখানে বেশিরভাগ খানা জমিতে সেচ সহায়তা প্রদান করে। শহরাঞ্চলে মোট ৪,৯০,১৭৪ একর নিট সেচকৃত জমির মধ্যে ২,৪৯,৬৭২ একর ছোটো খানার অধীনে, ২১৩,৬১১ একর মাঝারি খানার অধীনে এবং ২৬,৮৯০ একর বড়ো খানার অধীনে রয়েছে। অন্যদিকে, পল্লি অঞ্চলে সেচ রিপোর্টকৃত ছোটো, মাঝারি ও বড়ো কৃষি খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৪৭,৪৭০২৫; ১২,০৫,৫৫৭ এবং ৯৬,০১২।

the small, medium and large farms as against 1,20,06,501 acres of total net irrigated area under rural farm holdings. Small farms are the dominant farms of irrigation in rural area where majority of holdings provide irrigation support to soil. Out of total 4,90,174 acres of net irrigated land in urban area, 2,49,672 acres are irrigated area under small farms, 2,13,611 acres under medium farm and 26,890 acres under large farms. On the other hand, holdings reporting irrigation under small, medium and large farms are 1,47,47,025, 12,05,557 and 96,012 units respectively in rural area.

Table 5.3: Farm holdings reporting irrigation land and net irrigation area in rural area by census years 1996, 2008 & 2019

(Area in acre)

Items	1996		2008		2019	
	All holdings	Farm holdings	All holdings	Farm holdings	All holdings	Farm holdings
Reporting irrigation	7570302	7521860	10258189	10204281	13823812	13695735
% of total holdings	54.87	63.75	40.46	68.62	46.46	85.34
Net irrigated area	8586222	8584980	11845974	11844474	12013460	12006501
% of net cultivated area	77.65	77.73	62.96	63.03	67.29	67.41

সারণি ৫.৩ পল্লি অঞ্চলে ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালের শুমারি বছরে সেচ জমি এবং নিট সেচ জমি রিপোর্ট করা খানার সংখ্যা উপস্থাপন করে। সকল খানা এবং কৃষি খানায় নিট সেচকৃত জমি এবং সেচ রিপোর্ট করা খানা উভয় ক্ষেত্রেই একটি উর্ধ্বমুখী ক্রমবর্ধমান প্রবণতা পরিলক্ষিত হয়।

Table 5.3 presents the number of holdings reporting irrigation and net irrigation area in rural area for census years of 1996, 2008 and 2019. An upward increasing trend for both the net irrigated area and reporting irrigation is observed for all holdings and farm holdings.

উপরের সারণিটি থেকে দেখা যায় যে পল্লি অঞ্চলে সকল খানায় নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ ১৯৯৬ সালে ৮৫,৮৬,২২২ একর থেকে ধীরে ধীরে বেড়ে ২০০৮ সালে ১,১৮,৪৫,৯৭৪ একর এবং ২০১৯ সালে আরও বেড়ে ১,২০,১৩,৪৬০ একর হয় এবং সেই সাথে মোট খানার সংখ্যাও ১৯৯৬ সালে ৭৫,৭০,৩০২ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০০৮ সালে ১,০২,৫৮,১৮৯ এবং শেষ পর্যন্ত বৃদ্ধি পেয়ে ২০১৯ সালে ১,৩৮,২৩,৮১২ হয়। ১৯৯৬ সালে কৃষি খানার আওতায় নিট সেচাধীন জমির পরিমাণ ৮৫,৮৪,৯৮০ একর ছিল এবং ২০০৮ সালে তা বেড়ে ১,১৮,৪৪,৪৭৪ একর এবং ২০১৯ সালে ১,২০,০৬,৫০১ একর হয়। কৃষি খানায় নিট সেচকৃত ও নিট আবাদি জমির অনুপাত ১৯৯৬, ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে যথাক্রমে ৭৭.৭৩% ৬৩.০৩% এবং ৬৭.৪১%।

From the table above, it is observed that in rural area net irrigated area for all holdings has increased gradually from 85,86,222 acres in 1996 to 1,18,45,974 acres in 2008 and further to 1,20,13,460 acres in 2019 as well as total number of holdings reporting irrigation has increased from 75,70,302 units in 1996 to 1,02,58,189 units in 2008 and ultimately to 1,38,23,812 units in 2019 for all holdings. Under the farm holdings in 1996, the net irrigation area is found 85,84,980 acres and it goes up to 1,18,44,474 acres in 2008 and again to 1,20,06,501 acres in 2019. Proportions of net irrigated area to net cultivated area under farm holdings are 77.73%, 63.03% and 67.41%

৫.৪ বিভাগভিত্তিক সেচের অবস্থা

ভূমি বিন্যাসে বাস্তবসংস্থানীয় তারতম্যের কারণে মাটির আর্দ্রতা এবং ফসলের ধরন অঞ্চলভেদে পরিবর্তিত হয় এবং সেচের অবস্থাও এক বিভাগ থেকে অন্য বিভাগে পরিবর্তিত হয়। নিট সেচকৃত জমি এবং সেচ রিপোর্টকৃত খানার সংখ্যা উভয়েরই বিভাগভিত্তিক বণ্টন সারণি ৫.৪ এ উপস্থাপন করা হয়েছে। লক্ষ্য করা যায় যে, সকল সেচকৃত জমির মধ্যে নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি রাজশাহী বিভাগে যেখানে ২৩,৭১,৭৮০ রিপোর্ট করা খানায় জমির পরিমাণ ২৪,৭৫,৬৬৭ একর। নিট সেচকৃত জমির পরিপ্রেক্ষিতে, রংপুর বিভাগে রিপোর্টকৃত ২,২৮১,৩২১ খানাধীন ২,৩০৭,৬০৭ একর জমি রয়েছে, যা দ্বিতীয় সর্বোচ্চ অবস্থানে রয়েছে। রংপুর বিভাগের পর তৃতীয় ও চতুর্থ অবস্থানে রয়েছে ঢাকা ও খুলনা বিভাগ। ঢাকা বিভাগে ১৯,৬০,৯৪৭ একর এবং খুলনা বিভাগে ১৬,৭২,৩১৮ একর নিট সেচকৃত জমি রয়েছে যেখানে রিপোর্ট করা খানার সংখ্যা যথাক্রমে ২৪,৭৭,৪০৯ এবং ১৯,৬৪,৮৭৭। বরিশাল বিভাগ ৩,২৫,৭৭৫ একর নিট সেচকৃত জমি নিয়ে সকল বিভাগের মধ্যে সর্বনিম্ন অবস্থানে রয়েছে, যেখানে রিপোর্টকৃত খানার সংখ্যা ৭,০৮,৫০৯।

5.4 Division wise irrigation status

Due to differences of the ecological land settings, the soil moisture and cropping patterns vary regions to regions and irrigation status also varies from division to division. A division-wise distribution both of the net irrigated area and the number of holdings reporting irrigation is presented in table 5.4. It is observed that among all irrigated crop lands, net irrigated land is the highest 24,75,667 acres in Rajshahi division as against 23,71,780 reporting holdings. In the context of net irrigated land, Rangpur division has 23,07,607 acres of land as against 22,81,321 reporting holdings, which stands at the second highest position. Dhaka and Khulna divisions stand at the third and fourth positions respectively following Dhaka division with 19,60,947 acres and Khulna division with 16,72,318 acres of the net irrigated land as against the total numbers of 24,77,409 and 19,64,877 holdings reporting irrigation. Barisal division stands at the lowest position among all divisions having net irrigated area of 3,25,775 acres against 7,08,509 units of holdings reporting irrigation.

Table 5.4: Holdings reporting irrigation and net irrigation area by types of farms and division, 2019
(Area in acre)

Item	Total	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
Barishal						
Holdings reporting irrigation	708509	3672	704837	635892	64828	4117
% of total holdings	35.82	0.53	54.86	53.45	73.34	62.63
Net irrigation area	325775	91	325684	253290	63153	9241
% of net cultivated area	23.97	1.72	24.06	27.27	19.45	9.22
Chattogram						
Holdings reporting irrigation	2246255	43951	2202304	2019842	164467	17995
% of total holdings	35.86	1.26	79.48	78.80	88.20	84.89
Net irrigation area	1355416	1812	1353604	1053515	262165	37923
% of net cultivated area	50.68	13.54	50.87	63.61	36.64	13.12
Dhaka						
Reporting irrigation	2477409	34178	2443231	2256147	177222	9862
% of total holdings	25.92	0.53	79.87	78.67	98.11	93.38
Net irrigation area	1960947	1156	1959791	1446235	448873	64682
% of net cultivated area	68.49	11.50	68.69	70.81	69.00	40.32
Khulna						
Holdings reporting irrigation	1964877	17354	1947523	1772247	163614	11662
% of total holdings	48.18	0.96	85.60	84.52	98.40	97.17
Net irrigation area	1672318	1093	1671225	1234439	382875	53911
% of net cultivated area	65.98	20.12	66.08	70.37	63.72	30.96

Item	Total	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
Mymensingh						
Holdings reporting irrigation	1520190	8893	1511297	1390048	114322	6927
% of total holdings	55.26	0.75	96.45	96.18	99.72	99.06
Net irrigation area	1508400	706	1507694	1111177	331423	65093
% of net cultivated area	82.59	43.24	82.62	84.47	79.14	71.83
Rajshahi						
Holdings reporting irrigation	2371780	20815	2350965	2108578	226937	15450
% of total holdings	49.17	0.91	92.49	91.96	97.43	96.14
Net irrigation area	2475667	1895	2473772	1606850	723342	143579
% of net cultivated area	76.86	56.57	76.88	74.38	84.64	70.83
Rangpur						
Holdings reporting irrigation	2281321	13244	2268077	2035605	217404	15068
% of total holdings	55.05	0.75	95.82	95.42	99.57	98.14
Net irrigation area	2307607	694	2306913	1507094	667504	132315
% of net cultivated area	80.99	26.73	81.04	81.62	83.57	65.68
Sylhet						
Holdings reporting irrigation	803880	5777	798103	676420	109926	11757
% of total holdings	41.13	0.62	78.51	75.78	98.39	96.02
Net irrigation area	898192	199	897993	528289	277667	92037
% of net cultivated area	66.34	5.36	66.51	70.23	64.86	54.19

একইভাবে, ময়মনসিংহ, চট্টগ্রাম, সিলেট এবং বরিশাল বিভাগগুলো নিট সেচকৃত জমির পরিমাণ অনুসারে সেচ রিপোর্ট করা খানাসমূহ পরপর পঞ্চম, ষষ্ঠ, সপ্তম এবং অষ্টম স্থানে তাদের অবস্থান ধরে রেখেছে। কিন্তু ছোটো কৃষি খানার জমিতে নিট সেচকৃত জমির অনুপাতের ক্ষেত্রে ভিন্ন অবস্থা দেখতে পাওয়া যায়, যা ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বোচ্চ ৮৪.৪৭%, রংপুর বিভাগে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ (৮১.৬২%) দেখা যায়। ছোটো কৃষি খানার অধীনে রাজশাহী, ঢাকা, খুলনা, সিলেট এবং চট্টগ্রাম বিভাগের জন্য অনুপাতগুলো যথাক্রমে ৭৪.৩৮%, ৭০.৮১%, ৭০.৩৭%, ৭০.২৩% এবং ৬৩.৬১%। সর্বনিম্ন অনুপাত (২৭.২৭%) বরিশাল বিভাগে।

Similarly, Mymensingh, Chattogram, Sylhet and Barisal divisions hold on their positions according to ranks fifth, sixth, seventh and eighth consecutively the area of net irrigated land and holdings reporting irrigation. But different status is found for the proportions of the net irrigated area to net cultivated area under small farm holdings, which is found the highest 84.47% in Mymensingh division, the second highest (81.62%) is in Rangpur division. For Rajshahi, Dhaka, Khulna, Sylhet and Chittagong divisions, the proportions are found 74.38%, 70.81%, 70.37%, 70.23% and 63.61% respectively under small farm holdings. The lowest (27.27%) is in Barisal division.

Table 5.5: Area of land irrigated under farm holdings by size and by residence, 2019

Size of Holdings	Reporting Irrigation	Net cultivated area	Total area irrigated	Percentage of total Area irrigated to net cultivated area (%)
Bangladesh				
Small farm holdings	12894779	12044144	8740890	137.79
Medium farm holdings	1238720	4456761	3157002	141.17
Large farm holdings	92838	1310537	598782	218.87
Rural				
Small farm holdings	12456630	12044141	8491218	141.84
Medium farm holdings	1150374	4456755	2943391	151.42
Large farm holdings	88731	1310487	571892	229.15

Size of Holdings	Reporting Irrigation	Net cultivated area	Total area irrigated	Percentage of total Area irrigated to net cultivated area (%)
Urban				
Small farm holdings	438149	3	249672	0.00
Medium farm holdings	88346	6	213611	0.00
Large farm holdings	4107	50	26890	0.19

বাংলাদেশের মোট সেচকৃত জমির মধ্যে ৮৭,৪০,৮৯০ একর ছোটো কৃষি খানায়, ৩১,৫৭,০০২ একর মাঝারি কৃষি খানায় এবং ৫,৯৮,৭৮২ একর বড়ো কৃষি খানার অধীনে রয়েছে; যেখানে নিট চাষকৃত জমির পরিমাণ হলো যথাক্রমে ১,২০,৪৪,১৪৪ একর, ৪৪,৫৬,৭৬১ একর এবং ১৩,১০,৫৩ একর এবং সেচ রিপোর্টকৃত খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,২৮,৯৪,৭৭৯; ১২,৩৮,৭২০ এবং ৯২,৮৩৮টি।

পল্লি অঞ্চলে মোট সেচাধীন জমির মধ্যে ৮৪,৯১,২১৮ একর ছোটো কৃষি খানায়, ২৯,৪৩,৩৯১ একর মাঝারি কৃষি খানায় এবং ৫,৭১,৮৯২ একর বড়ো কৃষি খানার অধীনে রয়েছে; যেখানে নিট আবাদি জমির পরিমাণ হলো যথাক্রমে ১,২০,৪৪,১৪১ একর, ৪৪,৫৬,৭৫৫ একর এবং ১৩,১০,৪৮৭ একর এবং সেচ রিপোর্ট করা খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,২৪,৫৬,৬৩০; ১১,৫৫,৩৭৪ এবং ৮৮,৭৩১।

পল্লি অঞ্চলে মোট সেচকৃত জমির মধ্যে ২,৪৯,৬৭২ একর ছোটো ছোটো কৃষি খানায়, ২,১৩,৬১১ একর মাঝারি কৃষি খানায় এবং ২৬,৮৯০ একর বড়ো কৃষি খানার আওতায় রয়েছে; যেখানে নিট আবাদি জমির পরিমাণ যথাক্রমে ৩ একর, ৬ একর এবং ৫০ একর এবং সেচ রিপোর্টকৃত খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৪,৩৮,১৪৯; ৮৮,৩৪৬ এবং ৪,১০৭টি।

Out of total of irrigated area in Bangladesh, 87,40,890 acres in small farm holdings, 31,57,002 acres in medium farm holdings and 5,98,782 acres in large farm holdings; whereas the net cultivated area are 1,20,44,144 acres, 44,56,761 acres and 13,10,537 acres respectively and the reporting irrigation are 1,28,94,779 acres, 12,38,720 acres and 92,838 acres respectively.

Out of total of irrigated area in Rural Area, 84,91,218 acres in small farm holdings, 29,43,391 acres in medium farm holdings and 5,71,892 acres in large farm holdings; whereas the net cultivated area are 1,20,44,141 acres, 44,56,755 acres and 13,10,487 acres respectively and the reporting irrigation are 1,24,56,630 acres, 11,50,374 acres and 88,731 acres respectively.

Out of total of irrigated area in Urban Area, 2,49,672 acres in small farm holdings, 2,13,611 acres in medium farm holdings and 26,890 acres in large farm holdings; whereas the net cultivated area are 3 acres, 6 acres and 50 acres respectively and the reporting irrigation are 438,149 acres, 88,346 acres and 4,107 acres respectively.

অধ্যায় - ৬
প্রাণিসম্পদ এবং পোল্ট্রি
প্রাণিসম্পদ

প্রাণিসম্পদ হচ্ছে এমন এক ধরনের বস্তুগত সম্পদ যা প্রাচীনকাল থেকেই মানুষের গৃহে পালিত হয়ে আসছে। প্রজনন ক্ষমতাসম্পন্ন হওয়ায় এই সম্পদ আগ্রহী মানুষের কাছে সুলভ এবং একইসাথে উল্লেখযোগ্য হারে কর্মসংস্থান এবং কৃষি উৎপাদনের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। পশু পালন করে মানুষ অর্থ উপার্জন করতে পারে, ফলে এই সম্পদ গ্রামীণ জনগণের দারিদ্র্য বিমোচনে ইতিবাচক ভূমিকা রাখে। বাংলাদেশে শহর ও গ্রামীণ জনপদে লক্ষাধিক মানুষের কাছে কর্মসংস্থান ও আয়ের ক্ষেত্রে প্রাণিসম্পদ ও পোলট্রি (মুরগি, হাঁস, পাখি এবং কবুতর) উভয়েই শস্যের পরে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। বিপুল সংখ্যক মানুষ গরু মোটাতাজাকরণ, দুগ্ধ উৎপাদন, পোলট্রি পাখি পালন এবং পশুখাদ্য ও পোলট্রি খাবার উৎপাদন ও ক্রয়-বিক্রয়ের সাথে জড়িত। গবাদিপশুর ভারি বস্তু যেমন লাঙল টানার ক্ষমতা আছে, ফলে পাওয়ার টিলারের দুপ্রাপ্যতার সময়ে গবাদিপশু পাওয়ার টিলারের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায় আবার সারের অভাবের সময় গোবর পুনর্ব্যবহারযোগ্য করে মাটিতে পুষ্টির যোগান দেওয়া যায়। এই সেক্টর মাংস, দুধ এবং ডিমের মাধ্যমে প্রাণিজ আমিষের যোগান দেয়। অনেক খামার প্রাণিসম্পদ ও পোলট্রি পাখি বিক্রি করে নগদ অর্থ আয় করে। জিডিপিতে প্রাণিসম্পদ ও পোলট্রি এর অবদান ২%।

৬.২ প্রাণিসম্পদ ও পোলট্রির অবস্থা

দেশে প্রাণিসম্পদ এর সকল প্রজাতির মধ্যে গবাদিপশুর (গরু এবং মহিষ) সংখ্যা এবং ভূমিকা সবচেয়ে বেশি। প্রায় বেশিরভাগ পল্লি গৃহে গরু থাকে। এমনকি চাষযোগ্য জমি নেই, এমন উল্লেখযোগ্য ভূমিহীন গৃহেও দুধ উৎপাদন ও বিক্রির জন্য গরু রাখা হয়। একইভাবে, প্রাচীনতম গৃহপালিত প্রাণি ছাগলও দুধ, মাংস, এবং চামড়া উৎপাদনের জন্য সারাদেশে পালন করা হয়। সাধারণত সব জায়গায় পালিত গৃহপালিত প্রাণিগুলোর একটি হল পোলট্রি। মানুষ তাদের খাদ্যাভ্যাসে মাংস ও ডিমের প্রাথমিক উৎস হিসাবে হাঁস-মুরগি রাখছে। যেসব মুরগি মাংসের জন্য পালন করা হয়, সেগুলোকে ব্রয়লার মুরগি বলে, আবার যেসব মুরগি ডিম উৎপাদন এর জন্য পালন করা হয়, সেগুলোকে ডিম পাড়া মুরগি বলে। দেশে প্রতিবছর মাংস ও ডিমের উৎস হিসাবে মুরগি পালন করা হয়। মুরগি, হাঁস প্রধানতঃ পোলট্রির অন্তর্ভুক্ত, তবে সংখ্যায় অল্প হলেও দেশের বিভিন্ন জায়গায় কবুতর, রাজহাঁস, তিতির ও কোয়েল পাখি পোলট্রি হিসাবে পালিত হয়। পল্লি খানাসমূহে দেশি ও বিদেশি উভয়

Chapter - 6
Livestock and Poultry
Livestock resources

Livestock is the most ancient domesticated animal resources and tangible assets. Due to its reproductive nature, this asset is easily accessible to the interested people and is still playing a vital role for employing a significant proportion of labour force and agriculture production. Today livestock rearing is one of the important income generating activities and also have positive impact on poverty alleviation of the rural people. In Bangladesh both livestock and poultry (chickens, ducks, fowls and pigeons) play a significant role next to crops providing employment and income to millions of people both in rural and urban areas. A large number of people are engaged in beef fattening, milk production, farming of poultry birds, production and trading of fodder and poultry feeds, etc. Bovine (cattle and buffalo) animal has a draught power and provides nutrient recycling as manure compensates for unattainable access to power tiller and fertilizer. This sector also provides animal protein meat, milk and eggs to the diet of the people. Farms also get cash income from the sales of livestock and poultry birds. The share of livestock and poultry is about 2.0% of GDP.

6.2 Livestock and poultry status

Among all species of livestock, bovine (cattle & buffalo) is the main dominated one in the country. Almost the rural households have cattle. Even a large portion of landless households having no cultivated area keep cows for milk and sale. Similarly, goats are among the earliest animals domesticated by humans and they have been used also for their milk, meat and skins over the country. Poultry are as one of the most common and widespread domestic animals. Humans keep ducks and chickens primarily as a source of food, consuming both their meat and their eggs. Chickens farmed for meat are called broiler chickens, whilst those farmed for eggs are called egg-laying hens. In the country chickens are reared annually as a source of food, for both their meat and their eggs. Poultry includes chickens, ducks, and a small number of pigeon, geese, guinea fowl and quail. Chickens

জাতের মুরগিই ব্যাপকভাবে দেখা যায়। সাম্প্রতিককালে পল্লি এবং শহরে যেখানে পর্যাপ্ত বিদ্যুৎ সুবিধা আছে সেসব জায়গায় বিচ্ছিন্নভাবে ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে পোল্ট্রির খামার করতে দেখা যায়। একইভাবে, পল্লি অঞ্চলে ছোটো, প্রান্তিক, ভূমিহীন গরীব ও অসহায় জনগোষ্ঠি মূলতঃ হাঁস পালন করে।

সারণি ৬.১ এ ২০১৯ সালে দেশে প্রাণিসম্পদ ও পোল্ট্রির অবস্থা দেখানো হয়েছে এবং সারণি ৬.২ এ ২০০৮ সালে দেশে প্রাণিসম্পদ ও পোল্ট্রির অবস্থা দেখানো হয়েছে। ২০১৯ সালে জাতীয় পর্যায়ে মোট ১,২৬,৫৬,৯৩৬ রিপোর্টকৃত খানায় গবাদিপশুর সংখ্যা ছিল ৩,০০,৮৯,১০৫, যেখানে ২০০৮ সালে ১,০৪,০৩,৬৯১ রিপোর্টকৃত খানায় গবাদিপশুর সংখ্যা ছিল ২,৬২,১৯,৪৯২। অধিকন্তু, ২০১৯ সালের শুমারিতে ১,২৪,৭৪,৫৯৩ রিপোর্ট করা খানায় গরু পাওয়া গেছে ২,৯৪,৫২,১৭৯ এবং ১,৮২,৩৪৩টি রিপোর্ট করা খানায় মহিষ পাওয়া গেছে ৬,৩৬,৯২৬।

both the local and exotic are widely seen in rural households. Currently some broiler business farms are also found scattered both in rural and urban areas where electricity facility are available. Similarly, ducks are mostly reared by the small, marginal, landless poor and vulnerable section in rural areas.

Table 6.1 presents the livestock as well as poultry position of the country in 2019 and 6.2 presents the livestock as well as poultry position of the country in 2008. The total number of bovine animals is accounted for 3,00,89,105 head in 2019; they were 2,62,19,492 head in 2008 at the national level as against total numbers of 1,26,56,936 and 1,04,03,691 reporting holdings. In addition, 2019 census year presents 2,94,52,179 head of cows from 1,24,74,593 reporting household and 6,36,926 heads of buffaloes from 1,82,343 reporting households.

Table 6.1: Distribution of livestock and poultry by residence in census year, 2019

Items	National				Urban				Rural			
	Reporting House hold	% of Total Household	Number	Average Over Reporting HH	Report-ing	% of Total Household	Number	Average Over Report-ing HH	Report-ing	Average Over Report-ing HH	Number	Average Over Report-ing HH
Cow	12474593	35.09	29452179	0.83	466639	1.31	1169107	0.20	12007954	33.78	28283072	0.95
Buffalo	182343	0.51	636926	0.02	27440	0.08	64537	0.01	154903	0.44	572389	0.02
Goat	7348865	20.67	19444136	0.55	257450	0.72	723775	0.12	7091415	19.95	18720361	0.63
Sheep	270724	0.76	952173	0.03	9042	0.03	34674	0.01	261682	0.74	917499	0.03
Hen/Cock	18337018	51.58	199403476	5.61	903264	2.54	8761617	1.51	17433754	49.04	190641859	6.41
Duck	11178920	31.44	74492537	2.10	442704	1.25	2709957	0.47	10736216	30.20	71782580	2.41
Pigeon	2032950	5.72	23165372	0.65	170367	0.48	2201722	0.38	1862583	5.24	20963650	0.70

২০১৯ সালের কৃষিশুমারি অনুযায়ী পল্লি অঞ্চলে ১,২১,৬২,৮৫৭ খানায় গবাদিপশুর সংখ্যা ছিল ২,৮৮,৫৫,৪৬১। ২০০৮ সালে ১,০২,৫৯,০৮৩ খানায় গবাদিপশুর সংখ্যা ছিল ২,৫৮,৫৩,৬৪৩। এছাড়াও, ২০১৯ সালের শুমারি বছরে ১.২০,০৭,৯৫৪ রিপোর্টকৃত খানায় ২,৮২,৮৩,০৭২ গরু এবং ১,৫৪,৯০৩ খানায় ৫,৭২,৩৮৯ মহিষ দেখা যায়। যদিও গবাদিপশুর মোট সংখ্যা বৃদ্ধি পাচ্ছে, গবাদিপশুর তুলনায় খানার সংখ্যা বৃদ্ধি বেশি হওয়ার কারণে গবাদিপশু আছে এমন খানার সংখ্যা কমেছে।

According to the 2019, Agriculture Census, in rural area there are 2,88,55,461 bovines' heads reported by 1,21,62,857 holdings. In 2008 the total number of bovines was 2,58,53,643 heads reported by 1,02,59,083 holdings. Furthermore, 2019 census year presents 2,82,83,072 head of cows from 1,20,07,954 reporting household and 5,72,389 heads of buffaloes from 1,54,903 reporting households. Although the total number of bovines is seen increasing, average number per reporting holding has decreased due to raising the number of holdings faster than the bovine animals.

Table 6.2: Distribution of livestock and poultry by residence in census years, 1983-84, 1996 & 2008

Items	National		Urban		Rural		National		Urban		Rural	
	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number
Agriculture Census 1983-84							Average number of livestock per reporting holding					
Bovines	7407861	22501897	147667	439640	7260194	22062257	49.53	3.04	12.96	2.98	52.54	3.04
Goat & Sheep	5327193	14476168	99463	250400	5227730	14225768	35.62	2.72	8.73	2.52	37.83	2.72
Poultry	10733049	76613937	462145	2900776	10270904	7313161	71.76	7.14	40.57	6.28	74.33	0.71
Holdings	14956911		1139265		13817646							
Agriculture Census 2008							Average number of livestock per reporting holding					
Bovines	10403691	26219492	144608	365849	10259083	25853643	36.26	2.52	4.32	2.53	40.47	2.52
Goat & Sheep	6577943	17615706	112729	309516	6465214	17306190	22.92	2.68	3.37	2.75	25.50	2.68
Poultry	23165121	144728037	410972	2382891	22754149	142345146	80.73	6.25	12.29	5.80	89.75	6.26
Holdings	28695763		3344257		25351506							

সারণি থেকে পর্যবেক্ষণ করে পাওয়া যায় যে, ২০০৮ সালে জাতীয় পর্যায়ে, শহর, এবং পল্লি অঞ্চলে প্রতিটি খানায় গড় গবাদিপশুর সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ২.৫২, ২.৫৩, ও ২.৫২ এবং ২০১৯ সালে এটি কমে দাড়িয়েছে যথাক্রমে গরুর ক্ষেত্রে ০.৮৩, ০.২০, ও ০.৯৫ এবং মহিষের ক্ষেত্রে ০.০২, ০.০১, এবং ০.০২। প্রতিটি শুমারিতে পল্লি অঞ্চলে গবাদিপশু পাওয়া গেছে এমন খানার গড় সংখ্যা ২০০৮ সালে ২.৫২, ২০১৯ সালে গরুর ক্ষেত্রে ০.৯৫ এবং মহিষের ক্ষেত্রে ০.০২। এটি সময়ের সাথে হ্রাসের প্রবণতাকে নির্দেশ করে।

পূর্বে অধিকাংশ অধিকাংশ ভূমিহীন খানা এবং শ্রমিকদের আয়ের একটা বড়ো অংশ আসতো পোল্ট্রি বিশেষত মুরগি এবং হাঁস থেকে। বর্তমানে মুরগির পোল্ট্রি খামার একটি শিল্প হয়ে দাড়িয়েছে এবং এটি দেশের অর্থনীতির একটি অন্যতম দ্রুত বর্ধনশীল সেক্টর হয়ে গেছে। দারিদ্র্য বিমোচন, পুষ্টিকর খাদ্য এবং নারীর ক্ষমতায়নের জন্য সরকার পোল্ট্রি খাতের উন্নয়ন প্রসার করছে। এটা লক্ষ্য করা যায় যে, পল্লি অঞ্চলে ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে পোল্ট্রি খাত প্রায় দ্বিগুনের কাছাকাছি উন্নীত হয়েছে। বার্ড ফ্লুর ঝুঁকি থাকা সত্ত্বেও সময়ের সাথে খানার সংখ্যা বৃদ্ধির পাশাপাশি খানা প্রতি গড় পোল্ট্রির সংখ্যা উল্লেখজনকভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে।

From the table it is observed that in 2008 per holding average number of bovine at the national, urban and rural areas are 2.52, 2.53 and 2.52 head but they come down to 0.83, 0.20 and 0.95 for cows and 0.02, 0.01, 0.02 for buffaloes in 2019. Only in rural areas for all censuses, the average numbers of bovine animals per reporting holding is found 2.52 head in 2008; however, the number denotes 0.95 for cows and 0.02 for buffaloes in 2019. It indicates a decreasing trend over time.

From earlier period, mostly landless holdings and labourers often derive a major portion of their income from poultry, especially from chickens and ducks. The chicken poultry farms today have turned into an industry business and it is one of the fastest growing segments in the economy. For poverty alleviation, nutritional nourishment and gender empowerment, government is promoting the development of the poultry sector. It is seen that the total number of poultry increments almosts double in rural areas in 2019 compared to the corresponding number of poultry in 2008. It is resulted the average number of poultry per holding goes up remarkably despite the threat of bird flu alongside the number of holdings increasing over the time.

Table 6.3: Distribution of livestock and poultry in HH and in farm by residence 2019

Residence	Cow	Buffalo	Goat	Sheep	Hen/Cock	Duck	Pigeon	Pork	Horse	Turkey
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
BANGLADESH										
All holdings	35552296									
Holdings reporting	12474593	182343	7348865	270724	18337018	11178920	2032950	95501	35490	289742
Number of heads	29452179	636926	19444136	952173	199403476	74492537	23165372	229934	271471	1632487
Number per holding	0.83	0.02	0.55	0.03	5.61	2.10	0.65	0.01	0.01	0.05
URBAN										
All holdings	5799422									
Holdings reporting	466639	27440	257450	9042	903264	442704	170367	9174	8499	31105
Number of heads	1169107	64537	723775	34674	8761617	2709957	2201722	20090	9133	153480
Number per holding	0.20	0.01	0.12	0.01	1.51	0.47	0.38	0.00	0.00	0.03
RURAL										
All holdings	29752874									
Holdings reporting	12007954	154903	7091415	261682	17433754	10736216	1862583	86327	26991	258637
Number of heads	28283072	572389	18720361	917499	190641859	71782580	20963650	209844	262338	1479007
Number per holding	0.95	0.02	0.63	0.03	6.41	2.41	0.70	0.01	0.01	0.05

সারণি ৬.৩ দেখা যায়, ২০১৯ সালে ১,২৪,৭৪,৫৯৩ খানায় গরুর সংখ্যা ছিল সর্বোচ্চ সংখ্যক ২,৯৪,৫২,১৭৯ যেখানে ২০০৮ সালে ১,০২,৩৫,৯৫৩ খানায় ২,৫৬,৭৮,৩০৮ সংখ্যক গরু লিপিবদ্ধ করা হয় (সারণি ৬.৪)। সংখ্যার বিবেচনায়, ২০১৯ সালে গরুর পরে ছাগল, ভেড়া, এবং মহিষের সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,৯৪,৪৪,১৩৬; ৯,৫২,১৭৩ এবং ৬,৩৬,৯২৬ অপরদিকে ২০০৮ সালে এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,৬৩,১৮,৮৫৫; ১২,৯৬,৮৫১ এবং ৫,৪১,১৮৪। ২০১৯ সালে গরু, ছাগল, এবং ভেড়া পাওয়া গেছে এমন খানার সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,২৪,৭৪,৫৯৩; ৭৩,৪৮,৮৬৫ ও ২,৭০,৭২৪টি এবং ২০০৮ সালে এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,০২,৩৫,৯৫৩, ৬১,৮৯,২২০ ও ৩,৮৮,৭২৩।

অপরপক্ষে, ২০১৯ সালে মুরগি, হাঁস এবং কবুতরের খামার পাওয়া গেছে এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৮৩,৩৭,০১৮; ১,১১,৭৮,৯২০ এবং ২০,৩২,৯৫০টি, যেখানে ২০০৮ সালে এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,৪৪,৬২,০৬৩; ৭৮,৩২,৪১৫ এবং ৮,৭০,৬৪৩টি। ২০০৮ সালে, জাতীয় পর্যায়ে খানা প্রতি গরু, ছাগল, ভেড়া, মহিষের সংখ্যা যথাক্রমে ২.৫১, ২.৬৪, ৩.৩৪ ও ৩.২৩টি এবং মুরগি, হাঁস, কবুতর যথাক্রমে ৬.৭৬, ৫.০৩, ৮.৬০টি ছিল অপরদিকে, ২০১৯ সালে খানা প্রতি গরু, ছাগল, ভেড়া, মহিষের সংখ্যা যথাক্রমে ০.৮৩,

In table 6.3 the highest number 2,94,52,179 of cattle is seen accounted for the country in the last agriculture census 2019 that has been reported by 1,24,74,593 holdings whereas in 2008 from 1,02,35,953 reporting households, 2,56,78,308 numbers of cattle are recorded (Table 6.4). In consideration of number, in 2019, goats, sheep and buffaloes are counted up to 1,94,44,136 heads, 9,52,173 heads, and 6,36,926 heads respectively next to cattle and in 2008 the number was subsequently 1,63,18,855 heads, 12,96,851 heads, and 5,41,184 heads. In 2019, numbers of holdings reporting cattle, goats and sheep are 1,24,74,593 heads, 73,48,865 heads and 2,70,724 heads while in 2008 the figure represents 1,02,35,953 heads, 61,89,220 heads and 3,88,723 heads afterwards.

On the other hand, in 2019, reported farms for fowls, ducks and pigeons are 1,83,37,018, 1,11,78,920 and 20,32,950 holdings whilst in 2008, the reported holdings were 1,44,62,063, 78,32,415, and 8,70,643. At the national level, in 2008, average per reporting holding for cattle, goat, and sheep were consecutively 2.51, 2.64, 3.34 and 3.24 heads and for the poultry birds are 6.76, 5.03 and 8.60 heads correspondingly on the contrary, in 2019 average per reporting holding

০.৫৫, ও ০.০৩টি এবং মুরগি, হাঁস, কবুতর যথাক্রমে ৫.৬১, ২.১০, ও ০.৬৫টি হয়।

for cattle, goat, and sheep are consecutively 0.83, 0.55, and 0.03 heads and for the poultry birds are 5.61, 2.10, 0.65 heads in consequence.

Table 6.4: Major classification of livestock and poultry by residence, 2008

Residence	Cattle	Buffalo	Goat	Sheep	Fowl	Ducks	Pigeon
Bangladesh							
All holdings	28695763	-	-	-	-	-	-
Holdings reporting	10235953	167738	6189220	388723	14462063	7832415	870643
Number of heads	25678308	541184	16318855	1296851	97810095	39432988	7484954
Number per holding	2.51	3.23	2.64	3.34	6.76	5.03	8.60
Urban							
All holdings	3344257	-	-	-	-	-	-
Holdings reporting	142129	2479	108699	4030	266142	120083	24747
Number of heads	356200	9649	293817	15699	1543237	580622	259032
Number per holding	2.51	3.89	2.70	3.90	5.80	4.84	10.47
Rural							
All holdings	25351506	-	-	-	-	-	-
Holdings reporting	10093824	165259	6080521	384693	14195921	7712332	845896
Number of heads	25322108	531535	16025038	1281152	96266858	38852366	7225922
Number per holding	2.51	3.22	2.64	3.33	6.78	5.04	8.54

সারণি ৬.৪ থেকে দেখা যায়, ২০০৮ সালে মুরগি, হাঁস এবং কবুতরের সংখ্যা জাতীয় পর্যায়ে ছিল যথাক্রমে ৯,৭৮,১০,০৯৫; ৩,৯৪,৩২,৯৮৮ এবং ৭৪,৮৪,৯৫৪টি; পল্লি অঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ৯,৬২,৬৬,৮৫৮; ৩,৮৮,৫২,৩৬৬ এবং ৭২,২৫,৯২২ এবং শহরাঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ১৫,৪৩,২৩৭; ৫,৮০,৬২২ এবং ২,৫৯,০৩২টি। অপরদিকে, ২০১৯ সালে (সারণি ৬.৩) মুরগি, হাঁস এবং কবুতর এর সংখ্যা জাতীয় পর্যায়ে হল যথাক্রমে ১৯,৯৪,০৩,৪৭৬; ৭,৪৪,৯২,৫৩৭ এবং ২,৩১,৬৫,৩৭২; পল্লি অঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ১৯,০৬,৪১,৮৫৯; ৭,১৭,৮২,৫৮০ এবং ২,০৯,৬৩,৬৫০টি এবং শহরাঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ৮৭,৬১,৬১৭; ২৭,০৯,৯৫৭ এবং ২২,০১,৭২২টি। ২০০৮ সালে জাতীয় পর্যায়ে প্রতিটি খানাভিত্তিক এদের গড় সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ৬.৭৬, ৫.০৩, ৮.৬০টি; পল্লি অঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ৬.৭৮, ৫.০৪ এবং ৮.৫৪টি এবং শহরাঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ৫.৮০, ৪.৮৪, ১০.৪৭টি; অপরদিকে, ২০১৯ সালে জাতীয় পর্যায়ে প্রতিটি খানাভিত্তিক এদের গড় সংখ্যা হল যথাক্রমে ৫.৬১, ২.১০, ০.৬৫টি; পল্লি অঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ৬.৪১, ২.৪১, এবং ০.৭০টি এবং শহরাঞ্চলে ছিল যথাক্রমে ১.৫১, ০.৪৭, ০.৩৮টি।

সারণি ৬.৫ এবং সারণি ৬.৬ উভয়ই জাতীয় পর্যায়, শহরাঞ্চল, এবং পল্লি অঞ্চলে বিভিন্ন আকারের অ-কৃষি ও কৃষি প্রাণিসম্পদ ও পোল্ট্রি খানা এবং খানা প্রতি প্রাণিসম্পদ ও পোল্ট্রির সংখ্যা

From table 6.4 It is observed that, the total numbers of fowls, ducks and pigeons at national level are 9,78,10,095 heads, 3,94,32,988 and 74,84,954 heads; in rural area they are 9,62,66,858 heads, 3,88,52,366 and 72,25,922 heads and in urban areas they are 15,43,237 heads, 5,80,622 and 2,59,032 heads consequently in 2008. But in 2019 (Table 6.3), the total numbers of fowls, ducks and pigeons at national level are 19,94,03,476 heads, 7,44,92,537 heads and 2,31,65,372 heads; in rural area they are 19,06,41,859 heads, 7,17,82,580 and 2,09,63,650 heads and in urban areas they are 87,61,617 heads, 27,09,957 and 22,01,722 heads accordingly. In 2008, the average number per reporting holding are 6.76, 5.03 and 8.60 heads at national level; 6.78, 5.04 and 8.54 heads in rural area 5.80, 4.84 and 10.47 heads in urban area, while in 2019, the average number per reporting holding are 5.61, 2.10 and 0.65 heads at national level; 6.41, 2.41, and 0.70 heads in rural area and 1.51, 0.47 and 0.38 heads in urban area.

Both table 6.5 and table 6.6 are presented showing livestock and poultry by size of farms and average size per reporting holding based on national, urban and rural areas.

দেখানো হয়েছে।

২০১৯ সালে প্রাপ্ত গণনায় মোট ২,৯৪,৫২,১৭৯ গরুর মধ্যে কৃষি খানায় ২,৩০,৫৯,৭১৯ (৭৮.২৯%) গরু এবং মোট ৬,৩৬,৯২৬ মহিষের মধ্যে কৃষি খানায় ৪,৬৯,৭৬২ (৭৩.৭৫%) মহিষ পাওয়া গেছে। জাতীয় পর্যায়ে মোট ১,২৬,৫৬,৯৩৬ খানার বিপরীতে সব ধরনের গবাদিপশু পাওয়া গেছে ৯২,৩৮,০২৭ কৃষি খানায়। ২০১৯ সালে কৃষি খানায় প্রাপ্ত গরু ও মহিষ এর ক্ষেত্রে ৯২,৩৮,০২৭ খানায় মোট ২,৩৫,২৯,৪৮১ গরু ও মহিষ পাওয়া গেছে। অপরদিকে, ২০০৮ সালের শুমারিতে ২,৫৬,৭৮,৩০৮ খানায় প্রাপ্ত গরুর মধ্যে কৃষি খানায় পাওয়া গেছে ২,১৮,৯৮,৪১০ (৮৫.২৮%) এবং ৫,৪২,১৮৪ খানায় প্রাপ্ত মহিষের মধ্যে কৃষি খানায় পাওয়া গেছে ৪,৫৫,০৪৬ (৮৪.০৮%)। জাতীয় পর্যায়ে মোট ১,০৪,০৩,৬৯১ খানার বিপরীতে সব ধরনের গবাদিপশু পাওয়া গেছে ৮৩,৮৫,২৯১ খানায়। ২০০৮ সালে কৃষি খানায় প্রাপ্ত গরু ও মহিষের ক্ষেত্রে ৮৩,৮৫,২৯১ খানায় মোট ২,২৩,৫৩,৪৫৬টি গরু ও মহিষ পাওয়া গেছে। ২০১৯ সালে খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার গড় ১.৩৭ যা ২০০৮ সালে ২.৬৭ ছিল। এটি সময়ের সাথে গবাদিপশুর সংখ্যা বৃদ্ধি পেলেও খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার ক্রমহ্রাসমান অবস্থা নির্দেশ করছে।

অ-কৃষি খানার ক্ষেত্রে ২০১৯ সালে মোট ৬৫,৫৯,৬২৪ গবাদিপশু পাওয়া যায়, যার মধ্যে গরুর সংখ্যা ৬৩,৯২,৪৬০ এবং মহিষের সংখ্যা ১,৬৭,১৬৪ অপরদিকে ২০০৮ সালে ৩৮,৬৬,০৩৬ গবাদিপশু পাওয়া গেছে যার মধ্যে ৩৭,৭৯,৮৯৮ গরু এবং ৮৬,১৩৮ মহিষ ছিল। এর মানে, অ-কৃষি খানায় গবাদিপশুর সংখ্যা সময়ের সাথে সাথে দুই গুণেরও বেশি বৃদ্ধি পেয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে, ২০১৯ সালে খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার গড় ০.৩৪ এর বিপরীতে ২০০৮ সালে ১.৯০ পাওয়া যায়। এতে দেখা যায় ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে প্রতিটি খানায় গবাদিপশুর সংখ্যা কিছুটা হ্রাস পেয়েছে। সংজ্ঞা অনুসারে, অ-কৃষি খানা হচ্ছে সেসব অধিকাংশ ভূমিহীন খানা যেখানে চাষযোগ্য জমির পরিমাণ ০.০৪ একরের বেশি না। সুতরাং, অ-কৃষি খানার ক্ষেত্রে, ভূমিহীন খানায় গবাদিপশুর উপর নির্ভরশীলতা ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে কম।

Total number of 2,30,59,719 (78.29%) cattle and 4,69,762 (73.75%) buffaloes out of total 2,94,52,179 and 6,36,926 heads under all farm holdings are enumerated in 2019. These bovine animals altogether have been accessed by total number of 9238027 reported farm holdings out of national total 12656936. Counting up total number of cattle and buffalo heads altogether under farms; the total number of bovine animals is enumerated 23529481 heads as against 9238027 reporting holdings in 2019, whereas, total number of 21,898,410 (85.28%) cattle and 455,046 (84.08%) buffaloes out of total 25,678,308 and 541,184 heads under all farm holdings are enumerated in 2008. These bovine animals altogether have been accessed by total number of 8,385,291 reported holdings out of national total 10,403,691. Counting up total number of cattle and buffalo heads altogether under farms; the total number of bovine animals is enumerated 22,353,456 heads as against 8,385,291 reporting holdings are 2008. On average the bovine animals per reporting holding under all farms is 1.37 in 2019 as against 2.67 heads in 2008. It indicates a decrease of bovine animals per reporting holding despite of increment in total bovines over time.

Under non-farms, cattle and buffaloes are 6392460 and 167164 heads respectively and counting up them all bovine animals are 6559624 heads in 2019, whereas, the numbers are respectively 3,779,898 and 86,138 heads and counting up them all bovine animals are 3,866,036 heads in 2008. That is, the bovine animals under non-farms are seen increasing more than two times over the period. In 2019, the bovine animal per reported holding is 0.34 on an average, which is 1.90 heads in 2008 at national level. It shows a slight decrease in bovine animals per reporting holding in 2019 than in 2008. According to the definition, non-farm holdings include mostly the landless households having the highest size of cultivated land no more than 0.04 acre. Hence, the increase clearly indicates less dependency of landless households on bovine animals in 2019, than in 2008.

Table 6.5: Livestock and poultry by size of farms, size per reporting holding and residence, 2019.

Livestock and Poultry	All holdings	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Bangladesh						
All holdings	35552296	18670539	16881757	15481350	1299410	100997
<u>Cow:</u>						
Holding reporting	12474593	3361929	9112664	8165923	884703	62038
Number of heads	29452179	6392460	23059719	19574858	3181730	303131
Average number per holding	0.83	0.34	1.37	1.26	2.45	3.00
<u>Buffalo:</u>						
Holding reporting	182343	56980	125363	101718	20627	3018
Number of heads	636926	167164	469762	367945	80847	20970
Average number per holding	0.02	0	0.03	0.02	0.06	0.21
<u>Goat:</u>						
Holding reporting	7348865	2359003	4989862	4502651	455227	31984
Number of heads	19444136	5655368	13788768	12104633	1544216	139919
Average number per holding	0.55	0.30	0.82	0.78	1.19	1.39
<u>Sheep:</u>						
Holding reporting	270724	82694	188030	164096	21787	2147
Number of heads	952173	261872	690301	572900	99673	17728
Average number per holding	0.03	0.01	0.04	0.04	0.08	0.18
<u>Hen/Cock:</u>						
Holding reporting	18337018	7016595	11320423	10330702	922949	66772
Number of heads	199403476	56225710	143177766	125293656	15962516	1921594
Average number per holding	5.61	3.01	8.48	8.09	12.28	19.03
<u>Duck:</u>						
Holding reporting	11178920	3867689	7311231	6654729	614664	41838
Number of heads	11503872	2580271	8923601	7529702	1249503	144396
Average number per holding	0.32	0.14	0.53	0.49	0.96	1.43
<u>Pigeon:</u>						
Holding reporting	2032950	688452	1344498	1192229	140700	11569
Number of heads	23165372	7373987	15791385	13551397	2005836	234152
Average number per holding	0.65	0.39	0.94	0.88	1.54	2.32
<u>Pig:</u>						
Holding reporting	95501	21391	74110	39583	27728	6799
Number of heads	229934	53087	176847	89410	64629	22808
Average number per holding	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.23
<u>Horse:</u>						
Holding reporting	35490	16428	19062	16732	2063	267
Number of heads	271471	41544	229927	212986	13841	3100
Average number per holding	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03
<u>Turkey:</u>						
Holding reporting	289742	107633	182109	161286	18551	2272
Number of heads	1632487	493977	1138510	837629	275326	25555
Average number per holding	0.05	0.03	0.07	0.05	0.21	0.25
RURAL						
All holdings	29752874	13704280	16048594	14747025	1205557	96012
<u>Cow:</u>						

Livestock and Poultry	All holdings	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Holding reporting	12007954	3148825	8859129	7967987	830301	60841
Number of heads	28283072	5952123	22330949	19045207	2989567	296175
Average number per holding	0.95	0.43	1.39	1.29	2.48	3.08
Buffalo:						
Holding reporting	154903	36039	118864	96540	19375	2949
Number of heads	572389	122148	450241	353748	76023	20470
Average number per holding	0.02	0.01	0.03	0.02	0.06	0.21
Goat:						
Holding reporting	7091415	2228542	4862873	4406228	425313	31332
Number of heads	18720361	5319470	13400891	11820909	1443910	136072
Average number per holding	0.63	0.39	0.84	0.80	1.20	1.42
Sheep:						
Holding reporting	261682	78595	183087	160277	20704	2106
Number of heads	917499	247325	670174	557921	95124	17129
Average number per holding	0.03	0.02	0.04	0.04	0.08	0.18
Hen/Cock:						
Holding reporting	17433754	6418756	11014998	10082529	866852	65617
Number of heads	190641859	51442444	139199415	122057061	15272768	1869586
Average number per holding	6.41	3.75	8.67	8.28	12.67	19.47
Duck:						
Holding reporting	10736216	3598945	7137271	6519766	576313	41192
Number of heads	10927227	2303485	8623742	7319076	1164303	140363
Average number per holding	0.37	0.17	0.54	0.50	0.97	1.46
Pigeon:						
Holding reporting	1862583	568753	1293830	1151932	130638	11260
Number of heads	20963650	5873575	15090075	13000293	1863786	225996
Average number per holding	0.70	0.43	0.94	0.88	1.55	2.35
Pig:						
Holding reporting	86327	12851	73476	39360	27331	6785
Number of heads	209844	34685	175159	88898	63512	22749
Average number per holding	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.24
Horse:						
Holding reporting	26991	8299	18692	16504	1928	260
Number of heads	262338	33065	229273	212546	13658	3069
Average number per holding	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03
Turkey:						
Holding reporting	258637	87265	171372	151829	17339	2204
Number of heads	1479007	402150	1076857	785259	266989	24609
Average number per holding	0.05	0.03	0.07	0.05	0.22	0.26
URBAN						
All holdings	5799422	4966259	833163	734325	93853	4985
Cow:						
Holding reporting	466639	213104	253535	197936	54402	1197
Number of heads	1169107	440337	728770	529651	192163	6956
Average number per holding	0.20	0.09	0.87	0.72	2.05	1.40
Buffalo:						

Livestock and Poultry	All holdings	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Holding reporting	27440	20941	6499	5178	1252	69
Number of heads	64537	45016	19521	14197	4824	500
Average number per holding	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.10
Goat:						
Holding reporting	257450	130461	126989	96423	29914	652
Number of heads	723775	335898	387877	283724	100306	3847
Average number per holding	0.12	0.07	0.47	0.39	1.07	0.77
Sheep:						
Holding reporting	9042	4099	4943	3819	1083	41
Number of heads	34674	14547	20127	14979	4549	599
Average number per holding	0.01	0.00	0.02	0.02	0.05	0.12
Hen/Cock:						
Holding reporting	903264	597839	305425	248173	56097	1155
Number of heads	8761617	4783266	3978351	3236595	689748	52008
Average number per holding	1.51	0.96	4.78	4.41	7.35	10.43
Duck:						
Holding reporting	442704	268744	173960	134963	38351	646
Number of heads	576645	276786	299859	210626	85200	4033
Average number per holding	0.10	0.06	0.36	0.29	0.91	0.81
Pigeon:						
Holding reporting	170367	119699	50668	40297	10062	309
Number of heads	2201722	1500412	701310	551104	142050	8156
Average number per holding	0.38	0.30	0.84	0.75	1.51	1.64
Pig:						
Holding reporting	9174	8540	634	223	397	14
Number of heads	20090	18402	1688	512	1117	59
Average number per holding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Horse:						
Holding reporting	8499	8129	370	228	135	7
Number of heads	9133	8479	654	440	183	31
Average number per holding	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Turkey:						
Holding reporting	31105	20368	10737	9457	1212	68
Number of heads	153480	91827	61653	52370	8337	946
Average number per holding	0.03	0.02	0.07	0.07	0.09	0.19

শহরাঞ্চলে, অ-কৃষি খানার ক্ষেত্রে, ২০১৯ সালে ২,৩৪,০৪৫ খানার বিপরীতে ৪,৮৫,৩৫৩ গবাদিপশু রয়েছে যার মধ্যে গরু ছিল ৪,৪০,৩৩৭ এবং মহিষ ছিল ৪৫,০১৬টি, যেখানে ২০০৮ সালে ৭১,০১২ খানার বিপরীতে ১,৬২,৪০৬টি গবাদিপশু রয়েছে যার মধ্যে গরু ছিল ১,৫৭,১০০টি এবং মহিষ ছিল ৫,৩০৬টি। ২০০৮ সালে খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার গড় ২.২৯ এর বিপরীতে ২০১৯ সালে সে সংখ্যা ০.০৯। শহরাঞ্চলে, অ-কৃষি খানায় সময়ের সাথে সাথে গবাদিপশুর উপর নির্ভরশীলতা এর হ্রাসকে নির্দেশ করে। কৃষি খানার ক্ষেত্রেও একই রকমের দৃশ্য লক্ষ্য করা যায়।

In urban area, in 2019, total numbers of cattle and buffaloes are 4,40,337 and 45,016 heads under non-farms and counting up them are totally 4,85,353 head considered as bovines that are reported by 2,34,045 holdings whereas in 2008 total numbers of cattle and buffaloes are 1,57,100 and 5,306 heads under non-farms and counting up them are totally 1,62,406 head considered as bovines that are reported by 71,012 holdings in 2008. On average bovines per reporting holding is estimated to 2.29 heads in 2008, and 0.09

২০১৯ সালে শহরাঞ্চলের কৃষি খানায় মোট গবাদিপশুর সংখ্যা ৭,৪৮,২৯১টি যেখানে গরু ৭,২৮,৭৭০টি এবং মহিষ ১৯,৫২১টি; অপরদিকে, ২০০৮ সালে শহরাঞ্চলের কৃষি খানায় মোট গবাদিপশুর সংখ্যা ছিল ২,০৩,৪৪৩টি যেখানে গরু ছিল ১,৯৯,১০০টি এবং মহিষ ছিল ৪,৩৪৩টি। ২০০৮ সালে খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার গড় ছিল ২.৭৬টি এবং ২০১৯ সালে এই মান হয় ০.৮৭।

heads in 2019. It implies a less dependency on bovine animals in urban areas under non-farm holdings. Similar situation is observed also in urban areas under farm holdings. In 2019, the number of cattle and buffaloes are 7,28,770 and 19,521 respectively shows total amount of 748291 bovine animals, on the contrary, cattle (199,100) and buffaloes (4,343) altogether are constituted to 203,443 heads under urban farms in 2008. On average per holding bovines are found 2.76 heads and 0.87 respectively in 2008, and in 2019

Table 6.6: Livestock and poultry by size of farms, size per reporting holding and residence, 2008

Livestock and Poultry	All holdings	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
Bangladesh						
<u>Cattle:</u>						
All holdings	28695763	13512580	15183183	12812372	2136415	234396
Holding reporting	10235953	1992272	8243681	6486003	1575383	182295
Number of heads	25678308	3779898	21898410	15268945	5642601	986864
Number per holding	2.51	1.90	2.66	2.35	3.58	5.41
<u>Buffalo:</u>						
Holding reporting	167738	26128	141610	75248	46788	19574
Number of heads	541184	86138	455046	226732	146931	81383
Number per holding	3.23	3.30	3.21	3.01	3.14	4.16
<u>Goat:</u>						
Holding reporting	6189220	1667586	4521634	3657590	774719	89325
Number of heads	16318855	3945296	12373559	9528992	2484101	360466
Number per holding	2.64	2.37	2.74	2.61	3.21	4.04
<u>Sheep:</u>						
Holding reporting	388723	106158	282565	222055	52895	7615
Number of heads	1296851	326940	969911	726414	204012	39485
Number per holding	3.34	3.08	3.43	3.27	3.86	5.19
<u>Fowl:</u>						
Holding reporting	14462063	4366797	10095266	8375155	1549818	170293
Number of heads	97810095	24107117	73702978	57071810	14524991	2106177
Number per holding	6.76	5.52	7.30	6.81	9.37	12.37
<u>Duck:</u>						
Holding reporting	7832415	2058579	5773836	4729545	936431	107860
Number of heads	39432988	8845412	30587576	23466103	6160955	960518
Number per holding	5.03	4.30	5.30	4.96	6.58	8.91
<u>Pigeon:</u>						
Holding reporting	870643	160047	710596	503816	178035	28745
Number of heads	7484954	1215202	6269752	3999928	1847405	422419
Number per holding	8.60	7.59	8.82	7.94	10.38	14.70
Rural						
<u>Cattle:</u>						
All holdings	25351506	10480930	14870576	12531509	2109522	229545

Livestock and Poultry	All holdings	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
Holding reporting	10093824	1922575	8171249	6425693	1564835	180721
Number of heads	25322108	3622798	21699310	15116350	5605175	977785
Number per holding	2.51	1.88	2.66	2.35	3.58	5.41
<u>Buffalo:</u>						
Holding reporting	165259	24813	140446	74451	45639	19456
Number	531535	80832	450703	223882	145979	80842
Number per holding	3.22	3.26	3.21	3.01	3.20	4.16
<u>Goat:</u>						
Holding reporting	8080521	1597666	4482855	3624551	769753	88551
Number of heads	16025038	3764947	12260091	9435709	2467319	357063
Number per holding	1.98	2.36	2.73	2.60	3.21	4.03
<u>Sheep:</u>						
Holding reporting	384693	103895	280798	220563	52657	7578
Number of heads	1281152	318348	962804	720759	202929	39116
<u>Fowl:</u>						
Holding reporting	14195921	4191595	10004326	8295209	1540144	168973
Number of head	96266858	23191719	73075139	56544050	1444044 3	2090646
Number per holding	6.78	5.53	7.30	6.82	9.38	12.37
<u>Duck:</u>						
Holding reporting	7712332	1995623	5726709	4688455	931120	107134
Number of heads	38852366	8517778	30334588	23254726	6126238	953624
Number per holding	5.04	4.27	5.30	4.96	6.58	8.90
<u>Pigeon:</u>						
Holding reporting	845896	144164	701732	496737	176563	28432
Number of heads	7225922	1057720	6168202	3924683	1827394	416125
Number per holding	8.54	7.34	8.79	7.90	10.35	14.64
Urban						
<u>Cattle:</u>						
All holdings	3344257	3031650	312607	280863	26893	4851
Holding reporting	142129	69697	72432	60310	10548	1574
Number of heads	356200	157100	199100	152595	37426	9079
Number per holding	2.51	2.25	2.75	2.53	3.55	5.77
<u>Buffalo:</u>						
Holding reporting	2479	1315	1164	797	249	118
Number of heads	6949	5306	4343	2850	952	541
Number per holding	2.80	4.03	3.73	3.58	3.82	4.58
<u>Goat:</u>						
Holding reporting	108699	69920	38779	33039	4966	774
Number of heads	293817	180349	113468	93283	16782	3403
Number per holding	2.70	2.58	2.93	2.82	3.38	4.40
<u>Sheep:</u>						
Holding reporting	4030	2263	1767	1492	238	37
Number of heads	15699	8592	7107	5655	1083	369
Number per holding	3.90	3.80	4.02	3.79	4.55	9.97
<u>Fowl:</u>						
Holding reporting	266142	175202	90940	79946	9674	1320

Livestock and Poultry	All holdings	Non-farms	Farms	Small	Medium	Large
Number of heads	1543237	915398	627839	527760	84548	15531
Number per holding	5.80	5.22	6.90	6.60	8.74	11.77
Duck:						
Holding reporting	120083	72956	47127	41090	5311	726
Number of heads	580622	327634	252988	211377	34717	6894
Number per holding	4.84	4.49	5.37	5.14	6.54	9.50
Pigeon:						
Holding reporting	24747	15883	8864	7079	1472	313
Number of heads	259032	157482	101550	75245	20011	6294
Number per holding	10.47	9.92	11.46	10.63	13.59	20.11

পল্লি অঞ্চলে, কৃষি ও অ-কৃষি খানায় ২০১৯ সালে যেখানে গরু ও মহিষ একত্রে ছিল যথাক্রমে ২,২৭,৮১,১৯০ এবং ৬০,৭৪,২৭১ যেখানে ২০০৮ সালে যেখানে গরু ও মহিষ একত্রে ছিল যথাক্রমে ২,২১,৫০,০১৩ এবং ৩৭,০৩,৬৩০। ২০১৯ সালে কৃষি ও অ-কৃষি খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৮৯৭৭৯৯৩ ও ৩১৮৪৮৬৪ অপরদিকে ২০০৮ সালে ছিল যথাক্রমে ৮৩,১১,৬৯৫ ও ১৯,৪৭,৩৮৮। এই ভিত্তিতে চলতি বছর খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার গড় কৃষি খানার ক্ষেত্রে ১.৩৯ এবং অ-কৃষি খানার ক্ষেত্রে ০.৪৩ যেখানে বিগত শুমারি বছরে এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ২.৬৭ এবং ১.৯০। এই অংশের ধারাবাহিক বিশ্লেষণ নির্দেশ করছে যে, কৃষি ও অ-কৃষি খানা উভয় ক্ষেত্রেই খানা প্রতি গবাদিপশুর সংখ্যার গড় ২০০৮ সালের তুলনায় ২০১৯ সালে উল্লেখজনকভাবে কমেছে।

জাতীয় পর্যায়ে, কৃষিখানায় ছোটো ছোটো গবাদিপশু যেমন ছাগল ও ভেড়া একত্রে ২০০৮ সালে ১,২৩,৭৩,৫৫৯ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০১৯ সালে ১,৪৪,৭৯,০৬৯ এবং অ-কৃষিখানায় একই সময়ে ৪২,৭২,২৩৬ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ৫৯,১৭,২৪০ হয়। পল্লি ও শহরাঞ্চলে, ২০১৯ সালে কৃষি খানায় ছাগল ও ভেড়া আছে যথাক্রমে ১,৪০,৭১,০৬৫টি ও ৪,০৮,০০৪ যেখানে ২০০৮ সেগুলো ছিল যথাক্রমে ১,৩২,২২,৮৯৫ ও ১,২০,৫৭৫। পল্লি অঞ্চলে, অ-কৃষিখানায় ২০০৮ সালে ছাগল ও ভেড়ার সংখ্যা ৪০,৮৩,২৯৫ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০১৯ সালে ৫৫,৬৬,৭৯৫ হয়েছে এবং শহরাঞ্চলে একই সময়ে ১,৮৮,৯৪১ থেকে বেড়ে হয়েছে ১,৩৪,৫৬০।

জাতীয় পর্যায়ে, অ-কৃষিখানার ক্ষেত্রে খানা প্রতি ছাগলের সংখ্যার গড় ২০০৮ সালে ২.৪১ থেকে হ্রাস পেয়ে ২০১৯ সালে হয়েছে ০.৩০ এবং ভেড়ার সংখ্যার গড় ২০০৮ সালে ৩.০৮ থেকে হ্রাস পেয়ে হয়েছে ০.০৩। বিপরীতভাবে, কৃষিখানায় একই সময়ে

In rural area, incorporated with cattle and buffaloes together under farms and non-farms they are 22781190 heads and 6074271 heads subsequently in 2019 against the total number of cattle and buffaloes together under farms and non-farms they are 22,150,013 and 3,703,630 heads respectively. The total numbers of reporting holdings under farms and non-farms for the same census years are 89,77,993 & 31,84,864 accordingly in 2019; 83,11,695 & 19,47,388 respectively in 2008. On the basis, the average number per holding is estimated to 1.39 heads for farms & 0.43 heads for non-farms in current year, 2.67 heads for farms & 1.90 head for non-farm holdings in earlier census period. The series of analysis in this section show that bovines per holding decrease significantly under both farms and non-farms in 2019 than in 2008.

At the national level, small ruminants especially the total number of goats and sheep together under farm holdings has increased to 1,44,79,069 heads in 2019 from 1,23,73,559 heads in 2008 and they altogether under non-farms have gone up to 59,17,240 heads, 42,72,236 heads for the same time. In rural and urban areas, the numbers of goats & sheep under farms are 1,40,71,065 & 4,08,004 heads respectively in 2019, 1,32,22,895 & 1,20,575 heads as a consequence in 2008. In respect to non-farms, goats and sheep together have increased to 55,66,795 in 2019 which was 40,83,295 heads in 2008 and in urban area they are 1,34,560 in 2019 as against 1,88,941 heads in 2008.

At national level, average number of goats per reporting holding has decreased to 0.30 in 2019 against 2.41 heads in 2008 and for sheep the number decreased to 0.03 in 2019 from 3.08 in 2008 under non-farm holdings. again, For goats, it has downturned to 0.82

ছাগলের ক্ষেত্রে এটি ২.৭৪ থেকে কমে হয়েছে ০.৮২ এবং ভেড়ার ক্ষেত্রে ২০০৮ সালে ৩.৪৩ থেকে এই মান কমে ২০১৯ সালে হয়েছে ০.০৭। পল্লি অঞ্চলে, অ-কৃষি খানায় ছাগলের সংখ্যা ২০০৮ সালে ২.৩৬ থেকে হ্রাস পেয়ে ২০১৯ সালে হয়েছে ০.৩৯ এবং কৃষি খানায় এই সংখ্যা ২.৭৩ থেকে কমে হয়েছে ০.৮৪। শহরাঞ্চলে, প্রতি অ-কৃষি খানায় ছাগল ও ভেড়ার মোট সংখ্যার গড় ২০০৮ সালে ২.৬২ থেকে হ্রাস পেয়ে ২০১৯ সালে হয়েছে ০.০৭ এবং একই সময়ে প্রতি কৃষি খানায় এই সংখ্যা ২.৯৩ থেকে কমে হয়েছে ০.৪৭।

সারণি ৬.৭ এবং ৬.৮ এ মালিকানার ভিত্তিতে যথাক্রমে ২০০৮ এবং ২০১৯ সালে প্রাণিসম্পদ এবং পোল্ট্রির অবস্থা দেখানো হয়েছে। সারণি ৬.৮ অনুসারে, ২০১৯ সালে জাতীয় পর্যায়ে নিজস্ব মালিকানাধীন সর্বমোট ২,৯৪,৫২,১৭৯টি কৃষিখানার মধ্যে ১,১৯,৩১,৩০৭টি খানায় ২,৮৩,১৯,১৬০টি গরু পাওয়া গেছে। অপরদিকে, ৩৬,০০,৮৯২টি বর্গাসহ নিজস্ব এবং ৩৯,৬১,৬৬৭টি বর্গা কৃষি খানায় প্রাপ্ত গরুর সংখ্যা যথাক্রমে ৯০,৭২,৩২৬টি এবং ৯৯,২৮,৮২১টি।

জাতীয় পর্যায়ে ১,৮২,৩৪৩ খানায় মহিষ পাওয়া গেছে ৬,৩৬,৯২৬ ও ৭৩,৪৮,৮৬৫ খানায় ছাগল পাওয়া গেছে ১,৯৪,৪৪,১৩৬ এবং ২,৭০,৭২৪ খানায় ভেড়া পাওয়া গেছে ৯,৫২,১৭৩। এর মধ্যে নিজস্ব মালিকানাধীন খানায় মহিষ, ছাগল এবং ভেড়া ছিল যথাক্রমে ৬,১৮,৫৭৭; ১,৮৫,১২,১৪৭ এবং ৮,৯৫,৫৯৯টি; বর্গাসহ নিজস্ব খানায় এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,৬০,৮৫৭; ৫৪,৪৪,০০১ এবং ২,৮৭,৬৭৭; এবং বর্গা খানায় এই সংখ্যা যথাক্রমে ১,৭৪,১৩১; ৬১,১৬,৯০৯ এবং ৩,৩১,৯৩১। মহিষ, ছাগল এবং ভেড়ার ক্ষেত্রে নিজস্ব মালিকানাধীন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৭৫,৪৩৪; ৬৯,৬৬,১৭০ এবং ২,৫৩,০৩২ বর্গাসহ নিজস্ব খানা ৪৭,০১২; ১৯,৭০,৮৫৮ এবং ৮০,৬০১; এবং বর্গা খানা ৫১,৯৯৭; ২১,৯৬,৫৫০ এবং ৯৪,৫৪০টি।

heads in 2019 from 2.74 heads in 2008 and for sheep, the number reduced from 0.04 in 2019 from 3.43 in 2008 under farm holdings. In rural areas, for goats, it reduces to 0.39 in 2019 from 2.36 heads in 2008 under non-farms and shrinkages to 0.84 heads in 2019 which was 2.73 heads in 2008 under farm holdings. In urban area, both average numbers of goats per holding decreases to 0.07 heads in 2019 from 2.62 heads in 2008 under non-farms and from 2.93 heads in 2008 to 0.47 heads in 2019 under farm holdings for the same period.

Both table 6.7 and 6.8 shows the Distribution of livestock and poultry by types of tenancy and residence, in both 2008 and 2019 respectively. From table 6.8, in 2019, at national level, total numbers of 2,83,19,160 cattle are recorded by 1,19,31,307 reporting holdings out of total 2,94,52,179 under owner farms. The cattle under owner-cum-tenant and tenant holdings are 90,72,326 heads and 99,28,821 heads respectively that are reported by 36,00,892 and 39,61,667 holdings.

The buffaloes, goat, and sheep are found 6,36,926, 1,94,44,136, and 9,52,173 heads, which are expounded by 1,82,343, 73,48,865, 2,70,724 holdings at national level. Of the total buffaloes and goat, and sheep, they are consecutively 6,18,577, 1,85,12,147, 8,95,599 heads under owner holdings; 1,60,857, 54,44,001 and 2,87,677 heads under owner-cum-tenants and accordingly 1,74,131, 61,16,909, and 3,31,931 heads under tenant holdings. The total numbers of reporting holdings for the same buffaloes, goat, and sheep are 1,75,434, 69,66,170, & 2,53,032 under owner holdings, 47,012, 19,70,858, & 80,601 under owner-cum-tenant holdings and 51,997, 21,96,550, & 94,540 under tenant holdings.

Table 6.7: Distribution of livestock and poultry by types of tenancy and residence, 2008

Holdings and tenancy	All Holdings	Cattle		Buffalo		Goat-sheep		Fowls		Ducks	
		Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number
Bangladesh											
All holdings	28695763	268388	616488	2866	10101	45972	140989	102065	685765	75185	374412
Owner holdings	18734787	155046	360013	1832	6189	28467	86932	65074	451051	45321	219941
Owner-cum-tenant	6278282	104751	239264	943	3579	14663	45788	31071	200555	26442	138256
Tenant holdings	3682694	8591	17211	91	333	2842	8269	5920	34159	3512	16215
In percentage											
All holdings	100.00	100.00	100.0	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Holdings and tenancy	All Holdings	Cattle		Buffalo		Goat-sheep		Fowls		Ducks	
		Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number	Reporting	Number
Owner holdings	65.29	57.77	58.40	63.92	61.27	61.92	61.66	63.76	65.77	60.28	58.74
Owner-cum-tenant	21.88	39.03	38.81	32.90	35.43	31.90	32.48	30.44	29.25	35.17	36.93
Tenant holdings	12.83	3.20	2.79	3.18	3.30	6.18	5.86	5.80	4.98	4.67	4.33
Rural											
All holdings	25351506	257174	586141	2773	9782	43257	132045	98188	651879	72885	363817
Owner holdings	16784717	146599	336962	1756	5963	26385	79965	62156	424205	43575	212618
Owner-cum-tenant	6137960	102675	233706	935	3531	14313	44736	30512	196422	26029	136195
Tenant holdings	2428829	7900	15473	82	288	2559	7344	5520	31252	3281	15004
In percentage											
All holdings	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Owner holdings	66.21	57.00	57.49	63.32	60.96	61.00	60.56	63.30	65.07	59.79	58.44
Owner-cum-tenant	24.21	39.92	39.87	33.72	36.10	33.09	33.88	31.08	30.13	35.71	37.44
Tenant holdings	9.58	3.07	2.64	2.96	2.94	5.92	5.56	5.62	4.79	4.50	4.12
Urban											
All holdings	3344257	11214	30347	93	319	2715	8944	3877	33886	2300	10595
Owner holdings	1950070	8447	23051	76	226	2082	6967	2918	26846	1656	7323
Owner-cum-tenant	140322	2076	5558	8	48	350	1052	559	4133	413	2061
Tenant holdings	1253865	691	1738	9	45	283	925	400	2907	231	1211
In percentage											
All holdings	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Owner holdings	58.31	75.33	75.96	81.72	70.85	76.69	77.90	75.26	79.22	72.00	69.12
Owner-cum-tenant	4.20	18.51	18.31	8.60	15.05	12.89	11.76	14.42	12.20	17.96	19.45
Tenant holdings	37.49	6.16	5.73	9.68	14.11	10.42	10.34	10.32	8.58	10.04	11.43

২০১৯ সালের শুমারিতে মোট ১,৮৩,৩৭,০১৮ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ১৯,৯৪,০৩,৪৭৬, মোট ১,১১,৭৮,৯২০ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ৭,৪৪,৯২,৫৩৭ এবং ২০,৩২,৯৫০টি খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ২,৩১,৬৫,৩৭২। এর মধ্যে নিজস্ব মালিকানাধীন মোট ১,৭৪,৩৪,৫৮৮ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ১৯,২৯,৮০,০৯০, মোট ১,০৭,১১,৯৯৫ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ৭,১৬,৮৮,৬৭৫, এবং ১৯,৫৩,৮৪২ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ২,২৩,২৩,৭৪৪টি। বর্গাসহ নিজস্ব খানাধীন মোট ৪০,২০,২৯৪টি খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ৪,২৯,১৮,০৫৩, ও মোট ২৬,১৬,৫৭৭ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ১,৯২,১৮,৯২৪ এবং মোট ৪,৭৪,০৫৮টি খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ৫৩,৪৫,৯৯০। বর্গা খানার ক্ষেত্রে, মোট ৪৬,০৫,৯০৩ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ৪,৭২,৯৯,০৫১ ও মোট ২৯,১৯,৯২৮ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ২,১০,৩৮,৪৯৪; এবং ৫,১৮,৯৩৪ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ৫৮,১৬,৭৬৩টি।

শহরাঞ্চলে, মোট ৪৬,৬৩৯ খানায় মোট ১১,৬৯,১০৭ গরু পাওয়া গেছে। এর মধ্যে, নিজস্ব মালিকানাধীন ৪,৪২,২৮৮ খানায় ১১,২০,০৬৪ গরু পাওয়া গেছে। অপরদিকে, বর্গাসহ নিজস্ব ৮৬,৩৮২ খানায় গরু পাওয়া গেছে ২,৪৩,৯০১ এবং ৯৪,৭১১টি বর্গা খানায় গরু

The total numbers of fowls, ducks, and pigeon are reckoned 19,94,03,476 heads, 7,44,92,537 and 2,31,65,372 heads respectively and these numbers are reported by 1,83,37,018, 1,11,78,920, and 20,32,950 holdings in census 2019. Under owner holding, the numbers of fowls, ducks, and pigeons are 19,29,80,090 heads, 7,16,88,675 heads, and 2,23,23,744 heads against 1,74,34,588, 1,07,11,995, and 19,53,842 reporting holdings subsequently. Under owner-cum-tenant holdings, the numbers are 4,29,18,053, 1,92,18,924, and 53,45,990 in the same line against the reporting households 40,20,294, 26,16,577, and 4,74,058 respectively. Under tenant holdings, the numbers are 4,72,99,051, 2,10,38,494, and 58,16,763 as a consequence against the reporting households 46,05,903, 29,19,928, and 5,18,934.

At urban level, total numbers of 11,69,107 cattles are reported by 4,66,639 reporting holdings. The owner firms' shows total 11,20,064 heads against 4,42,288 reporting households. The cattle under owner-cum-

পাওয়া গেছে ২,৬১,৬১৯।

tenant and tenant holdings are 2,43,901 heads and 2,61,619 heads respectively that are reported by 86,382 and 94,711 holdings

Table 6.8: Distribution of livestock and poultry by types of tenancy and residence, 2019.

Holdings and tenancy	All Holdings	Cow		Buffalo		Goat		Sheep		Hen/Cocks		Ducks		Pigeon	
		Reporting HH	Number	Reporting HH	Number	Reporting HH	Number	Reporting HH	Number	Reporting HH	Number	Reporting HH	Number	Reporting HH	Number
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
BANGLADESH															
All holdings	35552296	12474593	29452179	182343	636926	7348865	19444136	270724	952173	18337018	199403476	11178920	74492537	2032950	23165372
Owner holdings	31439236	11931307	28319160	175434	618577	6966170	18512147	253032	895599	17434588	192980090	10711995	71688675	1953842	22323744
Owner-cum-tenant	5687492	3600892	9072326	47012	160857	1970858	5444001	80601	287677	4020294	42918053	2616577	19218924	474058	5345990
Tenant holdings	6949664	3961667	9928821	51997	174131	2196550	6116909	94540	331931	4605903	47299051	2919928	21038494	518934	5816763
URBAN															
All holdings	5799422	466639	1169107	27440	64537	257450	723775	9042	34674	903264	8761617	442704	2709957	170367	2201722
Owner holdings	3946659	442288	1120064	26879	63131	236075	675453	8529	32689	829846	8318054	414529	2576050	153276	2010304
Owner-cum-tenant	175555	86382	243901	1866	5759	44013	128559	1668	6565	91640	1001290	53854	356616	14080	184169
Tenant holdings	5799422	94711	261619	2063	6227	51626	148067	1871	7297	107936	1137686	60173	389949	16332	214969
RURAL															
All holdings	29752874	12007954	28283072	154903	572389	7091415	18720361	261682	917499	17433754	190641859	10736216	71782580	1862583	20963650
Owner holdings	27492577	11489019	27199096	148555	555446	6730095	17836694	244503	862910	16604742	184662036	10297466	69112625	1800566	20313440
Owner-cum-tenant	5511937	3514510	8828425	45146	155098	1926845	5315442	78933	281112	3928654	41916763	2562723	18862308	459978	5161821
Tenant holdings	6649935	3901494	9667202	49934	167904	2190323	5968842	92669	324634	4497967	46161365	2859755	20648545	502602	5601794

শহরাঞ্চলে, ২৭,৪৪০ খানায় ৬৪,৫৩৭ মহিষ, ২,৫৭,৪৫০ খানায় ৭,২৩,৭৭৫ ছাগল এবং ৩৪,৬৭৪ খানায় ৯,০৪২ ভেড়া পাওয়া গেছে। এর মধ্যে নিজস্ব মালিকানাধীন খানায় মহিষ, ছাগল, এবং ভেড়া ছিল যথাক্রমে ৬৩,১৩১; ৬,৭৫,৪৫৩ এবং ৩২,৬৮৯। বর্গাসহ নিজস্ব খানায় এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ৫,৭৫৯; ১,২৮,৫৫৯ এবং ৬,৫৬৫টি; এবং বর্গা খানায় এই সংখ্যা যথাক্রমে ৬,২২৭; ১,৪৮,০৬৭ এবং ৭,২৯৭। মহিষ, ছাগল, এবং ভেড়ার ক্ষেত্রে নিজস্ব মালিকানাধীন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ২৬,৮৭৯, ২,৩৬,০৭৫ এবং ৮,৫২৯। বর্গাসহ নিজস্ব খানায় এই সংখ্যা যথাক্রমে ১,৮৬৬ ; ৪৪,০১৩ এবং ১,৬৬৮ এবং বর্গা খানায় এই সংখ্যা যথাক্রমে ২,০৬৩ ; ৫,১৬,২৬ এবং ১,৮৭১।

The buffaloes, goat, and sheep are found 64,537, 7,23,775, and 34,674 heads, which are reported by 27,440, 2,57,450, 9,042 holdings at urban level. Of the total buffaloes and goat, and sheep, they are consecutively 63,131, 6,75,453, 32,689 heads under owner holdings; 5,759, 1,28,559, and 6,565 heads under owner-cum-tenants and accordingly 6,227, 1,48,067, and 7,297 heads under tenant holdings. The total numbers of reporting holdings for the same buffaloes, goat, and sheep are 26,879, 2,36,075, & 8,529 under owner holding, 1,866, 44,013, & 1,668 under owner-cum-tenant holdings and 2,063, 51,626, & 1,871 under tenant holdings.

২০১৯ সালের শুমারিতে মোট ৯,০৩,২৬৪ খানায় মুরগির সংখ্যা

The total numbers of fowls, ducks, and pigeon are

ছিল ৮৭,৬১,৬১৭, মোট ৪,৪২,৭০৪ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ২৭,০৯,৯৫৭, ১,৭০,৩৬৭ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ২২,০১,৭২২। এর মধ্যে নিজস্ব মালিকানাধীন খানায় মোট ৮,২৯,৮৪৬ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ৮৩,১৮,০৫৪, মোট ৪,১৪,৫২৯টি খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ২৫,৭৬,০৫০, ১,৫৩,২৭৬ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ২০,১০,৩০৪। বর্গাসহ নিজস্ব খানার ক্ষেত্রে মোট ৯১,৬৪০ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ১০,০১,২৯০, মোট ৫৩,৮৫৪ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ৩,৫৬,৬১৬, ১৪,০৮০ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ১,৮৪,১৬৯। বর্গাধীন মোট ১,০৭,৯৩৬ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ১১,৩৭,৬৮৬ মোট ৬০,১৭৩ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ৩,৮৯,৯৪৯, ১৬,৩৩২টি খানায় কবুতর এর সংখ্যা ছিল ২,১৪,৯৬৯।

পল্লি অঞ্চলে, মোট ১,২০,০৭,৯৫৪ খানায় মোট ২,৮২,৮৩,০৭২ গরু পাওয়া গেছে। এর মধ্যে, নিজস্ব মালিকানাধীন ১,১৪,৮৯,০১৯ খানায় ২,৭১,৯৯,০৯৬ গরু পাওয়া গেছে। অপরদিকে, ৩৫,১৪,৫১০ বর্গাসহ নিজস্ব খানায় গরু পাওয়া গেছে ৮৮,২৮,৪২৫ এবং ৩৯,০১,৪৯৪ বর্গা খানায় গরু পাওয়া গেছে ৯৬,৬৭,২০২।

পল্লি অঞ্চলে, ১,৫৪,৯০৩ খানায় ৫,৭২,৩৮৯ মহিষ, ৭০,৯১,৪১৫ খানায় ১,৮৭,২০,৩৬১ ছাগল এবং ২,৬১,৬৮২ খানায় ৯,১৭,৪৯৯ ভেড়া পাওয়া গেছে। এর মধ্যে নিজস্ব মালিকানাধীন খানায় মহিষ, ছাগল, এবং ভেড়া ছিল যথাক্রমে ৫,৫৫,৪৪৬; ১,৭৮,৩৬,৬৯৪ এবং ৮,৬২,৯১০টি; বর্গাসহ নিজস্ব খানায় এই সংখ্যা ছিল যথাক্রমে ১,৫৫,০৯৮; ৫৩,১৫,৪৪২ এবং ২,৮১,১১২ এবং বর্গা খানায় এই সংখ্যা যথাক্রমে ১,৬৭,৯০৪; ৫৯,৬৮,৮৪২ এবং ৩,২৪,৬৩৪টি। মহিষ, ছাগল এবং ভেড়ার ক্ষেত্রে নিজস্ব মালিকানাধীন পর্যায়ে খানার সংখ্যা ১,৪৮,৫৫৫; ৬৭,৩০,০৯৫ এবং ২,৪৪,৫০৩টি; বর্গাসহ নিজস্ব খানায় এই সংখ্যা ৪৫,১৪৬; ১৯,২৬,৮৪৫ এবং ৭৮,৯৩৩টি; এবং বর্গাধীন খানায় এই সংখ্যা ৪৯,৯৩৪; ২১,৯০,৩২৩ এবং ৯২,৬৬৯।

২০১৯ সালের শুমারিতে মোট ১,৭৪,৩৩,৭৫৪ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ১৯,০৬,৪১,৮৫৯, মোট ১,০৭,৩৬,২১৬ খানায় হাঁসের সংখ্যা ৭,১৭,৮২,৫৮০; ১৮,৬২,৫৮৩ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ২,০৯,৬৩,৬৫০। এর মধ্যে নিজস্ব মালিকানাধীন মোট ১,৬৬,০৪,৭৪২ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ১৮,৪৬,৬২,০৩৬; মোট ১,০২,৯৭,৪৬৬ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ৬,৯১,১২,৬২৫; ১৮,০০,৫৬৬ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ২,০৩,১৩,৪৪০। বর্গাসহ নিজস্ব মোট ৩৯,২৮,৬৫৪ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল

accounted for ৪৭,৬১,৬১৭, ২৭,০৯,৯৫৭, and ২২,০১,৭২২ heads respectively and these numbers are reported by ৯,০৩,২৬৪, ৪,৪২,৭০৪, and ১,৭০,৩৬৭ holdings in census 2019. Under owner holding, the numbers of fowls, ducks, and pigeons are ৪৩,১৮,০৫৪, ২৫,৭৬,০৫০ and ২০,১০,৩০৪ heads against ৪,২৯,৮৪৬, ৪,১৪,৫২৯, and ১,৫৩,২৭৬ reporting holdings respectively. Under owner-cum-tenant holdings, the numbers are ১০,০১,২৯০, ৩,৫৬,৬১৬, and ১,৮৪,১৬৯ in the same line against the reporting households ৯১,৬৪০, ৫৩,৮৫৪, and ১৪,০৮০ respectively. Under tenant holdings, the numbers are ১১,৩৭,৬৮৬, ৩,৮৯,৯৪৯, and ১৬,৩৩২ consecutively against the reporting households ১,০৭,৯৩৬, ৬০,১৭৩, and ১৬,৩৩২.

At rural level, total numbers of ২,৮২,৮৩,০৭২ cattles are reported by ১,২০,০৭,৯৫৪ reporting holdings. The owner firms' show total ২,৭১,৯৯,০৯৬ heads of cattles against ১,১৪,৮৯,০১৯ reporting households. The cattles under owner-cum-tenant and tenant holdings are ৮৮,২৮,৪২৫ and ৩৯,০১,৪৯৪ heads respectively that are reported by ৩৫,১৪,৫১০ and ৯৬,৬৭,২০২ holdings.

The buffaloes, goat, and sheep are found ৫,৭২,৩৮৯, ১,৮৭,২০,৩৬১, and ২,৬১,৬৮২ heads, which are reported by ৯,১৭,৪৯৯, ১,৫৪,৯০৩, and ১,০৭,৩৬,২১৬ holdings at rural level. Of the total buffaloes and goat, and sheep, they are consecutively ৫,৫৫,৪৪৬, ১,৭৮,৩৬,৬৯৪, and ৮,৬২,৯১০ heads under owner holdings; ১,৫৫,০৯৮, ৫৩,১৫,৪৪২, and ২,৮১,১১২ heads under owner-cum-tenants and accordingly ১,৬৭,৯০৪, ৫৯,৬৮,৮৪২, and ৩,২৪,৬৩৪ heads under tenant holdings. The total numbers of reporting holdings for the same buffaloes, goat, and sheep are ১,৪৮,৫৫৫, ৬৭,৩০,০৯৫, and ২,৪৪,৫০৩ under owner holding, ৪৫,১৪৬, ১৯,২৬,৮৪৫, and ৭৮,৯৩৩ under owner-cum-tenant holdings and ৪৯,৯৩৪, ২১,৯০,৩২৩, and ৯২,৬৬৯ under tenant holdings.

The total numbers of fowls, ducks, and pigeon are accounted for ৪৩,১৮,০৫৪, ২৫,৭৬,০৫০, and ২০,১০,৩০৪ heads respectively and these numbers are reported by ৪,২৯,৮৪৬, ৪,১৪,৫২৯, and ১,৫৩,২৭৬ holdings in census 2019. Under owner holding, the numbers of fowls, ducks, and pigeons are ৪৩,১৮,০৫৪, ২৫,৭৬,০৫০ and ২০,১০,৩০৪ heads against ৪,২৯,৮৪৬, ৪,১৪,৫২৯, and ১,৫৩,২৭৬ reporting holdings respectively. Under owner-cum-

৪,১৯,১৬,৭৬৩; মোট ২৫,৬২,৭২৩ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ১,৮৮,৬২,৩০৮, ৪,৫৯,৯৭৮ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ৫১,৬১,৮২১টি। বর্গাধীন মোট ৪৪,৯৭,৯৬৭ খানায় মুরগির সংখ্যা ছিল ৪,৬১,৬১,৩৬৫ এবং মোট ২৮,৫৯,৭৫৫ খানায় হাঁসের সংখ্যা ছিল ২,০৬,৪৮,৫৪৫; ৫,০২,৬০২ খানায় কবুতরের সংখ্যা ছিল ৫৬,০১,৭৯৪।

tenant holdings, the numbers are 4,19,16,763, 25,62,723, 4,59,978 in the same line against the reporting households 39,28,654, 25,62,723, and 4,59,978 as a consequence. Under tenant holdings, the numbers are 4,61,61,365, 2,06,48,545, and 56,01,794 accordingly against the reporting households 44,97,967, 28,59,755, and 5,02,602.

Table 6.9: Number of holdings with livestock & poultry by types of tenancy and residence, 2019

Classified holdings and livestock and poultry	Number of Holdings with Livestock and Poultry				
	No homestead land	No homestead and cultivated land	No homestead with cultivated land 0.50 acre	No homestead with cultivated land 0.51-1.00 acre	No homestead with cultivated land > 1.01 acre
A	B	C	D	E	F
BANGLADESH					
Number of all holdings	3306961	3040688	144196	63151	58089
Holdings reporting cow	253447	160507	36627	26784	29166
Holdings reporting buffalo	3811	2181	708	344	571
Holdings reporting goat	174384	120411	22354	15693	15725
Holdings reporting sheep	6326	4078	861	596	785
Holdings reporting cock/hen	464416	344249	54317	32979	32411
Holdings reporting duck	254138	178889	33002	20767	21183
Holdings reporting pigeon	51009	38034	5969	3236	3719
Holdings reporting pork	1746	1046	119	89	490
Holdings reporting horse	818	493	126	76	122
Holdings reporting turkey	8538	6283	1157	522	568
URBAN					
Number of all holdings	1894894	1831796	47311	8427	7276
Holdings reporting cow	22429	17465	3093	751	1111
Holdings reporting buffalo	675	436	177	27	35
Holdings reporting goat	17476	14719	1868	374	510
Holdings reporting sheep	483	343	85	26	29
Holdings reporting cock/hen	68124	60998	4942	1002	1170
Holdings reporting duck	27582	23510	2787	572	707
Holdings reporting pigeon	17723	16138	1210	164	208
Holdings reporting pork	174	163	8	0	3
Holdings reporting horse	46	27	10	2	7
Holdings reporting turkey	3055	2589	357	57	51
RURAL					
Number of all holdings	1412067	1208892	96885	54724	50813
Holdings reporting cow	231018	143042	33534	26033	28055
Holdings reporting buffalo	3136	1745	531	317	536
Holdings reporting goat	156908	105692	20486	15319	15215
Holdings reporting sheep	5843	3735	776	570	756
Holdings reporting cock/hen	396292	283251	49375	31977	31241
Holdings reporting duck	226556	155379	30215	20195	20476
Holdings reporting pigeon	33286	21896	4759	3072	3511

Classified holdings and livestock and poultry	Number of Holdings with Livestock and Poultry				
	No homestead land	No homestead and cultivated land	No homestead with cultivated land 0.50 acre	No homestead with cultivated land 0.51-1.00 acre	No homestead with cultivated land > 1.01 acre
Holdings reporting pork	1572	883	111	89	487
Holdings reporting horse	772	466	116	74	115
Holdings reporting turkey	5483	3694	800	465	517

Table 6.10: Number of holdings with livestock & poultry based on cultivated land and homestead area, 2008.

Classified holdings and Livestock	number of holdings with livestock				
	No homestead land	No homestead and cultivated land	No homestead with cultivated land 0.50 acre	No homestead with cultivated land 0.51-1.00 acre	No homestead with cultivated land > 1.01 acre
Bangladesh					
Number of all holdings	2024495	10725625	6757492	3537720	5650431
Holdings reporting cattle	219537	1730520	2399818	1961383	3924695
Holdings reporting buffalo	3826	22790	26061	20985	94076
Holdings reporting goat	127331	1457349	1581406	1069921	1953213
Holdings reporting sheep	8833	93248	92409	66239	127994
Holdings reporting fowl	296899	3671943	4062951	2378542	4051728
Holdings reporting duck	162119	1668721	2236261	1342546	2422768
Holdings reporting pigeon	17102	130610	193587	140442	388902
Rural					
All holdings	100663	8768775	6506692	3483571	5585505
Holdings reporting cattle	214779	1669544	2366384	1944758	3898359
Holdings reporting buffalo	3731	21643	25566	20784	93535
Holdings reporting goat	123922	1394351	1560210	1061491	1940547
Holdings reporting sheep	8716	91228	91493	65819	127437
Holdings reporting fowl	288266	3519284	4002221	2359878	4026272
Holdings reporting duck	158022	1606646	2206027	1332806	2408831
Holdings reporting pigeon	16296	116743	188401	138833	385623
Urban					
All holdings	1017532	1956850	250800	54149	64926
Holdings reporting cattle	4758	60976	33434	16625	26336
Holdings reporting buffalo	95	1147	495	201	541
Holdings reporting goat	3409	62998	21196	8430	12666
Holdings reporting sheep	117	2020	916	420	557
Holdings reporting fowl	8633	152659	60730	18664	25456
Holdings reporting duck	4097	62075	30234	9740	13937
Holdings reporting pigeon	806	13867	5186	1609	3279

সারণি ৬.৯ এবং সারণি ৬.১০ এ যথাক্রমে ২০১৯ এবং ২০০৮ সালের চাষযোগ্য জমি এবং বসতভিটাভিত্তিক প্রাণিসম্পদ ও পোল্ট্রি আছে এমন খানার সংখ্যা দেখায়। ২০১৯ সালের শুমারিতে, জাতীয় পর্যায়ে মোট ৬৬,১৩,০৮৫ খানার মধ্যে ৩৩,০৬,৯৬১ খানায় কোনো বসতভিটা নেই, ৩০,৪০,৬৮৮ খানায় বসতভিটা ও চাষযোগ্য জমির কোনোটিই নেই, ১,৪৪,১৯৬

Table 6.9 and 6.10 presents the total number of holdings having livestock and poultry based on cultivated land and homestead area in 2019 & 2008 respectively. In 2019, out of total 66,13,085 holdings at the national level, 33,06,961 holdings have no homestead area, 30,40,688 holdings have nothing both of homestead area and cultivated land, and a total of 1,44,196 holdings

খানায় ০.৫০ একরের কম জমি আছে কিন্তু কোনো বসতভিটা নাই। ০.৫১-১.০০ একর চাষযোগ্য জমি আছে কিন্তু কোনো বসতভিটা নেই এমন খানা এবং ১ একর এর বেশি জমি আছে এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৬৩,১৫১ এবং ৫৮,০৮৯ যেখানে শহরাঞ্চলে এর সংখ্যা যথাক্রমে ৮,৪২৭ খানা এবং ৭,২৭৬ খানা। অপরপক্ষে, ২০০৮ সালের শুমারিতে জাতীয় পর্যায়ে মোট ২,৮৬,৯৫,৭৬৩ খানার মধ্যে ২০,২৪,৪৯৫ (৭.০৬%) খানায় কোনো বসতভিটা নেই, ১,০৭,২৫,৬২৫ (৩৭.৩৮%) খানায় বসতভিটা ও চাষযোগ্য জমি কোনো কিছুই নেই, ৬৭,৫৭,৪৯২ (২৩.৩৮%) খানায় ০.৫০ একরের কম জমি আছে কিন্তু কোনো বসতভিটা নেই। ০.৫১-১.০০ একর চাষযোগ্য জমি আছে কিন্তু কোনো বসতভিটা নেই এমন খানা এবং ১ একরের বেশি জমি আছে এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৩৫,৩৭,৭২০টি (১২.৩৩%) এবং ৫৬,৫০,৪৩১ (১৯.৬৯%) যার সংখ্যা শহরাঞ্চলে যথাক্রমে ৫৪,১৪৯ খানা এবং ৬৪,৯২৬ খানা ছিল।

২০১৯ সালের শুমারিতে, কোনো বসতভিটা নেই কিন্তু শুধুমাত্র গরু বা মহিষ বা ছাগল বা ভেড়া বা মুরগি বা হাঁস পালন করা হয় এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ২,৫৩,৪৪৭; ৩,৮১১ এবং ১,৭৪,৩৮৪টি, এবং ৬,৩২৬; ৪,৬৪,৪১৬; ২,৫৪,১৩৮ এবং ৫১,০০৯টি। বসতভিটা এবং চাষ করার জন্য জমি কোনোটিই নেই এমন খানাগুলো প্রাণিসম্পদ এবং পোল্ট্রি বিশেষ করে গরু, মহিষ, ছাগল, ভেড়া, মুরগি এবং হাঁস পালন করে। জাতীয় পর্যায়ে এসব খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৬০,৫০৭; ২,১৮১; ১,২০,৪১১ ; ৪,০৭৮; ৩,৪৪,২৪৯; ১,৭৮,৮৮৯ এবং ৩৮০৩৪টি। সর্বোচ্চ ০.৫০ একরের মতো চাষযোগ্য জমি আছে, তবে কোনো বসতভিটা নেই কিন্তু শুধুমাত্র গরু বা মহিষ বা ছাগল বা ভেড়া বা মুরগি বা হাঁস পালন করা হয় জাতীয় পর্যায়ে এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৩৬,৬২৭; ৭০৮; ২২,৩৫৪; ৮৬১; ৫৪,৩১৭; ৩৩,০০২ এবং ৫,৯৬৯টি। এর বিপরীতে পল্লি অঞ্চলে খানার সংখ্যা যথাক্রমে ৩৩,৫৩৪; ৫৩১; ২০,৪৮৬; ৭৭৬; ৪৯,৩৭৫; ৩০,২১৫ এবং ৪,৭৫৯টি। অপরপক্ষে, ২০০৮ সালের শুমারিতে, কোনো বসতভিটা নেই কিন্তু শুধুমাত্র গরু বা মহিষ বা ছাগল বা ভেড়া বা মুরগি বা হাঁস পালন করা হয় এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ২,১৯,৫৩৭; ৩,৮২৬; ১,২৭,৩৩১; ৮,৮৩৩; ২,৯৬,৮৯৯; ১,৬২,১১৯ এবং ১৭,১০২টি। বসতভিটা এবং চাষ করার জন্য জমি কোনোটিই নেই এমন খানাগুলো প্রাণিসম্পদ এবং পোল্ট্রি বিশেষ করে গরু, মহিষ, ছাগল, ভেড়া, মুরগি এবং হাঁস পালন করে। জাতীয় পর্যায়ে এসব খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১৭,৩০,৫২০; ২২,৭৯০; ১৪,৫৭,৩৪৯; ৯৩,২৪৮; ৩৬,৭১,৯৪৩ ; ১৬,৬৮,৭২১;

have an area of land not more than 0.50 acre but no homestead land. No homestead area but having cultivated area of land within 0.51-1.00 acres and also more than 1.00 acre of land have been accessed by the total number of holdings 63,151 and 58,089 respectively as against 8,427 and 7,276 holdings in urban areas. On the contrary, Out of total 2,86,95,763 holdings at the national level, 20,24,495 (7.06%) holdings have no homestead area, 1,07,25,625 (37.38%) holdings have nothing both of homestead area and cultivated land, a total of 67,57,492 (23.38%) holdings have an area of land not more than 0.50 acre but no homestead land. No homestead area but having cultivated area of land within 0.51-1.00 acres and also more than 1.00 acre of land have been accessed by the total number of holdings 35,37,720 (12.33%) and 56,50,431 (19.69%) respectively as against 54,149 and 64,926 holdings in urban areas.

In the census year 2019, the holdings having no homestead area but having only cattle, buffalo, goat, sheep, fowl and ducks are 2,53,447, 3,811, 1,74,384, 6,326, 4,64,416, 2,54,138 and 51,009 respectively. No single piece of land for homestead area and cultivation only the households are bringing up livestock and poultry, namely, cattle, buffalo, goat, sheep, fowl and ducks. The number of holdings consecutively are 1,60,507, 2,181, 1,20,411, 4,078, 3,44,249, 1,78,889 and 38,034 respectively at the national level. The total numbers of holdings having only up to 0.50 acre of cultivated land but no homestead area are 36,627, 708, 22,354, 861, 54,317, 33,002, and 5,969 respectively at the national level as against 33,534, 531, 20,486, 776, 49,375, 30,215, and 4,759 respectively in rural area. On the other hand, in 2008, the holdings having no homestead area but having only cattle, buffalo, goat, sheep, fowl and ducks are 2,19,537, 3,826, 1,27,331, 8,833, 2,96,899, 1,62,119 and 17,102 respectively. No single piece of land for homestead area and cultivation only the households are bringing up livestock and poultry, namely, cattle, buffalo, goat, sheep, fowl and ducks. The numbers of holdings consecutively are 17,30,520, 22,790, 14,57,349, 93,248, 36,71,943, 16,68,721 and 1,30,610 respectively at the national level. The total numbers of holdings having only up to 0.50 acre of cultivated land but no homestead area are

এবং ১,৩০,৬১০। সর্বোচ্চ ০.৫০ একরের মতো চাষযোগ্য জমি আছে, তবে কোনো বসতিভিটা নেই কিন্তু শুধুমাত্র গরু বা মহিষ বা ছাগল বা ভেড়া বা মুরগি বা হাঁস পালন করা হয় জাতীয় পর্যায়ে এমন খানার সংখ্যা যথাক্রমে ২৩,৯৯,৮১৮; ২৬,০৬১; ১৫,৮১,৪০৬; ৯২,৪০৯; ৪০,৬২,৯৫১; ২২,৩৬,২৬১ এবং ১,৯৩,৫৮৭। এর বিপরীতে পল্লি অঞ্চলে খানার সংখ্যা যথাক্রমে ২৩,৬৬,৩৮৪; ২৫,৫৬৬; ১৫,৬০,২১০; ৯১,৪৯৩; ৪০,০২,২২১; ২২,০৬,০২৭; এবং ১,৮৮,৪০১টি।

23,99,818, 26,061, 15,81,406, 92,409, 40,62,951, 22,36,261 and 1,93,587 respectively at the national level as against 23,66,384, 25,566, 15,60,210, 91,493, 40,02,221, 22,06,027 and 1,88,401 respectively in rural area.

অধ্যায় - ৭

কৃষি যন্ত্রপাতি

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অগ্রগতির সাথে সাথে, নতুন উচ্চ ফলনশীল বীজ, হাইব্রিড এবং হাইব্রিডের পদ্ধতির প্রবর্তন প্রভৃতির পাশাপাশি কৃষকেরা বিভিন্ন ধরনের কৃষি যন্ত্রপাতি জমি চাষে ব্যাপক পরিসরে ব্যবহার করছে যা শস্য ফলনের ধরনে পরিবর্তন আনে। বর্তমানে চাষের সবচেয়ে প্রয়োজনীয় পদ্ধতি হতে চলেছে সেচ এবং সেচের জন্য ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত সরঞ্জামগুলো হলো গভীর/অগভীর নলকূপ এবং পাওয়ার পাম্প যা বর্ষার বৃষ্টির উপর নির্ভরশীলতা কমিয়ে দেয়। লাঙ্গল এবং বলদ দ্বারা জমি চাষের ঐতিহ্যগত পদ্ধতির প্রায় বিলুপ্তি ঘটিয়ে কৃষকেরা বর্তমানে ট্রাক্টর এবং পাওয়ার টিলার ব্যবহার করছে। অবশ্য কৃষি ব্যবস্থায় বিশেষ করে কৃষি উপকরণ ব্যবহারে বাংলাদেশ ব্যাপক অগ্রগতি অর্জন করেছে। এই অধ্যায়টি ছোটো, মাঝারি এবং বড়ো আকারের অ-কৃষি এবং কৃষি খানার কৃষকদের দ্বারা ব্যবহৃত সরঞ্জামগুলোর সাথে সম্পর্কিত। জমির মেয়াদ অনুসারে কৃষকেরা তিন ভাগে বিভক্ত: মালিক, মালিকসহ-বর্গা এবং বর্গা কৃষক যারা সরঞ্জাম ব্যবহার করে তাদের সারণি ৭.১, ৭.২, ৭.৩, এবং ৭.৪ এ অ-কৃষি এবং কৃষি খানার ধরন অনুসারে দেখানো হয়েছে।

৭.১ খানার কৃষি সরঞ্জাম

কৃষি এবং অ-কৃষি খানার অধীনে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের কৃষি সরঞ্জামের তথ্য সারণি ৭.১ এ উপস্থাপন করা হয়েছে। মোট ৩,৫৫,৫২,২৯৬ খানার মধ্যে শুধুমাত্র ১,৬০,৫০৭ (০.৪৫ শতাংশ) খানা জমি চাষের জন্য ১,৭৭,৮৪৪ ট্রাক্টর এবং ৩,৩৩,৪০২ (০.৯৪ শতাংশ) খানা সেচের জন্য ৩,৫৪,৮৫৫ পাওয়ার টিলার ব্যবহার করে বলে প্রতিবেদনে উল্লেখ করা হয়েছে।

৬,৯৮,১২৯ (১.৯৭ শতাংশ) খানায় জমিতে সেচের জন্য ৭,৮৯,৩৮৮ পাওয়ার পাম্প এবং ১৩,৭১,৯৩৫ (৩.৮৬ শতাংশ) খানায় ১৫,১২,৭০৭ গভীর/অগভীর নলকূপ ব্যবহার হয় বলে প্রতিবেদনে জানানো হয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে ১০,২০,৮৪৩ রোপণ যন্ত্র দ্বারা ৫,৮৬,৫১০ (১.৬৫ শতাংশ) খানায় বীজ রোপণ করা হয়। ফসল কাটার জন্য ২৯,৯৪,৮৩৮ (৮.৪২ শতাংশ) খানায় ৬৩,৫২,৪৬২ ফসল কাটা যন্ত্র এবং ফসল মাড়াইয়ের জন্য ৭,৮৬,৪০২ (২.২১ শতাংশ) খানায় ৯,১৫,৮৫২ মাড়াই যন্ত্র রয়েছে বলে প্রতিবেদনে জানা যায়। জমি চাষ, বপন, ফসল কাটা এবং প্রক্রিয়াকরণ প্রভৃতি কর্মকাণ্ডে ব্যবহৃত অন্যান্য অনেক ধরনের সরঞ্জাম রয়েছে যার তথ্য সারণি ৭.১ এ দেখানো হয়েছে।

Chapter - 7

Agriculture Equipments

With the advancement of science and technology, different types of farm machineries are used in the cultivation of land by the farmers at a wide range as with the introduction of new high yielding varieties of seeds, hybrid and hybrid in changing cropping patterns. Irrigation is now going to be the most essential method in cultivation and the implements used for irrigation widely are deep tube-well, shallow tube-well, and power pump with less dependency on monsoon rains. Almost abolishing stage of traditional methods in tilling lands by plough and bullock, the farmers, now-a-days, use tractors & power tiller. Bangladesh, however, achieved a great advance in farming system especially in using agriculture implements. This chapter deals with the implements used by the farmers of non-farm and farm holdings, small, medium and large. Tenureship of land divided the farmers into three groups, owner, owner-cum-tenant and tenant farmers who use equipments is shown in the tables 7.1, 7.2, 7.3 and 7.4, by type of holdings non-farm and farm.

7.1 Agriculture equipments of all holdings

Various types of agriculture equipments used under farm and non-farm holdings are presented in table 7.1. Out of total 3,55,52,296 holdings, 1,77,844 tractors are reported by 1,60,507 (0.45%) holdings and 3,33,402 (0.94%) holdings reported use of 3,54,855 power tillers for irrigation only.

6,98,129 (1.97%) holdings use 7,89,388 power pumps and 13,71,935 (3.86%) holdings use 15,12,707 deep/shallow tube wells for irrigation of land. At the national level, 5,86,510 (1.65%) holdings use 10,20,843 planting/seeder machines for sowing of seeds. 29,94,838 (8.42%) holdings have 63,52,462 crop cutting machines for harvesting and 7,86,402 (2.21%) holdings are reporting to have 9,15,852 threshing machines for threshing of crops. There are many other types of equipments used for cultivation of lands, sowing, harvesting and processing activities as seen in table 7.1.

Table 7.1: Holdings reporting ownership of agriculture equipments and their numbers by type of holdings, 2019.

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
BANGLADESH						
All holdings	35552296	18670539	16881757	15481350	1299410	100997
Holdings reporting tractor	160507	22687	137820	95956	36044	5820
Number of tractor	177844	25160	152684	105698	40014	6972
Holdings reporting power tiller	333402	17413	315989	188568	111625	15796
Number of power tiller	354855	19035	335820	201023	117465	17332
Holdings reporting power pump	698129	56898	641231	475425	149993	15813
Number of power pump	789388	62165	727223	524143	180474	22606
Holdings reporting deep/shallow tube-well	1371935	287655	1084280	871942	195533	16805
Number of deep/shallow tube-well	1512707	302006	1210701	947385	238609	24707
Holdings reporting planting/seeder machine	586510	142577	443933	404717	35672	3544
Number of planting/seeder machine	1020843	208263	812580	718164	83717	10699
Holdings reporting crop cutting machine	2994838	649236	2345602	2142358	190937	12307
Number of crop cutting machine	6352462	1122813	5229649	4648492	541062	40095
Holdings reporting thresher	786402	60589	725813	592512	122035	11266
Number of rice thresher	915852	76058	839794	686391	139454	13949
Holdings reporting fertilizer applying machine	411246	19988	391258	316287	68107	6864
Number of fertilizer applying machine	453755	22506	431249	343550	78169	9530
Holdings reporting fishing net	251201	80733	170468	146378	21509	2581
Number of fishing net	407264	141719	265545	227012	33954	4579
Holdings reporting ploughs	888389	54003	834386	695065	128383	10938
Number of ploughs	1024770	59853	964917	786159	162679	16079
IN PERCENTENTAGE						
All holdings	100.00	52.52	47.48	43.55	3.65	0.28
Holdings reporting tractor	100.00	14.13	85.87	59.78	22.46	3.63
Number of tractor	100.00	14.15	85.85	59.43	22.50	3.92
Holdings reporting power tiller	100.00	5.22	94.78	56.56	33.48	4.74
Number of power tiller	100.00	5.36	94.64	56.65	33.10	4.88
Holdings reporting power pump	100.00	8.15	91.85	68.10	21.49	2.27
Number of power pump	100.00	7.88	92.12	66.40	22.86	2.86
Holdings reporting deep/shallow tube-well	100.00	20.97	79.03	63.56	14.25	1.22
Number of deep/shallow tube-well	100.00	19.96	80.04	62.63	15.77	1.63
Holdings reporting planting/seeder machine	100.00	24.31	75.69	69.00	6.08	0.60
Number of planting/seeder machine	100.00	20.40	79.60	70.35	8.20	1.05
Holdings reporting crop cutting machine	100.00	21.68	78.32	71.54	6.38	0.41
Number of crop cutting machine	100.00	17.68	82.32	73.18	8.52	0.63
Holdings reporting thresher	100.00	7.70	92.30	75.34	15.52	1.43
Number of rice thresher	100.00	8.30	91.70	74.95	15.23	1.52
Holdings reporting fertilizer applying machine	100.00	4.86	95.14	76.91	16.56	1.67
Number of fertilizer applying machine	100.00	4.96	95.04	75.71	17.23	2.10
Holdings reporting fishing net	100.00	32.14	67.86	58.27	8.56	1.03
Number of fishing net	100.00	34.80	65.20	55.74	8.34	1.12
Holdings reporting ploughs	100.00	6.08	93.92	78.24	14.45	1.23
Number of ploughs	100.00	5.84	94.16	76.72	15.87	1.57

সারণি- ৭.১ থেকে এই তথ্যও পাওয়া যায় যে, মাঝারি এবং বড়ো খামারের তুলনায় ছোটো খামারে বিভিন্ন ধরনের কৃষি সরঞ্জাম সর্বাধিক সংখ্যায় ব্যবহৃত হচ্ছে।

আকৃতিগত কারণে জমিতে চাষের জন্য পাওয়ার টিলার ব্যবহার তুলনামূলক সুবিধাজনক। বেশিরভাগ ছোটো খামারিরা ভাড়া পাওয়ার টিলার ব্যবহার করে।

কৃষি খানাসমূহের (১,৬৮,৮১,৭৫৭) মধ্যে জমি চাষের জন্য ট্রাক্টর ও পাওয়ার টিলার ব্যবহার করা খানার সংখ্যা যথাক্রমে ১,৩৭,৮২০ ও ৩,১৫,৯৮৯ এবং এর পরিমাণ হলো ১,৫২,৬৮৮ ট্রাক্টর এবং ৩,৩৫,৮২০ পাওয়ার টিলার। সেচ কাজে ব্যবহারের জন্য ৬,৪১,২৩১ কৃষি খানায় ৭,২৭,২২৩ পাওয়ার পাম্প এবং ১০,৮৪,২৮০ কৃষি খানায় ১২,১০,৭০১ গভীর/অগভীর নলকূপ পাওয়া যায়। জাতীয় পর্যায়ে বিভিন্ন আকারের কৃষি খানার অধীনে জমিতে ব্যবহারের জন্য ৪,৪৩,৯৩৩ খানায় বীজ রোপন যন্ত্রের সংখ্যা ৮,১২,৫৮০, ২৩,৪৫,৬০২ খানায় ৫২,২৯,৬৪৯ ফসল কাটার যন্ত্র এবং ৭,২৫,৮১৩ খানায় ফসল মাড়াই যন্ত্রের সংখ্যা ৮,৩৯,৭৯৪ পাওয়া যায়।

From the table- 7.1, it is also found that different types of farm implements are being used at the highest in number by small farms compared to medium and also to large farms.

The use of power tillers is more convenient for cultivation owing to the size of land. Mostly the small farmers use the power tillers on renting basis.

Among the farm holdings (1,68,81,757), the number of holdings using 1,52,684 tractors and 3,35,820 power tillers for cultivation are 1,37,820 and 3,15,989 respectively. 7,27,223 power pumps in 6,41,231 farm holdings and 12,10,701 deep/shallow tube wells in 10,84,280 farm holdings are being used for irrigation purposes. At the national level, 4,43,933 farm holdings have 8,12,580 seeder machines, 23,45,602 farm holdings have 52,29,649 crop cutting machines and 8,39,794 thresher machines for use on land under 7,25,813 farm holdings are available.

Table 7.2: Owner holdings reporting ownership of agriculture equipments, 2019

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
Bangladesh						
Owner holdings	25751744	14775564	10976180	10098473	806303	71404
Holdings reporting tractor	107292	21075	86217	61501	20981	3735
Number of tractor	118743	23321	95422	67777	23173	4472
Holdings reporting power tiller	201082	15073	186009	110156	65385	10468
Number of power tiller	213724	16490	197234	117495	68385	11354
Holdings reporting power pump	450863	51220	399643	297566	91634	10443
Number of power pump	510064	55806	454258	329145	110419	14694
Holdings reporting deep/shallow tube-well	957812	243082	714730	578618	124490	11622
Number of deep/shallow tube-well	1051884	255278	796606	628681	151325	16600
Holdings reporting planting/seeder machine	385120	126894	258226	232837	22617	2772
Number of planting/seeder machine	658492	186166	472326	410153	53640	8533
Holdings reporting crop cutting machine	1910808	571381	1339427	1213981	116670	8776
Number of crop cutting machine	3939096	992114	2946982	2588337	329649	28996
Holdings reporting thresher	471767	53404	418363	339837	71103	7423
Number of rice thresher	553951	67019	486932	395575	82047	9310
Holdings reporting fertilizer applying machine	237361	17615	219746	174192	40795	4759
Number of fertilizer applying machine	263660	19819	243841	190158	47141	6542
Holdings reporting fishing boat/trawler	5	4	1	1	0	0
Number of fishing boat/trawler	5	4	1	1	0	0
Holdings reporting fishing net	164479	67034	97445	85334	10574	1537
Number of fishing net	263966	116871	147095	128998	15542	2555
Holdings reporting ploughs	545519	47503	498016	410499	79876	7641

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
Number of ploughs	628376	52619	575757	464858	100008	10891
In Percentage						
Owner holdings	100.00	57.38	42.62	39.21	3.13	0.28
Holdings reporting tractor	100.00	19.64	80.36	57.32	19.56	3.48
Number of tractor	100.00	19.64	80.36	57.08	19.52	3.77
Holdings reporting power tiller	100.00	7.50	92.50	54.78	32.52	5.21
Number of power tiller	100.00	7.72	92.28	54.98	32.00	5.31
Holdings reporting power pump	100.00	11.36	88.64	66.00	20.32	2.32
Number of power pump	100.00	10.94	89.06	64.53	21.65	2.88
Holdings reporting deep/shallow tube-well	100.00	25.38	74.62	60.41	13.00	1.21
Number of deep/shallow tube-well	100.00	24.27	75.73	59.77	14.39	1.58
Holdings reporting planting/seeder machine	100.00	32.95	67.05	60.46	5.87	0.72
Number of planting/seeder machine	100.00	28.27	71.73	62.29	8.15	1.30
Holdings reporting crop cutting machine	100.00	29.90	70.10	63.53	6.11	0.46
Number of crop cutting machine	100.00	25.19	74.81	65.71	8.37	0.74
Holdings reporting thresher	100.00	11.32	88.68	72.03	15.07	1.57
Number of rice thresher	100.00	12.10	87.90	71.41	14.81	1.68
Holdings reporting fertilizer applying machine	100.00	7.42	92.58	73.39	17.19	2.00
Number of fertilizer applying machine	100.00	7.52	92.48	72.12	17.88	2.48
Holdings reporting fishing boat / trawler	100.00	80.00	20.00	20.00	0.00	0.00
Number of fishing boat / trawler	100.00	80.00	20.00	20.00	0.00	0.00
Holdings reporting fishing net	100.00	40.76	59.24	51.88	6.43	0.93
Number of fishing net	100.00	44.28	55.72	48.87	5.89	0.97
Holdings reporting ploughs	100.00	8.71	91.29	75.25	14.64	1.40
Number of ploughs	100.00	8.37	91.63	73.98	15.92	1.73

কৃষি যন্ত্রপাতিগুলোর মালিকানা মাঝারি ও বড়ো আকারের কৃষি খানার তুলনায় ছোটো কৃষি খানায় বেশি। বিভিন্ন আকারের কৃষি খানার অধীনে থাকা প্রতিটি খানায় গড়ে একাধিক ট্রাক্টর, পাওয়ার টিলার, পাওয়ার পাম্প এবং গভীর/অগভীর নলকূপও রয়েছে। একইভাবে, প্রতিটি কৃষি খানার অধীনে একাধিক রোপন যন্ত্র এবং ফসল কাটার যন্ত্র রয়েছে। সারণি ৭.২ থেকে এটিও পাওয়া যায় যে, প্রতিটি ছোটো কৃষি খানার অধীনে ফসল মাড়াই যন্ত্রের মালিকানা গড়ে ১.৭৬, মাঝারি খানায় ২.৩৭ এবং বড়ো আকারের খানায় ৩.০৮।

৭.৩ মালিকসহ-বর্গা খানার মালিকাধীন কৃষি যন্ত্রপাতি

সারণি ৭.৩ এ লক্ষ্য করা যায় যে, ৮৮.৫৬ শতাংশ ছোটো মালিকসহ-বর্গা কৃষি খানার অধীনে ৫৯.৪২ শতাংশ ট্রাক্টরের মালিকানা। খানা প্রতি এর সংখ্যা গড়ে একাধিক। ছোটো, মাঝারি এবং বড়ো আকারের কৃষি খানার অধীনে মাছ ধরার নৌকা/ট্রলার ব্যতিত সকল ধরনের সরঞ্জামের ক্ষেত্রেও একই চিত্র দেখা যায়।

Small farms hold the higher ownership of agricultural equipments compared to medium and large farms. On an average, each farm holding under different sizes of farms has more than one tractor and one power tiller as well. Similarly, each type of farm holding is having more than one thresher machine. From the table 7.2 it is also found that the ownership of seeds machine per small farm is 1.76, medium farm 2.37 and large farm 3.08 units on an average.

7.3 Agriculture equipments of owner-cum-tenant holdings

From table 7.3, it is observed that 59.42% tractors are owned by 88.56% owner-cum-tenant small farm holdings. On an average, the number per holding is more than one. The similar picture is also found for all types of implements except fishing boat/trawler under small, medium and large farm holdings.

Table 7.3: Owner-cum-tenants holdings reporting ownership of agriculture equipments, 2019.

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Bangladesh						
Owner-Cum-Tenant holdings	5687492	140776	5546716	5036674	481275	28767
Holdings reporting tractor	49960	227	49733	32985	14701	2047
Number of tractor	55514	287	55227	36332	16439	2456
Holdings reporting power tiller	126583	228	126355	75464	45624	5267
Number of power tiller	135055	258	134797	80460	48426	5911
Holdings reporting power pump	235356	933	234423	171585	57546	5292
Number of power pump	266317	1117	265200	188299	69095	7806
Holdings reporting deep/shallow tube-well	360135	2582	357553	282167	70255	5131
Number of deep/shallow tube-well	404236	2914	401322	306929	86369	8024
Holdings reporting planting/seeder machine	178428	1387	177041	163426	12854	761
Number of planting/seeder machine	328271	2073	326198	294378	29686	2134
Holdings reporting crop cutting machine	961318	6296	955022	878747	72807	3468
Number of crop cutting machine	2187906	11418	2176488	1958173	207402	10913
Holdings reporting thresher	299023	755	298268	244191	50290	3787
Number of rice thresher	342843	936	341907	280700	56630	4577
Holdings reporting fertilizer applying machine	166578	388	166190	137155	26962	2073
Number of fertilizer applying machine	182086	433	181653	148054	30650	2949
Holdings reporting fishing boat/trawler	0	0	0	0	0	0
Number of fishing boat/trawler	0	0	0	0	0	0
Holdings reporting fishing net	69203	1415	67788	56183	10586	1019
Number of fishing net	111348	2623	108725	88997	17757	1971
Holdings reporting ploughs	321936	1060	320876	270061	47567	3248
Number of ploughs	372555	1221	371334	304748	61467	5119
In Percentage						
Owner holdings	100.00	2.48	97.52	88.56	8.46	0.51
Holdings reporting tractor	100.00	0.45	99.55	66.02	29.43	4.10
Number of tractor	100.00	0.52	99.48	65.45	29.61	4.42
Holdings reporting power tiller	100.00	0.18	99.82	59.62	36.04	4.16
Number of power tiller	100.00	0.19	99.81	59.58	35.86	4.38
Holdings reporting power pump	100.00	0.40	99.60	72.90	24.45	2.25
Number of power pump	100.00	0.42	99.58	70.70	25.94	2.93
Holdings reporting deep/shallow tube-well	100.00	0.72	99.28	78.35	19.51	1.42
Number of deep/shallow tube-well	100.00	0.72	99.28	75.93	21.37	1.98
Holdings reporting planting/seeder machine	100.00	0.78	99.22	91.59	7.20	0.43
Number of planting/seeder machine	100.00	0.63	99.37	89.68	9.04	0.65
Holdings reporting crop cutting machine	100.00	0.65	99.35	91.41	7.57	0.36
Number of crop cutting machine	100.00	0.52	99.48	89.50	9.48	0.50
Holdings reporting thresher	100.00	0.25	99.75	81.66	16.82	1.27
Number of rice thresher	100.00	0.27	99.73	81.87	16.52	1.34
Holdings reporting fertilizer applying machine	100.00	0.23	99.77	82.34	16.19	1.24
Number of fertilizer applying machine	100.00	0.24	99.76	81.31	16.83	1.62
Holdings reporting fishing boat / trawler	-	-	-	-	-	-
Number of fishing boat / trawler	-	-	-	-	-	-

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Holdings reporting fishing net	100.00	2.04	97.96	81.19	15.30	1.47
Number of fishing net	100.00	2.36	97.64	79.93	15.95	1.77
Holdings reporting ploughs	100.00	0.33	99.67	83.89	14.78	1.01
Number of ploughs	100.00	0.33	99.67	81.80	16.50	1.37

৭.৪ বর্গা খানার মালিকানাধীন কৃষি যন্ত্রপাতি

কতিপয় বর্গা কৃষি খানার অধীনে তাদের নিজস্ব সব ধরনের সরঞ্জাম আছে; তবে তাদের সংখ্যা খুবই কম। সারণি ৭.৪ হতে এটাও লক্ষ্য যায় যে, বর্গা খানাসমূহ সমবায় ব্যবস্থার অধীনে সংগ্রহ করা ভারী খামার যন্ত্রপাতি ভাড়া নিয়ে ব্যবহার করে। ছোটো বর্গা কৃষি খানার মালিকানায় সবচেয়ে বেশি সংখ্যক ট্রাক্টর (১,৫৮৯) ব্যবহার করতে দেখা যায়, মাঝারি বর্গা কৃষি খানার অধীনে এর সংখ্যা দ্বিতীয় সর্বোচ্চ (৪০২)। কিছু সংখ্যক বর্গা খানার মালিকানায় গড়ে একাধিক পাওয়ার টিলার রয়েছে। ৭,৭৬৫টি বর্গা কৃষি খানার মালিকানায় পাওয়ার পাম্প রয়েছে যেখানে ছোটো, মাঝারি এবং বড়ো আকারের বর্গা কৃষি খানার মালিকানায় থাকা পাওয়ার পাম্পের সংখ্যা যথাক্রমে ৬,৬৯৯; ৯৬০ এবং ১০৬।

7.4 Agricultural equipments of tenant holdings

Some tenant farm holdings have all types of implements for their own; they are very few in numbers. It is also seen that the tenant holdings are also using heavy farm equipments collected under the cooperative system on rental basis. The highest number of Tractors (1,589) is seen to be used under small tenant farmers, the second highest (402) in number under medium tenant farmers. Some of the tenant holdings have more than one power tillers on an average. 7,165 tenant farm holdings have power pump wherein small, medium and large tenant holdings have 6,699, 960 and 106 power pumps respectively.

Table 7.4: Tenant holdings reporting ownership of agriculture equipments, 2019

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
Bangladesh						
Tenant holdings	1262172	903311	358861	346203	11832	826
Holdings reporting tractor	2459	589	1870	1470	362	38
Number of tractor	2680	645	2035	1589	402	44
Holdings reporting power tiller	4703	1078	3625	2948	616	61
Number of power tiller	4950	1161	3789	3068	654	67
Holdings reporting power pump	8934	1769	7165	6274	813	78
Number of power pump	9701	1936	7765	6699	960	106
Holdings reporting deep/shallow tube-well	18873	6876	11997	11157	788	52
Number of deep/shallow tube-well	20740	7967	12773	11775	915	83
Holdings reporting planting/seeder machine	15990	7324	8666	8454	201	11
Number of planting/seeder machine	24072	10016	14056	13633	391	32
Holdings reporting crop cutting machine	96499	45346	51153	49630	1460	63
Number of crop cutting machine	181613	75434	106179	101982	4011	186
Holdings reporting thresher	11984	2802	9182	8484	642	56
Number of rice thresher	14542	3587	10955	10116	777	62
Holdings reporting fertilizer applying machine	6196	874	5322	4940	350	32
Number of fertilizer applying machine	6734	979	5755	5338	378	39
Holdings reporting fishing net	12542	7307	5235	4861	349	25
Number of fishing net	23372	13647	9725	9017	655	53
Holdings reporting ploughs	18776	3282	15494	14505	940	49

Types of equipments	Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
Number of ploughs	21447	3621	17826	16553	1204	69
In Percentage						
Tenant holdings	100.00	71.57	28.43	27.43	0.94	0.07
Holdings reporting tractor	100.00	23.95	76.05	59.78	14.72	1.55
Number of tractor	100.00	24.07	75.93	59.29	15.00	1.64
Holdings reporting power tiller	100.00	22.92	77.08	62.68	13.10	1.30
Number of power tiller	100.00	23.45	76.55	61.98	13.21	1.35
Holdings reporting power pump	100.00	19.80	80.20	70.23	9.10	0.87
Number of power pump	100.00	19.96	80.04	69.05	9.90	1.09
Holdings reporting deep/shallow tube-well	100.00	36.43	63.57	59.12	4.18	0.28
Number of deep/shallow tube-well	100.00	38.41	61.59	56.77	4.41	0.40
Holdings reporting planting/seeder machine	100.00	45.80	54.20	52.87	1.26	0.07
Number of planting/seeder machine	100.00	41.61	58.39	56.63	1.62	0.13
Holdings reporting crop cutting machine	100.00	46.99	53.01	51.43	1.51	0.07
Number of crop cutting machine	100.00	41.54	58.46	56.15	2.21	0.10
Holdings reporting thresher	100.00	23.38	76.62	70.79	5.36	0.47
Number of rice thresher	100.00	24.67	75.33	69.56	5.34	0.43
Holdings reporting fertilizer applying machine	100.00	14.11	85.89	79.73	5.65	0.52
Number of fertilizer applying machine	100.00	14.54	85.46	79.27	5.61	0.58
Holdings reporting fishing net	100.00	58.26	41.74	38.76	2.78	0.20
Number of fishing net	100.00	58.39	41.61	38.58	2.80	0.23
Holdings reporting ploughs	100.00	17.48	82.52	77.25	5.01	0.26
Number of ploughs	100.00	16.88	83.12	77.18	5.61	0.32

৭.৫ পল্লি খানার কৃষি যন্ত্রপাতি

বিশ্লেষণধর্মী আলোচনার উদ্দেশ্যে এই অংশে ২০০৮ সালের সাথে তুলনা করার জন্য ২০১৯ সালের শুধুমাত্র পল্লি খানার তথ্য দেখানো হয়েছে।

প্রত্যেক এবং প্রতিটি ধরনের কৃষি যন্ত্রপাতির বেশিরভাগই পল্লি খানার অধীনে দেখা যায়। পল্লি কৃষি খানাসমূহে মোট সংখ্যার তুলনায় ৯০ শতাংশের বেশি থেকে ৯৮ শতাংশ পর্যন্ত সরঞ্জামের সংখ্যা দেখা যায়। পল্লি খানার অধীনে থাকা ট্রাক্টরের সংখ্যা ১ লক্ষ ৪৪ হাজার যা এই যন্ত্রপাতির মোট সংখ্যা ১ লক্ষ ৭৮ হাজারের ৮০.৭০ শতাংশ। পল্লি খানার অধীনে থাকা পাওয়ার টিলার ও পাওয়ার পাম্পের সংখ্যা যথাক্রমে ৩ লক্ষ ২৫ হাজার এবং ৬ লক্ষ ৯৯ হাজার যা এই দুটি সরঞ্জামের মোট সংখ্যা ৩ লক্ষ ৫৫ হাজার এবং ৭ লক্ষ ৮৯ হাজারের মধ্যে যথাক্রমে ৯১.৪৪ শতাংশ এবং ৮৮.৫৬ শতাংশ। ১১ লক্ষ ৫৫ হাজার পল্লি কৃষি খানার অধীনে ১৫ লক্ষ ১৩ হাজার গভীর/অগভীর নলকূপ রয়েছে যা মোট গভীর/অগভীর নলকূপের সংখ্যার ৭৬.৩৫ শতাংশ (সারণি ৭.৫)।

7.5 Agriculture equipments of rural holdings

In this section of analytical discussion the data of 2019 have been shown only for rural holdings to make comparison with that of 2008 which was covered only rural areas.

Each and every type of agriculture equipment is observed mostly lying with rural holdings. Compared to total number, the rural holdings are seen having numbers of equipment that vary from more than 90 percent to 98 percent. The rural farm holdings tractors 1 lac 44 thousand are 80.70 percent of the total number 1 lac 78 thousand of this equipment. For power tillers and power pumps, the numbers 3 lac 25 thousand and 6 lac 99 thousand respectively which rural farm holdings are found having are 91.44 percent and 88.56 percent of the total numbers 3 lac 55 thousand and 7 lac 89 thousand of these two equipments. The deep/shallow tube-wells 11 lac 55 thousand of rural farm holdings are 76.35 percent of total number 15 lac 13 thousand of the equipment (table 7.5).

Table 7.5: Agriculture equipments of rural holdings by non-farm and farm groups, 2019.

Type of equipment	Agriculture equipments					
	Aggregate	Non-farm	Farm			
			Total	Small	Medium	Large
A	B	C	D	E	F	G
Tractor						
Number	159358	15855	143503	99530	37259	6714
Percent	100.00	9.95	90.05	62.46	23.38	4.21
Power tiller						
Number	342598	18115	324483	196454	110976	17053
Percent	100.00	5.29	94.71	57.34	32.39	4.98
Power pump						
Number	752947	53863	699084	507682	169463	21939
Percent	100.00	7.15	92.85	67.43	22.51	2.91
Deep/Shallow						
Number	1377949	222959	1154990	907402	223523	24065
Percent	100.00	16.18	83.82	65.85	16.22	1.75
Planting/Seeder						
Number	992306	202236	790070	700152	79317	10601
Percent	100.00	20.38	79.62	70.56	7.99	1.07
Crop cutting machine						
Number	6216707	1092252	5124455	4575341	509538	39576
Percent	100.00	17.57	82.43	73.60	8.20	0.64
Rice thresher						
Number	885295	71564	813731	670921	129187	13623
Percent	100.00	8.08	91.92	75.79	14.59	1.54
Fertilizer applying machine						
Number	437486	21054	416432	333486	73654	9292
Percent	100.00	4.81	95.19	76.23	16.84	2.12
Fishing boat/trawler						
Number	5	4	1	1	0	0
Percent	100.00	80.00	20.00	20.00	-	-
Fishing net						
Number	395407	137074	258333	221691	32208	4434
Percent	100.00	34.67	65.33	56.07	8.15	1.12
Plough						
Number	990541	57145	933396	763244	154465	15687
Percent	100.00	5.77	94.23	77.05	15.59	1.58

পল্লি অঞ্চলের কৃষি খানাসমূহে মোট ১০ লক্ষ ২১ হাজার বীজ বপন যন্ত্রের মধ্যে ৭ লক্ষ বা ৬৮.৫৯ শতাংশ ছোটো খানার অধীনে রয়েছে। অন্যদিকে মাঝারি আকারের পল্লি কৃষি খানায় গভীর/অগভীর নলকূপ রয়েছে ২ লক্ষ ২৪ হাজার বা ২৩.৫৯ শতাংশ। পল্লি ছোটো কৃষি খানায় ৪৫ লক্ষ ৭৫ হাজার ফসল কাটা যন্ত্রের বিপরীতে মাঝারি খানায় ৫ লক্ষ ১০ হাজার এবং বড়ো আকারের খানায় ৪০ হাজার ফসল কাটার যন্ত্র রয়েছে। পল্লি ছোটো কৃষি খানার অধীনে ৬ লক্ষ ৭১ হাজার এবং মাঝারি খানার অধীনে ১ লক্ষ ২৯ হাজার ধান মাড়াই যন্ত্র রয়েছে।

Within rural farm group, the planting/seeder machines of small holdings are 7 lac or 68.59 percent of total number of the equipment 10 lac 21 thousand in rural areas. On the other hand, the medium rural farm holdings deep/shallow tube-wells are 2 lac 24 thousand or 23.59 percent. Crop cutting machines of rural small farm holdings are 45 lac 75 thousand as compared to 5 lac 10 thousand of rural medium holdings and 40 thousand of rural large farm holdings. In case of thresher equipment, rural small farm holdings have as many as 6 lac 71 thousand and rural medium farm holdings have 1 lac 29 thousand of such equipment.

Chapter - 8

National Tables

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

BANGLADESH**TOTAL**

Total number of holdings	35552296	2929564	13669425	2071550	15481350	1299410	100997	16881757
Percentage	100	8.24	38.45	5.83	43.55	3.65	0.28	47.48
Male headed holdings	32865890	2585355	12370595	1861166	14701003	1249794	97977	16048774
Percentage of total holdings	92.44	88.25	90.50	89.84	94.96	96.18	97.01	95.07
Female headed holdings	2685430	343943	1298401	210337	780162	49573	3014	832749
Percentage of total holdings	7.55	11.74	9.50	10.15	5.04	3.82	2.98	4.93

POPULATION

Total population in dwelling holdings	155134196	11937945	56446005	9218718	70702008	6221715	607805	77531528
Male	77200803	6072643	27714865	4491638	35433262	3180050	308345	38921657
Female	77924416	5864304	28728709	4726682	35263898	3041397	299426	38604721
Hijra	8977	998	2431	398	4848	268	34	5150

Total population engaged in agriculture work	23067436	299231	4738879	801933	15483391	1575675	168327	17227393
Male	16167912	201510	3227472	505390	10986884	1130202	116454	12233540
Female	6899320	97717	1511356	296532	4496380	445465	51870	4993715
Hijra	204	4	51	11	127	8	3	138

TENANCY

Owner holdings	25751744	78633	12731974	1964957	10098473	806303	71404	10976180
Percentage of total holdings	72.43	2.68	93.14	94.85	65.23	62.05	70.70	65.02
Owner-cum-tenant holdings	5687492	17	95385	45374	5036674	481275	28767	5546716
Percentage of total holdings	16.00	0	0.70	2.19	32.53	37.04	28.48	32.86
Tenant holdings	1262172	26	842066	61219	346203	11832	826	358861
Percentage of total holdings	3.55	0	6.16	2.96	2.24	0.91	0.82	2.13
Agricultural labour holdings	9200895	211451	2765332	397826	5493884	307177	25225	5826286
Percentage of total holdings	25.88	7.22	20.23	19.20	35.49	23.64	24.98	34.51
Fisheries holdings	1218459	41377	392002	87273	602779	88816	6212	697807
Percentage of total holdings	3.43	1.41	2.87	4.21	3.89	6.84	6.15	4.13

LAND & AREA

Operated area	22975281	0	1038104	209243	14991410	5265214	1471310	21727934
Average operated area per holding	0.65	0	0.08	0.10	0.97	4.05	14.57	1.29
Owned area	22345005	60521	2027873	407750	13929321	4562615	1356925	19848861
Percentage of operated area	97.26	0	195.34	194.87	92.92	86.66	92.23	91.35
Average area per holding	0.63	0.02	0.15	0.20	0.90	3.51	13.44	1.18
Homestead area	2801723	0	851181	116296	1576702	228684	28860	1834246
Average area per holding	0.08	0	0.06	0.06	0.10	0.18	0.29	0.11
Business activities area	119085	0	27976	3606	64893	17002	5609	87503
Average area per holding	0	0	0	0	0	0.01	0.06	0.01
Doba-nala etc.area	413681	0	50307	12466	268588	68188	14131	350907
Average area per holding	0.01	0	0	0.01	0.02	0.05	0.14	0.02
Permanent fallow area	315591	0	55827	11799	188619	48098	11249	247965
Average area per holding	0.01	0	0	0.01	0.01	0.04	0.11	0.01
Net temporary crops area	16423608	0	0	8479	11293795	4165661	955673	16415129

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Percentage of net cultivated area	87.91	0	0	18.65	90.67	86.93	68.83	88.08
Net Permanent crops area	1970023	0	0	35010	998768	538662	397583	1935013
Percentage of net cultivated area	10.55	0	0	77.00	8.02	11.24	28.63	10.38
Pond area(excluding edge)	643299	0	52814	19607	436712	111217	22950	570878
Nursery area	43685	0	0	247	25937	12311	5191	43438
Current fallow area	244584	0	0	1732	137397	75388	30067	242852
Cultivated area	19325201	0	52814	65075	12892609	4903242	1411461	19207312
Percentage of operated area	84.11	0	5.09	31.10	86.00	93.13	95.93	88.40
Net cultivated area	18681902	0	0	45468	12455897	4792025	1388511	18636434
Percentage of operated area	81.31	0	0	21.73	83.09	91.01	94.37	85.77
Holding covers irrigation	14374221	9	7582	140293	12894779	1238720	92838	14226337
Percentage of total holdings	40.43	0	0.06	6.77	83.29	95.33	91.92	84.27
Net irrigated area	12504321	5	3307	4335	8740890	3157002	598782	12496674
Percentage of Net cultivated area	66.93	0	0	9.53	70.17	65.88	43.12	67.06
Percentage of operated area	54.43	0	0.32	2.07	58.31	59.96	40.70	57.51
Percentage of net temporary crops area	76.14	0	0	51.12	77.40	75.79	62.66	76.13
Area under salt cultivation	30812	73	2206	305	15853	7617	4758	28228
PHISCICULTURE								
Pisciculture reporting holding	5913000	1241	667215	501964	4194207	503639	44734	4742580
Area under pond/dighi	680851	343	57008	20896	458549	117547	26508	602605
Area under fish cultivation(excluding pond/dighi)	296114	745	15149	3073	128849	86778	61519	277146
Integrated land under paddy and fish cultivation	208831	312	1796	566	110668	69437	26052	206157
Integrated land under poultry and fish cultivation	8873	44	958	161	4510	1699	1502	7711
Area under fish cultivation in salt cultivation land	9701	11	436	121	3726	2396	3012	9134
Area under fish cultivation in pen/cage	3264	17	433	138	1639	399	638	2676
Area under krick	4473	10	358	88	1481	1118	1418	4018
Total area under fish cultivation	1212107	1481	76138	25042	709422	279373	120650	1109446
POULTRY								
Holdings reporting Cock;Hen	18337018	323334	5569393	1123868	10330702	922949	66772	11320423
Number of Cocks;Hens	199403476	2120044	44681863	9423803	125293656	15962516	1921594	143177766
Holdings reporting duck	11178920	167014	3001640	699035	6654729	614664	41838	7311231
Number of ducks	74492537	1008023	17002790	3786559	46106215	5969143	619807	52695165
Holdings reporting pigeon	2032950	35174	524859	128419	1192229	140700	11569	1344498
Number of pigeons	23165372	383610	5726930	1263447	13551397	2005836	234152	15791385
Holdings reporting koel	84093	3783	30319	7411	38912	3225	443	42580
Number of koels	1479166	29207	562954	98539	701455	57393	29618	788466
Holdings reporting turkey	289742	5726	79961	21946	161286	18551	2272	182109
Number of turkeys	1632487	23094	381973	88910	837629	275326	25555	1138510
LIVESTOCK								
Holdings reporting cow	12474593	150865	2752742	458322	8165923	884703	62038	9112664
Number of cows	29452179	282805	5213757	895898	19574858	3181730	303131	23059719
Holdings reporting buffalo	182343	1966	48658	6356	101718	20627	3018	125363
Number of buffalo	636926	5176	144132	17856	367945	80847	20970	469762
Holdings reporting goat	7348865	113583	1952298	293122	4502651	455227	31984	4989862

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Number of goats	19444136	264246	4675076	716046	12104633	1544216	139919	13788768
Holdings reporting sheep	270724	3827	68512	10355	164096	21787	2147	188030
Number of sheep	952173	12533	216864	32475	572900	99673	17728	690301
Holdings reporting pig	95501	994	19387	1010	39583	27728	6799	74110
Number of pigs	229934	2769	45982	4336	89410	64629	22808	176847
Holdings reporting horse	35490	445	15004	979	16732	2063	267	19062
Number of horses	271471	877	38914	1753	212986	13841	3100	229927

OWNERSHIP OF AGRICULTURE EQUIPMENTS

Holdings reporting tractor	160507	832	19041	2814	95956	36044	5820	137820
Number of tractors	177844	945	20999	3216	105698	40014	6972	152684
Holdings reporting power-tiller	333402	1077	13887	2449	188568	111625	15796	315989
Number of power-tillers	354855	1174	15163	2698	201023	117465	17332	335820
Holdings reporting power-pump	698129	3208	44504	9186	475425	149993	15813	641231
Number of power-pumps	789388	3548	48508	10109	524143	180474	22606	727223
Holdings reporting deep/shallow tube-well	1371935	35510	216465	35680	871942	195533	16805	1084280
Number of deep/shallow tube-wells	1512707	36270	228195	37541	947385	238609	24707	1210701
Holdings reporting sowing/seeder machine	586510	7125	114362	21090	404717	35672	3544	443933
Number of sowing/seeder machines	1020843	10234	166608	31421	718164	83717	10699	812580
Holdings reporting harvesting machine	2994838	26766	515999	106471	2142358	190937	12307	2345602
Number of harvesting machines	6352462	44761	890839	187213	4648492	541062	40095	5229649
Holdings reporting threshing machine	786402	3844	46259	10486	592512	122035	11266	725813
Number of threshing machines	915852	4756	58279	13023	686391	139454	13949	839794
Holdings reporting fertilizer application machines	411246	1136	14885	3967	316287	68107	6864	391258
Number of fertilizer application machines	453755	1301	16712	4493	343550	78169	9530	431249
Holdings reporting fish catching net	251201	5039	58773	16921	146378	21509	2581	170468
Number of fish catching nets	407264	8695	104600	28424	227012	33954	4579	265545
Holdings reporting plough	888389	2225	40023	11755	695065	128383	10938	834386
Number of ploughs	1024770	2487	44290	13076	786159	162679	16079	964917

RURAL AREA

Total number of holdings	29752874	1154304	10691330	1858646	14747025	1205557	96012	16048594
Percentage	100	3.88	35.93	6.25	49.57	4.05	0.32	53.94
Male headed holdings	27631545	1025457	9666864	1668190	14015296	1162463	93275	15271034
Percentage of total holdings	92.87	88.84	90.42	89.75	95.04	96.43	97.15	95.15
Female headed holdings	2120667	128759	1024143	190411	731566	43057	2731	777354
Percentage of total holdings	7.13	11.15	9.58	10.24	4.96	3.57	2.84	4.84

POPULATION

Total population in dwelling holdings	130116687	4331381	43621127	8213765	67468696	5899790	581928	73950414
Male	64444735	2145828	21220475	3981892	33784906	3016297	295337	37096540
Female	65664571	2185284	22398861	4231519	33679120	2883230	286557	36848907
Hijra	7381	269	1791	354	4670	263	34	4967
Total population engaged in agriculture work	22686612	283652	4581707	787748	15312718	1554426	166361	17033505
Male	15891545	193202	3109573	496050	10863421	1114304	114995	12092720
Female	6794877	90447	1472093	291687	4449172	440115	51363	4940650

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Hijra 190 3 41 11 125 7 3 135

TENANCY

Owner holdings	21980640	31992	9892254	1759801	9486653	742879	67061	10296593
Percentage of total holdings	73.88	2.77	92.53	94.68	64.33	61.62	69.85	64.16
Owner-cum-tenant holdings	5511937	6	71826	39764	4921054	451148	28139	5400341
Percentage of total holdings	18.53	0	0.67	2.14	33.37	37.42	29.31	33.65
Tenant holdings	1137998	7	727250	59081	339318	11530	812	351660
Percentage of total holdings	3.82	0	6.80	3.18	2.30	0.96	0.85	2.19
Agricultural labour holdings	9039427	198976	2707498	390692	5417493	300171	24597	5742261
Percentage of total holdings	30.38	17.24	25.32	21.02	36.74	24.90	25.62	35.78
Fisheries holdings	1162297	32323	375370	84614	584273	79691	6026	669990
Percentage of total holdings	3.91	2.80	3.51	4.55	3.96	6.61	6.28	4.17

LAND & AREA

Operated area	21713401	0	806236	189305	14437209	4893961	1386689	20717859
Average operated area per holding	0.73	0	0.08	0.10	0.98	4.06	14.44	1.29
Owned area	20811016	23660	1594968	369878	13322942	4229734	1269835	18822510
Percentage of operated area	95.84	0	197.83	195.39	92.28	86.43	91.57	90.85
Average area per holding	0.70	0.02	0.15	0.20	0.90	3.51	13.23	1.17
Homestead area	2481233	0	657301	105255	1482925	209445	26307	1718677
Average area per holding	0.08	0	0.06	0.06	0.10	0.17	0.27	0.11
Business activities area	100339	0	18912	2991	58466	15222	4748	78436
Average area per holding	0	0	0	0	0	0.01	0.04	0
Doba-nala etc.area	388058	0	41646	11606	257371	64056	13378	334805
Average area per holding	0.02	0	0.05	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02
Permanent fallow area	288640	0	42753	10622	179397	45288	10579	235264
Average area per holding	0.01	0	0.05	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01
Net temporary crops area	15747441	0	0	7232	10953078	3880633	906497	15740208
Percentage of net cultivated area	88.21	0	0	17.79	90.94	87.07	69.17	88.37
Net Permanent crops area	1838988	0	0	31814	940408	495412	371353	1807173
Percentage of net cultivated area	10.30	0	0	78.28	7.81	11.12	28.34	10.15
Pond area(excluding edge)	603104	0	45624	18187	414910	103194	21190	539293
Nursery area	40099	0	0	187	23848	11212	4853	39913
Current fallow area	225498	0	0	1410	126807	69495	27786	224088
Cultivated area	18455131	0	45624	58830	12459051	4559949	1331676	18350676
Percentage of operated area	84.99	0	5.66	31.08	86.30	93.18	96.03	88.57
Net cultivated area	17852027	0	0	40643	12044141	4456755	1310487	17811383
Percentage of operated area	82.22	0	0	21.47	83.42	91.07	94.50	85.97
Holding covers irrigation	13823812	8	7218	120851	12456630	1150374	88731	13695735
Percentage of total holdings	46.46	0	0.07	6.50	84.47	95.42	92.42	85.34
Net irrigated area	12013460	4	3087	3868	8491218	2943391	571892	12006501
Percentage of Net cultivated area	67.29	0	0	9.52	70.50	66.04	43.64	67.41
Percentage of operated area	55.33	0	0.38	2.04	58.81	60.14	41.24	57.95
Percentage of net temporary crops area	76.29	0	0	53.48	77.52	75.85	63.09	76.28
Area under salt cultivation	30025	44	2036	284	15620	7479	4562	27661

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

PHISCICULTURE

Pisciculture reporting holding	5629145	674	605117	466906	4042840	470460	43148	4556448
Area under pond/dighi	638025	223	49149	19435	435824	108869	24526	569219
Area under fish cultivation(excluding pond/dighi)	284765	437	13438	2904	125140	83620	59227	267986
Integrated land under paddy and fish cultivation	202969	269	1454	539	108680	66838	25190	200707
Integrated land under poultry and fish cultivation	8345	24	858	152	4285	1616	1410	7312
Area under fish cultivation in salt cultivation land	9262	7	407	118	3584	2305	2840	8728
Area under fish cultivation in pen/cage	3212	15	416	128	1630	395	629	2653
Area under krisk	4415	6	346	87	1473	1093	1409	3975
Total area under fish cultivation	1150994	982	66069	23363	680614	264736	115230	1060580

POULTRY

Holdings reporting Cock;Hen	17433754	265279	5089072	1064405	10082529	866852	65617	11014998
Number of Cocks;Hens	190641859	1802160	40731747	8908537	122057061	15272768	1869586	139199415
Holdings reporting duck	10736216	144737	2782944	671264	6519766	576313	41192	7137271
Number of ducks	71782580	904635	15745512	3627556	45227240	5669913	607724	51504877
Holdings reporting pigeon	1862583	19992	432292	116469	1151932	130638	11260	1293830
Number of pigeons	20963650	217470	4549374	1106731	13000293	1863786	225996	15090075
Holdings reporting koel	67294	1520	21239	5814	35328	2973	420	38721
Number of koels	1250970	15032	445932	80910	627103	52625	29368	709096
Holdings reporting turkey	258637	3375	64945	18945	151829	17339	2204	171372
Number of turkeys	1479007	13479	312729	75942	785259	266989	24609	1076857

LIVESTOCK

Holdings reporting cow	12007954	134462	2583837	430526	7967987	830301	60841	8859129
Number of cows	28283072	250451	4860241	841431	19045207	2989567	296175	22330949
Holdings reporting buffalo	154903	1589	28952	5498	96540	19375	2949	118864
Number of buffalo	572389	4208	102641	15299	353748	76023	20470	450241
Holdings reporting goat	7091415	99602	1849414	279526	4406228	425313	31332	4862873
Number of goats	18720361	234727	4406351	678392	11820909	1443910	136072	13400891
Holdings reporting sheep	261682	3508	65297	9790	160277	20704	2106	183087
Number of sheep	917499	11248	205836	30241	557921	95124	17129	670174
Holdings reporting pig	86327	834	11052	965	39360	27331	6785	73476
Number of pigs	209844	2043	28416	4226	88898	63512	22749	175159
Holdings reporting horse	26991	419	6947	933	16504	1928	260	18692
Number of horses	262338	808	30604	1653	212546	13658	3069	229273

OWNERSHIP OF AGRICULTURE EQUIPMENTS

Holdings reporting tractor	143230	613	10458	2529	90382	33618	5630	129630
Number of tractors	159358	686	12263	2906	99530	37259	6714	143503
Holdings reporting power-tiller	321866	915	13371	2342	184261	105422	15555	305238
Number of power-tillers	342598	991	14542	2582	196454	110976	17053	324483
Holdings reporting power-pump	665783	2083	38560	8456	460510	140763	15411	616684
Number of power-pumps	752947	2329	42221	9313	507682	169463	21939	699084
Holdings reporting deep/shallow tube-well	1243074	9693	167846	32096	834067	182976	16396	1033439
Number of deep/shallow tube-wells	1377949	10323	178828	33808	907402	223523	24065	1154990
Holdings reporting sowing/seeder machine	571013	6835	110993	20501	395589	33592	3503	432684

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Number of sowing/seeder machines	992306	9876	161785	30575	700152	79317	10601	790070
Holdings reporting harvesting machine	2934896	26203	508902	96968	2111411	179268	12144	2302823
Number of harvesting machines	6216707	43890	879499	168863	4575341	509538	39576	5124455
Holdings reporting threshing machine	760846	2674	44056	10112	579917	113039	11048	704004
Number of threshing machines	885295	3391	55603	12570	670921	129187	13623	813731
Holdings reporting fertilizer application machines	397182	849	14158	3757	307547	64154	6717	378418
Number of fertilizer application machines	437486	983	15821	4250	333486	73654	9292	416432
Holdings reporting fish catching net	244111	4699	57205	16471	142896	20323	2517	165736
Number of fish catching nets	395407	8201	101311	27562	221691	32208	4434	258333
Holdings reporting plough	861698	1905	38631	11250	677260	121924	10728	809912
Number of ploughs	990541	2116	42559	12470	763244	154465	15687	933396
URBAN AREA								
Total number of holdings	5799422	1775260	2978095	212904	734325	93853	4985	833163
Percentage	100	30.61	51.35	3.67	12.66	1.62	0.09	14.37
Male headed holdings	5234345	1559898	2703731	192976	685707	87331	4702	777740
Percentage of total holdings	90.26	87.87	90.79	90.64	93.38	93.05	94.32	93.35
Female headed holdings	564763	215184	274258	19926	48596	6516	283	55395
Percentage of total holdings	9.74	12.12	9.21	9.36	6.62	6.94	5.68	6.65
POPULATION								
Total population in dwelling holdings	25017509	7606564	12824878	1004953	3233312	321925	25877	3581114
Male	12756068	3926815	6494390	509746	1648356	163753	13008	1825117
Female	12259845	3679020	6329848	495163	1584778	158167	12869	1755814
Hijra	1596	729	640	44	178	5	0	183
Total population engaged in agriculture work	380824	15579	157172	14185	170673	21249	1966	193888
Male	276367	8308	117899	9340	123463	15898	1459	140820
Female	104443	7270	39263	4845	47208	5350	507	53065
Hijra	14	1	10	0	2	1	0	3
TENANCY								
Owner holdings	3771104	46641	2839720	205156	611820	63424	4343	679587
Percentage of total holdings	65.03	2.63	95.35	96.36	83.32	67.58	87.12	81.57
Owner-cum-tenant holdings	175555	11	23559	5610	115620	30127	628	146375
Percentage of total holdings	3.03	0	0.79	2.63	15.75	32.10	12.60	17.57
Tenant holdings	124174	19	114816	2138	6885	302	14	7201
Percentage of total holdings	2.14	0	3.86	1.00	0.94	0.32	0.28	0.86
Agricultural labour holdings	161468	12475	57834	7134	76391	7006	628	84025
Percentage of total holdings	2.78	0.70	1.94	3.35	10.40	7.46	12.60	10.09
Fisheries holdings	56162	9054	16632	2659	18506	9125	186	27817
Percentage of total holdings	0.97	0.51	0.56	1.25	2.52	9.72	3.73	3.34
LAND & AREA								
Operated area	1261880	0	231868	19938	554201	371253	84620	1010074
Average operated area per holding	0.22	0	0.08	0.09	0.75	3.96	16.98	1.21
Owned area	1533990	36861	432905	37872	606379	332881	87090	1026351

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Percentage of operated area	121.56	0	186.70	189.95	109.42	89.66	102.92	101.61
Average area per holding	0.26	0.02	0.15	0.18	0.83	3.55	17.47	1.23
Homestead area	320491	0	193880	11042	93777	19239	2553	115569
Average area per holding	0.06	0	0.07	0.05	0.13	0.20	0.51	0.14
Business activities Area	18746	0	9064	615	6427	1779	861	9067
Average area per holding	0	0	0	0	0.01	0.02	0.12	0.01
Doba-nala etc.area	25623	0	8661	860	11217	4132	752	16102
Average area per holding	0.02	0	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02
Permanent fallow area	26951	0	13073	1177	9222	2809	669	12701
Average area per holding	0.02	0	0.06	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01
Net temporary crops area	676167	0	0	1246	340717	285028	49176	674921
Percentage of net cultivated area	81.48	0	0	25.83	82.75	85.01	63.03	81.80
Net permanent crops area	131035	0	0	3196	58360	43250	26230	127840
Percentage of net cultivated area	15.79	0	0	66.24	14.17	12.90	33.62	15.49
Pond area(excluding edge)	40195	0	7190	1420	21802	8023	1760	31585
Nursery area	3586	0	0	60	2089	1099	338	3526
Current fallow area	19086	0	0	322	10590	5894	2281	18764
Cultivated area	870070	0	7190	6245	433558	343293	79785	856636
Percentage of operated area	68.95	0	3.10	31.32	78.23	92.47	94.29	84.81
Net cultivated area	829875	0	0	4825	411756	335271	78025	825051
Percentage of operated area	65.76	0	0	24.20	74.30	90.31	92.21	81.68
Holding covers irrigation	550409	1	364	19442	438149	88346	4107	530602
Percentage of total holdings	9.49	0	0.01	9.13	59.67	94.13	82.39	63.69
Net irrigated area	490861	1	219	467	249672	213611	26890	490174
Percentage of Net cultivated area	59.15	0	0	9.68	60.64	63.71	34.46	59.41
Percentage of operated area	38.90	0	0.09	2.34	45.05	57.54	31.78	48.53
Percentage of net temporary crops area	72.59	0	0	37.45	73.28	74.94	54.68	72.63
Area under salt cultivation	787	29	170	21	233	138	196	567
PHISCICULTURE								
Pisciculture reporting holding	283855	567	62098	35058	151367	33179	1586	186132
Area under pond/dighi	42826	120	7859	1461	22725	8678	1983	33386
Area under fish cultivation(excluding pond/dighi)	11348	308	1711	169	3709	3158	2293	9160
Integrated land under paddy and fish cultivation	5861	43	342	27	1988	2599	862	5449
Integrated land under poultry and fish cultivation	528	20	100	9	225	82	92	399
Area under fish cultivation in salt cultivation land	440	3	29	2	143	91	172	406
Area under fish cultivation in pen/cage	51	1	17	11	9	5	10	23
Area under krick	59	4	12	0	9	24	10	43
Total area under fish cultivation	61114	499	10069	1679	28808	14637	5421	48866
POULTRY								
Holdings reporting Cock;Hen	903264	58055	480321	59463	248173	56097	1155	305425
Number of Cocks;Hens	8761617	317884	3950116	515266	3236595	689748	52008	3978351
Holdings reporting duck	442704	22277	218696	27771	134963	38351	646	173960
Number of ducks	2709957	103388	1257278	159003	878975	299230	12083	1190288
Holdings reporting pigeon	170367	15182	92567	11950	40297	10062	309	50668
Number of pigeons	2201722	166140	1177556	156716	551104	142050	8156	701310

TABLE-01: BASIC CHARACTERISTICS OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE

(Area in acres)

Items	All holdings	Non Farm holdings			Farm holdings			Total farm holdings
		with no operated area	with no cultivated area	with 0.01-0.04 acre cultivated area	Small	Medium	Large	
					0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Holdings reporting koel	16799	2263	9080	1597	3584	252	23	3859
Number of koels	228196	14175	117022	17629	74352	4768	250	79370
Holdings reporting turkey	31105	2351	15016	3001	9457	1212	68	10737
Number of turkeys	153480	9615	69244	12968	52370	8337	946	61653
LIVESTOCK								
Holdings reporting cow	466639	16403	168905	27796	197936	54402	1197	253535
Number of cows	1169107	32354	353516	54467	529651	192163	6956	728770
Holdings reporting buffalo	27440	377	19706	858	5178	1252	69	6499
Number of buffalo	64537	968	41491	2557	14197	4824	500	19521
Holdings reporting goat	257450	13981	102884	13596	96423	29914	652	126989
Number of goats	723775	29519	268725	37654	283724	100306	3847	387877
Holdings reporting sheep	9042	319	3215	565	3819	1083	41	4943
Number of sheep	34674	1285	11028	2234	14979	4549	599	20127
Holdings reporting pig	9174	160	8335	45	223	397	14	634
Number of pigs	20090	726	17566	110	512	1117	59	1688
Holdings reporting horse	8499	26	8057	46	228	135	7	370
Number of horses	9133	69	8310	100	440	183	31	654
OWNERSHIP OF AGRICULTURE EQUIPMENTS								
Holdings reporting tractor	17277	219	8583	285	5574	2426	190	8190
Number of tractors	18486	259	8736	310	6168	2755	258	9181
Holdings reporting power-tiller	11536	162	516	107	4307	6203	241	10751
Number of power-tillers	12257	183	621	116	4569	6489	279	11337
Holdings reporting power-pump	32346	1125	5944	730	14915	9230	402	24547
Number of power-pumps	36441	1219	6287	796	16461	11011	667	28139
Holdings reporting deep/shallow tube-well	128861	25817	48619	3584	37875	12557	409	50841
Number of deep/shallow tube-wells	134758	25947	49367	3733	39983	15086	642	55711
Holdings reporting sowing/seeder machine	15497	290	3369	589	9128	2080	41	11249
Number of sowing/seeder machines	28537	358	4823	846	18012	4400	98	22510
Holdings reporting harvesting machine	59942	563	7097	9503	30947	11669	163	42779
Number of harvesting machines	135755	871	11340	18350	73151	31524	519	105194
Holdings reporting threshing machine	25556	1170	2203	374	12595	8996	218	21809
Number of threshing machines	30557	1365	2676	453	15470	10267	326	26063
Holdings reporting fertilizer application machines	14064	287	727	210	8740	3953	147	12840
Number of fertilizer application machines	16269	318	891	243	10064	4515	238	14817
Holdings reporting fish catching net	7090	340	1568	450	3482	1186	64	4732
Number of fish catching nets	11857	494	3289	862	5321	1746	145	7212
Holdings reporting plough	26691	320	1392	505	17805	6459	210	24474
Number of ploughs	34229	371	1731	606	22915	8214	392	31521

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

BANGLADESH

TOTAL

Number of farm holdings	16881757	15481350	1299410	100997
Operated area	21727933.79	14991410.43	5265213.86	1471309.5
Net temporary crops area	16415129.28	11293795.32	4165661.09	955672.87
Percentage of operated area	75.55	75.34	79.12	64.95
Gross temporary crops area	35082679.18	23776464.05	9462258.18	1843956.95
Intensity of cropping	213.7216137	210.5267837	227.1490161	192.9485505
Net permanent crops area	1935013.12	998768.49	538661.57	397583.06
Percentage of operated area	8.905647167	6.66227167	10.23057343	27.02239468

AREA UNDER CEREALS

Aus	2458318.57	1677254.56	658344.64	122719.37
Aman	11967856.67	8350933.97	3052298.7	564624
Boro	11062901.89	7789120.2	2749797.56	523984.13
Wheat	820231.27	492252.76	282164.18	45814.33
maize (bhutta)	1076190.39	647198.77	366259.12	62732.5
Caon millet	541.33	285.93	213.16	42.24
Jab/Barley	114.17	75.41	35.79	2.97
Cinna+Bajra	812.57	504.96	190.3	117.31
Joar	285.97	143.41	117.31	25.25
Other cereals	6561.88	3792.82	2302.12	466.94
Total cereals	27393814.71	18961562.79	7111722.88	1320529.04

AREA UNDER PULSES

Lentil(musur)	357238.07	227790.09	111823.88	17624.1
Chickling vetch(khesari)	295291.92	176354.84	100819.69	18117.39
Green gram(mug)	129350.4	76718.77	42200.32	10431.31
Black gram(maskalai)	72536.1	41825.32	25910.32	4800.46
Pea(motor)	2634.99	1443.88	1019.44	171.67
Gram(chhola)	666.81	300.04	317.21	49.56
Pigeon pea(arhar)	100.03	46.48	40.08	13.47
Felon	13837.01	10004.63	3509.94	322.44
Other pulses	927.94	551.28	335.05	41.61
Total pulses	872583.27	535035.33	285975.93	51572.01

AREA UNDER OIL SEEDS

Mustard(sarisha)	729962.33	446559.07	241598.94	41804.32
Soybeans	137357.19	84614.88	48259.1	4483.21
Ground-nut(cheena badam)	147058.32	79279.46	53548.94	14229.92
Sesame (till)	37006.29	21026.87	13916.16	2063.26
Linseed(tishi)	781.39	376.24	314.95	90.2
Sunflower(surjya mukhi)	430.3	222.43	179.52	28.35
Other oil seeds	271.63	144.78	78.32	48.53
Total oil seeds	1052867.45	632223.73	357895.93	62747.79

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

AREA UNDER CASH CROP

Jute	1698859.82	1223753.43	411825.52	63280.87
Carpus cotton	3972.31	832.09	1928.93	1211.29
Sugarcane	218620.15	96573.03	98137.75	23909.37
Tobacco	84080.06	59970.53	21788.38	2321.15
Other cash crops	6437.15	3872.99	2231.9	332.26
Total Medicine	479.76	369.12	99.54	11.1
Total Flowers	1409.94	904.91	405.29	99.74
Total cash crop	2013859.19	1386276.1	536417.31	91165.78

AREA UNDER VEGETABLES(SHOBGI)

Potato(aloo)	1101914.24	631635.43	397434.51	72844.3
Brinjal begun)	153929.24	95706.05	44441.08	13782.11
Raddish (mula)	50585.84	27659.86	14454.07	8471.91
Bean(shim)	74867.17	53784.22	14455.26	6627.69
Tomato	102439.81	62401.64	30299.49	9738.68
Chichinga	4556.1	1639.9	1148.53	1767.67
Parball(potol)	47244.54	33407.03	9898.67	3938.84
Lady's finger(dherosh)	59679.18	42978.72	12152.8	4547.66
Cucumber(shasha)	67538.87	47803.91	14926.09	4808.87
Bitter gourd(korola)	63255.7	43968.2	14328.64	4958.86
Water gourd(lau)	53818.24	37749.24	11126.63	4942.37
Pumpkin(mistikumra)	86131.89	50427.2	25646.27	10058.42
White gourd(chalkumra)	1679.61	1206.96	418.9	53.75
Cauliflower(phul kopy)	48227.19	25707.46	14523.06	7996.67
Cabbage(bandha kopy)	40662.34	15658.94	15191.11	9812.29
Broccoli	41.16	24.6	16.56	0
Kakrol	5180.53	3471.9	934.01	774.62
Sweet potato(misti aloo)	800.4	453.6	269.81	76.99
Danta	2257.49	1424.56	510.36	322.57
Arum(kachu)	8483.86	5783.81	2446.07	253.98
Longbean(barbati)	5559.37	2161.33	1690.42	1707.62
Ribbed gourd(jhinga)	4854.81	2616.45	803.89	1434.47
Carrot(gajar)	3260.73	1254.74	1253.19	752.8
Kohlrabi(oal kopy)	415	282	86	47
Turnip(shalgam)	342	167	94	81
Kheera	1049.38	601.08	421.51	26.79
Capsicum	99.56	59.96	38.45	1.15
Dhunda	1455.64	1238.87	178.75	38.02
Bit	29.48	22.44	4.92	2.12
Other vegetables(Shobgi)	1562.93	1126.75	371.7	64.48
Total vegetables(Shobgi)	1991922.3	1192423.85	629564.75	169933.7

AREA UNDER VEGETABLES/SPINACH(SHAK)

Lal shak	10955.25	6372.13	2562.11	2021.01
Pui shak	10250.34	6234.18	2597.85	1418.31
Palang shak	3180.14	872.25	732.44	1575.45

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

Mint leaves(pudina pata)	92.63	48.36	26.15	18.12
Lettuce leaves	102.68	59.19	26.78	16.71
Other vegetables/Spinach(shak)	973.11	720.6	197.53	54.98
Total vegetables/Spinach(shak)	25554.15	14306.71	6142.86	5104.58

AREA UNDER FRUITS

Banana	160504.53	77535.21	59133.74	23835.58
Papaya	25738.84	13542.11	6950.14	5246.59
Water melon	37053.11	10974.08	16146.93	9932.1
Melon(bangi)	2256.86	1385.33	794.74	76.79
Pine apple	38022.93	14644.38	18328.94	5049.61
strawberry	149.86	82.74	35.44	31.68
Other temporary fruits	1583.87	1018.91	354.83	210.13
Total temporary fruits	265310	119182.76	101744.76	44382.48

AREA UNDER SPICES

Onion(peyaj)	432365.16	288237.9	123512.69	20614.57
Garlic(rosun)	175111.18	110027.25	52391.29	12692.64
Ginger(ada)	32672.93	12865.55	12951.26	6856.12
Turmeric(halud)	75739.92	34163.58	29579.9	11996.44
Chilies(marich)	315693.58	225487.2	75756.39	14449.99
Coriander seed(dhania)	16760.76	9427.94	5656.08	1676.74
Black cumin seed(kalajira)	1383.24	823.03	530.13	30.08
Ani seed(mauri)	122.2	50.99	43.26	27.95
Jira	177.23	87.63	87.21	2.39
Other spices	332.53	152.31	134.12	46.1
Total spices	1050358.73	681323.38	300642.33	68393.02

AREA UNDER SEED BED, FODDER & FUEL

Chhan	167.49	100.67	39.15	27.67
Dhaincha	13031.57	9787.12	2892.37	352.08
Other fuels	142.43	94.23	44.62	3.58
Napier grass	8819.85	6438.96	2080.44	300.45
Other fodders	4701.43	3402.1	1134.07	165.26
Seed bed	389419.12	234223.1	125924.16	29271.86

AREA UNDER PERMANENT CROPS

Mango (Aam)	424844	208820	127881	88143
Berry (Jam)	24806	15263	4325	5218
Jack-fruit (Kathal)	100715	56371	21834	22510
Litchi (Lichu)	75366	36378	25563	13425
Guava (payera)	37885	18474	8940	10471
Coconut (Narekel)	60749	36302	10107	14340
JuJube (Kul borai)	16072	7527	3982	4563
Hog-Plum (Aamra)	10155	4997	1801	3357
Jalpai	1295	385	361	549
Date-Plum (khejur)	10555	5812	1705	3038
Palm (Tal)	7873	4100	1363	2410

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5
Wood-apple(Bell)	4023	1304	1093	1626
Kadbell	253	35	46	172
Jamrul	1230	373	200	657
Karamcha	45	27	18	0
Ata	181	89	36	56
Sarifa	71	36	31	4
Dalim	487	205	161	121
Sofeda	1006	635	237	134
Dewya	355	199	54	102
Carambola (Kamranga)	2946	1178	474	1294
Tamarid (Tetul)	4641	1350	1021	2270
Lime-Lemon (Lebu)	33780	16047	9598	8135
Betabi-lebu (Jambura)	8629	2475	2504	3650
Amloki	510	227	155	128
Latkon	4008	2383	1354	271
Arbarai/nawil	106	26	10	70
Calta	345	134	48	163
Lemon (komla)	519	105	144	270
Satkora	2	1	1	0
Malta	714	195	167	352
Belombi	292	35	154	103
Gab	1482	875	283	324
Dumur	133	59	2	72
Dragon	109	26	48	35
Rambutam	8	7	0	1
Betel-leaves (Pan)	62805	45052	11284	6469
Betel-nut (Supari)	137466	93212	25854	18400
Tea	4363	1312	1635	1416
Bay leaf	565	131	122	312
Cinnamon	23	7	4	12
Cardamom	10	8	1	1
Bamboo (Bash)	180413	105206	48173	27034
Cane	506	344	57	105
Lebbek (Koroi)	16717	8475	3281	4961
Raintree	43099	29265	8290	5544
Mahogany	160625	105412	35109	20104
Teak (Segun)	197208	35783	96271	65154
Akashmani	17687	8895	5241	3551
Eucalyptus	9267	4961	2305	2001
Shishu	934	732	122	80
Gamari	2619	585	1111	923
Gorjon	386	109	147	130
Banyan	84	47	31	6
Mostak	277	261	15	1
Hogla	258	138	36	84
Polyalthia longifolia (Debdaru)	245	208	35	2
Chatim	26	6	20	0

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

Jarul	40	27	4	9
Acacia (Babla)	35	20	6	9
Chambul	6052	3464	416	2172
Sonaloo	15	6	2	7
Rubber	2647	166	661	1820
Agar	1688	553	608	527
Shal	379	143	217	19
Chapalish	37	8	27	2
Shirish	1365	453	82	830
Margosa (Neem)	8720	3018	1695	4007
Arjuna	817	394	202	221
Bohara	191	34	46	111
Hortaki	33	6	18	9
Shajina	1566	383	180	1003
Rose	459	313	121	25
Bakul	18	7	10	1
Kadam	805	505	53	247
Krishnachura	33	17	15	1
Karpash (Shimul) Cotton	84	36	23	25
Mulberry (Tnut)	11	5	6	0

RURAL AREA

Number of farm holdings	16048594	14747025	1205557	96012
Operated area	20717859.48	14437209.34	4893961.08	1386689.06
Net temporary crops area	15740208.25	10953078.39	3880633.19	906496.67
Percentage of operated area	75.97410469	75.8670054	79.29432062	65.37130033
Gross temporary crops area	33685623.62	23132150.31	8794439.55	1759033.76
Intensity of cropping	214.0100251	211.1931412	226.6238297	194.0474597
Net permanent crops area	1807173.28	940408.39	495411.6	371353.29
Percentage of operated area	113.71	88.8	125.68	337.19

AREA UNDER CEREALS

Aus	2353657.39	1631071.62	608426.74	114159.03
Aman	11513006.1	8124738.05	2847063.96	541204.09
Boro	10631507.45	7564400.24	2567033.78	500073.43
Wheat	780130.43	478516.47	258750.83	42863.13
maize (bhutta)	1029763.28	630265.81	339684.88	59812.59
Caon millet	530.93	280.84	207.85	42.24
Jab/Barley	112.19	73.93	35.29	2.97
Cinna+Bajra	801.82	502.93	181.58	117.31
Joar	278.7	142.26	111.19	25.25
Other cereals	5546.36	3322.05	1892.33	331.98
Total cereals	26315334.65	18433314.2	6623388.43	1258632.02

AREA UNDER PULSES

Lentil(musur)	341853.7	223455.87	101728.93	16668.9
Chickling vetch(khesari)	283801.75	173301.93	93210.69	17289.13

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5
Green gram(mug)	123984.42	75541.17	38457.43	9985.82
Black gram(maskalai)	69811.77	41230.36	23930.3	4651.11
Pea(motor)	2529.5	1421.18	936.65	171.67
Gram(chhola)	588.16	290.18	256.68	41.3
Pigeon pea(arhar)	92.45	45.56	33.42	13.47
Felon	13642.64	9942.26	3379.44	320.94
Other pulses	899.26	538.55	319.1	41.61
Total pulses	837203.65	525767.06	262252.64	49183.95
AREA UNDER OIL SEEDS				
Mustard(sarisha)	699231.31	436655.18	222527.57	40048.56
Soybeans	130843.22	83383.95	42985.57	4473.7
Ground-nut(cheena badam)	142739.67	78331.86	50533.07	13874.74
Sesame (till)	36010.67	20829.2	13142.57	2038.9
Linseed(tishi)	685.41	375.35	288.61	21.45
Sunflower(surjya mukhi)	424.12	220	177.77	26.35
Other oil seeds	265.53	143.85	73.17	48.51
Total oil seeds	1010199.93	619939.39	329728.33	60532.21
AREA UNDER CASH CROP				
Jute	1640562.73	1203193.39	376893.54	60475.8
Carpus cotton	3818.04	815.32	1841.72	1161
Sugarcane	208439.14	94354.02	91003.74	23081.38
Tobacco	81986.91	59774.1	19912.62	2300.19
Other cash crops	6113	3791.36	2029.27	292.37
Total Medicine	465.93	364.18	90.66	11.09
Total Flowers	1343.39	875.78	372.88	94.73
Total cash crop	1942729.14	1363168.15	492144.43	87416.56
AREA UNDER VEGETABLES(SHOBGI)				
Potato(aloo)	1039045.59	600729.51	369885.85	68430.23
Brinjal begun)	147059.78	92865.89	41014.52	13179.37
Raddish (mula)	48043.54	26408.78	13534.67	8100.09
Bean(shim)	71966.25	52133.26	13494.57	6338.42
Tomato	96210.09	59491.69	27559.21	9159.19
Chichinga	4427.64	1600	1097.47	1730.17
Parball(potol)	45403.44	32494.83	9150.59	3758.02
Lady's finger(dherosh)	56746.96	41226.91	11188.36	4331.69
Cucumber(shasha)	64901.81	46314.74	13988.91	4598.16
Bitter gourd(korola)	60779.45	42526.97	13482.11	4770.37
Water gourd(lau)	50651.23	35627.33	10295.49	4728.41
Pumpkin(mistikumra)	81011.58	48151.05	23276.53	9584
White gourd(chalkumra)	1636.05	1181.14	401.16	53.75
Cauliflower(phul kopy)	45222.5	24240.21	13394.29	7588
Cabbage(bandha kopy)	38237.35	14838.04	14099.24	9300.07
Broccoli	39.74	24.19	15.55	0
Kakrol	5084.04	3445.62	884.27	754.15

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5
Sweet potato(misti aloo)	783.21	449.04	257.18	76.99
Danta	2178.5	1380.72	484.03	313.75
Arum(kachu)	8085.99	5628.34	2218.8	238.85
Longbean(barbati)	5409.49	2110.29	1646.41	1652.79
Ribbed gourd(jhinga)	4667.47	2544.48	761.82	1361.17
Carrot(gajar)	3126.52	1235.65	1189.14	701.73
Kohlrabi(oal kopy)	408	281	80	47
Turnip(shalgam)	317	159	86	72
Kheera	1002.39	586.24	389.96	26.19
Capsicum	96.43	59.24	36.04	1.15
Dhundal	1408.07	1204.11	168.6	35.36
Bit	29.23	22.19	4.92	2.12
Other vegetables(Shobgi)	1507.14	1095.17	347.55	64.42
Total vegetables(Shobgi)	1885486.48	1140055.63	584433.24	160997.61
AREA UNDER VEGETABLES/SPINACH(SHAK)				
Lal shak	10513.03	6183.94	2423.15	1905.94
Pui shak	9764.72	5928.86	2450.15	1385.71
Palang shak	3048.19	847.05	703	1498.14
Mint leaves(pudina pata)	91.49	47.26	26.11	18.12
Lettuce leaves	101.2	58.59	25.9	16.71
Other vegetables/Spinach(shak)	912.54	678.55	180.21	53.78
Total vegetables/Spinach(shak)	24431.17	13744.25	5808.52	4878.4
AREA UNDER FRUITS				
Banana	153337.3	75414.24	55081.32	22841.74
Papaya	23924.22	12782.95	6278.98	4862.29
Water melon	35857.98	10740.48	15440.26	9677.24
Melon(bangi)	2173.29	1371.93	724.57	76.79
Pine apple	36106.87	14293.82	16940.46	4872.59
strawberry	121.58	81.89	33.01	6.68
Other temporary fruits	1515.36	1000.6	316.67	198.09
Total temporary fruits	253036.6	115685.91	94815.27	42535.42
AREA UNDER SPICES				
Onion(peyaj)	417353.39	284549.83	113117.46	19686.1
Garlic(rosun)	169418.83	108895.74	48389.16	12133.93
Ginger(ada)	31614.99	12514.98	12425.56	6674.45
Turmeric(halud)	73165.8	33435.35	28036.93	11693.52
Chilies(marich)	304759.55	220508.05	70305.47	13946.03
Coriander seed(dhania)	16058.96	9388.29	5116.71	1553.96
Black cumin seed(kalajira)	1297.17	821.48	450.61	25.08
Ani seed(mauri)	118.5	50.99	39.56	27.95
Jira	169.57	84.87	82.31	2.39
Other spices	314.41	150.73	119.61	44.07
Total spices	1014271.17	670400.31	278083.38	65787.48

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

AREA UNDER SEED BED, FODDER & FUEL

Chhan	160.25	98.94	33.64	27.67
Dhaincha	12559.67	9606.44	2603.15	350.08
Other fuels	140.62	94.03	43.01	3.58
Napier grass	8523.94	6333.59	1940.03	250.32
Other fodders	4532.4	3308.26	1063.88	160.26
Seed bed	376892.86	230551.4	118070.89	28270.57
	402809.74			

AREA UNDER PERMANENT CROPS

Mango (Aam)	392486	194680	116099	81707
Berry (Jam)	22532	13814	3837	4881
Jack-fruit (Kathal)	92444	51584	19887	20973
Litchi (Lichu)	68659	33264	23253	12142
Guava (payera)	35154	17057	8132	9965
Coconut (Narekel)	55384	33189	9184	13011
JuJube (Kul borai)	14812	7009	3630	4173
Hog-Plum (Aamra)	9582	4753	1625	3204
Jalpai	1181	356	338	487
Date-Plum(khejur)	9952	5557	1556	2839
Palm (Tal)	7355	3815	1229	2311
Wood-apple(Bell)	3773	1173	1019	1581
Kadbell	240	30	38	172
Jamrul	1176	351	168	657
Karamcha	42	24	18	0
Ata	176	86	34	56
Sarifa	64	30	30	4
Dalim	461	196	145	120
Sofeda	962	622	207	133
Dewya	349	198	49	102
Carambola (Kamranga)	2724	1060	437	1227
Tamarid (Tetul)	4359	1254	968	2137
Lime-Lemon (Lebu)	32160	15312	9063	7785
Betabi-lebu (Jambura)	8202	2305	2345	3552
Amloki	411	222	144	45
Latkon	3976	2367	1348	261
Arbarai/nawil	103	23	10	70
Calta	332	126	44	162
Lemon (komla)	504	100	139	265
Satkora	2	1	1	0
Malta	631	181	152	298
Belombi	288	34	151	103
Gab	1366	789	273	304
Dumur	131	58	1	72
Dragon	95	23	45	27
Rambutam	6	5	0	1
Betel-leaves (Pan)	61271	44217	10645	6409
Betel-nut (Supari)	131141	89837	23902	17402

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

Tea	4137	1279	1531	1327
Bay leaf	539	125	114	300
Cinnamon	20	6	2	12
Cardamom	10	7	2	1
Bamboo (Bash)	173112	101495	45473	26144
Cane	503	342	56	105
Lebbek (Koroi)	15786	7976	3016	4794
Raintree	40481	27960	7625	4896
Mahogany	149459	98974	31735	18750
Teak (Segun)	183487	33658	89270	60559
Akashmani	17111	8646	4945	3520
Eucalyptus	8894	4758	2196	1940
Shishu	905	713	113	79
Gamari	2493	565	1060	868
Gorjon	329	103	115	111
Banyan	83	46	31	6
Mostak	276	260	15	1
Hogla	254	136	34	84
Polyalthia longifolia (Debdaru)	240	206	32	2
Chatim	26	6	20	0
Jarul	36	25	4	7
Acacia (Babla)	25	19	5	1
Chambul	5905	3350	385	2170
Sonaloo	8	6	1	1
Rubber	2350	165	646	1539
Agar	1559	550	571	438
Shal	355	138	200	17
Chapalish	36	8	27	1
Shirish	1351	441	81	829
Margosa (Neem)	8232	2766	1552	3914
Arjuna	780	381	184	215
Bohara	182	31	44	107
Hortaki	32	6	17	9
Shajina	1541	366	174	1001
Rose	424	300	101	23
Bakul	11	4	6	1
Kadam	792	499	48	245
Krishnachura	32	15	16	1
Karpash (Shimul) Cotton	77	34	19	24
Mulberry (Tnut)	10	4	6	0

URBAN AREA

Number of farm holdings	833163	734325	93853	4985
Operated area	1010074.31	554201.09	371252.78	84620.44
Net temporary crops area	674921.03	340716.93	285027.9	49176.2
Percentage of operated area	66.8189482	61.47893538	76.77461701	58.11385523
Gross temporary crops area	1397055.56	644313.74	667818.63	84923.19

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5
Intensity of cropping	206.995411	189.1052904	234.2993896	172.6916476
Net permanent crops area	127839.84	58360.1	43249.97	26229.77
Percentage of operated area	169.55	150.41	143.32	385.85
AREA UNDER CEREALS				
Aus	104661.18	46182.94	49917.9	8560.34
Aman	454850.57	226195.92	205234.74	23419.91
Boro	431394.44	224719.96	182763.78	23910.7
Wheat	40100.84	13736.29	23413.35	2951.2
maize (bhutta)	46427.11	16932.96	26574.24	2919.91
Caon millet	10.4	5.09	5.31	0
Jab/Barley	1.98	1.48	0.5	0
Cinna+Bajra	10.75	2.03	8.72	0
Joar	7.27	1.15	6.12	0
Other cereals	1015.52	470.77	409.79	134.96
Total cereals	1078480.06	528248.59	488334.45	61897.02
AREA UNDER PULSES				
Lentil(musur)	15384.37	4334.22	10094.95	955.2
Chickling vetch(khesari)	11490.17	3052.91	7609	828.26
Green gram(mug)	5365.98	1177.6	3742.89	445.49
Black gram(maskalai)	2724.33	594.96	1980.02	149.35
Pea(motor)	105.49	22.7	82.79	0
Gram(chhola)	78.65	9.86	60.53	8.26
Pigeon pea(arhar)	7.58	0.92	6.66	0
Felon	194.37	62.37	130.5	1.5
Other pulses	28.68	12.73	15.95	0
Total pulses	35379.62	9268.27	23723.29	2388.06
AREA UNDER OIL SEEDS				
Mustard(sarisha)	30731.02	9903.89	19071.37	1755.76
Soybeans	6513.97	1230.93	5273.53	9.51
Ground-nut(cheena badam)	4318.65	947.6	3015.87	355.18
Sesame (till)	995.62	197.67	773.59	24.36
Linseed(tishi)	95.98	0.89	26.34	68.75
Sunflower(surjya mukhi)	6.18	2.43	1.75	2
Other oil seeds	6.1	0.93	5.15	0.02
Total oil seeds	42667.52	12284.34	28167.6	2215.58
AREA UNDER CASH CROP				
Jute	58297.09	20560.04	34931.98	2805.07
Carpus cotton	154.27	16.77	87.21	50.29
Sugarcane	10181.01	2219.01	7134.01	827.99
Tobacco	2093.15	196.43	1875.76	20.96
Other cash crops	324.15	81.63	202.63	39.89
Total Medicine	13.83	4.94	8.88	0.01
Total Flowers	66.55	29.13	32.41	5.01

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

Total cash crop	71130.05	23107.95	44272.88	3749.22
-----------------	----------	----------	----------	---------

AREA UNDER VEGETABLES(SHOBGI)

Potato(aloo)	62868.65	30905.92	27548.66	4414.07
Brinjal begun)	6869.46	2840.16	3426.56	602.74
Raddish (mula)	2542.3	1251.08	919.4	371.82
Bean(shim)	2900.92	1650.96	960.69	289.27
Tomato	6229.72	2909.95	2740.28	579.49
Chichinga	128.46	39.9	51.06	37.5
Parball(potol)	1841.1	912.2	748.08	180.82
Lady's finger(dherosh)	2932.22	1751.81	964.44	215.97
Cucumber(shasha)	2637.06	1489.17	937.18	210.71
Bitter gourd(korola)	2476.25	1441.23	846.53	188.49
Water gourd(lau)	3167.01	2121.91	831.14	213.96
Pumpkin(mistikumra)	5120.31	2276.15	2369.74	474.42
White gourd(chalkumra)	43.56	25.82	17.74	0
Cauliflower(phul kopy)	3004.69	1467.25	1128.77	408.67
Cabbage(bandha kopy)	2424.99	820.9	1091.87	512.22
Broccoli	1.42	0.41	1.01	0
Kakrol	96.49	26.28	49.74	20.47
Sweet potato(misti aloo)	17.19	4.56	12.63	0
Danta	78.99	43.84	26.33	8.82
Arum(kachu)	397.87	155.47	227.27	15.13
Longbean(barbati)	149.88	51.04	44.01	54.83
Ribbed gourd(jhinga)	187.34	71.97	42.07	73.3
Carrot(gajar)	134.21	19.09	64.05	51.07
Kohlrabi(oal kopy)	7	1	6	0
Turnip(shalgam)	25	8	8	9
Kheera	46.99	14.84	31.55	0.6
Capsicum	3.13	0.72	2.41	0
Dhundal	47.57	34.76	10.15	2.66
Bit	0.25	0.25	0	0
Other vegetables(Shobgi)	55.79	31.58	24.15	0.06
Total vegetables(Shobgi)	106435.82	52368.22	45131.51	8936.09

AREA UNDER VEGETABLES/SPINACH(SHAK)

Lal shak	442.22	188.19	138.96	115.07
Pui shak	485.62	305.32	147.7	32.6
Palang shak	131.95	25.2	29.44	77.31
Mint leaves(pudina pata)	1.14	1.1	0.04	0
Lettuce leaves	1.48	0.6	0.88	0
Other vegetables/Spinach(shak)	60.57	42.05	17.32	1.2
Total vegetables/Spinach(shak)	1122.98	562.46	334.34	226.18

AREA UNDER FRUITS

Banana	7167.23	2120.97	4052.42	993.84
Papaya	1814.62	759.16	671.16	384.3

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

Water melon	1195.13	233.6	706.67	254.86
Melon(bangi)	83.57	13.4	70.17	0
Pine apple	1916.06	350.56	1388.48	177.02
strawberry	28.28	0.85	2.43	25
Other temporary fruits	68.51	18.31	38.16	12.04
Total temporary fruits	12273.4	3496.85	6929.49	1847.06

AREA UNDER SPICES

Onion(peyaj)	15011.77	3688.07	10395.23	928.47
Garlic(rosun)	5692.35	1131.51	4002.13	558.71
Ginger(ada)	1057.94	350.57	525.7	181.67
Turmeric(halud)	2574.12	728.23	1542.97	302.92
Chilies(marich)	10934.03	4979.15	5450.92	503.96
Coriander seed(dhania)	701.8	39.65	539.37	122.78
Black cumin seed(kalajira)	86.07	1.55	79.52	5
Ani seed(mauri)	3.7	0	3.7	0
Jira	7.66	2.76	4.9	0
Other spices	18.12	1.58	14.51	2.03
Total spices	36087.56	10923.07	22558.95	2605.54

AREA UNDER SEED BED, FODDER & FUEL

Chhan	7.24	1.73	5.51	0
Dhaincha	471.9	180.68	289.22	2
Other fuels	1.81	0.2	1.61	0
Napier grass	295.91	105.37	140.41	50.13
Other fodders	169.03	93.84	70.19	5
Seed bed	12526.26	3671.7	7853.27	1001.29
	13472.15			

AREA UNDER PERMANENT CROPS

Mango (Aam)	32358	14140	11782	6436
Berry (Jam)	2274	1448	489	337
Jack-fruit (Kathal)	8271	4787	1948	1536
Litchi (Lichu)	6707	3113	2311	1283
Guava (payera)	2731	1417	808	506
Coconut (Narekel)	5366	3113	924	1329
JuJube (Kul borai)	1260	517	353	390
Hog-Plum (Aamra)	573	243	177	153
Jalpai	114	29	24	61
Date-Plum(khejur)	603	255	149	199
Palm (Tal)	517	285	133	99
Wood-apple(Bell)	251	131	74	46
Kadbell	14	5	9	0
Jamrul	54	22	32	0
Karamcha	3	3	0	0
Ata	5	2	3	0
Sarifa	6	6	0	0
Dalim	26	9	17	0

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5
Sofeda	44	13	30	1
Dewya	5	1	4	0
Carambola (Kamranga)	223	118	38	67
Tamarid (Tetul)	282	96	53	133
Lime-Lemon (Lebu)	1620	735	535	350
Betabi-lebu (Jambura)	426	170	158	98
Amloki	99	5	11	83
Latkon	32	16	6	10
Arbarai/nawil	3	3	0	0
Calta	13	8	4	1
Lemon (komla)	15	5	5	5
Satkora	0	0	0	0
Malta	83	14	14	55
Belombi	4	1	3	0
Gab	115	85	10	20
Dumur	2	0	2	0
Dragon	13	3	2	8
Rambutam	2	2	0	0
Betel-leaves (Pan)	1534	834	639	61
Betel-nut (Supari)	6325	3376	1951	998
Tea	226	33	105	88
Bay leaf	26	5	10	11
Cinnamon	3	1	2	0
Cardamom	0	0	0	0
Bamboo (Bash)	7301	3712	2698	891
Cane	3	2	1	0
Lebbek (Koroi)	931	499	265	167
Raintree	2618	1305	665	648
Mahogany	11166	6438	3374	1354
Teak (Segun)	13721	2124	7002	4595
Akashmani	575	249	295	31
Eucalyptus	373	203	109	61
Shishu	30	19	10	1
Gamari	126	20	51	55
Gorjon	58	7	31	20
Banyan	1	1	0	0
Mostak	1	1	0	0
Hogla	3	2	1	0
Polyalthia longifolia (Debdaru)	5	2	3	0
Chatim	0	0	0	0
Jarul	4	2	0	2
Acacia (Babla)	10	1	0	9
Chambul	147	114	32	1
Sonaloo	6	0	0	6
Rubber	297	1	15	281
Agar	129	3	37	89
Shal	24	5	17	2

TABLE-02: CROP AREA (ACRE) OF FARM HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE				(Area in acres)
Items	Total Farm holdings	Farm holdings by area size		
		Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5
Chapalish	1	0	0	1
Shirish	14	12	1	1
Margosa (Neem)	488	253	141	94
Arjuna	37	13	17	7
Bohara	9	3	2	4
Hortaki	0	0	0	0
Shajina	26	17	6	3
Rose	35	13	20	2
Bakul	7	3	4	0
Kadam	14	7	5	2
Krishnachura	2	2	0	0
Karpash (Shimul) Cotton	7	2	4	1
Mulberry (Tnut)	1	1	0	0

TABLE-03: POPULATION IN DWELLING BY GENDER AND LOCALITY

Locality	Population by gender			
	Total	Male	Female	Hijra
1	2	3	4	5
BANGLADESH	155134196	77200803	77924416	8977
RURAL	130116687	64444735	65664571	7381
URBAN	25017509	12756068	12259845	1596
BARISAL DIVISION	8754705	4371145	4383142	418
04-BARGUNA	998446	497475	500879	92
06-BARISHAL	2419085	1198902	1220082	101
09-BHOLA	1882326	935012	947214	100
42-JHALOKATI	644815	314423	330360	32
78-PATUAKHALI	1649645	837100	812486	59
79-PIROJPUR	1160388	588233	572121	34
CHATTOGRAM DIVISION	31154270	15098064	16054827	1379
03-BANDARBAN	454024	232450	221562	12
12-BRAHMANBARIA	3109828	1485470	1624223	135
13-CHANDPUR	2494599	1148255	1346242	102
15-CHATTOGRAM	8602069	4290458	4311226	385
19-CUMILLA	5845324	2745087	3099907	330
22-COXS BAZAR	2633777	1340979	1292667	131
30-FENI	1534733	727023	807650	60
46-KHAGRACHHARI	664092	335249	328799	44
51-LAKSHMIPUR	1815293	856747	958511	35
75-NOAKHALI	3399582	1630517	1768945	120
84-RANGAMATI	600949	305829	295095	25
DHAKA DIVISION	41374527	21240694	20130905	2928
26-DHAKA	13766264	7386046	6378920	1298
29-FARIDPUR	2044130	1008085	1035920	125
33-GAZIPUR	4806107	2436003	2369839	265
35-GOPALGANJ	1210215	593509	616650	56
48-KISHOREGANJ	3073361	1541168	1532067	126
54-MADARIPUR	1259693	607562	652094	37
56-MANIKGANJ	1492306	753137	739079	90
59-MUNSHIGANJ	1518375	737575	780727	73
67-NARAYANGANJ	3672094	1879674	1792149	271
68-NARSINGDI	2425985	1202789	1223056	140
82-RAJBARI	1114166	549619	564472	75
86-SHARIATPUR	1232419	640612	591742	65
93-TANGAIL	3759412	1904915	1854190	307

TABLE-03: POPULATION IN DWELLING BY GENDER AND LOCALITY

Locality	Population by gender			
	Total	Male	Female	Hijra
1	2	3	4	5
KHULNA DIVISION	16371773	8119602	8251252	919
01-BAGERHAT	1537051	766548	770424	79
18-CHUADANGA	1142298	565976	576233	89
41-JASHORE	2884968	1433269	1451577	122
44-JHENAIDAH	1893160	944919	948147	94
47-KHULNA	2443036	1230390	1212472	174
50-KUSHTIA	2012257	989502	1022639	116
55-MAGURA	964106	475501	488563	42
57-MEHERPUR	680889	322603	358258	28
65-NARAIL	744184	359598	384535	51
87-SATKHIRA	2069824	1031296	1038404	124
45-MYMENSHING DIVISION	11506766	5660690	5845305	771
39-JAMALPUR	2384230	1166029	1218070	131
61-MYMENSINGH	5537884	2722564	2814948	372
72-NETRAKONA	2160540	1076288	1084099	153
89-SHERPUR	1424112	695809	728188	115
RAJSHAHI DIVISION	19091781	9448157	9642369	1255
10-BOGURA	3476768	1714700	1761696	372
38-JOYPURHAT	896177	440180	455926	71
64-NAOGAON	2620700	1282970	1337623	107
69-NATORE	1758189	866637	891457	95
70-CHAPAINABABGANJ	1735798	838517	897225	56
76-PABNA	2706642	1361807	1344690	145
81-RAJSHAHI	2722938	1357911	1364828	199
88-SIRAJGANJ	3174569	1585435	1588924	210
RANGPUR DIVISION	16584375	8229831	8353881	663
27-DINAJPUR	3103685	1560731	1542840	114
32-GAIBANDHA	2430228	1181392	1248748	88
49-KURIGRAM	2190159	1070530	1119549	80
52-LALMONIRHAT	1348546	669281	679201	64
73-NILPHAMARI	1943781	969742	973983	56
77-PANCHAGARH	1138180	578877	559283	20
85-RANGPUR	2987932	1477405	1510340	187
94-THAKURGAON	1441864	721873	719937	54
SYLHET DIVISION	10295999	5032620	5262735	644
36-HABIGANJ	2222775	1086015	1136610	150

TABLE-03: POPULATION IN DWELLING BY GENDER AND LOCALITY

Locality	Population by gender			
	Total	Male	Female	Hijra
1	2	3	4	5
58-MOULVIBAZAR	1952557	945686	1006738	133
90-SUNAMGANJ	2524230	1245125	1278961	144
91-SYLHET	3596437	1755794	1840426	217

TABLE-03A: POPULATION IN DWELLING UNITS & POPULATION ENGAGED IN AGRICULTURAL WORK BY SEX AND AGE GROUP

Age Group	Population Engaged in Agriculture Work			
	Total	Male	Female	Hijra
1	2	3	4	5

BANGLADESH**TOTAL**

10-14 Years	981243	675883	305175	185
15 years & above	22086193	15492029	6594145	19
Total	23067436	16167912	6899320	204

RURAL

10-14 Years	950160	658373	291614	173
15 years & above	21736452	15233172	6503263	17
Total	22686612	15891545	6794877	190

URBAN

10-14 Years	31083	17510	13561	12
15 years & above	349741	258857	90882	2
Total	380824	276367	104443	14

TABLE-04: POPULATION ENGAGED IN AGRICULTURAL WORK CLASSIFIED BY AREA SIZE OF HOLDINGS

Holdings	Total Populations				Population engaged in agriculture work			
	Total	Male	Female	Hijra	Total	Male	Female	Hijra
1	2	3	4	5	6	7	8	9

BANGLADESH**TOTAL****Holdings**

All	155134196	77200803	77924416	8977	23067436	16167912	6899320	204
-----	-----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	-----

Non-farm	77602668	38279146	39319695	3827	5840043	3934372	1905605	66
----------	----------	----------	----------	------	---------	---------	---------	----

(00.00-00.04 acres)

Farm	77531528	38921657	38604721	5150	17227393	12233540	4993715	138
------	----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	-----

Area Size Classes

Small farm	70702008	35433262	35263898	4848	15483391	10986884	4496380	127
------------	----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	-----

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	6221715	3180050	3041397	268	1575675	1130202	445465	8
-------------	---------	---------	---------	-----	---------	---------	--------	---

(02.50-07.49 acres)

Large farm	607805	308345	299426	34	168327	116454	51870	3
------------	--------	--------	--------	----	--------	--------	-------	---

(07.50 acres & above)**RURAL****Holdings**

All	130116687	64444735	65664571	7381	22686612	15891545	6794877	190
-----	-----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	-----

Non-farm	56166273	27348195	28815664	2414	5653107	3798825	1854227	55
----------	----------	----------	----------	------	---------	---------	---------	----

(00.00-00.04 acres)

Farm	73950414	37096540	36848907	4967	17033505	12092720	4940650	135
------	----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	-----

Area Size Classes

Small farm	67468696	33784906	33679120	4670	15312718	10863421	4449172	125
------------	----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	-----

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	5899790	3016297	2883230	263	1554426	1114304	440115	7
-------------	---------	---------	---------	-----	---------	---------	--------	---

(02.50-07.49 acres)

Large farm	581928	295337	286557	34	166361	114995	51363	3
------------	--------	--------	--------	----	--------	--------	-------	---

(07.50 acres & above)**URBAN****Holdings**

All	25017509	12756068	12259845	1596	380824	276367	104443	14
-----	----------	----------	----------	------	--------	--------	--------	----

Non-farm	21436395	10930951	10504031	1413	186936	135547	51378	11
----------	----------	----------	----------	------	--------	--------	-------	----

(00.00-00.04 acres)

Farm	3581114	1825117	1755814	183	193888	140820	53065	3
------	---------	---------	---------	-----	--------	--------	-------	---

Area Size Classes

Small farm	3233312	1648356	1584778	178	170673	123463	47208	2
------------	---------	---------	---------	-----	--------	--------	-------	---

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	321925	163753	158167	5	21249	15898	5350	1
-------------	--------	--------	--------	---	-------	-------	------	---

(02.50-07.49 acres)

Large farm	25877	13008	12869	0	1966	1459	507	0
------------	-------	-------	-------	---	------	------	-----	---

(07.50 acres & above)

TABLE-05: POPULATION OF AGRICULTURE LABOUR HOUSEHOLDS AND NUMBER ENGAGED IN AGRICULTURAL WORK CLASSIFIED BY AGE GROUP AND AREA SIZE

Households	Population of Agriculture labour households			Number engaged in agriculture Work		
	Total	10-14 years	15+ years	Total	10-14 years	15+ years
1	2	3	4	5	6	7

**BANGLADESH
TOTAL**

Holdings

All	11653911	476514	11177397	23067436	981243	22086193
Non-farm	3648437	124675	3523762	5840043	260268	5579775

(00.00-00.04 acres)

Farm	8005474	351839	7653635	17227393	720975	16506418
------	---------	--------	---------	----------	--------	----------

Area Size Classes

Small farm	7446875	322342	7124533	15483391	646440	14836951
------------	---------	--------	---------	----------	--------	----------

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	511573	26794	484779	1575675	66238	1509437
-------------	--------	-------	--------	---------	-------	---------

(02.50-07.49 acres)

Large farm	47026	2703	44323	168327	8297	160030
------------	-------	------	-------	--------	------	--------

(07.50 acres & above)

RURAL

Holdings

All	11546431	471987	11074444	22686612	950160	21736452
Non-farm	3610176	123264	3486912	5653107	238511	5414596

(00.00-00.04 acres)

Farm	7936255	348723	7587532	17033505	711649	16321856
------	---------	--------	---------	----------	--------	----------

Area Size Classes

Small farm	7382880	319451	7063429	15312718	637882	14674836
------------	---------	--------	---------	----------	--------	----------

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	506814	26586	480228	1554426	65565	1488861
-------------	--------	-------	--------	---------	-------	---------

(02.50-07.49 acres)

Large farm	46561	2686	43875	166361	8202	158159
------------	-------	------	-------	--------	------	--------

(07.50 acres & above)

URBAN

Holdings

All	107480	4527	102953	380824	31083	349741
Non-farm	38261	1411	36850	186936	21757	165179

(00.00-00.04 acres)

Farm	69219	3116	66103	193888	9326	184562
------	-------	------	-------	--------	------	--------

Area Size Classes

Small farm	63995	2891	61104	170673	8558	162115
------------	-------	------	-------	--------	------	--------

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	4759	208	4551	21249	673	20576
-------------	------	-----	------	-------	-----	-------

(02.50-07.49 acres)

Large farm	465	17	448	1966	95	1871
------------	-----	----	-----	------	----	------

(07.50 acres & above)

TABLE-06: LAND OWNERSHIP OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE AND TYPE

Type	All holdings	Holding owning no land	Holding owning land by area size						
			0.01-0.04 Acres	0.05-2.49 Acres	2.50-4.99 Acres	5.00-7.49 Acres	7.50-14.99 Acres	15.00-24.99 Acres	25.00+ Acres
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

BANGLADESH**TOTAL**

All Holdings	35551320	4112754	6494588	23009585	1409911	337374	146755	26699	13654
No Homestead Land	3306678	2924764	85931	278540	11260	3514	1791	512	366
Only Homestead Land	32244642	1187990	6408657	22731045	1398651	333860	144964	26187	13288
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	13557875	839193	5599826	7015514	70644	19834	9715	1941	1208
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	7416275	180556	555503	6580737	73813	16073	7557	1314	722
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	9881919	157360	234709	8802191	600456	60438	22386	2985	1394
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	1388573	10881	18619	332603	653738	237515	105306	19947	9964
Uncultivated Area	32406724	1191557	6460435	22832384	1402306	334917	145467	26305	13353
Irrigated Area	14374017	294043	521202	11926735	1208730	275893	117055	20660	9699

Male Headed Holdings	32865890	3647786	5868350	21501647	1346238	322431	140864	25556	13018
No homestead Land	2934621	2585897	76888	255378	10623	3324	1690	478	343
Only homestead Land	29931269	1061889	5791462	21246269	1335615	319107	139174	25078	12675
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	12270500	736185	5032578	6406522	64936	18324	9039	1794	1122
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	6847406	164966	512614	6078386	67645	14865	7033	1225	672
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	9476879	150378	228170	8439380	575968	57569	21261	2823	1330
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	1336484	10360	18100	321981	627066	228349	101841	19236	9551
Uncultivated Area	30078995	1065125	5837791	21339288	1339098	320127	139643	25188	12735
Irrigated Area	13736108	281362	501557	11385562	1160169	265142	113076	19921	9319

Female Headed Holdings	2685430	464968	626238	1507938	63673	14943	5891	1143	636
No Homestead Land	372057	338867	9043	23162	637	190	101	34	23
Only Homestead Land	2313373	126101	617195	1484776	63036	14753	5790	1109	613
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	1287375	103008	567248	608992	5708	1510	676	147	86
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	568869	15590	42889	502351	6168	1208	524	89	50
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	405040	6982	6539	362811	24488	2869	1125	162	64
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	52089	521	519	10622	26672	9166	3465	711	413
Uncultivated Area	2327729	126432	622644	1493096	63208	14790	5824	1117	618
Irrigated Area	637909	12681	19645	541173	48561	10751	3979	739	380

RURAL AREA

All Holdings	29752212	2260174	5027635	20673403	1308591	311133	135229	23978	12069
No Homestead Land	1411972	1191745	45148	164306	7294	2019	995	260	205
Only Homestead Land	28340240	1068429	4982487	20509097	1301297	309114	134234	23718	11864
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	10636420	725039	4222181	5610660	55433	14329	6665	1262	851
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	6822730	177482	514848	6039571	67995	14402	6696	1117	619
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	9588719	155245	227792	8547201	576576	57089	20850	2701	1265
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	1292371	10663	17666	311665	601293	223294	100023	18638	9129
Uncultivated Area	28438914	1071310	5007997	20574811	1304472	309989	134620	23805	11910
Irrigated Area	13823628	288576	504966	11493412	1136852	260219	111401	19309	8893

Male Headed Holdings	27631545	2021417	4540130	19355354	1251870	298135	130097	23023	11519
No homestead Land	1266027	1064360	40535	150885	6933	1925	947	248	194
Only homestead Land	26365518	957057	4499595	19204469	1244937	296210	129150	22775	11325

TABLE-06: LAND OWNERSHIP OF HOLDINGS CLASSIFIED BY AREA SIZE AND TYPE

Type	All holdings	Holding owning no land	Holding owning land by area size						
			0.01-0.04 Acres	0.05-2.49 Acres	2.50-4.99 Acres	5.00-7.49 Acres	7.50-14.99 Acres	15.00-24.99 Acres	25.00+ Acres
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	9617659	636389	3784677	5124224	50930	13289	6202	1162	786
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	6300225	162144	476120	5578536	62236	13331	6243	1040	575
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	9200713	148369	221600	8199228	553470	54452	19826	2556	1212
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	1246921	10155	17198	302481	578301	215138	96879	18017	8752
Uncultivated Area	26456049	959685	4522433	19265156	1247973	297056	129520	22858	11368
Irrigated Area	13218537	276176	486266	10977566	1093018	250542	107750	18662	8557
Female Headed Holdings	2120667	238757	487505	1318049	56721	12998	5132	955	550
No Homestead Land	145945	127385	4613	13421	361	94	48	12	11
Only Homestead Land	1974722	111372	482892	1304628	56360	12904	5084	943	539
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	1018761	88650	437504	486436	4503	1040	463	100	65
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	522505	15338	38728	461035	5759	1071	453	77	44
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	388006	6876	6192	347973	23106	2637	1024	145	53
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	45450	508	468	9184	22992	8156	3144	621	377
Uncultivated Area	1982865	111625	485564	1309655	56499	12933	5100	947	542
Irrigated Area	605091	12400	18700	515846	43834	9677	3651	647	336
URBAN AREA									
All Holdings	5799108	1852580	1466953	2336182	101320	26241	11526	2721	1585
No Homestead Land	1894706	1733019	40783	114234	3966	1495	796	252	161
Only Homestead Land	3904402	119561	1426170	2221948	97354	24746	10730	2469	1424
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	2921455	114154	1377645	1404854	15211	5505	3050	679	357
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	593545	3074	40655	541166	5818	1671	861	197	103
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	293200	2115	6917	254990	23880	3349	1536	284	129
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	96202	218	953	20938	52445	14221	5283	1309	835
Uncultivated Area	3967810	120247	1452438	2257573	97834	24928	10847	2500	1443
Irrigated Area	550389	5467	16236	433323	71878	15674	5654	1351	806
Male Headed Holdings	5234345	1626369	1328220	2146293	94368	24296	10767	2533	1499
No homestead Land	1668594	1521537	36353	104493	3690	1399	743	230	149
Only homestead Land	3565751	104832	1291867	2041800	90678	22897	10024	2303	1350
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	2652841	99796	1247901	1282298	14006	5035	2837	632	336
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	547181	2822	36494	499850	5409	1534	790	185	97
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	276166	2009	6570	240152	22498	3117	1435	267	118
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	89563	205	902	19500	48765	13211	4962	1219	799
Uncultivated Area	3622946	105440	1315358	2074132	91125	23071	10123	2330	1367
Irrigated Area	517571	5186	15291	407996	67151	14600	5326	1259	762
Female Headed Holdings	564763	226211	138733	189889	6952	1945	759	188	86
No Homestead Land	226112	211482	4430	9741	276	96	53	22	12
Only Homestead Land	338651	14729	134303	180148	6676	1849	706	166	74
Homestead Land>0 & No Cultivated Land	268614	14358	129744	122556	1205	470	213	47	21
Homestead Land>0 & Cultivated Land up to 0.50 Acre	46364	252	4161	41316	409	137	71	12	6
Homestead Land>0 & Cultivated Land 0.51-2.49 Acre	17034	106	347	14838	1382	232	101	17	11
Homestead Land>0 & Cultivated Land>2.49 Acre	6639	13	51	1438	3680	1010	321	90	36
Uncultivated Area	344864	14807	137080	183441	6709	1857	724	170	76
Irrigated Area	32818	281	945	25327	4727	1074	328	92	44

TABLE-07: LAND OWNERSHIP OF HOLDINGS CLASSIFIED BY OPERATED AREA

(Area in acres)

Classifications	Total	Holding No Own land	Holding with own land by area size						
			0.01-0.04 Acres	0.05-2.49 Acres	2.50-4.99 Acres	5.00-7.49 Acres	7.50-14.99 Acres	15.00-24.99 Acres	25.00 + Acres
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

BANGLADESH**TOTAL**

All holdings	35552296	4113060	6494804	23009978	1409958	337381	146758	26703	13654
Holdings with no operating land	2929564	2850914	8890	65040	2935	1038	504	155	88
Holdings with operating land	32622732	1262146	6485914	22944938	1407023	336343	146254	26548	13566
0.01-0.04 acre	6765225	629294	5927043	199673	6499	1752	708	149	107
0.05-2.49 acre	24036448	617458	539469	22308239	464650	71135	29072	4346	2079
2.50-4.99 acre	1427620	12397	16624	393826	906637	78026	17948	1702	460
5.00-7.49 acres	263478	2024	2065	32341	24146	178456	22246	1728	472
7.50-14.99 acres	102894	682	587	9358	4472	6428	75038	5542	787
15.00-24.99 acres	17283	158	85	1056	459	402	1036	12836	1251
25.00 acres & above	9784	133	41	445	160	144	206	245	8410

RURAL AREA

All holdings	29752874	2260297	5027802	20673720	1308632	311140	135232	23982	12069
Holdings with no operating land	1154304	1122306	3416	26884	1146	331	154	44	23
Holdings with operating land	28598570	1137991	5024386	20646836	1307486	310809	135078	23938	12046
0.01-0.04 acre	5175883	522876	4486481	160741	4240	1016	400	69	60
0.05-2.49 acre	21722070	600102	519517	20072773	435647	63524	25210	3573	1724
2.50-4.99 acre	1330263	12092	15727	371595	839373	72868	16650	1554	404
5.00-7.49 acres	247779	1970	1973	31124	23211	166545	20954	1595	407
7.50-14.99 acres	97643	666	569	9163	4405	6321	70647	5163	709
15.00-24.99 acres	16021	155	82	1024	453	392	1016	11748	1151
25.00 acres & above	8911	130	37	416	157	143	201	236	7591

URBAN AREA

All holdings	5799422	1852763	1467002	2336258	101326	26241	11526	2721	1585
Holdings with no operating land	1775260	1728608	5474	38156	1789	707	350	111	65
Holdings with operating land	4024162	124155	1461528	2298102	99537	25534	11176	2610	1520
0.01-0.04 acre	1589342	106418	1440562	38932	2259	736	308	80	47
0.05-2.49 acre	2314378	17356	19952	2235466	29003	7611	3862	773	355
2.50-4.99 acre	97357	305	897	22231	67264	5158	1298	148	56
5.00-7.49 acres	15699	54	92	1217	935	11911	1292	133	65
7.50-14.99 acres	5251	16	18	195	67	107	4391	379	78
15.00-24.99 acres	1262	3	3	32	6	10	20	1088	100
25.00 acres & above	873	3	4	29	3	1	5	9	819

TABLE-08: OPERATED, HOMESTEAD, CROP AREA AND IRRIGATION CLASSIFIED BY TENANCY AND FARM SIZE

(Area in acres)

Tenancy & farm Size	Total	Operated area	Homestead area	Temporary crop area	Permanent Crop area	Irrigation	
						Reported holdings	Irrigated area
1	2	3	4	5	6	7	8

BANGLADESH**TOTAL****Holdings**

All	35552296	22975281	2801723	16423608	1970023	14374221	12504321
Owner	28517700	14750383	2219759	9625496	1557739	8766148	7256962
Owner-cum-tenant	5729035	7856219	524681	6528181	385375	5314030	5053842
Tenant	1305561	368678	57283	269931	26909	294043	193516

Non-farm	18349491	1247347	967477	8479	35010	147880	7644
Owner	17252037	1172550	921438	7684	33538	135417	5623
Owner-cum-tenant	156172	35598	11548	423	624	8533	1639
Tenant	941282	39199	34491	372	848	3930	382

Small farm	15793102	14991410	1576702	11293795	998768	12894783	8740892
Owner	10380352	9180724	1113623	6452571	784068	7804241	4893268
Owner-cum-tenant	5061284	5539699	441657	4615116	200537	4811715	3681953
Tenant	351466	270987	21422	226108	14163	278827	165671

medium farm	1306594	5265214	228684	4165661	538662	1238720	3157002
Owner	812022	3343295	161724	2524064	420360	761579	1943531
Owner-cum-tenant	482622	1876938	65698	1604606	113102	466458	1189392
Tenant	11950	44981	1262	36991	5200	10683	24078

Large farm	103109	1471310	28860	955673	397583	92838	598782
Owner	73289	1053815	22974	641178	319773	64911	414540
Owner-cum-tenant	28957	403985	5778	308036	71112	27324	180857
Tenant	863	13510	108	6460	6698	603	3385

RURAL AREA**Holdings**

All	29754249	21713401	2481233	15747441	1838988	13823812	12013460
Owner	23047282	13744195	1921568	9148068	1443718	8352925	6921072
Owner-cum-tenant	5538769	7609842	505394	6334561	369075	5182310	4902521
Tenant	1168198	359364	54271	264812	26195	288577	189866

Non-farm	13558202	995541	762555	7232	31814	128074	6958
Owner	12627699	928525	721812	6513	30436	116448	5050
Owner-cum-tenant	118314	30712	8900	372	547	7835	1535
Tenant	812189	36305	31843	347	831	3791	372

Small farm	14889981	14437209	1482925	10953078	940408	12456633	8491219
Owner	9606585	8749652	1032459	6207026	732216	7472263	4721207
Owner-cum-tenant	4939862	5421593	429375	4523915	194568	4710577	3607312
Tenant	343534	265964	21091	222137	13624	273793	162700

medium farm	1209352	4893961	209445	3880633	495412	1150374	2943391
Owner	745428	3085820	146681	2335703	384455	702855	1802734
Owner-cum-tenant	452295	1764319	61533	1508906	105864	437118	1117195
Tenant	11629	43822	1231	36024	5092	10401	23462

TABLE-08: OPERATED, HOMESTEAD, CROP AREA AND IRRIGATION CLASSIFIED BY TENANCY AND FARM SIZE

(Area in acres)

Tenancy & farm Size	Total	Operated area	Homestead area	Temporary crop area	Permanent Crop area	Irrigation	
						Reported holdings	Irrigated area
1	2	3	4	5	6	7	8
Large farm	96714	1386689	26307	906497	371353	88731	571892
Owner	67570	980198	20616	598826	296610	61359	392081
Owner-cum-tenant	28298	393218	5586	301367	68096	26780	176480
Tenant	846	13273	106	6304	6648	592	3331
URBAN AREA							
Holdings							
All	5798047	1261880	320491	676167	131035	550409	490861
Owner	5470418	1006189	298192	477429	114021	413223	335890
Owner-cum-tenant	190266	246378	19287	193620	16300	131720	151321
Tenant	137363	9314	3012	5118	714	5466	3650
Non-farm	4791289	251806	204922	1246	3196	19806	686
Owner	4624338	244025	199626	1171	3102	18969	573
Owner-cum-tenant	37858	4887	2648	51	77	698	104
Tenant	129093	2894	2648	25	17	139	10
Small farm	903121	554201	93777	340717	58360	438150	249673
Owner	773767	431072	81164	245545	51852	331978	172061
Owner-cum-tenant	121422	118106	12283	91201	5970	101138	74642
Tenant	7932	5023	330	3971	539	5034	2970
medium farm	97242	371253	19239	285028	43250	88346	213611
Owner	66594	257475	15043	188361	35904	58724	140797
Owner-cum-tenant	30327	112619	4165	95700	7238	29340	72198
Tenant	321	1159	31	967	108	282	616
Large farm	6395	84620	2553	49176	26230	4107	26890
Owner	5719	73617	2358	42352	23164	3552	22459
Owner-cum-tenant	659	10767	192	6669	3016	544	4377
Tenant	17	237	2	156	50	11	54

TABLE-09: TENANCY STATUS AND PRACTICES OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM SIZE

(Area in acres)

Classification	Total		Owned			Tenant		Owner cum Tenant				
	Number	Operated Area	Number	Rented out area	Operated area	Number	Operated area	Number	Operated area	Owned area	Rented out area	Rented in area
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

BANGLADESH**TOTAL****Holdings**

All	35552296	22975281	25751744	3784426	14750383	1262172	368678	5687492	7856219	3810196	266612	4312636
Non-farm	18670539	1247347	14775564	1279145	1172549	903311	39199	140776	35598	44449	27715	18864

(00.00-00.04 acres)

Farm	16881757	21727934	10976180	2505281	13577833	358861	329479	5546716	7820621	3765747	238898	4293772
------	----------	----------	----------	---------	----------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------

Area Size Classes

Small farm	15481350	14991410	10098473	2052017	9180723	346203	270987	5036674	5539699	2696580	167675	3010795
------------	----------	----------	----------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	1299410	5265214	806303	368074	3343294	11832	44981	481275	1876938	851246	58564	1084255
-------------	---------	---------	--------	--------	---------	-------	-------	--------	---------	--------	-------	---------

(02.50-07.49 acres)

Large farm	100997	1471310	71404	85189	1053814	826	13510	28767	403985	217921	12659	198722
------------	--------	---------	-------	-------	---------	-----	-------	-------	--------	--------	-------	--------

(07.50 acres & above)**RURAL AREA****Holdings**

All	29752874	21713401	21980640	3376026	13744194	1137998	359364	5511937	7609842	3690795	252145	4171191
Non-farm	13704280	995541	11684047	1024611	928524	786338	36305	111596	30712	35370	21395	16737

(00.00-00.04 acres)

Farm	16048594	20717859	10296593	2351415	12815669	351660	323060	5400341	7579130	3655426	230750	4154454
------	----------	----------	----------	---------	----------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------

Area Size Classes

Small farm	14747025	14437209	9486653	1930686	8749652	339318	265964	4921054	5421593	2642603	163002	2941992
------------	----------	----------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	1205557	4893961	742879	342966	3085819	11530	43822	451148	1764319	800948	55498	1018869
-------------	---------	---------	--------	--------	---------	-------	-------	--------	---------	--------	-------	---------

(02.50-07.49 acres)

Large farm	96012	1386689	67061	77763	980197	812	13273	28139	393218	211874	12250	193594
------------	-------	---------	-------	-------	--------	-----	-------	-------	--------	--------	-------	--------

(07.50 acres & above)**URBAN AREA****Holdings**

All	5799422	1261880	3771104	408400	1006188	124174	9314	175555	246378	119401	14467	141445
Non-farm	4966259	251806	3091517	254534	244024	116973	2894	29180	4887	9079	6319	2127

(00.00-00.04 acres)

Farm	833163	1010074	679587	153866	762163	7201	6419	146375	241491	110321	8148	139318
------	--------	---------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	--------	------	--------

Area Size Classes

Small farm	734325	554201	611820	121331	431071	6885	5023	115620	118106	53976	4673	68803
------------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------	--------	--------	-------	------	-------

(00.05-02.49 acres)

Medium farm	93853	371253	63424	25108	257475	302	1159	30127	112619	50298	3066	65387
-------------	-------	--------	-------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	------	-------

(02.50-07.49 acres)

Large farm	4985	84620	4343	7426	73616	14	237	628	10767	6047	409	5129
------------	------	-------	------	------	-------	----	-----	-----	-------	------	-----	------

(07.50 acres & above)

TABLE-10: TENANCY STATUS OF MALE & FEMALE HEADED HOLDINGS CLASSIFIED BY SELECTED CHARACTERISTICS

Slected Characteristics	All Total	Male headed holdings				Female headed holdings			
		Total	Owner	Owner cum Tenant	Tenant	Total	Owner	Owner cum Tenant	Tenant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

BANGLADESH**TOTAL****Holdings**

All	35552296	32934219	26227805	5534584	1171830	2618077	2289880	194452	133745
Non-firm	18670539	16885229	15885512	167755	831962	1785310	1655990	14572	114748
Farm	16881757	16048990	10342293	5366829	339868	832767	633890	179880	18997
Farm Size									
Small farm	15481350	14701172	9500233	4873158	327781	780178	598240	163510	18428
Medium farm	1299410	1249835	773049	465448	11338	49575	33257	15825	493
Large farm	100997	97983	69011	28223	749	3014	2393	545	76
Agriculture labour holdi	9200895	8815895	5843897	2568038	403960	385000	294912	59814	30274
Irrigation holding	14374221	13736298	8310459	5144475	281364	637923	455695	169548	12680

Holding owning farm equipments

Tractor	160507	155579	104537	48634	2408	4928	3500	1354	74
Power tiller	333402	326223	197305	124280	4638	7179	4750	2332	97
Power pump	698129	677006	437904	230373	8729	21123	15821	5037	265
Deep/Shallow tube-well	1371935	1305912	936547	351239	18126	66023	55922	9103	998
Planting/Sowing machine	586510	558306	369609	173572	15125	28204	22174	5000	1030
Harvesting machine	2994838	2860107	1833462	935187	91458	134731	101651	26989	6091
Threshing machine	786402	759612	456501	291579	11532	26790	18721	7518	551
Fertilizer application m	411246	400087	231005	163034	6048	11159	7406	3573	180
Fish catching net(Busine	251201	243035	163045	67624	12366	8166	5930	1861	375
Plough	888389	859696	528120	313574	18002	28693	19382	8439	872

RURAL AREA**Holdings**

All	29752874	27658359	21250414	5357023	1050922	2094515	1795534	181734	117247
Non-firm	13704280	12387133	11541012	128295	717826	1317147	1208340	10127	98680
Farm	16048594	15271226	9709402	5228728	333096	777368	587194	171607	18567
Farm Size									
Small farm	14747025	14015447	8930420	4763722	321305	731578	556233	157327	18018
Medium farm	1205557	1162498	714057	437386	11055	43059	28825	13760	474
Large farm	96012	93281	64925	27620	736	2731	2136	520	75
Agriculture labour holdi	9039427	8663475	5725263	2539240	398972	375952	287311	58755	29886
Irrigation holding	13823812	13218710	7922601	5019930	276179	605102	430329	162374	12399

Holding owning farm equipments

Tractor	143230	139014	89950	46730	2334	4216	2931	1222	63
Power tiller	321866	315442	190565	120301	4576	6424	4258	2071	95
Power pump	665783	646799	415979	222491	8329	18984	14129	4611	244
Deep/Shallow tube-well	1243074	1191031	833919	340036	17076	52043	42871	8285	887
Planting/Sowing machine	571013	543856	359349	169637	14870	27157	21416	4731	1010
Harvesting machine	2934896	2803690	1793595	919534	90561	131206	99289	25906	6011

TABLE-10: TENANCY STATUS OF MALE & FEMALE HEADED HOLDINGS CLASSIFIED BY SELECTED CHARACTERISTICS

Slected Characteristics	All Total	Male headed holdings				Female headed holdings			
		Total	Owner	Owner cum Tenant	Tenant	Total	Owner	Owner cum Tenant	Tenant
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Threshing machine	760846	735839	440259	284253	11327	25007	17449	7032	526
Fertilizer application m	397182	386855	222816	158080	5959	10327	6844	3313	170
Fish catching net(Busine	244111	236396	157922	66194	12280	7715	5595	1752	368
Plough	861698	834751	511605	305388	17758	26947	18199	7894	854
URBAN AREA									
Holdings									
All	5799422	5275860	4977391	177561	120908	523562	494346	12718	16498
Non-firm	4966259	4498096	4344500	39460	114136	468163	447650	4445	16068
Farm	833163	777764	632891	138101	6772	55399	46696	8273	430
Farm Size									
Small farm	734325	685725	569813	109436	6476	48600	42007	6183	410
Medium farm	93853	87337	58992	28062	283	6516	4432	2065	19
Large farm	4985	4702	4086	603	13	283	257	25	1
Agriculture labour holdi	161468	152420	118634	28798	4988	9048	7601	1059	388
Irrigation holding	550409	517588	387858	124545	5185	32821	25366	7174	281
Holding owning farm equipments									
Tractor	17277	16565	14587	1904	74	712	569	132	11
Power tiller	11536	10781	6740	3979	62	755	492	261	2
Power pump	32346	30207	21925	7882	400	2139	1692	426	21
Deep/Shallow tube-well	128861	114881	102628	11203	1050	13980	13051	818	111
Planting/Sowing machine	15497	14450	10260	3935	255	1047	758	269	20
Harvesting machine	59942	56417	39867	15653	897	3525	2362	1083	80
Threshing machine	25556	23773	16242	7326	205	1783	1272	486	25
Fertilizer application m	14064	13232	8189	4954	89	832	562	260	10
Fish catching net(Busine	7090	6639	5123	1430	86	451	335	109	7
Plough	26691	24945	16515	8186	244	1746	1183	545	18

TABLE-11: HOLDING IRRIGATED IRRIGATION, NET IRRIGATED AND NET CULTIVATED AREA CLASSIFIED BY HOLDING TYPE AND SIZE

Classification	Holding Reporting Irrigation	Net Irrigated Area (acres)	Net cultivated area (acres)	Percentage (%)
1	2	3	4	5
BANGLADESH				
Holdings				
All	14374221	12504321	18681902	66.93
Owner	8766148	7256962	11390144	63.71
Owner-cum-Tenant	5314030	5053842	6992417	72.28
Tenant	294043	193516	299341	64.65
Non-farm	147884	7646	45468	16.82
(00.00-00.04 acres)				
Farm	14226337	12496674	18636434	67.06
Farm Size				
Small farm	12894779	8740890	12455897	70.17
(00.05-02.49 acres)				
Medium farm	1238720	3157002	4792025	65.88
(02.50-07.49 acres)				
Large farm	92838	598782	1388511	43.12
(07.50 acres & above)				
RURAL AREA				
Holdings				
All	13823812	12013460	17852027	67.29
Owner	8352925	6921072	10779591	64.21
Owner-cum-Tenant	5182310	4902521	6779001	72.32
Tenant	288577	189866	293434	64.71
Non-farm	128077	6959	40643	17.12
(00.00-00.04 acres)				
Farm	13695735	12006501	17811383	67.41
Farm Size				
Small farm	12456630	8491218	12044141	70.5
(00.05-02.49 acres)				
Medium farm	1150374	2943391	4456755	66.04
(02.50-07.49 acres)				
Large farm	88731	571892	1310487	43.64
(07.50 acres & above)				
URBAN AREA				
Holdings				
All	550409	490861	829875	59.15
Owner	413223	335890	610553	55.01
Owner-cum-Tenant	131720	151321	213416	70.9
Tenant	5466	3650	5907	61.79
Non-farm	19807	687	4825	14.24
(00.00-00.04 acres)				
Farm	530602	490174	825051	59.41
Farm Size				
Small farm	438149	249672	411756	60.64
(00.05-02.49 acres)				
Medium farm	88346	213611	335271	63.71
(02.50-07.49 acres)				
Large farm	4107	26890	78025	34.46
(07.50 acres & above)				

TABLE-12: LIVESTOCK AND POULTRY POPULATION OF HOLDINGS BY TYPE AND SIZE

Items	All Total	Non farm holdings			Farm holdings			
		with no operated land	with no cultivated land	with 0.01-0.04 cultivated land	Small	Medium	Large	Total
					0.05-2.49 Acres	2.50-7.49 Acres	7.50+ Acres	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

BANGLADESH**TOTAL****LIVESTOCK**

All holdings	35552296	2929564	13669425	2071550	15481350	1299410	100997	16881757
Holdings reporting cow	12474593	150865	2752742	458322	8165923	884703	62038	9112664
Percentage of corresponding holdings	35.09	5.15	20.14	22.12	52.75	68.08	61.43	53.98
Percentage of all holdings reporting cow	100	1.21	22.07	3.67	65.46	7.09	0.5	73.05
Number of cow	29452179	282805	5213757	895898	19574858	3181730	303131	23059719
Percentage of cow	100	0.96	17.7	3.04	66.46	10.8	1.03	78.3
Average per holding	2.36	1.87	1.89	1.95	2.4	3.6	4.89	2.53

Holdings reporting buffalo	182343	1966	48658	6356	101718	20627	3018	125363
Percentage of corresponding holdings	0.51	0.07	0.36	0.31	0.66	1.59	2.99	0.74
Percentage of all holdings reporting buffalo	100	1.08	26.68	3.49	55.78	11.31	1.66	68.75
Number of buffalo	636926	5176	144132	17856	367945	80847	20970	469762
Percentage of buffalo	100	0.81	22.63	2.8	57.77	12.69	3.29	73.75
Average per holding	3.49	2.63	2.96	2.81	3.62	3.92	6.95	3.75

Holdings reporting goat	7348865	113583	1952298	293122	4502651	455227	31984	4989862
Percentage of corresponding holdings	20.67	3.88	14.28	14.15	29.08	35.03	31.67	29.56
Percentage of all holdings reporting goat	100	1.55	26.57	3.99	61.27	6.19	0.44	67.9
Number of goat	19444136	264246	4675076	716046	12104633	1544216	139919	13788768
Percentage of goat	100	1.36	24.04	3.68	62.25	7.94	0.72	70.91
Average per holding	2.65	2.33	2.39	2.44	2.69	3.39	4.37	2.76

Holdings reporting sheep	270724	3827	68512	10355	164096	21787	2147	188030
Percentage of corresponding holdings	0.76	0.13	0.5	0.5	1.06	1.68	2.13	1.11
Percentage of all holdings reporting sheep	100	1.41	25.31	3.82	60.61	8.05	0.79	69.45
Number of sheep	952173	12533	216864	32475	572900	99673	17728	690301
Percentage of sheep	100	1.32	22.78	3.41	60.17	10.47	1.86	72.5
Average per holding	3.52	3.27	3.17	3.14	3.49	4.57	8.26	3.67

POULTRY

Holdings reporting Cock;Hen	18337018	323334	5569393	1123868	10330702	922949	66772	11320423
Percentage of corresponding holdings	51.58	11.04	40.74	54.25	66.73	71.03	66.11	67.06
Percentage of all holdings reporting Cock;Hen	100	1.76	30.37	6.13	56.34	5.03	0.36	61.74
Number of Cocks;Hens	199403476	2120044	44681863	9423803	125293656	15962516	1921594	143177766
Percentage of Cock;Hen	100	1.06	22.41	4.73	62.83	8.01	0.96	71.8
Average per holding	10.87	6.56	8.02	8.39	12.13	17.3	28.78	12.65

Holdings reporting duck	11178920	167014	3001640	699035	6654729	614664	41838	7311231
Percentage of corresponding holdings	31.44	5.7	21.96	33.74	42.99	47.3	41.42	43.31
Percentage of all holdings reporting duck	100	1.49	26.85	6.25	59.53	5.5	0.37	65.4
Number of duck	74492537	1008023	17002790	3786559	46106215	5969143	619807	52695165
Percentage of duck	100	1.35	22.82	5.08	61.89	8.01	0.83	70.74
Average per holding	6.66	6.04	5.66	5.42	6.93	9.71	14.81	7.21

TABLE-12: LIVESTOCK AND POULTRY POPULATION OF HOLDINGS BY TYPE AND SIZE

Items	All Total	Non farm holdings			Farm holdings			
		with no operated land	with no cultivated land	with 0.01-0.04 cultivated land	Small	Medium	Large	Total
					0.05-2.49 Acres	2.50-7.49 Acres	7.50+ Acres	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Holdings reporting pigeon	2032950	35174	524859	128419	1192229	140700	11569	1344498
Percentage of corresponding holdings	5.72	1.2	3.84	6.2	7.7	10.83	11.45	7.96
Percentage of all holdings reporting pigeon	100	1.73	25.82	6.32	58.65	6.92	0.57	66.14
Number of pigeon	23165372	383610	5726930	1263447	13551397	2005836	234152	15791385
Percentage of pigeon	100	1.66	24.72	5.45	58.5	8.66	1.01	68.17
Average per holding	11.39	10.91	10.91	9.84	11.37	14.26	20.24	11.75

RURAL**LIVESTOCK**

All holdings	29752874	1154304	10691330	1858646	14747025	1205557	96012	16048594
Holdings reporting cow	12007954	134462	2583837	430526	7967987	830301	60841	8859129
Percentage of corresponding holdings	40.36	11.65	24.17	23.16	54.03	68.87	63.37	55.2
Percentage of all holdings reporting cow	100	1.12	21.52	3.59	66.36	6.91	0.51	73.78
Number of cow	28283072	250451	4860241	841431	19045207	2989567	296175	22330949
Percentage of cow	100	0.89	17.18	2.98	67.34	10.57	1.05	78.96
Average per holding	2.36	1.86	1.88	1.95	2.39	3.6	4.87	2.52

Holdings reporting buffalo	154903	1589	28952	5498	96540	19375	2949	118864
Percentage of corresponding holdings	0.52	0.14	0.27	0.3	0.65	1.61	3.07	0.74
Percentage of all holdings reporting buffalo	100	1.03	18.69	3.55	62.32	12.51	1.9	76.73
Number of buffalo	572389	4208	102641	15299	353748	76023	20470	450241
Percentage of buffalo	100	0.74	17.93	2.67	61.8	13.28	3.58	78.66
Average per holding	3.7	2.65	3.55	2.78	3.66	3.92	6.94	3.79

Holdings reporting goat	7091415	99602	1849414	279526	4406228	425313	31332	4862873
Percentage of corresponding holdings	23.83	8.63	17.3	15.04	29.88	35.28	32.63	30.3
Percentage of all holdings reporting goat	100	1.4	26.08	3.94	62.13	6	0.44	68.57
Number of goat	18720361	234727	4406351	678392	11820909	1443910	136072	13400891
Percentage of goat	100	1.25	23.54	3.62	63.14	7.71	0.73	71.58
Average per holding	2.64	2.36	2.38	2.43	2.68	3.39	4.34	2.76

Holdings reporting sheep	261682	3508	65297	9790	160277	20704	2106	183087
Percentage of corresponding holdings	0.88	0.3	0.61	0.53	1.09	1.72	2.19	1.14
Percentage of all holdings reporting sheep	100	1.34	24.95	3.74	61.25	7.91	0.8	69.97
Number of sheep	917499	11248	205836	30241	557921	95124	17129	670174
Percentage of sheep	100	1.23	22.43	3.3	60.81	10.37	1.87	73.04
Average per holding	3.51	3.21	3.15	3.09	3.48	4.59	8.13	3.66

POULTRY

Holdings reporting Cock;Hen	17433754	265279	5089072	1064405	10082529	866852	65617	11014998
Percentage of corresponding holdings	58.6	22.98	47.6	57.27	68.37	71.9	68.34	68.64
Percentage of all holdings reporting Cock;Hen	100	1.52	29.19	6.11	57.83	4.97	0.38	63.18
Number of Cocks;Hens	190641859	1802160	40731747	8908537	122057061	15272768	1869586	139199415
Percentage of Cock;Hen	100	0.95	21.37	4.67	64.02	8.01	0.98	73.02
Average per holding	10.94	6.79	8	8.37	12.11	17.62	28.49	12.64

TABLE-12: LIVESTOCK AND POULTRY POPULATION OF HOLDINGS BY TYPE AND SIZE

Items	All Total	Non farm holdings			Farm holdings			
		with no operated land	with no cultivated land	with 0.01-0.04 cultivated land	Small	Medium	Large	Total
					0.05-2.49 Acres	2.50-7.49 Acres	7.50+ Acres	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Holdings reporting duck	10736216	144737	2782944	671264	6519766	576313	41192	7137271
Percentage of corresponding holdings	36.08	12.54	26.03	36.12	44.21	47.8	42.9	44.47
Percentage of all holdings reporting duck	100	1.35	25.92	6.25	60.73	5.37	0.38	66.48
Number of duck	71782580	904635	15745512	3627556	45227240	5669913	607724	51504877
Percentage of duck	100	1.26	21.94	5.05	63.01	7.9	0.85	71.75
Average per holding	6.69	6.25	5.66	5.4	6.94	9.84	14.75	7.22
Holdings reporting pigeon	1862583	19992	432292	116469	1151932	130638	11260	1293830
Percentage of corresponding holdings	6.26	1.73	4.04	6.27	7.81	10.84	11.73	8.06
Percentage of all holdings reporting pigeon	100	1.07	23.21	6.25	61.85	7.01	0.6	69.46
Number of pigeon	20963650	217470	4549374	1106731	13000293	1863786	225996	15090075
Percentage of pigeon	100	1.04	21.7	5.28	62.01	8.89	1.08	71.98
Average per holding	11.26	10.88	10.52	9.5	11.29	14.27	20.07	11.66
URBAN								
LIVESTOCK								
All holdings	5799422	1775260	2978095	212904	734325	93853	4985	833163
Holdings reporting cow	466639	16403	168905	27796	197936	54402	1197	253535
Percentage of corresponding holdings	8.05	0.92	5.67	13.06	26.95	57.97	24.01	30.43
Percentage of all holdings reporting cow	100	3.52	36.2	5.96	42.42	11.66	0.26	54.33
Number of cow	1169107	32354	353516	54467	529651	192163	6956	728770
Percentage of cow	100	2.77	30.24	4.66	45.3	16.44	0.59	62.34
Average per holding	2.51	1.97	2.09	1.96	2.68	3.53	5.81	2.87
Holdings reporting buffalo	27440	377	19706	858	5178	1252	69	6499
Percentage of corresponding holdings	0.47	0.02	0.66	0.4	0.71	1.33	1.38	0.78
Percentage of all holdings reporting buffalo	100	1.37	71.81	3.13	18.87	4.56	0.25	23.68
Number of buffalo	64537	968	41491	2557	14197	4824	500	19521
Percentage of buffalo	100	1.5	64.29	3.96	22	7.47	0.77	30.25
Average per holding	2.35	2.57	2.11	2.98	2.74	3.85	7.25	3
Holdings reporting goat	257450	13981	102884	13596	96423	29914	652	126989
Percentage of corresponding holdings	4.44	0.79	3.45	6.39	13.13	31.87	13.08	15.24
Percentage of all holdings reporting goat	100	5.43	39.96	5.28	37.45	11.62	0.25	49.33
Number of goat	723775	29519	268725	37654	283724	100306	3847	387877
Percentage of goat	100	4.08	37.13	5.2	39.2	13.86	0.53	53.59
Average per holding	2.81	2.11	2.61	2.77	2.94	3.35	5.9	3.05
Holdings reporting sheep	9042	319	3215	565	3819	1083	41	4943
Percentage of corresponding holdings	0.16	0.02	0.11	0.27	0.52	1.15	0.82	0.59
Percentage of all holdings reporting sheep	100	3.53	35.56	6.25	42.24	11.98	0.45	54.67
Number of sheep	34674	1285	11028	2234	14979	4549	599	20127
Percentage of sheep	100	3.71	31.8	6.44	43.2	13.12	1.73	58.05
Average per holding	3.83	4.03	3.43	3.95	3.92	4.2	14.61	4.07
POULTRY								
Holdings reporting Cock;Hen	903264	58055	480321	59463	248173	56097	1155	305425
Percentage of corresponding holdings	15.58	3.27	16.13	27.93	33.8	59.77	23.17	36.66

TABLE-12: LIVESTOCK AND POULTRY POPULATION OF HOLDINGS BY TYPE AND SIZE

Items	All Total	Non farm holdings			Farm holdings			
		with no operated land	with no cultivated land	with 0.01-0.04 cultivated land	Small	Medium	Large	Total
					0.05-2.49 Acres	2.50-7.49 Acres	7.50+ Acres	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Percentage of all holdings reporting Cock;Hen	100	6.43	53.18	6.58	27.48	6.21	0.13	33.81
Number of Cocks;Hens	8761617	317884	3950116	515266	3236595	689748	52008	3978351
Percentage of Cock;Hen	100	3.63	45.08	5.88	36.94	7.87	0.59	45.41
Average per holding	9.7	5.48	8.22	8.67	13.04	12.3	45.03	13.03
Holdings reporting duck	442704	22277	218696	27771	134963	38351	646	173960
Percentage of corresponding holdings	7.63	1.25	7.34	13.04	18.38	40.86	12.96	20.88
Percentage of all holdings reporting duck	100	5.03	49.4	6.27	30.49	8.66	0.15	39.29
Number of duck	2709957	103388	1257278	159003	878975	299230	12083	1190288
Percentage of duck	100	3.82	46.39	5.87	32.44	11.04	0.45	43.92
Average per holding	6.12	4.64	5.75	5.73	6.51	7.8	18.7	6.84
Holdings reporting pigeon	170367	15182	92567	11950	40297	10062	309	50668
Percentage of corresponding holdings	2.94	0.86	3.11	5.61	5.49	10.72	6.2	6.08
Percentage of all holdings reporting pigeon	100	8.91	54.33	7.01	23.65	5.91	0.18	29.74
Number of pigeon	2201722	166140	1177556	156716	551104	142050	8156	701310
Percentage of pigeon	100	7.55	53.48	7.12	25.03	6.45	0.37	31.85
Average per holding	12.92	10.94	12.72	13.11	13.68	14.12	26.39	13.84

TABLE-13: LIVESTOCK AND POULTRY OF HOLDINGS BY LAND OWNERSHIP STATUS

Activities	No Homestead land	Land Ownership Status			
		Homestead Land>0 but No cultivated Land	Homestead Land>0 and cultivated Land up to 0.50 acres	Homestead Land>0 and cultivated Land 0.51 to 2.49 acres	Homestead Land>0 & cultivated Land 2.50 acres & above
1	2	3	4	5	6

BANGLADESH**LIVESTOCK(CATTLE)**

Total holdings	3306961	13558301	7722451	9575965	1388618
Reporting cow in holdings	253447	2743100	2894292	5642292	941462
No of cow	521112	5194257	6064501	14206645	3465664
cow per holding	2.06	1.89	2.1	2.52	3.68
Reporting buffalo in holdings	3811	48443	35866	70766	23457
No of Buffalo	10947	143503	154770	226748	100958
Buffalo per holding	2.87	2.96	4.32	3.2	4.3
Reporting goat in holdings	174384	1945470	1669637	3074814	484560
No of goats	425957	4657731	4203456	8482503	1674489
Goat per holding	2.44	2.39	2.52	2.76	3.46
Reporting sheep in holdings	6326	68261	57534	114871	23732
No of sheeps	21588	215953	188688	409639	116305
Sheep per holding	3.41	3.16	3.28	3.57	4.9
Reporting pig in holdings	1746	19335	8888	31356	34176
No of pigs	5090	45895	21007	71974	85968
Pig per holding	2.92	2.37	2.36	2.3	2.52
Reporting horse in holdings	818	14956	5868	11586	2262
No of horse	3436	38834	40847	173248	15106
Horse per holding	4.2	2.6	6.96	14.95	6.68

RURAL**LIVESTOCK(CATTLE)**

Total holdings	1412067	10636742	7113601	9298054	1292410
Reporting cow in holdings	231018	2575257	2786059	5529358	886262
No of cow	470150	4843506	5809275	13891787	3268354
cow per holding	2.04	1.88	2.09	2.51	3.69
Reporting buffalo in holdings	3136	28796	32226	68594	22151
No of Buffalo	9087	102239	144892	220472	95699
Buffalo per holding	2.9	3.55	4.5	3.21	4.32
Reporting goat in holdings	156908	1843324	1616106	3020881	454196
No of goats	384923	4391503	4047483	8325246	1571206
Goat per holding	2.45	2.38	2.5	2.76	3.46
Reporting sheep in holdings	5843	65070	55109	113040	22620
No of sheeps	19377	205072	179815	401949	111286
Sheep per holding	3.32	3.15	3.26	3.56	4.92
Reporting pig in holdings	1572	11003	8748	31237	33767
No of pigs	4315	28341	20682	71704	84802
Pig per holding	2.74	2.58	2.36	2.3	2.51

TABLE-13: LIVESTOCK AND POULTRY OF HOLDINGS BY LAND OWNERSHIP STATUS

Activities	No Homestead land	Land Ownership Status			
		Homestead Land>0 but No cultivated Land	Homestead Land>0 and cultivated Land up to 0.50 acres	Homestead Land>0 and cultivated Land 0.51 to 2.49 acres	Homestead Land>0 & cultivated Land 2.50 acres & above
1	2	3	4	5	6
Reporting horse in holdings	772	6900	5717	11476	2126
No of horse	3337	30525	40562	173015	14899
Horse per holding	4.32	4.42	7.09	15.08	7.01
URBAN					
LIVESTOCK(CATTLE)					
Total holdings	1894894	2921559	608850	277911	96208
Reporting cow in holdings	22429	167843	108233	112934	55200
No of cow	50962	350751	255226	314858	197310
cow per holding	2.27	2.09	2.36	2.79	3.57
Reporting buffalo in holdings	675	19647	3640	2172	1306
No of Buffalo	1860	41264	9878	6276	5259
Buffalo per holding	2.76	2.1	2.71	2.89	4.03
Reporting goat in holdings	17476	102146	53531	53933	30364
No of goats	41034	266228	155973	157257	103283
Goat per holding	2.35	2.61	2.91	2.92	3.4
Reporting sheep in holdings	483	3191	2425	1831	1112
No of sheeps	2211	10881	8873	7690	5019
Sheep per holding	4.58	3.41	3.66	4.2	4.51
Reporting pig in holdings	174	8332	140	119	409
No of pigs	775	17554	325	270	1166
Pig per holding	4.45	2.11	2.32	2.27	2.85
Reporting horse in holdings	46	8056	151	110	136
No of horse	99	8309	285	233	207
Horse per holding	2.15	1.03	1.89	2.12	1.52
Reporting Cock;Hen in holdings	464416	5548478	4693612	6646705	983807
No of Cocks;Hens	3687459	44407993	48671994	84877172	17758858
Cock;Hen per holding	7.94	8	10.37	12.77	18.05
Reporting duck in holdings	254138	2989765	2932167	4350197	652653
No of duck	1660607	16870556	17679991	31737074	6544309
duck per holding	6.53	5.64	6.03	7.3	10.03
Reporting pigeons in holdings	51009	521999	519927	788620	151395
No of pigeons	576989	5692976	5564957	9106288	2224162
pigeons per holding	11.31	10.91	10.7	11.55	14.69
Reporting koel in holdings	5079	29939	23247	22232	3596
No of koels	52103	560544	369572	417059	79888
koel per holding	10.26	18.72	15.9	18.76	22.22
Reporting turkey in holdings	8538	79404	82282	98884	20634
No of turkeys	42180	378980	380882	532506	297939

TABLE-13: LIVESTOCK AND POULTRY OF HOLDINGS BY LAND OWNERSHIP STATUS

Activities	No Homestead land	Land Ownership Status			
		Homestead Land>0 but No cultivated Land	Homestead Land>0 and cultivated Land up to 0.50 acres	Homestead Land>0 and cultivated Land 0.51 to 2.49 acres	Homestead Land>0 & cultivated Land 2.50 acres & above
1	2	3	4	5	6
turkey per holding	4.94	4.77	4.63	5.39	14.44
RURAL					
LIVESTOCK(POULTRY)					
Total holdings	1412067	10636742	7113601	9298054	1292410
Reporting Cock;Hen in holdings	396292	5071100	4515815	6523550	926997
No of Cocks;Hens	3210044	40515692	46626417	83267125	17022581
Cock;Hen per holding	8.1	7.99	10.33	12.76	18.36
Reporting duck in holdings	226556	2772302	2839810	4283618	613930
No of duck	1518217	15622855	17112182	31293459	6235867
duck per holding	6.7	5.64	6.03	7.31	10.16
Reporting pigeons in holdings	33286	430388	486639	771157	141113
No of pigeons	370526	4528961	5122567	8866233	2075363
pigeons per holding	11.13	10.52	10.53	11.5	14.71
Reporting koel in holdings	2350	21069	19409	21142	3324
No of koels	33910	444768	306871	390529	74892
koel per holding	14.43	21.11	15.81	18.47	22.53
Reporting turkey in holdings	5483	64626	73620	95534	19374
No of turkeys	29222	310912	338757	511345	288771
turkey per holding	5.33	4.81	4.6	5.35	14.91
URBAN					
LIVESTOCK(POULTRY)					
Total holdings	1894894	2921559	608850	277911	96208
Reporting Cock;Hen in holdings	68124	477378	177797	123155	56810
No of Cocks;Hens	477415	3892301	2045577	1610047	736277
Cock;Hen per holding	7.01	8.15	11.51	13.07	12.96
Reporting duck in holdings	27582	217463	92357	66579	38723
No of duck	142390	1247701	567809	443615	308442
duck per holding	5.16	5.74	6.15	6.66	7.97
Reporting pigeons in holdings	17723	91611	33288	17463	10282
No of pigeons	206463	1164015	442390	240055	148799
pigeons per holding	11.65	12.71	13.29	13.75	14.47
Reporting koel in holdings	2729	8870	3838	1090	272
No of koels	18193	115776	62701	26530	4996
koel per holding	6.67	13.05	16.34	24.34	18.37
Reporting turkey in holdings	3055	14778	8662	3350	1260
No of turkeys	12958	68068	42125	21161	9168
turkey per holding	4.24	4.61	4.86	6.32	7.28

TABLE-14: FARM AREA UNDER FISH CULTIVATION BY SIZE AND LOCALITY

(Area in acres)

Items	Total	Small	Medium	Large
		0.05-2.49 acre	2.50-7.49 acre	7.50+ acre
1	2	3	4	5

BANGLADESH

Area under pond/dighi	602605	458549	117547	26508
Area under fish cultivation(excluding Pond/dighi)	277146	128849	86778	61519
Integrated land under paddy & fish cultivation	206157	110668	69437	26052
Integrated land under poultry & fish cultivation	7711	4510	1699	1502
Area under Fish cultivation in salt cultivation land	9134	3726	2396	3012
Area under Fish cultivation in Pen/cage	2676	1639	399	638
Area under krick	4018	1481	1118	1418
Total area under Fish cultivation	1109446	709422	279373	120650

RURAL AREA

Area under pond/dighi	569219	435824	108869	24526
Area under fish cultivation(excluding Pond/dighi)	267986	125140	83620	59227
Integrated land under paddy & fish cultivation	200707	108680	66838	25190
Integrated land under poultry & fish cultivation	7312	4285	1616	1410
Area under Fish cultivation in salt cultivation land	8728	3584	2305	2840
Area under Fish cultivation in Pen/cage	2653	1630	395	629
Area under krick	3975	1473	1093	1409
Total area under Fish cultivation	1060580	680614	264736	115230

URBAN AREA

Area under pond/dighi	33386	22725	8678	1983
Area under fish cultivation(excluding Pond/dighi)	9160	3709	3158	2293
Integrated land under paddy & fish cultivation	5449	1988	2599	862
Integrated land under poultry & fish cultivation	399	225	82	92
Area under Fish cultivation in salt cultivation land	406	143	91	172
Area under Fish cultivation in Pen/cage	23	9	5	10
Area under krick	43	9	24	10
Total area under Fish cultivation	48866	28808	14637	5421

TABLE -15: TYPE AND SIZE OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM EQUIPMENT OWNERSHIP AND TENANCY

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7

BANGLADESH**TOTAL**

All holdings	32701408	15819651	16881757	15481350	1299410	100997
Holdings reporting tractor	159711	21891	137820	95956	36044	5820
Number of tractor	176937	24253	152684	105698	40014	6972
Holdings reporting power tiller	332368	16379	315989	188568	111625	15796
Number of power tiller	353729	17909	335820	201023	117465	17332
Holdings reporting power pump	710376	54399	655977	483712	155537	16728
Number of power pump	786082	58859	727223	524143	180474	22606
Holdings reporting deep/shallow tube-well	1355199	253754	1101445	882056	201617	17772
Number of deep/shallow tube-well	1476860	266159	1210701	947385	238609	24707
Holdings reporting planting/sowing machine	582229	136192	446037	406571	35888	3578
Number of planting/sowing machine	1010835	198255	812580	718164	83717	10699
Holdings reporting harvesting machine	2981923	625681	2356242	2151754	192061	12427
Number of harvesting machine	6308615	1078966	5229649	4648492	541062	40095
Holdings reporting threshing machine	793371	57493	735878	600116	124212	11550
Number of threshing machine	911336	71542	839794	686391	139454	13949
Holdings reporting fertilizer application machine	412238	18984	393254	317800	68501	6953
Number of fertilizer application machine	452480	21231	431249	343550	78169	9530
Holdings reporting fish catching net(business)	246224	75756	170468	146378	21509	2581
Number of fish catching net(business)	398686	133141	265545	227012	33954	4579
Holdings reporting plough	886231	51845	834386	695065	128383	10938
Number of ploughs	1022378	57461	964917	786159	162679	16079
Owner holdings	25751744	14775564	10976180	10098473	806303	71404
Holdings reporting tractor	107292	21075	86217	61501	20981	3735
Number of tractor	118743	23321	95422	67777	23173	4472
Holdings reporting power tiller	201082	15073	186009	110156	65385	10468
Number of power tiller	213724	16490	197234	117495	68385	11354
Holdings reporting power pump	461062	51667	409395	303057	95294	11044
Number of power pump	510064	55806	454258	329145	110419	14694
Holdings reporting deep/shallow tube-well	970229	244172	726057	585352	128434	12271
Number of deep/shallow tube-well	1051884	255278	796606	628681	151325	16600
Holdings reporting planting/sowing machine	386894	127451	259443	233884	22762	2797
Number of planting/sowing machine	658492	186166	472326	410153	53640	8533
Holdings reporting harvesting machine	1919556	573778	1345778	1219536	117378	8864
Number of harvesting machine	3939096	992114	2946982	2588337	329649	28996
Holdings reporting threshing machine	478185	53909	424276	344212	72437	7627
Number of threshing machine	553951	67019	486932	395575	82047	9310
Holdings reporting fertilizer application machine	238550	17717	220833	174983	41032	4818
Number of fertilizer application machine	263660	19819	243841	190158	47141	6542
Holdings reporting fish catching net(business)	164479	67034	97445	85334	10574	1537
Number of fish catching net(business)	263966	116871	147095	128998	15542	2555
Holdings reporting plough	545519	47503	498016	410499	79876	7641
Number of ploughs	628376	52619	575757	464858	100008	10891
Owner cum Tenant holdings	5687492	140776	5546716	5036674	481275	28767

TABLE -15: TYPE AND SIZE OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM EQUIPMENT OWNERSHIP AND TENANCY

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
Holdings reporting tractor	49960	227	49733	32985	14701	2047
Number of tractor	55514	287	55227	36332	16439	2456
Holdings reporting power tiller	126583	228	126355	75464	45624	5267
Number of power tiller	135055	258	134797	80460	48426	5911
Holdings reporting power pump	240287	955	239332	174314	59412	5606
Number of power pump	266317	1117	265200	188299	69095	7806
Holdings reporting deep/shallow tube-well	365928	2623	363305	285478	72381	5446
Number of deep/shallow tube-well	404236	2914	401322	306929	86369	8024
Holdings reporting planting/sowing machine	179288	1395	177893	164200	12924	769
Number of planting/sowing machine	328271	2073	326198	294378	29686	2134
Holdings reporting harvesting machine	965472	6337	959135	882419	73216	3500
Number of harvesting machine	2187906	11418	2176488	1958173	207402	10913
Holdings reporting threshing machine	303073	761	302312	247321	51124	3867
Number of threshing machine	342843	936	341907	280700	56630	4577
Holdings reporting fertilizer application machine	167460	389	167071	137850	27118	2103
Number of fertilizer application machine	182086	433	181653	148054	30650	2949
Holdings reporting fish catching net(business)	69203	1415	67788	56183	10586	1019
Number of fish catching net(business)	111348	2623	108725	88997	17757	1971
Holdings reporting plough	321936	1060	320876	270061	47567	3248
Number of ploughs	372555	1221	371334	304748	61467	5119
Tenant holdings	1262172	903311	358861	346203	11832	826
Holdings reporting tractor	2459	589	1870	1470	362	38
Number of tractor	2680	645	2035	1589	402	44
Holdings reporting power tiller	4703	1078	3625	2948	616	61
Number of power tiller	4950	1161	3789	3068	654	67
Holdings reporting power pump	9027	1777	7250	6341	831	78
Number of power pump	9701	1936	7765	6699	960	106
Holdings reporting deep/shallow tube-well	19042	6959	12083	11226	802	55
Number of deep/shallow tube-well	20740	7967	12773	11775	915	83
Holdings reporting planting/sowing machine	16047	7346	8701	8487	202	12
Number of planting/sowing machine	24072	10016	14056	13633	391	32
Holdings reporting harvesting machine	96895	45566	51329	49799	1467	63
Number of harvesting machine	181613	75434	106179	101982	4011	186
Holdings reporting threshing machine	12113	2823	9290	8583	651	56
Number of threshing machine	14542	3587	10955	10116	777	62
Holdings reporting fertilizer application machine	6228	878	5350	4967	351	32
Number of fertilizer application machine	6734	979	5755	5338	378	39
Holdings reporting fish catching net(business)	12542	7307	5235	4861	349	25
Number of fish catching net(business)	23372	13647	9725	9017	655	53
Holdings reporting plough	18776	3282	15494	14505	940	49
Number of ploughs	21447	3621	17826	16553	1204	69
RURAL						
All holdings	28630575	12581981	16048594	14747025	1205557	96012
Holdings reporting tractor	142635	13005	129630	90382	33618	5630
Number of tractor	158690	15187	143503	99530	37259	6714
Holdings reporting power tiller	320987	15749	305238	184261	105422	15555

TABLE -15: TYPE AND SIZE OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM EQUIPMENT OWNERSHIP AND TENANCY

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
Number of power tiller	341647	17164	324483	196454	110976	17053
Holdings reporting power pump	678452	47639	630813	468558	145954	16301
Number of power pump	750807	51723	699084	507682	169463	21939
Holdings reporting deep/shallow tube-well	1251376	201387	1049989	843925	188717	17347
Number of deep/shallow tube-well	1367937	212947	1154990	907402	223523	24065
Holdings reporting planting/sowing machine	566893	132196	434697	397378	33782	3537
Number of planting/sowing machine	982651	192581	790070	700152	79317	10601
Holdings reporting harvesting machine	2922275	609039	2313236	2120656	180319	12261
Number of harvesting machine	6173711	1049256	5124455	4575341	509538	39576
Holdings reporting threshing machine	768534	54854	713680	587302	115056	11322
Number of threshing machine	882091	68360	813731	670921	129187	13623
Holdings reporting fertilizer application machine	398372	18031	380341	309011	64525	6805
Number of fertilizer application machine	436519	20087	416432	333486	73654	9292
Holdings reporting fish catching net(business)	239461	73725	165736	142896	20323	2517
Number of fish catching net(business)	387301	128968	258333	221691	32208	4434
Holdings reporting plough	859846	49934	809912	677260	121924	10728
Number of ploughs	988496	55100	933396	763244	154465	15687
Owner holdings	21980640	11684047	10296593	9486653	742879	67061
Holdings reporting tractor	92329	12237	80092	57102	19416	3574
Number of tractor	102882	14308	88574	62915	21408	4251
Holdings reporting power tiller	194004	14477	179527	107406	61836	10285
Number of power tiller	206188	15798	190390	114582	64669	11139
Holdings reporting power pump	438061	45251	392810	292776	89308	10726
Number of power pump	484806	49029	435777	317994	103569	14214
Holdings reporting deep/shallow tube-well	879733	192864	686869	554862	120084	11923
Number of deep/shallow tube-well	957832	203150	754682	596940	141642	16100
Holdings reporting planting/sowing machine	376071	123792	252279	228066	21445	2768
Number of planting/sowing machine	639265	180927	458338	399025	50834	8479
Holdings reporting harvesting machine	1877674	557877	1319797	1200780	110257	8760
Number of harvesting machine	3847119	963427	2883692	2544310	310727	28655
Holdings reporting threshing machine	461486	51401	410085	335556	67079	7450
Number of threshing machine	534030	63996	470034	384957	76028	9049
Holdings reporting fertilizer application machine	230019	16830	213189	169748	38730	4711
Number of fertilizer application machine	253648	18772	234876	184004	44501	6371
Holdings reporting fish catching net(business)	159336	65108	94228	82786	9956	1486
Number of fish catching net(business)	255138	112874	142264	125145	14670	2449
Holdings reporting plough	528114	45723	482391	399024	75867	7500
Number of ploughs	605989	50432	555557	449967	94972	10618
Owner cum Tenant holdings	5511937	111596	5400341	4921054	451148	28139
Holdings reporting tractor	47930	203	47727	31853	13855	2019
Number of tractor	53224	259	52965	35071	15474	2420
Holdings reporting power tiller	122344	215	122129	73938	42982	5209
Number of power tiller	130586	237	130349	78836	45666	5847
Holdings reporting power pump	231774	871	230903	169573	55831	5499
Number of power pump	256736	1023	255713	183131	64959	7623
Holdings reporting deep/shallow tube-well	353697	2384	351313	278094	67848	5371

TABLE -15: TYPE AND SIZE OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM EQUIPMENT OWNERSHIP AND TENANCY

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
Number of deep/shallow tube-well	390489	2656	387833	298963	80985	7885
Holdings reporting planting/sowing machine	175056	1269	173787	160890	12139	758
Number of planting/sowing machine	319737	1897	317840	287630	28111	2099
Holdings reporting harvesting machine	948673	6182	942491	870436	68615	3440
Number of harvesting machine	2146658	11173	2135485	1929872	194868	10745
Holdings reporting threshing machine	295150	725	294425	243269	47338	3818
Number of threshing machine	333796	897	332899	275989	52395	4515
Holdings reporting fertilizer application machine	162223	346	161877	134357	25456	2064
Number of fertilizer application machine	176260	371	175889	144212	28791	2886
Holdings reporting fish catching net(business)	67667	1354	66313	55278	10028	1007
Number of fish catching net(business)	108945	2517	106428	87600	16894	1934
Holdings reporting plough	313213	1005	312208	263892	45137	3179
Number of ploughs	361386	1149	360237	296923	58314	5000
Tenant holdings	1137998	786338	351660	339318	11530	812
Holdings reporting tractor	2376	565	1811	1427	347	37
Number of tractor	2584	620	1964	1544	377	43
Holdings reporting power tiller	4639	1057	3582	2917	604	61
Number of power tiller	4873	1129	3744	3036	641	67
Holdings reporting power pump	8617	1517	7100	6209	815	76
Number of power pump	9265	1671	7594	6557	935	102
Holdings reporting deep/shallow tube-well	17946	6139	11807	10969	785	53
Number of deep/shallow tube-well	19616	7141	12475	11499	896	80
Holdings reporting planting/sowing machine	15766	7135	8631	8422	198	11
Number of planting/sowing machine	23649	9757	13892	13497	372	23
Holdings reporting harvesting machine	95928	44980	50948	49440	1447	61
Number of harvesting machine	179934	74656	105278	101159	3943	176
Holdings reporting threshing machine	11898	2728	9170	8477	639	54
Number of threshing machine	14265	3467	10798	9975	764	59
Holdings reporting fertilizer application machine	6130	855	5275	4906	339	30
Number of fertilizer application machine	6611	944	5667	5270	362	35
Holdings reporting fish catching net(business)	12458	7263	5195	4832	339	24
Number of fish catching net(business)	23218	13577	9641	8946	644	51
Holdings reporting plough	18519	3206	15313	14344	920	49
Number of ploughs	21121	3519	17602	16354	1179	69
URBAN						
All holdings	4070833	3237670	833163	734325	93853	4985
Holdings reporting tractor	17076	8886	8190	5574	2426	190
Number of tractor	18247	9066	9181	6168	2755	258
Holdings reporting power tiller	11381	630	10751	4307	6203	241
Number of power tiller	12082	745	11337	4569	6489	279
Holdings reporting power pump	31924	6760	25164	15154	9583	427
Number of power pump	35275	7136	28139	16461	11011	667
Holdings reporting deep/shallow tube-well	103823	52367	51456	38131	12900	425
Number of deep/shallow tube-well	108923	53212	55711	39983	15086	642
Holdings reporting planting/sowing machine	15336	3996	11340	9193	2106	41
Number of planting/sowing machine	28184	5674	22510	18012	4400	98

TABLE -15: TYPE AND SIZE OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM EQUIPMENT OWNERSHIP AND TENANCY

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
Holdings reporting harvesting machine	59648	16642	43006	31098	11742	166
Number of harvesting machine	134904	29710	105194	73151	31524	519
Holdings reporting threshing machine	24837	2639	22198	12814	9156	228
Number of threshing machine	29245	3182	26063	15470	10267	326
Holdings reporting fertilizer application machine	13866	953	12913	8789	3976	148
Number of fertilizer application machine	15961	1144	14817	10064	4515	238
Holdings reporting fish catching net(business)	6763	2031	4732	3482	1186	64
Number of fish catching net(business)	11385	4173	7212	5321	1746	145
Holdings reporting plough	26385	1911	24474	17805	6459	210
Number of ploughs	33882	2361	31521	22915	8214	392
Owner holdings	3771104	3091517	679587	611820	63424	4343
Holdings reporting tractor	14963	8838	6125	4399	1565	161
Number of tractor	15861	9013	6848	4862	1765	221
Holdings reporting power tiller	7078	596	6482	2750	3549	183
Number of power tiller	7536	692	6844	2913	3716	215
Holdings reporting power pump	23001	6416	16585	10281	5986	318
Number of power pump	25258	6777	18481	11151	6850	480
Holdings reporting deep/shallow tube-well	90496	51308	39188	30490	8350	348
Number of deep/shallow tube-well	94052	52128	41924	31741	9683	500
Holdings reporting planting/sowing machine	10823	3659	7164	5818	1317	29
Number of planting/sowing machine	19227	5239	13988	11128	2806	54
Holdings reporting harvesting machine	41882	15901	25981	18756	7121	104
Number of harvesting machine	91977	28687	63290	44027	18922	341
Holdings reporting threshing machine	16699	2508	14191	8656	5358	177
Number of threshing machine	19921	3023	16898	10618	6019	261
Holdings reporting fertilizer application machine	8531	887	7644	5235	2302	107
Number of fertilizer application machine	10012	1047	8965	6154	2640	171
Holdings reporting fish catching net(business)	5143	1926	3217	2548	618	51
Number of fish catching net(business)	8828	3997	4831	3853	872	106
Holdings reporting plough	17405	1780	15625	11475	4009	141
Number of ploughs	22387	2187	20200	14891	5036	273
Owner cum Tenant holdings	175555	29180	146375	115620	30127	628
Holdings reporting tractor	2030	24	2006	1132	846	28
Number of tractor	2290	28	2262	1261	965	36
Holdings reporting power tiller	4239	13	4226	1526	2642	58
Number of power tiller	4469	21	4448	1624	2760	64
Holdings reporting power pump	8513	84	8429	4741	3581	107
Number of power pump	9581	94	9487	5168	4136	183
Holdings reporting deep/shallow tube-well	12231	239	11992	7384	4533	75
Number of deep/shallow tube-well	13747	258	13489	7966	5384	139
Holdings reporting planting/sowing machine	4232	126	4106	3310	785	11
Number of planting/sowing machine	8534	176	8358	6748	1575	35
Holdings reporting harvesting machine	16799	155	16644	11983	4601	60
Number of harvesting machine	41248	245	41003	28301	12534	168
Holdings reporting threshing machine	7923	36	7887	4052	3786	49
Number of threshing machine	9047	39	9008	4711	4235	62

TABLE -15: TYPE AND SIZE OF HOLDINGS CLASSIFIED BY FARM EQUIPMENT OWNERSHIP AND TENANCY

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
Holdings reporting fertilizer application machine	5237	43	5194	3493	1662	39
Number of fertilizer application machine	5826	62	5764	3842	1859	63
Holdings reporting fish catching net(business)	1536	61	1475	905	558	12
Number of fish catching net(business)	2403	106	2297	1397	863	37
Holdings reporting plough	8723	55	8668	6169	2430	69
Number of ploughs	11169	72	11097	7825	3153	119
Tenant holdings	124174	116973	7201	6885	302	14
Holdings reporting tractor	83	24	59	43	15	1
Number of tractor	96	25	71	45	25	1
Holdings reporting power tiller	64	21	43	31	12	0
Number of power tiller	77	32	45	32	13	0
Holdings reporting power pump	410	260	150	132	16	2
Number of power pump	436	265	171	142	25	4
Holdings reporting deep/shallow tube-well	1096	820	276	257	17	2
Number of deep/shallow tube-well	1124	826	298	276	19	3
Holdings reporting planting/sowing machine	281	211	70	65	4	1
Number of planting/sowing machine	423	259	164	136	19	9
Holdings reporting harvesting machine	967	586	381	359	20	2
Number of harvesting machine	1679	778	901	823	68	10
Holdings reporting threshing machine	215	95	120	106	12	2
Number of threshing machine	277	120	157	141	13	3
Holdings reporting fertilizer application machine	98	23	75	61	12	2
Number of fertilizer application machine	123	35	88	68	16	4
Holdings reporting fish catching net(business)	84	44	40	29	10	1
Number of fish catching net(business)	154	70	84	71	11	2
Holdings reporting plough	257	76	181	161	20	0
Number of ploughs	326	102	224	199	25	0

TABLE-16: SIZE OF HOLDINGS OWNING FARM EQUIPMENT BY TYPE AND STATUS

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
BANGLADESH						
Tractor using						
Diesel	177844	25160	152684	105698	40014	6972
Power tiller using						
Diesel	354855	19035	335820	201023	117465	17332
Power pump using						
Diesel	496582	19544	477038	336683	124721	15634
Electricity	292806	42621	250185	187460	55753	6972
Deep/Shallow/Tube-well using						
Diesel	681497	43298	638199	474050	149759	14390
Electricity	831210	258708	572502	473335	88850	10317
Planting/Sowing machine using						
Manual Power	954558	195001	759557	671274	78194	10089
Diesel	66285	13262	53023	46890	5523	610
Crop harvesting machine using						
Manual Power	5911797	1051822	4859975	4320288	502668	37019
Diesel	440665	70991	369674	328204	38394	3076
Paddy threshing machine using						
Manual Power	481213	39683	441530	381163	56254	4113
Diesel	327812	24006	303806	226694	68641	8471
Fertilizer application machine using						
Manual Power	106827	12369	94458	78534	14559	1365
Diesel	388476	16956	371520	297759	66137	7624
Electricity	65279	5550	59729	45791	12032	1906
Fish catching net(business)using						
Manual Power	407264	141719	265545	227012	33954	4579
Plough using						
Manual Plough	1024770	59853	964917	786159	162679	16079
RURAL						
Tractor using						
Diesel	159358	15855	143503	99530	37259	6714
Power tiller using						
Diesel	342598	18115	324483	196454	110976	17053
Power pump using						
Diesel	480163	18400	461763	328806	117701	15256
Electricity	272784	35463	237321	178876	51762	6683
Deep/Shallow/Tube-well using						
Diesel	663620	41796	621824	467013	140644	14167
Electricity	714329	181163	533166	440389	82879	9898
Planting/Sowing machine using						
Manual Power	931321	190561	740760	656510	74230	10020
Diesel	60985	11675	49310	43642	5087	581
Crop harvesting machine using						
Manual Power	5789080	1024051	4765029	4255123	473322	36584
Diesel	427627	68201	359426	320218	36216	2992
Paddy threshing machine using						
Manual Power	468616	38774	429842	373858	51953	4031
Diesel	315882	22455	293427	220994	64148	8285
Fertilizer application machine using						
Manual Power	100797	10335	90462	76069	13086	1307
Diesel	375968	16244	359724	289810	62439	7475
Electricity	61518	4810	56708	43676	11215	1817

TABLE-16: SIZE OF HOLDINGS OWNING FARM EQUIPMENT BY TYPE AND STATUS

Type of Implements	All Total	Non-farm holdings	Farm holdings			
			Total	Small	Medium	Large
1	2	3	4	5	6	7
Fish catching net(business)using						
Manual Power	395407	137074	258333	221691	32208	4434
Plough using						
Manual Plough	990541	57145	933396	763244	154465	15687
URBAN						
Tractor using						
Diesel	18486	9305	9181	6168	2755	258
Power tiller using						
Diesel	12257	920	11337	4569	6489	279
Power pump using						
Diesel	16419	1144	15275	7877	7020	378
Electricity	20022	7158	12864	8584	3991	289
Deep/Shallow/Tube-well using						
Diesel	17877	1502	16375	7037	9115	223
Electricity	116881	77545	39336	32946	5971	419
Planting/Sowing machine using						
Manual Power	23237	4440	18797	14764	3964	69
Diesel	5300	1587	3713	3248	436	29
Crop harvesting machine using						
Manual Power	122717	27771	94946	65165	29346	435
Diesel	13038	2790	10248	7986	2178	84
Paddy threshing machine using						
Manual Power	12597	909	11688	7305	4301	82
Diesel	11930	1551	10379	5700	4493	186
Manual Power	6030	2034	3996	2465	1473	58
Fertilizer application machine using						
Diesel	12508	712	11796	7949	3698	149
Electricity	3761	740	3021	2115	817	89
Fish catching net(business)using						
Manual Power	11857	4645	7212	5321	1746	145
Plough using						
Manual Plough	34229	2708	31521	22915	8214	392

TABLE-17: STATUS TO HOLDINGS OWNINGS AGRICULTURE EQUIPMENTS BY TYPE

Activities	Total	Owner	Owner-cum Tenant	Tenant
1	2	3	4	5

BANGLADESH**Holdings**

All	35552296	25751744	5687492	1262172
Non-farm	18670539	14775564	140776	903311
Farm	16881757	10976180	5546716	358861

Farm Size

Small	15481350	10098473	5036674	346203
Medium	1299410	806303	481275	11832
Large	100997	71404	28767	826

Holding using own equipments

Tractor	160507	107292	49960	2459
Power triller	333402	201082	126583	4703
Power pump	698129	450863	235356	8934
Deep/Shallow/tube-well	1371935	957812	360135	18873
Planting/Sowing machine	586510	385120	178428	15990
Crop Harvesting machine	2994838	1910808	961318	96499
Crop Threshing machine	786402	471767	299023	11984
Fertilizer Application machine	411246	237361	166578	6196
Fish catching net(business)	251201	164479	69203	12542
Plough	888389	545519	321936	18776

RURAL AREA**Holdings**

All	29752874	21980640	5511937	1137998
Non-farm	13704280	11684047	111596	786338
Farm	16048594	10296593	5400341	351660

Farm Size

Small	14747025	9486653	4921054	339318
Medium	1205557	742879	451148	11530
Large	96012	67061	28139	812

Holding using own equipments

Tractor	143230	92329	47930	2376
Power triller	321866	194004	122344	4639
Power pump	665783	428299	227059	8528
Deep/Shallow/tube-well	1243074	867762	348132	17779
Planting/Sowing machine	571013	374379	174231	15716
Crop Harvesting machine	2934896	1869106	944591	95533
Crop Threshing machine	760846	455348	291220	11772
Fertilizer Application machine	397182	228882	161368	6098
Fish catching net(business)	244111	159336	67667	12458
Plough	861698	528114	313213	18519

URBAN AREA**Holdings**

All	5799422	3771104	175555	124174
Non-farm	4966259	3091517	29180	116973

তফসিল-১ কৃষি শুমারি ২০১৯		ইউনিয়ন হলে ওয়ার্ড নং		গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো				(গোপনীয়) ফরম-কৃঃশঃ/১৯-০১	
জেলা	থানা/ উপজেলা	ইউনিয়ন/ ওয়ার্ড	খোজা	গণনা এলাকা	গ্রাম/ মহল্লা	আর এমও	থানার ক্রমিক নম্বর		
১। থানা প্রধানের নাম								২। থানা প্রধানের লিঙ্গ কোড	
৩। পিতা/স্বামীর নাম								৪। থানা প্রধানের শিক্ষাগত যোগ্যতা কোড	
৫। থানা প্রধানের পেশা কোড				৬। এ থানা মৎস্যজীবী কি না? কোড		৭। থানা প্রধানের মোবাইল নম্বর			
৮। এ থানা কৃষি মজুর থানা কি না? কোড									

৯। থানার সদস্য সংখ্যা					পুরুষ	মহিলা	হিজড়া
কোড							
01	থানার মোট সদস্য সংখ্যা						
02	কৃষি কাজে নিয়োজিত জনবল (১০ বছর হতে ১৯ বছর)						
03	কৃষি কাজে নিয়োজিত জনবল (১০ বছর ও তদুর্ধ্ব)						
কোড	১০। থানার জমির হিসাব	একর	শতক				
04	নিজস্ব মোট জমি (সকল সদস্যের)						
05	অন্যকে দেয়া জমি						
06	অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি						
07	মোট পরিচালনাধীন জমি (04+05+06=07)						
08	বসতিভিত্তির অধীন জমি						
09	ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের অধীন জমি						
10	ভোবা-নালা, খোপঝাড় ইত্যাদির অধীন জমি						
11	স্থায়ী পতিত জমি						
12	অনাবাদি জমি (08+09+10+11=12)						
13	অস্থায়ী ফসলাধীন জমি						
14	স্থায়ী ফসলাধীন জমি (বন, বৃক্ষ ও ফল)						
15	পুকুর/দিঘির অধীন জমি (পাড়ে বাদে)						
16	নার্সারির অধীন জমি						
17	হাঙ্গল পতিত জমি						
18	আবাদি জমি (13+14+15+16+17=18)						
19	সেচের অধীন জমি						
20	লবণ চাষের অধীন জমি						
কোড	১১। থানার মৎস্য চাষাধীন জমি						
21	পুকুর/দিঘির অধীন জমি						
22	মৎস্য চাষের অধীন জমি (পুকুর/দিঘি ব্যতীত)						
23	ধান ও মাছ চাষাধীন সমন্বিত জমি						
24	হাঁস-মুরগি ও মাছ চাষাধীন সমন্বিত জমি						
25	লবণ চাষের জমিতে মাছের চাষ						
26	পেন/খাঁচার মাছ চাষের অধীন জমি						
27	ফ্রিক-এর অধীন জমি						
কোড	১২। থানায় হাঁস-মুরগির সংখ্যা	প্রকার	খানায়	খামারে (থানা সংলগ্ন)			
28	মোরগ/মুরগি						
29	হাঁস						
30	কবুতর						
31	কোয়েল						
32	টার্কি						

১৩। থানায় গবাদি পশুর সংখ্যা				
কোড	প্রকার	খানায়	খামারে (থানা সংলগ্ন)	
33	গরু			
34	মহিষ			
35	ছাগল			
36	ভেড়া			
37	শুকর			
38	ঘোড়া			

১৪। অস্থায়ী ফসলাধীন জমির পরিমাপ			
কোড	ফসলের নাম	একর	শতক
101	আউশ		
102	আমন		
103	বোরো		
104	গম		
105	ভুট্টা		
112	মসুর		
113	খেসারি		
114	মুগ		
121	আলু		
122	বেগুন		
123	মুলা		
124	শিম		
125	উমেটো		
127	পটল		
128	টেঁড়স		
129	শসা		
130	করলা/উচ্ছে		
131	লাউ		
132	মিষ্টি কুমড়া		
134	ফুলকপি		
135	বাঁধাকপি		
157	পেঁয়াজ		
158	রসুন		
159	আদা		
160	হলুদ		
161	মরিচ		
167	সরিষা		
169	চীনা বাদাম		
175	কলা		
176	পেঁপে		
177	ভরমুজ		
179	আনারস		
182	পাট		
1 8 5	আখ		
203	বীজতলা		

১৫। স্থায়ী ফসলাধীন জমির পরিমাপ ও গাছের সংখ্যা				
কোড	ফসলের নাম	একর	শতক	গাছের সংখ্যা
501	আম			
502	জাম			
503	কাঁঠাল			
504	লিচু			
505	পেয়ারা			
506	নারকেল			
507	বরই/বুল			
508	আমড়া			
510	খেজুর			
511	তাল			
512	বেল			
521	কামরাঙ্গা			
522	তেঁতুল			
523	লেবু			
524	জাম্বুরা			
538	পান			
539	সুপারি			
546	বাঁশ			
548	কড়ই			
549	রেইনট্রি			
550	মেহগনি			
551	সেগুন			
5 7 2	নিম			

১৬। মালিকানাধীন কৃষিজ যন্ত্রপাতি (সংখ্যা)			
কোড	যন্ত্রের নাম	অন্যত্রিক ডিজেস	বিদ্যুৎ
39	ট্রাক্টর		
40	পাওয়ার টিলার		
41	পাওয়ার পাম্প		
42	গভীর/ অগভীর নলকূপ		
43	রোপণ/ বপন যন্ত্র		
44	ফসল কর্তন যন্ত্র		
45	ফসল মাড়াই যন্ত্র		
46	সার প্রয়োগ মেশিন		
47	মাছ ধরার নৌকা/ট্রলার		
48	মাছ ধরার জাল (বাণিজ্যিক)		
49	লাউল		

Schedule-1 Agricultural Census 2019 Government of the people's Republic of Bangladesh Bangladesh Bureau of Statistics															(Secret) Form Agc/19-01												
District		Thana/Upazila		Union/Ward		Mauza		Enumeration area		Village/Mahalla		RMO		Household serial No.													
1. Name of Head of Household												2. Gender code of Head of Household															
3. Name of Father/Spouse												4. Code of Educational qualification of Head of Household															
5. Occupational code of Head of Household		6. Is this fishery Household?												7. Mobile No. of Head of Household													
8. Is this Agriculture labor Household?																											
14. Land under temporary crops															15. Land under permanent crops and number of trees												
Code		9. Member of Household		Male		Female		Hijra		Code		Name of crop		Acre		Decimals		Code		Name of crop		Acre		Decimals		No. of trees	
01		Total Member of Household								101		Aus						501		Mango							
02		People engaged in Agriculture/ Agricultural work (10 to 14 years)								102		Aman						502		Berry							
03		People engaged in Agriculture/ Agricultural work (15 years and above)								103		Boro						503		Jackfruit							
Code		10. Land of Household		Acre		Decimals				104		Wheat						504		Litchi							
04		Total own land (of all members)								105		Maize						505		Guava							
05		Land given to others								112		Lintel						506		Coconut							
06		Land taken from others								113		Kheseri						507		Jujube							
07		Total operated area (04+05+06=07)								114		Mung						508		Hog plum							
08		Homestead land								121		Potato						510		Date Palm							
09		Land under business organization								122		Brinjal						511		Palm							
10		Land under dense swamp bushes								123		Radish						512		Wood Apple							
11		Permanent fallow land								124		Bean						521		Carambola Apple							
12		Non- cultivable land (08+09+10+11=12)								125		Tomato						522		Tamarind							
13		Temporary cropped land								127		Patal						523		Lime & Lemon							
14		Permanent cropped land (Forests, Trees and Fruits)								128		Ladies finger						524		Pomelo							
15		Land under pond/dighi (side excluded)								129		Cucumber						538		Betel leaves							
16		Land under Nursery								130		Bitter Gourd						539		Betel nut							
17		Current Fallow								131		Gourd						546		Bamboo							
18		Net cultivated land (13+14+15+16+17)								132		Sweet pumpkin						548		Lebbek							
19		Irrigated area								134		Cauliflower						549		Raintree							
20		Salt cultivation land								135		Cabbage						550		Mahogany							
Code		11. Land Under Pisciculture								157		Onion						551		Teak							
21		Land under pond/dighi								158		Garlic						5		7		2		Margosa			
22		Fish farming land (pond/dighi excluded)								159		Ginger															
23		Land under integrated farming of rice and fish								160		Turmaric															
24		Land under integrated farming of poultry and fish								161		Chilli															
25		Fish cultivation in salt cultivated land								167		Mastard															
26		Land under pen/cage culture								169		Ground Nut															
27		Land under creek								175		Banana															
Code		12. Number of Poultry								176		Papaya															
28		Cock/Hen								177		Water melon															
29		Duck								179		Pineapple															
30		Pigeon								182		Jute															
31		Quail								1		8		5		Sugar Cane											
32		Turkey																									
Code		13. Number of Livestock																									
33		Cow																									
34		Buffalo																									
35		Goat																									
36		Sheep																									
37		Pig																									
38		Horse								203		Seed-plot															
Code		16. Ownership of agricultural machineries (Number)																									
39		Tractor																									
40		Power Tiller																									
41		Power pump																									
42		Deep/Shallow Tube well																									
43		Planting/Seeder																									
44		Crop Cutting Machine																									
45		Rice Thresher																									
46		Fertilizer applying machine																									
47		Fishing boat or trailers																									
48		Net																									
49		Plow																									



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি-২০১৮ প্রকল্প
পরিসংখ্যান ভবন, ই-২৭/এ, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭



কৃষি শুমারি ২০১৯

টালিশিট

Serial No

প্রথম অংশ: গণনা এলাকার পরিচিতি

পরিচিতি	নাম	কোড
জেলা		
থানা/ উপজেলা		
ইউনিয়ন/ ওয়ার্ড		
মৌজা		
গণনা এলাকা		
আর.এমও		

দ্বিতীয় অংশ: গণনা এলাকার অন্তর্ভুক্ত

ক্রমিক নং	খানার প্রকার	সংখ্যা
১।	মোট খানা	
২।	মৎস্যজীবী খানা (প্রশ্ন নং- ৬)	
৩।	কৃষি মজুর খানা (প্রশ্ন নং- ৮)	
৪।	নিজস্ব জমি নেই এমন খানা (প্রশ্ন নং- ১০ এর কোড- ০৪)	
৫।	অন্যের নিকট হতে জমি নিয়েছে এমন খানা (প্রশ্ন নং- ১০ এর কোড- ০৬)	
৬।	আবাদি জমি ৫ শতক ও তদুর্ধ্ব আছে এমন খানা (প্রশ্ন নং- ১০ এর কোড- ১৮)	
৭।	মৎস্য চাষাধীন জমি আছে এমন খানা (প্রশ্ন নং- ১১)	

তৃতীয় অংশ: গণনা এলাকায় অবস্থিত

ক্রমিক নং	হাঁস-মুরগি ও গবাদি-পশুর প্রকার	সংখ্যা
১।	মোরগ/মুরগি (প্রশ্ন নং- ১২ এর কোড- ২৪)	
২।	হাঁস (প্রশ্ন নং- ১২ এর কোড- ২৭)	
৩।	টার্কি (প্রশ্ন নং- ১২ এর কোড- ৩২)	
৪।	গরু (প্রশ্ন নং- ১৩ এর কোড- ৩৩)	
৫।	মহিষ (প্রশ্ন নং- ১৩ এর কোড- ৩৪)	
৬।	ছাগল (প্রশ্ন নং- ১৩ এর কোড- ৩৫)	
৭।	ভেড়া (প্রশ্ন নং- ১৩ এর কোড- ৩৬)	

চতুর্থ অংশ: তথ্য সংগ্রহকারী ও তথ্য ধারণকারীর পরিচিতি

গণনাকারীর নাম																	
মোবাইল নম্বর						স্বাক্ষর						তারিখ	dd mm 2019				
সুপারভাইজারের নাম																	
মোবাইল নম্বর						স্বাক্ষর						তারিখ	dd mm 2019				
জোনাল অফিসারের নাম																	
মোবাইল নম্বর						স্বাক্ষর						তারিখ	dd mm 2019				
ডাটা এন্ট্রিটরের নাম																	
ডাটা এন্ট্রি অপারেটরের নাম																	



Government of the People's Republic of Bangladesh
Bangladesh Bureau of Statistics
Agriculture(crops, fisheries & livestock) Census Project -2018
Parishankhyan Bhaban, E-27/A, Agargon, Dhaka-1207



Agriculture Census-2019

TALLY SHEET

Serial No

Part 1: Identification of enumeration area

Introduction	Name	Code
District		
Thana/Upzilla		
Union/Union		
Mauza		
Enumeration Area		
R.M.O		

Part 2: Included in this enumeration area

Serial No	Types of household	Number
1	Total Household	
2	Household Fisheries (Question No-6)	
3	Agricultural Household(Question No-8)	
4	Household having no owned land (of all members) (Question No-10, Code-04)	
5	Household having land taken from others (Question No-10, Code-06)	
6	Household having 5 decimals or above cultivated land (Question No-10, Code-18)	
7	Household having fisheries cultivated land (Question No-11)	

Part 3: Situated within this enumeration area

Serial No	Types of Poultry & Livestock	Number
1	Cock/Hen(Question No-12, Code-28)	
2	Duck(Question No-12, Code-29)	
3	Turkey(Question No-12, Code-32)	
4	Cow(Question No-13, Code-33)	
5	Buffalo(Question No-13, Code-34)	
6	Goat(Question No-13, Code-35)	
7	Sheep(Question No-13, Code-36)	

Data collector and related person's identification

Name of Enumerator												
Mobile No.					Signature					Date	d d m m	2 0 1 9
Name of Supervisor												
Mobile No.					Signature					Date	d d m m	2 0 1 9
Name of Zonal officer												
Mobile No.					Signature					Date	d d m m	2 0 1 9
Name of Data Editor												
Name of Data Entry Operator												

ফসলের নাম ও কোড

অস্থায়ী ফসল

কোড	ফসলের নাম	কোড	ফসলের নাম	কোড	ফসলের নাম	কোড	ফসলের নাম
দানা জাতীয়		সবজি জাতীয়		মসলা জাতীয়		নেশা জাতীয়	
101	আউশ	131	লাউ	161	মরিচ	188	অন্যান্য নেশা জাতীয়
102	আমন	132	মিষ্টি কুমড়া	162	ধনিয়া	ঔষধি জাতীয়	
103	বোরো	133	চাল কুমড়া	163	কালোজিরা	189	ঘৃত কুমারি
104	গম	134	ফুলকপি	164	মোরি	190	অন্যান্য ঔষধি
105	ভুট্টা	135	বীধাকপি	165	জিরা	ফুল জাতীয়	
106	কাউন	136	ব্রকলি	166	অন্যান্য মসলা জাতীয়	191	রজনীগন্ধা
107	যব/বার্লি	137	কীকরোল	তৈলবীজ জাতীয়		192	গাঁদা
108	চিনা	138	মিষ্টি আলু	167	সরিষা	193	চন্দ্রমল্লিকা
109	বাজরা	139	ডাঁটা	168	সয়াবিন	194	ডালিয়া
110	জোয়ার	140	কচু	169	চীনা বাদাম	195	গ্লাডিওলাস
111	অন্যান্য দানা শস্য	141	বরবটি	170	তিল	196	জারবেরা
ডাল জাতীয়		142	ঝিঙা	171	তিসি	197	অন্যান্য ফুল
112	মসুর	143	গাজর	172	সূর্যমুখী	বীজতলা, গো-খাদ্য ও জ্বালানি	
113	খেসারি	144	ওলকপি	173	ভেরেন্ডা	198	ছন
114	মুগ	145	শালগম	174	অন্যান্য তৈলবীজ	199	খৈঞ্চা
115	মাসকলাই	146	খিরা	ফল জাতীয়		200	অন্যান্য জ্বালানি
116	মটর	147	ক্যাপসিকাম	175	কলা	201	নেপিয়্যার ঘাস
117	ছোলা	148	ধুন্দল	176	পেঁপে	202	অন্যান্য গো-খাদ্য
118	অড়হর	149	বিট	177	তরমুজ	203	বীজতলা
119	ফ্যালন	150	অন্যান্য সবজি	178	বাঙ্গি		
120	অন্যান্য ডাল	শাক জাতীয়		179	আনারস		
সবজি জাতীয়		151	লালশাক	180	স্ত্রবেরি		
121	আলু	152	পুঁইশাক	181	অন্যান্য ফল		
122	বেগুন	153	পালংশাক	আঁশ জাতীয়			
123	মুলা	154	পুদিনা পাতা	182	পাট		
124	শিম	155	লেটুস পাতা	183	কার্পাস তুলা		
125	টমেটো	156	অন্যান্য শাক	184	অন্যান্য আঁশ জাতীয়		
126	চিচিঞ্জা	মসলা জাতীয়		চিনি জাতীয়			
127	পটল	157	পেঁয়াজ	185	আখ		
128	টেঁড়স	158	রসুন	186	অন্যান্য চিনি জাতীয়		
129	শসা	159	আদা	নেশা জাতীয়			
130	করলা/ উচ্ছে	160	হলুদ	187	তামাক		

ফসলের নাম ও কোড

স্থায়ী ফসল

কোড	স্থায়ী ফসলের নাম	কোড	স্থায়ী ফসলের নাম	কোড	স্থায়ী ফসলের নাম
ফল জাতীয়		ফল জাতীয়			
501	আম	534	ডুমুর	564	চাম্বুল
502	জাম	535	ডাগন	565	সোনালু
503	কাঁঠাল	536	রামবুটান	566	রাবার
504	লিচু	537	অন্যান্য ফল জাতীয়	567	আগর
505	পেয়ারা	নেশা জাতীয়		568	শাল
506	নারিকেল	538	পান	569	চাপালিশ
507	বরই/কুল	539	সুপারি	570	শিরিষ
508	আমড়া	540	চা	571	অন্যান্য কাঠ ও বনজ
509	জলপাই	541	অন্যান্য নেশা জাতীয়	ঔষধি	
510	খেজুর	মশলা জাতীয়		572	নিম
511	তাল	542	তেজপাতা	573	অর্জুন
512	বেল	543	দারুচিনি	574	বহেড়া
513	কদবেল	544	এলাচ	575	হরীতকী
514	জামরুল	545	অন্যান্য মসলা জাতীয়	576	অন্যান্য ঔষধি জাতীয়
515	করমচা	কাঠ ও বনজ		সবজি জাতীয়	
516	আতা	546	বাঁশ	577	সজনে
517	শরিফা	547	বেত	578	অন্যান্য সবজি জাতীয়
518	ডালিম	548	কড়ই	ফুল জাতীয়	
519	সফেদা	549	রেইনট্রি	579	গোলাপ
520	ডেউয়া	550	মেহগনি	580	বকুল
521	কামরাঙা	551	সেগুন	581	কদম
522	তৈঁতুল	552	আকাশমনি	582	কৃষ্ণচূড়া
523	লেবু	553	ইউক্যালিপটাস	583	অন্যান্য ফুল জাতীয়
524	জাম্বুরা/বাতাবি লেবু	554	শিশু	আঁশ জাতীয়	
525	আমলকী	555	গামারি	584	শিমুল তুলা
526	লটকন	556	গর্জন	585	তুঁত
527	অরবরই/নইল	557	বট	586	অন্যান্য আঁশ জাতীয়
528	চালতা	558	মোস্তাক		
529	কমলা	559	হোগলা		
530	সাতকরা	560	দেবদারু		
531	মাল্টা	561	ছাতিম		
532	বিলম্বি	562	জারুল		
533	গাব	563	বাবলা		

Name of Crop and Code
Temporary Crop

Code	Name of Crop	Code	Name of Crop	Code	Name of Crop	Code	Name of Crop
Grain Type		Vegetable Type		Spices Type		Drug/Intoxication Type	
101	Aus	131	Water gourd	161	Chili	188	Other drugs and narcotics
102	Aman	132	Pumpkin	162	Coriander	Medicinal Type	
103	Boro	133	White gourd	163	Black cumin	189	Aloe vera
104	Wheat	134	Cauliflower	164	Ani Seed	190	Other medicinal
105	Maize	135	Cabbage	165	Cumin	Floral Type	
106	Italian millet	136	Broccoli	166	Other Spices	191	Tuberose
107	Barley	137	Spiny gourd	Oil Seeds Type		192	Marigold
108	Caon millet	138	Sweet potatoes	167	Mustard	193	Chrysanthemum
109	Pearl millet	139	Amaranth	168	Soybean	194	Dahlia
110	Great millet	140	Arum	169	Ground Nut	195	Gladiolus
111	Other Grain Crops	141	Yardlong Bean	170	Sesame	196	Transvaal daisy
Pulses Type		142	Ridge gourd	171	Linseed	197	Other flowers
112	Lentils	143	Carrot	172	Sunflower	Seedbed, Cow Feed And Fuel	
113	Chickling vetch	144	Turnip	173	Verenda	198	Sungrass
114	Green gram	145	Knolkhol	174	Other Oil Seeds	199	Dhaincha
115	Black gram	146	Kherai	Fruit Type		200	Other fuels
116	Pea	147	Capsicum	175	Banana	201	Napier grass
117	Gram	148	Sponge gourd	176	Papaya	202	Other animal feeds
118	Pigeon pea	149	Beetroot	177	Watermelon	203	Seedbed
119	Fellon	150	Other vegetables	178	Melon		
120	Other pulses	Leaf Type		179	Pineapple		
Vegetable Type		151	Red amaranth	180	Strawberry		
121	Potato	152	Indian spinach	181	Other Fruits		
122	Brinjal	153	Spinach	Fiber Type			
123	Radish	154	Mint leaves	182	Jute		
124	Bean	155	Lettuce leaves	183	Cotton		
125	Tomato	156	Other leaf	184	Other fibers		
126	Snake gourd	Spices Type		Sugar Type			
127	Parbal	157	Onion	185	Sugarcane		
128	Ladies finger	158	Garlic	186	Other sugar crops		
129	Cucumber	159	Ginger	Drug/Intoxication Type			
130	Bitter gourd	160	Turmeric	187	Tobacco		

Name of Crop and Code
Permanent Crops

Code	Name of Crop	Code	Name of Crop	Code	Name of Crop
Fruits Type		Fruits Type		Wood and Forest Type	
501	Mango	534	Figs	564	Monkey Jack
502	Berry	535	Dragon	565	Golden shower
503	Juckfruit	536	Rambutan	566	Rubber
504	Litchi	537	Other fruits	567	Aquilaria malaccensis
505	Guava	Drug/Intoxication Type		568	Sakhua or shala
506	Coconut	538	Betel leaf	569	Artocarpus chama
507	Jujube	539	Betel-nut	570	Albizia lebbeck
508	Hog plum	540	Tea	571	Other wood and forestry
509	Olive	541	Other addictives	Medicinal Type	
510	Date palm	Spice Type		572	Neem
511	palm	542	Bay leaf	573	Arjun tree
512	Wood apple	543	Cinnamon	574	Behera or Beleric
513	Sour wood apple	544	Cardamom	575	Myrobalan
514	Star apple	545	Other spices	576	Other herb
515	Bengal currant	Wood And Forest Type		Vegetable Type	
516	Sugar apple	546	Bamboo	577	Drumstick
517	Custard apple	547	Cane	578	Other vegetables
518	Pomegranate	548	Lebbek	Flower Type	
519	Sapodilla	549	Raintree	579	Rose
520	Monkey jack	550	Mahogany	580	Bakul
521	Carambola	551	Teak	581	Neolamarckiacadamba
522	Tamarind	552	Auri	582	Royal poinciana
523	Lemon	553	Eucalyptus	583	Other flowers
524	Pomelo	554	Dalbergia sissoo	Fiber Type	
525	Gooseberry	555	Gmelina arborea	584	Silk cotton
526	Baccaureamotleyana	556	Rhizophora apiculata	585	Mulberry
527	Otaheita gooseberry	557	Banyan	586	Other fibers
528	Elephant apple	558	Mustak		
529	Mandarin	559	Typha		
530	Citrus macroptera	560	Polyalthian longifoli		
531	Citrus Sinensis	561	Alstonia scholaris		
532	Bilimb	562	Jarul		
533	Persimmon	563	Gum arabic		

কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্পের প্রকল্প স্টিয়ারিং কমিটি

সভাপতি

সচিব

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, পরিসংখ্যান ভবন, ঢাকা।

সদস্য

০১. মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০২. অতিরিক্ত সচিব (উন্নয়ন), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, পরিসংখ্যান ভবন, ঢাকা।
০৩. প্রতিনিধি, মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
০৪. প্রতিনিধি, জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
০৫. প্রতিনিধি, যুগ্মসচিব/যুগ্মপ্রধান, পরিকল্পনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
০৬. প্রতিনিধি, অর্থ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
০৭. প্রতিনিধি, কৃষি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
০৮. প্রতিনিধি, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
০৯. প্রতিনিধি, খাদ্য মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
১০. প্রতিনিধি, স্থানীয় সরকার বিভাগ, স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
১১. প্রতিনিধি, প্রোগ্রামিং বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
১২. প্রতিনিধি, আইএমইডি, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
১৩. প্রতিনিধি, এনইসি একনেক এবং সমন্বয় উইং, পরিকল্পনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
১৪. প্রতিনিধি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
১৫. প্রতিনিধি, পরিবেশ বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয় (যুগ্মসচিব পদমর্যাদার নিচে নয়)
১৬. প্রতিনিধি, সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ (GED), পরিকল্পনা কমিশন, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
১৭. উপমহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
১৮. যুগ্ম প্রধান, ফসল উইং, কৃষি, পানিসম্পদ ও পল্লী প্রতিষ্ঠান বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
১৯. পরিচালক, এগ্রিকালচার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
২০. পরিচালক, সেম্পাস উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
২১. প্রকল্প পরিচালক, কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প, বিবিএস, ঢাকা

সদস্য সচিব

উপসচিব (উন্নয়ন)

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা।

**Project Steering Committee
of
Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project**

Chairman

Secretary
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning

Members

01. Director General, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka
02. Additional Secretary (Development), Statistics and Informatics Division, Parisankhayan Bhaban, Dhaka.
03. Representative, Cabinet Division (not below the rank of Joint Secretary)
04. Representative, Ministry of Public Administration, Bangladesh Secretariat (not below the rank of Joint Secretary)
05. Representative, Joint Secretary/Joint Chief, Planning Division, Ministry of Planning (not below the rank of Joint Secretary)
06. Representative, Finance Division, Ministry of Finance, Bangladesh Secretariat (not below the rank of Joint Secretary)
07. Representative, Ministry of Agriculture, Bangladesh Secretariat (not below the rank of Joint Secretary)
08. Representative, Ministry of Fisheries and Livestock, Bangladesh Secretariat (not below the rank of Joint Secretary)
09. Representative, Ministry of Food, Bangladesh Secretariat (not below the rank of Joint Secretary)
10. Representative, Local Government Division, Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives (not below the rank of Joint Secretary)
11. Representative, Programming Division, Planning Commission, Ministry of Planning, Dhaka
12. Representative, IMED, Ministry of Planning, Dhaka
13. Representative, NEC ECNEC and Coordination Wing, Planning Division, Ministry of Planning, Dhaka
14. Representative, Department of Information and Communication Technology, Ministry of Information and Communication Technology (not below the rank of Joint Secretary)
15. Representative, Ministry of Forests and Environment (not below the rank of Joint Secretary)
16. Representative, General Economics Department (GED), Planning Commission, Ministry of Planning
17. Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka
18. Joint Chief, Crops Wing, Agriculture, Water Resources and Rural Institutions Division, Planning Commission, Ministry of Planning
19. Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka
20. Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka
21. Project Director, Agriculture (Crops, Fisheries and Livestock) Census 2018 Project, BBS, Dhaka

Member Secretary

Deputy Secretary (Development)
Statistics and Informatics Division
Parisankhayan Bhaban, Dhaka.

কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্পের প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি

সভাপতি

মহাপরিচালক

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, পরিসংখ্যান ভবন, ঢাকা।

সদস্য

১. অতিরিক্ত সচিব/যুগ্মসচিব (উন্নয়ন), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ, পরিসংখ্যান ভবন, ঢাকা
২. উপমহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৩. পরিচালক, এগ্রিকালচার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৪. পরিচালক, সেন্সাস উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৫. পরিচালক, কম্পিউটার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৬. পরিচালক, ডেমোগ্রাফি এন্ড হেলথ উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৭. পরিচালক, ইন্ডাস্ট্রি এন্ড লেবার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৮. পরিচালক, এফএ অ্যান্ড এমআইএস উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
৯. পরিচালক, ন্যাশনাল একাউন্টিং উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
১০. পরিচালক, স্ট্যাটিসটিক্যাল স্টাফ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট (এসএসটিআই), বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
১১. পরিচালক, আইএসআরটি, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
১২. প্রতিনিধি, ফসল উইং, কৃষি, পানি সম্পদ ও পল্লী প্রতিষ্ঠান বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, ঢাকা
১৩. প্রতিনিধি, কার্যক্রম বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, ঢাকা
১৪. প্রতিনিধি, আইএমইডি, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
১৫. প্রতিনিধি, অর্থবিভাগ, অর্থমন্ত্রণালয়, ঢাকা।
১৬. প্রতিনিধি, সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ (GED), পরিকল্পনা কমিশন
১৭. উপসচিব (উন্নয়ন-১), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
১৮. প্রতিনিধি, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE), খামার বাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫
১৯. প্রতিনিধি, প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর, খামারবাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫
২০. প্রতিনিধি, খাদ্য পরীক্ষণ ও পরিধারণ ইউনিট, খাদ্য মন্ত্রণালয়, ঢাকা
২১. প্রতিনিধি, মৎস্য অধিদপ্তর, মৎস্য ভবন, ঢাকা

সদস্য সচিব

প্রকল্প পরিচালক

কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা

**Project Implementation Committee
of
Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project**

Chairman
Director General
Bangladesh Bureau of Statistics

Members

1. Additional Secretary (Development), Statistics and Informatics Division, Parisankhyan Bhaban, Dhaka.
2. Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics, Parisankhyan Bhaban, Dhaka.
3. Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
4. Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
5. Director, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
6. Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
7. Director, FA & MIS Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
8. Director, Industry and Labour Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
9. Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
10. Director, Statistical Staff Training Institute (SSTI), Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
11. Director, ISRT, Dhaka University.
12. Representative, Crops Wing, Agriculture, Water Resources and Rural Institutions Division, Planning Commission, Ministry of Planning
13. Representative, Programming Division, Planning Commission, Ministry of Planning
14. Representative, IMED, Ministry of Planning, Dhaka
15. Representative, Finance Division, Ministry of Finance.
16. Representative, General Economics Department (GED), Planning Commission, Ministry of Planning
17. Deputy Secretary, Additional Secretary (Development), Statistics and Informatics Division, Parisankhyan Bhaban, Dhaka.
18. Representative, Department of Agricultural Extension (DAE), Khamarbari, Farmgate, Dhaka.
19. Representative, Department of Livestock, Dhaka
20. Representative, Food Planning and Monitoring Unit, Ministry of Food, Dhaka
21. Representative, Department of Fisheries, Dhaka

Member Secretary
Project Director
Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো'র এডিটর'স ফোরাম

সভাপতি

উপমহাপরিচালক

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, পরিসংখ্যান ভবন, ঢাকা

সদস্য

০১. পরিচালক, এগ্রিকালচার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০২. পরিচালক, সেন্সাস উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৩. পরিচালক, কম্পিউটার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৪. পরিচালক, ডেমোগ্রাফি এন্ড হেলথ উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৫. পরিচালক, ইন্ডাস্ট্রি এন্ড লেবার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৬. পরিচালক, এফএ অ্যান্ড এমআইএস উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৭. পরিচালক, ন্যাশনাল একাউন্টিং উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৮. পরিচালক, স্ট্যাটিসটিক্যাল স্টাফ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট (এসএসটিআই), বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
০৯. প্রকল্প পরিচালক, হাউজহোল্ড ইনকাম অ্যান্ড এক্সপেন্ডিচার সার্ভে প্রকল্প, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
১০. প্রকল্প পরিচালক, এনএসডিএস ইমপ্লিমেন্টেশন সাপোর্ট প্রকল্প, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা
১১. প্রকল্প পরিচালক, এসভিআরএস ইন ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম প্রকল্প, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা

সদস্য সচিব

পরিচালক

কম্পিউটার উইং, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো, ঢাকা

**Editor's Forum
of
Bangladesh Bureau of Statistics**

Chairman
Deputy Director General
Bangladesh Bureau of Statistics

Members

01. Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
02. Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
03. Director, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
04. Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
05. Director, FA & MIS Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
06. Director, Industry and Labour Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
07. Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
08. Director, Statistical Staff Training Institute (SSTI), Bangladesh Bureau of Statistics, Dhaka.
09. Project Director, Household Income and Expenditure Survey (HIES) Project, BBS
10. Project Director, NSDS Implementation Support Project, BBS
11. Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS

Member Secretary

Director
Computer Wing, BBS

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের প্রতিবেদন যাচাই বাছাই কমিটি

সভাপতি

অতিরিক্ত সচিব (তথ্য ব্যবস্থাপনা)

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ, পরিসংখ্যান ভবন, ঢাকা

সদস্য

০১. যুগ্মসচিব/উপসচিব (বাজেট, আর্থিক ব্যবস্থাপনা ও অডিট এবং আইসিটি), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
০২. যুগ্মসচিব/উপসচিব (তথ্য ব্যবস্থাপনা), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
০৩. উপসচিব/সিনিয়র সহকারী সচিব (সমন্বয় ও সংস্কার শাখা), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
০৪. উপসচিব/সিনিয়র সহকারী সচিব (তথ্য ব্যবস্থাপনা-১), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
০৫. উপসচিব/সিনিয়র সহকারী সচিব (উন্নয়ন-২), পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
০৬. সংশ্লিষ্ট পরিচালক/উইং প্রধান, প্রকল্প পরিচালক/কর্মসূচি পরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
০৭. মোঃ আজগর আলী, উপপরিচালক, আরডিপি শাখা, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

সদস্য সচিব

উপসচিব/সিনিয়র সহকারী সচিব (তথ্য ব্যবস্থাপনা-২)

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ

**Report Scrutiny Committee
of
Statistics and Informatics Division**

Chairman

Additional Secretary (Informatics)
Statistics and Informatics Division

Members

01. Joint Secretary/Deputy Secretary (Budget, Financial Management and Audit and ICT), Statistics and Informatics Division
02. Joint Secretary/Deputy Secretary (Informatics), Statistics and Informatics Division
03. Deputy Secretary/ Senior Assistant Secretary (Co-Ordination and Reform Section), Statistics and Informatics Division
04. Deputy Secretary/ Senior Assistant Secretary (Informatics-1), Statistics and Informatics Division
05. Deputy Secretary/ Senior Assistant Secretary (Development-2), Statistics and Informatics Division
06. Concerned Director/Wing Head, Project Director/Program Director, BBS
07. Md. Azgar Ali, Deputy Director, RDP Section, Bangladesh Bureau of Statistics

Member Secretary

Deputy Secretary/ Senior Assistant Secretary (Informatics-2)
Statistics and Informatics Division

List of References

1. Bangladesh Census of Agriculture 1977, BBS
2. Bangladesh Census of Agriculture (National & Zila Series), 1983-1984, BBS
3. Bangladesh Census of Agriculture (National & Zila Series) 1996, BBS
4. Bangladesh Census of Agriculture (National & Zila Series) 2008, BBS
5. Economic Census 2012 & 2013 (Zila Series), BBS
6. Population Census 2011 (National & Zila Series), BBS
7. Population Census 2011 (Community Series), BBS
8. Preliminary Report of Population and Housing Census 2022, BBS
9. Small Area Atlas of Bangladesh 2016, BBS
10. Statistical Year Book of Bangladesh 2019, BBS
11. Year Book of Agricultural Statistics 2019, BBS
12. Rainfall in Bangladesh by Bangladesh Water Development Board 2019
13. World Program for the Census of Agriculture 2020, FAO
14. National Encyclopedia of Bangladesh. Bangla Pedia

প্রতিবেদন তৈরিতে নিয়োজিত কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের তালিকা

ক্র. নং	নাম	পদবী	কর্মস্থল
১)	জনাব মো: আব্দুল হালিম	যুগ্মপরিচালক	এগ্রিকালচার উইং
২)	জনাব মো: শহীদুল ইসলাম	উপপ্রকল্প পরিচালক	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প
৩)	জনাব মোহাম্মদ সাদ্দাম হোসেন খান	উপপ্রকল্প পরিচালক	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প
৪)	জনাব মো: আরিফ হোসেন	উপপরিচালক	ন্যাশনাল একাউন্টিং উইং
৫)	জনাব জাহিদ হাসান	উপপরিচালক	ইন্ডাস্ট্রি এন্ড লেবার উইং
৬)	জনাব সাদেক হোসেন খোকা	প্রোগ্রামার	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প
৭)	জনাব আয়েশা আক্তার মিলি	পরিসংখ্যান কর্মকর্তা	এগ্রিকালচার উইং
৮)	জনাব মো: সিরাজুল ইসলাম	সহকারী পরিসংখ্যান কর্মকর্তা	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প
৯)	জনাব মো: রফিকুল ইসলাম	থানা পরিসংখ্যানবিদ	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প
১০)	জনাব খন্দকার শাহজামাল পিয়াল	কম্পিউটার অপারেটর	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প
১১)	জনাব চন্দনা রানী	কম্পিউটার অপারেটর	কৃষি (শস্য, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ) শুমারি ২০১৮ প্রকল্প

List of Personnel Engaged in Preparation of the Report

Officials and Staff

Sl. No.	Name	Designation	Place of Service
1)	Mr. Md. Abdul Halim	Joint Director	Agriculture Wing
2)	Mr. Md. Shahidul	Deputy Project Director	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
3)	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan	Deputy Project Director	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
4)	Mr. Md. Arif Hossain	Deputy Director	National Accounting Wing
5)	Mr. Jahid Hasan	Deputy Director	Industry and Labour Wing
6)	Mr. Sadek Hossain Khoka	Programmer	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
7)	Ms. Ayeasha Akther Mily	Statistical officer	Agriculture Wing
8)	Mr. Md. Sirajul Islam	Asst. Statistical officer	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
9)	Mr. Md. Rafiqul Islam	Thana Statistician	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
10)	Mr. Khandakar Shajamal Peal	Computer Operator	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project
11)	Mis. Chandana Rani	Computer Operator	Agriculture (Crops, Fisheries & Livestock) Census 2018 Project



www.bbs.gov.bd