কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
কৃষি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল

৪র্থ সংস্করণ

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
কৃষি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল

৪র্থ সংস্করণ

প্রকাশ
ডিসেম্বর ২০১৬

সার্বিক তত্ত্বাবধান ও পরামর্শ

কৃষিবিদ মোঃ হামিদুর রহমান
মহাপরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

সম্পাদনা

কৃষিবিদ ড. রহিমউদ্দিন আহম্মদ
মহাপরিচালক (প্রাক্তন), কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

ড. তপন বাগচী
উপপরিচালক, বাংলা একাডেমি

সংকলন ও রচনা

মোঃ ওয়াসিউজ্জামান আকন্দ, (অবসরপ্রাপ্ত) পরিচালক, ডিএই

রবীন্দ্র কুমার মজুমদার, (অবসরপ্রাপ্ত) অতিরিক্ত পরিচালক, ডিএই

পীযূষ কান্তি সরকার, (অবসরপ্রাপ্ত) পরিচালক, ডিএই

ড. বিনয় চন্দ্র সেন, (অবসরপ্রাপ্ত) অতিরিক্ত পরিচালক, ডিএই

প্রকাশক

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
খামারবাড়ী, ঢাকা-১২১৫
www.dae.gov.bd

সহযোগিতা

ক্যাটালিস্ট
বাড়ি ২০, রোড ৬, বারিধারা, ঢাকা ১২১২

ডিজাইন ও প্রিন্ট

অর্ক
৩/১, ফ্লাট-৬সি, ব্লক-এফ, লালমাটিয়া, ঢাকা-১২০৭

بسم الله الرحمن الرحيم

বাণী

মন্ত্রী
কৃষি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

কৃষি আবহমান বাংলার আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও ঐতিহ্যের মূল চালিকাশক্তি। খাদ্যশক্তি, প্রাণশক্তি, শ্রমশক্তি ও মেধাশক্তি একটি অন্যটির সাথে অঙ্গাঙ্গীভাবে যুক্ত এবং এসব শক্তির প্রধান উৎস হল কৃষি। এ দেশের মোট জনশক্তির ৪৫ শতাংশের বেশি কৃষি খাতের সাথে সম্পৃক্ত। সুতরাং কৃষির সামগ্রিক উন্নয়নের সাথে জড়িয়ে আছে সমগ্র দেশের উন্নয়ন।

বিগত ১৯৯৬-২০০১ মেয়াদে জননেত্রী শেখ হাসিনার সরকার ক্ষমতায় এসে দেশকে খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতার দ্বারপ্রান্তে উপনীত করে। এর স্বীকৃতিস্বরূপ মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনাকে ১৯৯৯ সালে জাতিসংঘ খাদ্য ও কৃষি সংস্থা কর্তৃক 'সেরেস' পদকে ভূষিত করা হয়। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনার দক্ষ ও দূরদর্শী নেতৃত্বে বর্তমান কৃষি ও কৃষকবান্ধব তথা সার্বিকভাবে জনবান্ধব সরকার কৃষিকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার খাত হিসেবে চিহ্নিত করে এ খাতে বাজেট বরাদ্দ বৃদ্ধিসহ সার, কীটনাশক, জ্বালানি এবং বিদ্যুতে ভর্তুকির পরিমাণ বৃদ্ধি করেছে। এছাড়াও কৃষি শিক্ষা, গবেষণা এবং সম্প্রসারণ কার্যক্রম জোরদার করার মাধ্যমে উন্নততর ও সময়োপযোগী কৃষি প্রযুক্তি উদ্ভাবন ও সম্প্রসারণ করার জন্য বেশ কিছু কর্মসূচি হাতে নেয়া হয়েছে। সনাতন কৃষি উৎপাদন পদ্ধতির স্থলে আমাদের দেশে আধুনিক প্রযুক্তিনির্ভর কৃষি উৎপাদন ব্যবস্থা গড়ে ওঠায় দেশের কৃষি উৎপাদন বাড়ছে এবং পেশা হিসেবে কৃষি জীবিকা নির্বাহের স্তর থেকে বাণিজ্যিক স্তরে উন্নীত হয়েছে।

কৃষি খাত আজ বহুবিধ চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন। আবাদি জমির পরিমাণ কমে যাওয়া, জনসংখ্যা বৃদ্ধি, কৃষি উৎপাদন ব্যয় বৃদ্ধি, ইত্যাদি কৃষির অগ্রগতিকে বাধাগ্রস্ত করছে। এছাড়া বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তন বিশেষ করে বৈশ্বিক উষ্ণায়ন কৃষি খাতকে অধিকতর চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন করছে। এমন পরিস্থিতিতে কৃষকের প্রত্যাশা পূরণে প্রয়োজন ডিএইতে কর্মরত সকল স্তরের জনবলের প্রকৃত পেশাদায়িত্ব ও কারিগরী সক্ষমতা অর্জনের মাধ্যমে কৃষকের দক্ষতা উন্নয়ন। কৃষির পরিবর্তিত পরিস্থিতি মোকাবেলা করতে 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ১৯৯৯ সংশোধিত' এর হালনাগাদ প্রকাশনা (কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬) বের হচ্ছে জেনে আমি আনন্দিত। জাতীয় কৃষি সম্প্রসারণ নীতি ২০১৬ (সংশোধনের আওতাধীন) এর আলোকে প্রকাশিত 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' ডিএই এর পেশাদারিত্ব ও দক্ষতা বৃদ্ধিসহ দেশের কৃষি উন্নয়নের ক্ষেত্রে কার্যকর ভূমিকা পালনে সক্ষম হবে বলে আমি মনে করি।

'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' ব্যবহারের মাধ্যমে সম্প্রসারণ সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠানসমূহের মাঝে অংশীদারিত্ব ও যোগসূত্র স্থাপন ও সম্প্রসারণ সেবার মান উন্নয়ন সম্ভব। আমি আশা করি এ ম্যানুয়াল আগামী দিনগুলোতে ডিএই অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে সম্প্রসারণ সেবা প্রদান এবং সম্প্রসারণ-গবেষণা-শিক্ষা-কৃষক-কৃষি বাজার যোগসূত্র স্থাপনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে। আমার প্রত্যাশা 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল'-এর হালনাগাদ সংস্করণ সাম্প্রতিক ও আগামী দিনের সম্প্রসারণ কার্যক্রমে ডিএই এর গতিশীলতা বৃদ্ধিতে সহায়ক হবে এবং ক্রমহ্রাসমান কৃষি জমি হতে ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যার চাহিদা পূরণেই শুধু নয়-উদ্বৃত্ত পণ্যের রপ্তানি বাণিজ্য উন্নয়নে অবদান রাখতে সক্ষম হবে।

মহান বিজয়ের এই মাসে শ্রদ্ধার সাথে স্মরণ করছি ৩০ লক্ষ শহিদ ও ২ লক্ষ মা-বোন, শহিদ মুক্তিযোদ্ধাদের আত্মত্যাগ এবং বীর মুক্তিযোদ্ধাদের অবিস্মরণীয় অবদান যার বিনিময়ে অর্জিত হয়েছে স্বাধীন সার্বভৌম বাংলাদেশ। এ ম্যানুয়ালটি হালনাগাদকরণের সাথে সংশ্লিষ্ট সকলকে জানাই আন্তরিক ধন্যবাদ।

জয় বাংলা, জয় বঙ্গবন্ধু

বাংলাদেশ চিরজীবী হউক।

মতিয়া চৌধুরী
১৫.১২.২০১৬
(মতিয়া চৌধুরী এমপি)

বাণী

সচিব
কৃষি মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

কৃষি ক্ষেত্রে বাংলাদেশ প্রভূত উন্নতি লাভ করেছে। বাংলাদেশের কৃষির উন্নয়নে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। এর অংশ হিসেবে 'জাতীয় কৃষি সম্প্রসারণ নীতি ২০১৬' (সংশোধনের আওতাধীন) এর আলোকে পরিবর্তিত কৃষির চাহিদার সাথে মিল রেখে 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ১৯৯৯' এর সংশোধিত সংস্করণ 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' এর প্রকাশনা একটি প্রশংসনীয় উদ্যোগ।

প্রকৃত চাহিদার সাথে সংগতি রেখে 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' প্রণীত হয়েছে। এতে 'সংশোধিত সম্প্রসারণ কর্মধারা' এর নীতিমালার প্রায়োগিক নির্দেশনা, ই-কৃষির প্রয়োগসহ সম্প্রসারণ ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে কর্ম-নির্দেশনা ও জবাবদিহিতামূলক কার্য সম্পাদনের নিশ্চয়তা রয়েছে। এতে বিভিন্ন পদে অধিষ্ঠিত সম্প্রসারণ কর্মীদের দায়িত্ব ও কর্তব্য এবং অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে সম্প্রসারণ সেবা জোরদারকরণের বাস্তবমুখী কর্মপন্থা সুনির্দিষ্টভাবে বর্ণিত হয়েছে। ম্যানুয়ালে অন্তর্ভুক্ত কৃষকের চাহিদাভিত্তিক কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন এবং সম্পাদিত কর্মকাণ্ডের পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন সম্প্রসারণ কার্যক্রমের গুণগত মান উন্নয়নে সহায়ক হবে।

এ ম্যানুয়াল প্রণয়নের কাজে জড়িত সকলকে আন্তরিক অভিনন্দন জানাচ্ছি।

মোহাম্মদ মঈনউদ্দীন আবদুল্লাহ্
সচিব

প্রাককথন

একদা ভারতবর্ষের অন্তর্গত বর্তমান বাংলাদেশ নামের ভূখণ্ডে কৃষি সম্প্রসারণ কার্যক্রম শুরুর ইতিহাস বেশ পুরাতন হলেও এদেশে আধুনিক কৃষি সম্প্রসারণ সেবা প্রবাহের সূচনা ঘটে ঊনিশশো সত্তরের দশকে মহান মুক্তিযুদ্ধের মধ্য দিয়ে স্বাধীনতা লাভের পর। এ সময়ে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান দ্রুততম সময়ে ক্ষুধামুক্ত দেশ গঠনের জন্য কৃষি শিক্ষা, গবেষণা, সম্প্রসারণ ও উপকরণ ব্যবস্থার সাথে সংশ্লিষ্ট সকল প্রতিষ্ঠানের বিপুল কাঠামোগত ও কর্মপদ্ধতিগত সংস্কারের উদ্যোগ গ্রহণ করেন। এরই ধারাবাহিকতায় পরবর্তীতে 'প্রশিক্ষণ ও পরিদর্শন' পদ্ধতি প্রবর্তনের মধ্য দিয়ে ব্যাপকভাবে কৃষক সমাজকে সম্পৃক্ত করে আধুনিক কৃষি সম্প্রসারণ সেবা কার্যক্রম প্রবর্তিত হয়। এই কার্যক্রম মাঠ পর্যায়ে বাস্তবায়নের নির্দেশনা হিসেবে ১৯৮২ সালে প্রথম বারের মতো 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল' প্রকাশ করা হয়। যার ২য় সংস্করণ প্রকাশিত হয় ১৯৮৫ সালে। উভয় সংস্করণেই ইংরেজী ভাষা ব্যবহৃত হয়।

প্রশিক্ষণ ও পরিদর্শন কর্মধারার বৈশিষ্ট্য ছিল সকল শ্রেণির কৃষকের জন্য উপযোগী ও চাহিদাভিত্তিক; কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন, জবাবদিহিতা ও অংশগ্রহণমূলক নীতি অনুসরণ করে কৃষক গ্রুপের সঙ্গে কর্ম-সম্পাদন করা। সেই সাথে চাহিদার পরিবর্তন অনুসারে সেবা প্রক্রিয়াকে উৎসাহিত করা। কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর ১৯৯৬ সালে 'সংশোধিত সম্প্রসারণ কর্মধারা'র প্রয়োগ ঘটিয়ে নতুন কৃষি সম্প্রসারণ নীতি বাস্তবায়নের তৎপর হয়। এই কৃষি সম্প্রসারণ নীতিতেই সর্বপ্রথম 'ডিএই মিশন' সুস্পষ্টভাবে লিপিবদ্ধ করা হয় এবং সেই আঙ্গিকে কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়ালের ৩য় সংস্করণ ১৯৯৯ সালের জানুয়ারি মাসে এএসআইআরপি প্রকল্পের সহায়তায় প্রকাশিত হয়। এ সংস্করণে বাংলা ও ইংরেজী উভয় ভাষা ব্যবহৃত হয়।

ইতোমধ্যে প্রায় ১৭ বছর অতিক্রান্ত হয়েছে এবং কৃষি কার্যক্রম বেগবান করতে তথা কৃষি ক্ষেত্রে জাতীয় উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি, কৃষির বাণিজ্যিকীকরণ, জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি মোকাবিলা, পুষ্টিকর ও নিরাপদ খাদ্য উৎপাদন, বাজারজাতকরণ, কৃষিপণ্যের প্রাথমিক প্রক্রিয়াজাতকরণ, রপ্তানি বৃদ্ধি, অত্যাধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহার, খামার যান্ত্রিকীকরণ, অধিক কার্যকর ও পানিসাশ্রয়ী সেচ ব্যবস্থা প্রবর্তন, সমন্বিত ফসল উৎপাদন ব্যবস্থা, সমন্বিত খামার ব্যবস্থাপনা, উত্তম কৃষিচর্চা ও জৈব কৃষিপ্রযুক্তির প্রয়োগ, ফসল সংগ্রহোত্তর ব্যবস্থাপনার উন্নয়নের মাধ্যমে ক্ষয়ক্ষতি হ্রাস করা, কৃষিতে নারীর অংশগ্রহণ, কৃষিতে আইসিটির প্রয়োগ প্রভৃতি কিছু কিছু নতুন উপাদান যুক্ত হওয়ায় কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল যুগোপযোগী তথা হালনাগাদ করার তীব্র প্রয়োজনীয়তা দেখা দিয়েছে। এই তাগিদ থেকে কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল হালনাগাদ করার উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়েছে।

এ উদ্যোগ বাস্তবায়নে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের প্রতি সহায়তার হাত প্রসারিত করেছে উন্নয়ন সহযোগী প্রতিষ্ঠান ক্যাটালিস্ট। ম্যানুয়ালটি হালনাগাদ করার জন্য কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের কর্মকর্তাবৃন্দ ও বিশেষজ্ঞ টিম নিরলসভাবে পরিশ্রম করেছেন। অভিজ্ঞতা সম্পন্ন প্রবীণ ও অবসরপ্রাপ্ত কর্মকর্তাবৃন্দ, নানা শ্রেণির কৃষক-কৃষাণী, কৃষি বিজ্ঞানী, বিএডিসি'র কর্মকর্তাবৃন্দ, এনজিও প্রতিনিধি ও কৃষি উপকরণ ডিলারসহ সংশ্লিষ্ট সকলের মতামতের নির্যাস দিয়ে তৈরি হয়েছে কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়ালের এবারের সংস্করণ। এ কারণেই এটি তথ্যবহুল, বস্তুনিষ্ঠ, সময়োপযোগী ও পরিবর্তিত পরিস্থিতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণভাবে এবং বর্ধিত কলেবরে প্রণীত হয়েছে। আশাকরি, এ ম্যানুয়ালটি কৃষি সম্প্রসারণ সেবায় নিয়োজিত পেশাজীবীদের দক্ষতা উন্নয়নে ও প্রয়োগে উল্লেখযোগ্য ও কার্যকর ভূমিকা পালন করবে। আমি এ ম্যানুয়ালটির হালনাগাদ সংস্করণ প্রকাশের সাথে যুক্ত সকলের প্রতি আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি।

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের সকল স্তরের কৃষি সম্প্রসারণ কর্মীগণ ম্যানুয়ালটি উত্তমরূপে হৃদয়ঙ্গম করবেন এবং কর্মক্ষেত্রে এর প্রতিফলন ঘটিয়ে কৃষি উন্নয়নে বাঞ্ছিত অবদান রাখবেন এটাই আমার একান্ত প্রত্যাশা।

কৃষিবিদ মোঃ হামিদুর রহমান
মহাপরিচালক

Greetings

I would like to take this opportunity to congratulate the Department of Agricultural Extension (DAE) and its officials on successfully updating the Extension Manual. This marks the beginning of a new era for Bangladesh's agriculture extension service officials, as they will now be better equipped with an updated manual to provide services to larger number of farmers.

We at Agribusiness for Trade Competitiveness Project (ATC-P, branded as Katalyst) are proud of our association with the DAE, in updating this manual. The mandate of Katalyst is to enhance the income of the poor farmers of Bangladesh through facilitating access to inputs, information and other essential services in a sustainable manner. We believe that, this revised version of the manual – which incorporates collective experiences from DAE, the private sector, NGOs, senior extension officers and farmers – will be a milestone in further developing the capacity of DAE extension officers. The updated manual also includes many new developments in modern agriculture, which we feel will be immensely useful to the DAE field officers.

Katalyst is confident that this manual will better serve the needs of DAE in supporting and promoting agricultural sector in Bangladesh for many years to come.

Markus Ehmann
General Manager

Implemented by

swisscontact

Funded by

UKaid from the British people

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

Embassy of Denmark
DANIDA | International Development Cooperation

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

দেশে কৃষি জমির প্রাপ্যতা হ্রাস পাচ্ছে কিন্তু বেড়ে চলেছে খাদ্য ও পুষ্টির চাহিদা। খাদ্যোৎপাদন বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজন লাগসই প্রযুক্তি এবং সম্প্রসারণের কার্যকর ব্যবস্থা। এক কথায় কৃষক ও কৃষির উন্নয়নের সম্প্রসারণ সেবার বিকল্প নাই। এছাড়া জলবায়ুর পরিবর্তন ও কৃষকের পরিবর্তিত চাহিদা পূরণের জন্য প্রয়োজন আধুনিক পদ্ধতিতে সম্প্রসারণ সেবা প্রদান ও উন্নত কারিগরি জ্ঞান। কৃষি সম্প্রসারণ সেবা জোরদারকরণের লক্ষ্যে 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ১৯৯৯' এর সংশোধিত সংস্করণ 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' হালনাগাদ ও প্রকাশনার সাথে কৃষি সম্প্রাসারণ অধিদপ্তর এর নিবেদিতপ্রাণ উচ্চ পর্যায়ের কর্মচারীবৃন্দ সহ অনেকেই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভাবে জড়িত। স্বল্প পরিসরে সবার নাম লেখা সম্ভব নয়, তবুও কৃষি মন্ত্রণালয়ের অতিরিক্ত সচিব (সম্প্রসারণ) জনাব মোঃ মোশারফ হোসেনসহ সংশ্লিষ্ট সকলকে সহযোগিতার জন্য রইল আন্তরিক ধন্যবাদ এবং কৃতজ্ঞতা।

'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' হালনাগাদ ও প্রকাশনার সাথে সরাসরি জড়িত ছিলেন একদল কৃষি সম্প্রসারণ বিশেষজ্ঞ। দলের পক্ষে কাজটির নেতৃত্ব দিয়েছেন জনাব মোঃ ওয়াসিউজ্জামান আকন্দ। তাঁর সঙ্গে ছিলেন জনাব রবীন্দ্র কুমার মজুমদার, পীযূষ কান্তি সরকার ও ড. বিনয় চন্দ্র সেন। তাঁদের সকলের উদ্যোগ ও নিরবচ্ছিন্ন প্রচেষ্টায় কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল হালনাগাদ করা সম্ভব হলো। তাঁদের প্রতি স্বশ্রদ্ধ কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করছি।

'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' হালনাগাদ ও প্রকাশনার শুরু করার সময় কৃষি সম্প্রসারণ বিশেষজ্ঞ দলটি বিভিন্ন স্তরে কর্মশালার মাধ্যমে কৃষি মন্ত্রণালয়, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের মাঠ পর্যায়ের সকল শ্রেণির কর্মচারী, অন্যান্য সংস্থা ও কৃষকগণের মতামত নিয়ে ম্যানুয়ালটি হালনাগাদ এর ব্যবস্থা গ্রহণ করেছেন। আঞ্চলিক ও জাতীয় পর্যায়ের সকল শ্রেণির পেশাজীবী ও মতামত প্রদানকারীদেরকে তাঁদের মূল্যবান অবদানের জন্য সবিশেষ কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি।

ম্যানুয়ালটি চূড়ান্ত খসড়া নিবিড়ভাবে রিভিউ করেছেন কৃষি মন্ত্রণালয় এবং কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উচ্চপদস্থ কর্মকর্তাসহ কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর এর সাবেক মহাপরিচালক ও পরিচালক এবং বিশেষজ্ঞবৃন্দ। মূল্যবান সময় দিয়ে অত্যান্ত প্রয়োজনীয় কারিগরী বিষয়ে অবদান রাখার জন্য তাঁদের সবাইকে জানাই অসংখ্য ধন্যবাদ ও সহৃদয় কৃতজ্ঞতা।

পরিশেষে যাদের সহযোগিতায় 'কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬' হালনাগাদ ও প্রকাশনার কাজ সম্পন্ন হয়েছে, অর্থাৎ ক্যাটালিস্ট-এর সকলকে তাঁদের অবদানের জন্য ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

মোঃ মনজুরুল হান্নান
পরিচালক
প্রশাসন ও অর্থ উইং
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
খামারবাড়ি, ঢাকা।

“কৃষি সম্প্রসারণ ম্যানুয়াল ২০১৬” হালনাগাদকরনে যারা প্রত্যক্ষ ভূমিকা রেখেছেন। (জ্যেষ্ঠতার ভিত্তিতে নহে।)

১. **কৃষিবিদ প্রতীপ কুমার মণ্ডল,** পরিচালক; পরিকল্পনা, প্রকল্প বাস্তবায়ন ও আইসিটি উইং
২. **কৃষিবিদ মোঃ আবুল কালাম আজাদ,** পরিচালক, উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৩. **কৃষিবিদ মোঃ গোলাম মোস্তফা,** পরিচালক, ক্রপস উইং
৪. **কৃষিবিদ এস এম আবু জার,** পরিচালক, হর্টিকালচার উইং
৫. **কৃষিবিদ মোঃ আব্দুল মজিদ,** পরিচালক, প্রশিক্ষণ উইং
৬. **কৃষিবিদ মোঃ মনজুরুল হান্নান,** পরিচালক, প্রশাসন ও অর্থ উইং
৭. **কৃষিবিদ চৈতন্য কুমার দাস,** পরিচালক, সরেজমিন উইং
৮. **কৃষিবিদ সৌমেন সাহা,** পরিচালক, উদ্ভিদ সংগনিরোধ উইং
৯. **কৃষিবিদ মোঃ নুরুজ্জামান,** অতিরিক্ত পরিচালক; পরিকল্পনা, প্রকল্প বাস্তবায়ন ও আইসিটি উইং
১০. **কৃষিবিদ মোঃ মোবারক আলী,** প্রকল্প পরিচালক, সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা (আইপিএম) কৌশলের মাধ্যমে নিরাপদ ফসল উৎপাদন প্রকল্প
১১. **কৃষিবিদ ড. আবু ওয়ালী রাগিব হাসান,** অতিরিক্ত পরিচালক (প্রকল্প বাস্তবায়ন ও মূল্যায়ন); পরিকল্পনা, প্রকল্প বাস্তবায়ন ও আইসিটি উইং
১২. **কৃষিবিদ সুভাষ চন্দ্র গাইন,** অতিরিক্ত পরিচালক, ক্রপস উইং
১৩. **কৃষিবিদ কুদরত-ই- গণী,** অতিরিক্ত পরিচালক, হর্টিকালচার উইং
১৪. **কৃষিবিদ এ জেড এম সাব্বির ইবনে জাহান,** অতিরিক্ত পরিচালক, উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
১৫. **কৃষিবিদ মিজানুর রহমান, পরিচালক, কৃষি তথ্য সংস্থা**
১৬. **কৃষিবিদ কাজী মোঃ সাইফুল ইসলাম,** উপপরিচালক (সম্প্রসারণ), সরেজমিন উইং
১৭. **কৃষিবিদ ড. মোহাম্মদ আবদুহু,** উপপরিচালক (মনিটরিং), সরেজমিন উইং
১৮. **কৃষিবিদ মোঃ মুকছেদুর রহমান,** উপপরিচালক (সার ব্যবস্থাপনা), সরেজমিন উইং
১৯. **কৃষিবিদ ড. মোঃ নুরুল ইসলাম,** উপপরিচালক (আইসিটি ব্যবস্থাপনা); পরিকল্পনা, প্রকল্প বাস্তবায়ন ও আইসিটি উইং
২০. **কৃষিবিদ মোঃ শেখ ফরিদ,** উপপরিচালক (প্রকল্প মূল্যায়ন ও মনিটরিং); পরিকল্পনা, প্রকল্প বাস্তবায়ন ও আইসিটি উইং
২১. **কৃষিবিদ মোঃ মোয়াজ্জেম হোসেন,** উপপরিচালক (জনবল), প্রশাসন ও অর্থ উইং
২২. **কৃষিবিদ ড. খালেদ কামাল,** উপপরিচালক (এল আর), প্রশাসন ও অর্থ উইং
২৩. **কৃষিবিদ মৃত্যুঞ্জয় রায়,** ডি পি ডি, আই এফ এম সি প্রকল্প
২৪. **কৃষিবিদ মোঃ খায়রুল আলম প্রিন্স,** উপপরিচালক (কৃষক প্রশিক্ষণ), প্রশিক্ষণ উইং

২৫. **কৃষিবিদ ড. মোঃ জাহাঙ্গীর আলম**, উপপরিচালক (গণযোগাযোগ), কৃষি তথ্য সার্ভিস
২৬. **কৃষিবিদ মোঃ কামরুল হক**, উপপরিচালক (ডিপ্লোমা এন্ড এডুকেশন), প্রশিক্ষণ উইং
২৭. **কৃষিবিদ এস এম বোরহান উদ্দিন আহমেদ**, উপপরিচালক (বিদেশ প্রশিক্ষণ), প্রশিক্ষণ উইং
২৮. **কৃষিবিদ লুবনা রহমান**, সহকারী প্রধান, প্রশিক্ষণ উইং
২৯. **কৃষিবিদ মোঃ আবু ছাদেক**, উপপরিচালক (আমদানি), উদ্ভিদ সংগনিরোধ উইং
৩০. **কৃষিবিদ ড. মোহাম্মদ আলী**, উপপরিচালক, ক্রপস উইং
৩১. **কৃষিবিদ এস এম ফজলুল করিম ছানী**, উপপরিচালক (বালাই নাশক ও প্রশাসন), উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৩২. **কৃষিবিদ মোঃ রেজাউল ইসলাম**, উপপরিচালক (আই পি এম), উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৩৩. **কৃষিবিদ মোঃ ফখরুল হাসান**, উপপরিচালক, উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৩৪. **কৃষিবিদ এস তাসাদ্দেক আহমেদ**, প্রকল্প পরিচালক, উপজলা পর্যায়ে প্রযুক্তি হস্তান্তরের জন্য কৃষক প্রশিক্ষণ (২য় পর্যায়) প্রকল্প
৩৫. **মোঃ নজরুল ইসলাম,** প্রকল্প পরিচালক, চাষী পর্যায়ে উন্নতমানের ডাল, তেল ও পেঁয়াজ বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও বিতরণ প্রকল্প।
৩৬. **কৃষিবিদ ড. ফরিদা পারভীন**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (উপকরণ), সরেজমিন উইং
৩৭. **কৃষিবিদ মাসুমা ইউনুস**, উৎপাদন অর্থনীতিবিদ; পরিকল্পনা, প্রকল্প বাস্তবায়ন ও আইসিটি উইং
৩৮. **কৃষিবিদ ড. জি এম ফারুক (ডন)**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (প্রশাসন), প্রশাসন ও অর্থ উইং
৩৯. **কৃষিবিদ ড. মোঃ আবুল হোসেন**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (মহাপরিচালকের একান্ত সচিব), ডিএই
৪০. **কৃষিবিদ ড. মোঃ মনিরুজ্জামান**, অতিরিক্ত উপ-পরিচালক (প্রশাসন), প্রশাসন ও অর্থ উইং
৪১. **কৃষিবিদ মোঃ ফেরদৌস আহমেদ**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, প্রশাসন ও অর্থ উইং
৪২. **কৃষিবিদ শাকিল আরভিন ঝুমু**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, ক্রপস উইং
৪৩. **কৃষিবিদ জুয়ায়রিয়া সুলতানা**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, ক্রপস উইং
৪৪. **কৃষিবিদ ড. এ কে এম শামীম আলম**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, হর্টিকালচার উইং
৪৫. **কৃষিবিদ মাহবুবা মুনমুন**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, হর্টিকালচার উইং
৪৬. **কৃষিবিদ ড. মোঃ আজহার আলী**, অতিরিক্ত পরিচালক, উদ্ভিদ সংগনিরোধ উইং
৪৭. **কৃষিবিদ ড. রতন চন্দ্র দে**, পরিচালক, এনএটিপি-২, ডিএই
৪৮. **কৃষিবিদ অঞ্জন চন্দ্র মণ্ডল**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (আমদানি), উদ্ভিদ সংগনিরোধ উইং
৪৯. **কৃষিবিদ কামরুন নাহার**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (রপ্তানি), উদ্ভিদ সংগনিরোধ উইং
৫০. **কৃষিবিদ মোঃ আহসানুল হক চৌধুরী**, সংগনিরোধ কীটতত্ত্ববিদ (আমদানি), উদ্ভিদ সংগনিরোধ উইং
৫১. **কৃষিবিদ মোঃ মহিদুর রহমান**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (বালাই নাশক ও মাননিয়ন্ত্রণ), উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৫২. **কৃষিবিদ মোঃ আতাউর রহমান**, অতিরিক্ত উপপরিচালক (বালাই নাশক ও মাননিয়ন্ত্রণ), উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৫৩. **কৃষিবিদ মোঃ আরমান হায়দার**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং
৫৪. **কৃষিবিদ মোঃ মুখলেছুর রহমান**, অতিরিক্ত উপপরিচালক, উদ্ভিদ সংরক্ষণ উইং

ক্যাটালিস্টের এর সহযোগী বৃন্দ

১. **নাসির আহমেদ**
২. **তাহসিন আকবর**

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর এবং কৃষি সংক্রান্ত দপ্তরের এর প্রাক্তন কর্মকর্তাবৃন্দ
(জ্যেষ্ঠতার ভিত্তিতে নহে।)

১. **কৃষিবিদ জনাব এ কে এম তাফসির উদ্দিন সিদ্দিকী**, মহাপরিচালক
২. **কৃষিবিদ জনাব এম এনামুল হক**, মহাপরিচালক
৩. **কৃষিবিদ জনাব মোঃ ইব্রাহিম খলিল**, মহাপরিচালক
৪. **কৃষিবিদ জনাব মুকুল চন্দ্র রায়**, মহাপরিচালক
৫. **কৃষিবিদ জনাব অনিল চন্দ্র সরকার**, মহাপরিচালক
৬. **কৃষিবিদ জনাব এ এইচ এম মতিয়ার রহমান**, পরিচালক
৭. **কৃষিবিদ জনাব মোঃ আব্দুল বাতেন**, নির্বাহী পরিচালক (তুলা উন্নয়ন বোর্ড)
৮. **কৃষিবিদ জনাব মোঃ নজরুল ইসলাম**, পরিচালক (কৃষি তথ্য সার্ভিস)
৯. **কৃষিবিদ জনাব মোঃ ফজলুল হক**, পরিচালক
১০. **কৃষিবিদ জনাব কৃষিবিদ এ এইচ ইকবাল আহমেদ**, পরিচালক, বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সি
১১. **কৃষিবিদ জনাব সৈয়দ ফজলুল করিম দেওয়ান**, পরিচালক
১২. **কৃষিবিদ জনাব সৈয়দ মাজেদ আলি**, পরিচালক
১৩. **কৃষিবিদ জনাব এম এ সালাম**, পরিচালক
১৪. **কৃষিবিদ জনাব শচীন্দ্র চন্দ্র দেবনাথ**, পরিচালক
১৫. **কৃষিবিদ জনাব ড. শহীদুল ইসলাম**, পরিচালক
১৬. **কৃষিবিদ জনাব জসীম উদ্দিন আহমেদ**, উপপরিচালক
১৭. **কৃষিবিদ জনাব মোঃ রফিকুল ইসলাম মোল্লা**, উপপরিচালক
১৮. **কৃষিবিদ জনাব ড. এ এন এম ওয়ালিউল্লা**, উপপরিচালক
১৯. **কৃষিবিদ জনাব সালেহ আহম্মদ**, উপপরিচালক

সূচিপত্র

মাননীয় কৃষিমন্ত্রীর বাণী
কৃষি সচিব মহোদয়ের বাণী
প্রাককথন
Greetings from Katalyst
কৃতজ্ঞতা স্বীকার
সূচিপত্র xv
শব্দসংক্ষেপ xxii

অধ্যায় ১ কৃষি সম্প্রসারণ কর্মধারা ১

১.১ সম্প্রসারণ কর্মধারা পরিচিতি ৩
১.২ 'সংশোধিত সম্প্রসারণ কর্মধারা' (Revised Extension Approach) ৪
১.৩ 'সংশোধিত সম্প্রসারণ কর্মধারা'র নীতিমালা ৫
১.৪ 'সম্প্রসারণ পরিকল্পনা চক্রে' সংশোধিত সম্প্রসারণ কর্মধারার প্রয়োগ ১১
১.৫ সম্প্রসারণ কর্মধারা'র ফলপ্রসূ কার্যকারিতার জন্য প্রযোজ্য শর্তাবলি ১২
১.৬ সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের সকল উন্নয়ন প্রকল্প/কর্মসূচিতে 'সংশোধিত সম্প্রসারণ কর্মধারা'র নীতি অনুসরণ ১২

অধ্যায় ২ কৃষি সম্প্রসারণ ব্যবস্থাপনা ১৩

২.১ সম্প্রসারণ একটি সমষ্টিগত ব্যবস্থা ১৫
২.২ কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের পুনর্গঠিত সাংগঠনিক অবকাঠামো ১৫
২.৩ সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের উইংসমূহের দায়িত্বাবলি ১৭
২.৪ মাঠ পর্যায়ের সম্প্রসারণ কর্মকাণ্ডে সকল উইং প্রধানের সরেজমিন মনিটরিং ও তদারকি ২২
২.৫ ডিএই এর কার্যক্রম ব্যবস্থাপনা কমিটি ২২
২.৬ ডিএই এর কো-অর্ডিনেশন কমিটি ২৩
২.৭ জেলা/অঞ্চল পর্যায়ের বিভাগীয় সভায় সম্প্রসারণ কার্যক্রম দৃঢ়ীকরণের কর্মপন্থা নির্ধারণ ২৩
২.৮ জাতীয় পর্যায়ে ফসল উৎপাদন ও সম্প্রসারণ পরিকল্পনা বিষয়ক মৌসুমী কর্মশালা ২৪
২.৯ প্রকল্প প্রণয়ন এবং প্রকল্পভুক্ত কর্মকাণ্ড ডিএই এর মূল স্রোতধারায় আত্মীকরণ ও ফলো-আপ ২৫
২.১০ বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (Annual Performance Agreement) ২৬
২.১১ শস্য অঞ্চলভিত্তিক/পরিবেশ উপযোগী সম্প্রসারণ সেবা ২৬
২.১২ প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবিলায় সম্প্রসারণ ব্যবস্থাপনা ২৭
২.১৩ 'কৃষি সম্প্রসারণ সপ্তাহ' পালন ২৭

২.১৪ কৃষি উপকরণ ব্যবস্থাপনায় সম্প্রসারণের ভূমিকা ২৮
২.১৫ কৃষি উপকরণ সহায়তা কার্ড ২৮
২.১৬ কৃষক ব্যাংক একাউন্ট ২৯
২.১৭ সমস্যা ও অভিযোগ ব্যবস্থাপনায় অভিযোগ কেন্দ্র ও তথ্যপ্রবাহ ২৯
২.১৮ সম্প্রসারণ-অন্যান্য প্রতিষ্ঠান সেতুবন্ধন/যোগসূত্র (Linkage) ৩২
২.১৯ সম্প্রসারণ কার্যক্রমে আধুনিকায়ন ৩৫
২.২০ সম্প্রসারণ কর্মকাণ্ডে নারীকৃষকের অংশগ্রহণ বৃদ্ধি ও জোরদারকরণ ৩৭
২.২১ স্বতন্ত্র জরিপ ও বালাই ব্যবস্থাপনাসহ আবশ্যকীয় কার্যক্রমে ডিএই এর কর্মতৎপরতা বৃদ্ধি ৩৭
২.২২ দক্ষতা উন্নয়ন ৩৮
২.২৩ উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তাদের (এসএএও) পাক্ষিক ভ্রমণসূচি ও প্রশিক্ষণ ৩৯
২.২৪ জবাবদিহিমূলক সম্প্রসারণ কার্য সম্পাদন ৪৪
২.২৫ ডিএই এর সকল কর্মকর্তাদের কার্য সম্পাদন প্রতিবেদন প্রস্তুতকরণ ৪৭
২.২৬ কর্মকর্তাদের কাজের মূল্যায়ন ও পুরস্কৃতকরণ ৪৭
২.২৭ মনিটরিং, তদারকি ও প্রশাসনিক ব্যবস্থাপনা ৪৮
২.২৮ সম্প্রসারণ সেবার মান উন্নয়ন সেল গঠন ৪৯
২.২৯ সম্প্রসারণ সহায়ক কার্যক্রম উন্নয়নে ডিএই এর তথ্য ব্যবস্থাপনা ৪৯
২.৩০ সম্প্রসারণ ব্যবস্থাপনায় সরকার প্রণীত নীতি, আইন, বিধি অনুসরণ ৫২

অধ্যায় ৩ সিটিজেনস চার্টার ও বিভিন্ন নাগরিক সেবা প্রাপ্তির তথ্যাবলি ৫৩

৩.১ ভিশন ও মিশন ৫৫
৩.২ সেবা প্রদান প্রতিশ্রুতি ৫৫
৩.৩ আপনার কাছে আমাদের প্রত্যাশা ৬৭
৩.৪ অভিযোগ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি (GRS) ৬৮

অধ্যায় ৪ কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের সম্প্রসারণ কর্মকর্তাদের দায়িত্ব ও কর্তব্য ৬৯

অধ্যায় ৫ অংশীদারিত্ব ১৩১

৫.১ অংশীদারিত্ব এবং কৃষি সম্প্রসারণে এর গুরুত্ব ১৩৩
৫.২ অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে কাজ করার উদ্দেশ্য ১৩৪
৫.৩ অংশীদারিত্বের ধরন ১৩৪
৫.৪ পাবলিক-প্রাইভেট পার্টনারশীপ (পিপিপি) ১৩৭
৫.৫ সম্প্রসারণে অংশীদারিত্বের কলাকৌশল ১৩৮
৫.৬ কৃষি মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন সংস্থাসমূহের সমন্বয় সভা অংশীদারিত্বকে উৎসাহিত করে ১৩৯

৫.৭	অংশীদারিত্বমূলক সম্পর্ক উন্নয়ন ও স্থায়িত্ব রক্ষায় ডিএই এর ভূমিকা	১৪০
৫.৮	অংশীদারিত্বের সুবিধা	১৪০
অধ্যায় ৬	**কৃষক গ্রুপের সঙ্গে কাজ করা**	**১৪১**
৬.১	প্রেক্ষাপট	১৪৩
৬.২	কৃষক গ্রুপের সঙ্গে কাজ করার উপকারিতা	১৪৩
৬.৩	কৃষক গ্রুপের সঙ্গে কাজ করার সীমাবদ্ধতা	১৪৪
৬.৪	ডিএই যে সকল কৃষক গ্রুপের সঙ্গে কাজ করবে	১৪৪
৬.৫	ডিএই গঠিত কৃষক গ্রুপের বিবরণ	১৪৫
৬.৬	ব্লকে গ্রুপ বিন্যাস	১৪৬
৬.৭	কৃষক গ্রুপ গঠন/পুনর্গঠন	১৪৬
৬.৮	প্রতি ব্লকে কৃষক গ্রুপের সংখ্যা এবং গ্রুপ প্রতি সদস্য সংখ্যা	১৪৭
৬.৯	কৃষক গ্রুপ কার্যকর ও টেকসইকরণের সম্ভাব্য উপায়	১৪৭
৬.১০	কৃষক গ্রুপের সাথে সম্প্রসারণ কর্মীর কাজ করার দক্ষতা	১৪৮
অধ্যায় ৭	**কৃষকের তথ্যচাহিদা নিরূপণ**	**১৪৯**
৭.১	পটভূমি	১৫১
৭.২	কৃষকের তথ্যচাহিদা নিরূপণের উপায়সমূহ	১৫২
৭.৩	ব্যক্তিগত যোগাযোগ ও সম্প্রসারণ কর্মকাণ্ড পরিচালনা	১৫২
৭.৪	অংশগ্রহণমূলক গ্রামীণ সমীক্ষা (পিআরএ)	১৫৩
৭.৫	সমস্যা নিরূপণ	১৫৩
৭.৬	জরিপ	১৫৬
৭.৭	এসএএও ডাইরি পর্যালোচনা	১৫৬
৭.৮	সম্প্রসারণ সেবা প্রদান সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন সংস্থার সঙ্গে সভা ও মতবিনিময়	১৫৬
৭.৯	রিমোট সেন্সিং (Remote Sensing)	১৫৭
অধ্যায় ৮	**সম্প্রসারণ পরিকল্পনা প্রণয়ন**	**১৫৯**
৮.১	পরিকল্পনা কী এবং কেন?	১৬১
৮.২	ডিএই এর সম্প্রসারণ পরিকল্পনা প্রণয়নের প্রয়োজনীয়তা	১৬২
৮.৩	সম্প্রসারণ পরিকল্পনা প্রণয়ন	১৬২
৮.৪	বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (APA) পরিকল্পনা	১৬৮
৮.৫	সম্প্রসারণ কার্যক্রমে নিয়োজিত মানব সম্পদ উন্নয়ন পরিকল্পনা	১৭০
৮.৬	উপকরণ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা	১৭০
৮.৭	সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের প্রকল্প পরিকল্পনা প্রণয়ন	১৭০
৮.৮	ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা (Risk Management Planning)	১৭০

অধ্যায় ৯ মানব সম্পদ উন্নয়ন ১৭৩

৯.০ পটভূমি ১৭৫
৯.১ কৃষি সম্প্রসারণে প্রশিক্ষণের গুরুত্ব ১৭৫
৯.২ প্রশিক্ষণ পদ্ধতি (Training Methods) ১৭৭
৯.৩ সম্প্রসারণ কর্মীর যোগ্যতা নিরূপণ ১৭৭
৯.৪ সম্প্রসারণ কর্মীদের যোগ্যতা বৃদ্ধিকরণ ১৭৯
৯.৫ মানব সম্পদ উন্নয়নে ডিএই'র সদর দপ্তরের ভূমিকা ১৮২
৯.৬ জেলা প্রশিক্ষণ ব্যবস্থাপনা ১৮৩
৯.৭ উপজেলা প্রশিক্ষণ ব্যবস্থাপনা ১৮৫
৯.৮ জেলা ও উপজেলা শিক্ষণ কেন্দ্র ১৮৭
৯.৯ দক্ষ সেবা দান প্রক্রিয়ায় ডিএই এর মাঠ পর্যায়ের দপ্তরসমূহে প্রয়োজনীয় সম্পদের চাহিদা ১৮৯
৯.১০ কর্মীদের দক্ষতা উন্নয়নে উৎসাহ প্রদান ও মূল্যায়ন ১৯১

অধ্যায় ১০ সম্প্রসারণ পদ্ধতি বাছাইকরণ ১৯৩

১০.১ ভূমিকা ১৯৫
১০.২ ব্যক্তিগত সম্প্রসারণ পদ্ধতি ১৯৫
১০.৩ নতুন প্রযুক্তি গ্রহণ ১৯৮

অধ্যায় ১১ কৃষক গ্রুপ/সংগঠন ভিত্তিক সম্প্রসারণ পদ্ধতি ২০১

১১.১ প্রদর্শনী ২০৪
১১.২ মাঠ দিবস ২০৭
১১.৩ জেলা / উপজেলা মেলা ২০৯
১১.৪ খামার পরিভ্রমণ ২১০
১১.৫ কৃষক সমাবেশ ২১১
১১.৬ লোকজ মাধ্যম ২১২
১১.৭ কৃষক গ্রুপ/কৃষক সংগঠনের সদস্যদের সঙ্গে সভা ২১৩
১১.৮ উঠান বৈঠক ২১৮
১১.৯ কৃষকের আড্ডা ২১৮
১১.১০ কৃষি জিজ্ঞাসা ২১৮
১১.১১ উদ্বুদ্ধকরণ ভ্রমণ ২১৮
১১.১২ অংশগ্রহণমূলক প্রযুক্তি উদ্ভাবন ২২০
১১.১৩ আনুষ্ঠানিক প্রশিক্ষণ দিবস ২২১
১১.১৪ কৃষক মাঠ স্কুল ২২৫

অধ্যায় ১২ গণমাধ্যম ও শ্রবণ দর্শন সহায়ক সামগ্রী ২২৯

১২.১ ইলেকট্রনিক মাধ্যম ২৩১
১২.২ প্রিন্ট মাধ্যম ও শ্রবণ, দর্শন সামগ্রী ২৩৫

অধ্যায় ১৩ পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন ২৪৫

১৩.১ ভূমিকা ২৪৭
১৩.২ পরিকল্পনা প্রক্রিয়ায় পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়নের ভূমিকা ২৪৭
১৩.৩ পরিবীক্ষণের নীতিমালা ২৪৭
১৩.৪ এসএএও ডায়েরি ২৪৮
১৩.৫ মোবাইল মনিটরিং বা পরিবীক্ষণ ২৪৮
১৩.৬ টেলিফোনে/মোবাইল ফোন/মোবাইল এ্যাপসের মাধ্যমে মাঠ কার্যক্রম পরিবীক্ষণ ২৪৯
১৩.৭ প্রযুক্তি সম্প্রসারণ পরিবীক্ষণ প্রণালী (টেমস) ২৪৯
১৩.৮ জ্ঞান, দৃষ্টিভঙ্গি ও অনুশীলন জরিপ (KAP) ২৫৪
১৩.৯ প্রযুক্তি নির্বাচন ও প্রযুক্তির মূল বিষয় সংকলন ২৫৫
১৩.১০ অংশগ্রহণের নথিপত্র সংগ্রহ ও নমুনা স্থির করা ২৫৫
১৩.১১ জরিপকৃত ফরম তৈরি ও পূর্ব-পরীক্ষাকরণ ২৫৬
১৩.১২ কৃষকের সাক্ষাৎকার গ্রহণ ২৫৭
১৩.১৩ ‘ইম্প্যাক্ট এসেসমেন্ট সিস্টেম’ (IAS) ২৫৯

অধ্যায় ১৪ হাওর, পার্বত্য, উঁচু বরেন্দ্র, চর এবং দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলে কৃষি সম্প্রসারণ কৌশল ২৬১

১৪.১ হাওর অঞ্চল ২৬৩
১৪.২ পার্বত্য অঞ্চল ২৬৫
১৪.৩ উঁচু বরেন্দ্র অঞ্চল ২৬৬
১৪.৪ চর অঞ্চল ২৬৮
১৪.৫ দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল ২৭০

অধ্যায় ১৫ জলবায়ু পরিবর্তনে কৃষি সম্প্রসারণের ভূমিকা ২৭৫

১৫.১ জলবায়ু পরিবর্তনের কারণসমূহ ২৭৭
১৫.২ বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে যা ঘটছে ২৭৮
১৫.৩ দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সম্প্রসারণ কর্মীদের জরুরি করণীয় ২৭৮
১৫.৪ দুর্যোগে জরুরি সাড়া প্রদান ব্যবস্থা সক্রিয় রাখার পদক্ষেপসমূহ ২৭৮
১৫.৫ কৃষি ক্ষেত্রে দুর্যোগ ও জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকিহ্রাসে অভিযোজন কলাকৌশল ও ব্যবস্থাপনা ২৭৯

১৫.৬ দুর্যোগকালীন সময়ে, দুর্যোগের পূর্বে ও পরবর্তী সময়ে কৃষিক্ষেত্রে করণীয় ২৭৯
১৫.৭ খরায় ফসল চাষে করণীয় ২৭৯
১৫.৮ বন্যা ও আকস্মিক বন্যায় ফসল চাষে করণীয় ২৮০
১৫.৯ লবণাক্ততায় ফসল চাষে করণীয় ২৮১
১৫.১০ কৃষি ক্ষেত্রে বন্যা, খরা, লবণাক্ততা ও অন্যান্য দুর্যোগ এর প্রভাব ২৮৩

অধ্যায় ১৬ কৃষি সম্প্রসারণে নারীর অংশগ্রহণ ২৮৭

১৬.১ ভূমিকা ২৮৯
১৬.২ জেন্ডার বৈষম্য: বিশ্ব ও বাংলাদেশ চিত্র ২৮৯
১৬.৩ জাতীয় কৃষি নীতি ও নারী কৃষক ২৯১
১৬.৪ নারী উন্নয়ন নীতি ও কৃষি ক্ষেত্র ২৯১
১৬.৫ কৃষিতে নারীর অংশগ্রহণ শক্তিশালীকরণে সম্প্রসারণের কর্মপন্থা ২৯২
১৬.৬ নারী কৃষকদের সেবা প্রদান প্রক্রিয়া ২৯২

অধ্যায় ১৭ ই-সম্প্রসারণ সেবা ২৯৫

১৭.১ ভূমিকা ২৯৭
১৭.২ ই-সম্প্রসারণ সেবার প্রয়োজনীয়তা ২৯৮
১৭.৩ ই-সম্প্রসারণ সেবার সুবিধা ২৯৮
১৭.৪ ই-সম্প্রসারণ সেবা প্রদানে ডিএই এর বিবেচ্য বিষয়াবলি ২৯৯
১৭.৫ ই-সম্প্রসারণ সেবা কার্যক্রমে বিদ্যমান সুযোগ-সুবিধা ২৯৯
১৭.৬ কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই) এর ওয়েব সাইট: www.dae.gov.bd ৩০৫
১৭.৭ ই-সম্প্রসারণ সেবা ফলপ্রসূ করার নিমিত্ত এসএএও এবং কৃষকদের সক্ষমতা বৃদ্ধি ৩০৯

অধ্যায় ১৮ কৃষি সম্প্রসারণে চ্যালেঞ্জ ৩১১

১৮.১ চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় ডিএই'র অগ্রযাত্রা এবং কৃষি ক্ষেত্রে উন্নয়ন ও সাফল্যের বর্তমান দৃশ্যপট ৩১৩
১৮.২ কৃষির উন্নয়ন ধারায় আগামী দিনের চ্যালেঞ্জ ৩১৪

সারণীর তালিকা

সারণি ১ খামার আয়তনভিত্তিক কৃষক শ্রেণিবিন্যাস ৮
সারণি ২ কর্মকর্তাদের তদারকি কাজে মাসিক মাঠ ভ্রমণের ন্যুনতম দিন সংখ্যা ৪৬
সারণি ৩ কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের বিভিন্ন প্রকল্পের আওতায় গঠিত কৃষক গ্রুপের বিবরণ ১৪৫
সারণি ৪ সম্প্রসারণ কর্মীদের যোগ্যতার স্তর ১৭৮
সারণি ৫ হাওর জেলাগুলোতে চাষাবাদকৃত দেশী ধানের জাতসমূহ ২৬৪

চিত্রের তালিকা

চিত্র	১	সম্প্রসারণ পরিকল্পনা চক্র	১১
চিত্র	২	কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের পুনর্গঠিত সাংগঠনিক অবকাঠামো	১৬
চিত্র	৩	কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের তথ্যপ্রবাহ	৩১
চিত্র	৪	সম্প্রসারণ-গবেষণা-শিক্ষা-কৃষক-বাজার যোগসূত্র	৩৫
চিত্র	৫	আনুষ্ঠানিক ও অনানুষ্ঠানিক অংশীদারিত্বের বিবরণ	১৩৫
চিত্র	৬	সমস্যা নিরূপণের ধাপ	১৫৪
চিত্র	৭	কৃষকের তথ্য চাহিদার ভিত্তিতে সম্প্রসারণ কর্মসূচি পরিকল্পনার কর্মকাণ্ড নির্ধারণের রূপরেখা	১৬৩

পরিশিষ্টসমূহ

পরিশিষ্ট ১	বিভিন্ন সম্প্রসারণ কর্মধারার তুলনামূলক বিবরণ	প ৩
পরিশিষ্ট ২	নতুন কৃষি সম্প্রসারণ নীতি ১৯৯৬	প ৯
পরিশিষ্ট ৩	অংশগ্রহণমূলক গ্রামীণ সমীক্ষার কয়েকটি কৌশলের পরিচালনা পদ্ধতি	প ২৮
পরিশিষ্ট ৪ (ক)	বার্ষিক সম্প্রসারণ কর্মসূচির পরিকল্পনা প্রণয়নে উদ্দেশ্য নির্বাচন ছকপত্র	প ৩১
পরিশিষ্ট ৪ (খ)	বার্ষিক সম্প্রসারণ কর্মসূচি পরিকল্পনা প্রণয়নের ছকপত্র	প ৩২
পরিশিষ্ট ৫ (ক)	দপ্তর/সংস্থাসমূহের বার্ষিক কর্মসম্পাদনা চুক্তি সংক্রান্ত নীতিমালা ২০১৬-১৭	প ৩৩
পরিশিষ্ট ৫ (খ)	মাঠ পর্যায়ের কার্যালয়সমূহের বার্ষিক চুক্তি সংক্রান্ত নীতিমালা ২০১৬-১৭	প ৪৩
পরিশিষ্ট ৫ (গ)	বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি ফরম ২০১৫-১৬	প ৫২
পরিশিষ্ট ৬	বাৎসরিক যোগ্যতা যাচাই ফরম	প ৬৬
পরিশিষ্ট ৭	প্রযুক্তি সম্প্রসারণ পরিবীক্ষণ প্রণালী: টেমস ফরম (১),(২),(৩),(৪)	প ৬৯
পরিশিষ্ট ৮	ইম্প্যাক্ট এসেসমেন্ট সিস্টেম প্রতিবেদন: আইএএস ফরম (১),(২)	প ৭৮

শব্দসংক্ষেপ

আইএএনএফপি (IANFP)	:	Integreted Agricultural Approach for Ensuring Nutrition and Food Security Project
আইএএস (IAS)	:	Impact Assessment System
আইএপিপি (IAPP)	:	Integrated Agricultural Productivity Project
আইএফএমসি (IFMC)	:	Integrated Farm Management Component
আইপি (IP)	:	Import Permit
আইপিএম (IPM)	:	Integrated Pest Management
আইপিপিসি (IPPC)	:	International Plant Protection Convention
আইসিএম (ICM)	:	Integrated Crop Management
আইসিটি (ICT)	:	Information and Communication Technology
আরআইসিসি (RICC)	:	Research Institute Coordination Committee
আরইএ (REA)	:	Revised Extension Approach
আরএটিসিসি (RATCC)	:	Regional Agricultural Technical Coordination Committee
আরএডিপি (RADP)	:	Revised Annual Development Program
আরটিসি (RTC)	:	Regional Technical Committee (RATCC)
ইআইএ (EIA)	:	Environmental Impact Assessment
ইউইসিসি (UECC)	:	Upazila Extension Coordination Committee
ইউএইসিসি (UAECC)	:	Upazila Agricultural Extension Coordination Committee
ইউএও (UAO)	:	Upazila Agricultural Officer
ইউএটিসিসি (UATCC)	:	Upazila Agricultural Technical Coordination Committee
ইউএনডিপি (UNDP)	:	United Nations Development Program
ইউটিসি (UTC)	:	Upazila Technical Committee (UATCC)
ইউডিসি (UDC)	:	Union Digital Center
ইউপিডব্লিউ (UPW)	:	Upazila Planning Workshop
ইপিআইসিসি (EPICC)	:	Extension Planning Implementation Coordination Committee
ইফপ্রি (IFPRI)	:	International Food Policy Research Institute
ইরি (IRRI)	:	International Rice Research Institute
এআইএস (AIS)	:	Agriculture Information Service
এআইসিসি (AICC)	:	Agricultural Information and Communication Center

এইও (AEO)	:	Agricultural Extension Officer
এইজেড (AEZ)	:	Agro-ecological Zone
এইসি (AEC)	:	Agricultural Extension Component
এএইও (AAEO)	:	Assistant Agricultural Extension Officer
এএও (AAO)	:	Additional Agricultural Officer
এএসআইআরপি (ASIRP)	:	Agricultural Services Innovation and Reform Project
এএসএসএসআরবিপি (ASSSRBP)	:	Agricultural Support for Smallholders in South-Western Region of Bangladesh Project
এটিআই (ATI)	:	Agricultural Training Institute
এটিসি (ATC)	:	Agricultural Technical Committee
এডি (AD)	:	Additional Director
এডিডি (ADD)	:	Additional Deputy Director
এডিপি (ADP)	:	Annual Development Program
এডব্লিউডি (AWD)	:	Alternate Wetting and Drying
এনইসিসি (NECC)	:	National Extension Coordination Committee
এনএইপি (NAEP)	:	New Agricultural Extension Policy
এনএটিপি (NATP)	:	National Agricultural Technology Project
এনএটিসিসি (NATCC)	:	National Agricultural Technical Coordination Committee
এনজিও (NGO)	:	Non-Governmental Organization
এনটিসি (NTC)	:	National Technical Committee (NATCC)
এনপিপিও(NPPO)	:	National Plant Protection Organization
এপিএ (APA)	:	Annual Performance Agreement
এফএও (FAO)	:	Food and Agriculture Organization
এফএফএস (FFS)	:	Farmers' Field School
এমআরএল (MRL)	:	Maximum Residual Limit
এমডিজি (MDG)	:	Millennium Development Goal
এলএফএস (LFS)	:	Landless Farmers' School
এলএলপি (LLP)	:	Low Lift Pump
এলসি (LC)	:	Letter of Credit
এসআরআই (SRI)	:	System of Rice Intensification
এসআরও (SRO)	:	Statutory Regulatory Order
এসআরডিআই (SRDI)	:	Soil Resource Development Institute
এসএএও (SAAO)	:	Sub-Assistant Agricultural Officer
এসএপিপিও (SAPPO)	:	Sub-Assistant Plant Protection Officer
এসএফজি (SFG)	:	Small Farmers' Group

এসএমএস (SMS)	:	Short Message Service
এসিআর (ACR)	:	Annual Confidential Report
এসডিজি (SDG)	:	Sustainable Development Goal
এসপিপিএস (SPPS)	:	Strengthening Plant Protection Services
এসসিডিপি (SCDP)	:	Second Crop Diversification Project
এসসিপিপি-আইপিএম (SCPP-IPM)	:	Safe Crop Production Project through IPM Approach
ক্যাপ (KAP)	:	Knowledge, Attitude and Practice
গ্যাপ (GAP)	:	Good Agricultural Practice
জিআইএস (GIS)	:	Geographical Information System
জিআরএস (GRS)	:	Grievance Redress System
জিও (GO)	:	Government Organization
জিপিএফ (GPF)	:	General Provident Fund
টি এন্ড ভি (T & V)	:	Training and Visit
টিআইএন (TIN)	:	Tax Identification Number
টিএফপি (TFP)	:	Total Factor Productivity
টিও এন্ড ই (TO & E)	:	Table of Oganogram and Equipment
টিটিএপি (TTAP)	:	Transfer of Technology for Agricultural Project
টিভি (TV)	:	Television
ডিইপিসি (DEPC)	:	District Extension Planning Committee
ডিইসিসি (DECC)	:	District Extension Coordination Committee
ডিএই (DAE)	:	Department of Agricultural Extension
ডিএটিসিসি (DATCC)	:	District Agricultural Technical Coordination Committee
ডিএফআইডি (DFID)	:	Department for International Development)
ডিজি (DG)	:	Director General
ডিটিসি (DTC)	:	District Technical Committee (DATCC)
ডিডি (DD)	:	Deputy Director
ডিসিআরএমএ (DCRMA)	:	Disaster and Climate Risk Management in Agriculture
নাটা (NATA)	:	National Agricultural Training Academy
পিআরএ (PRA)	:	Participatory Rural Appraisal
পিএস টু ডিজি (PS to DG)	:	Personal Secretary to Director General
পিকেএসএফ (PKSF)	:	Palli Karma Sahayak Foundation
পিটিএসি (PTAC)	:	Pesticide Technical Advisory Committee
পিটিডি (PTD)	:	Participatory Technology Development
পিপিআই (PPI)	:	Public Private Initiative
পিপিএম (PPM)	:	Plant Protection Mokaddem

পিপিপি (PPP)	:	Public Private Partnership
পিসি (PC)	:	Problem Census
পিসি (PC)		Phytosanitary Certificate
পিসিডি (PDC)	:	Para Unnayan Kandra (পাড়া উন্নয়ন কেন্দ্র)
ফিনা (FINA)	:	Farmers' Information Need Assessment
ফিয়াক (FIAC)	:	Farmers Information and Advice Center
ব্রি (BRRI)	:	Bangladesh Rice Research Institute
বিআইআইডি (BIID)	:	Bangladesh Institute of ICT in Development
বিএআরসি (BARC)	:	Bangladesh Agricultural Research Council
বিএডিসি (BADC)	:	Bangladesh Agricultural Development Corporation
বিটিআরসি (BTRC)	:	Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission
বিবিএস (BBS)	:	Bangladesh Bureau of Statistics
বিসিআইসি (BCIC)	:	Bangladesh Chemical Industries Corporation
ভ্যাট (VAT)	:	Value-Added Tax
ভিবিও (VBO)	:	Village Based Organization
ল্যান (LAN)	:	Local Agribusiness Network
স্পারসো (SPARRSO)	:	Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organization
সিএফএস (CFS)	:	Community Farmers' School
সিএলপি (CLP)	:	Char Livelihood Program
সিপিআর (CPR)	:	Crop Production Report