

বাংলাদেশ বিশ্বের ঘনবসতিপূর্ণ দেশগুলোর একটি। দিন দিন এই জনসংখ্যা আরো বৃদ্ধি পাচ্ছে। দেশের অর্থনীতির মূল চালিকাশক্তি কৃষি। বর্তমানে বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার প্রায় ৭৫ ভাগ গ্রামে বাস করে এবং তারা প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে কৃষির উপর নির্ভরশীল। দেশের মোট ভূমির পরিমাণ নির্দিষ্ট হলেও জনসংখ্যা বৃদ্ধি অব্যাহত রয়েছে। ক্রমবর্ধমান এই জনসংখ্যার বসতিভিটা তৈরী ও বিভিন্ন উন্নয়নমূলক কর্মকান্ডের কারণে প্রতিবছর কৃষি জমির পরিমাণ কমে যাচ্ছে। জমির পরিমাণ কমে গেলে স্বাভাবিকভাবে ফসল উৎপাদন কমে যাবে। এছাড়া জলাবদ্ধতা, লবণাক্ততা, খরা, অতিবৃষ্টি, বন্যা ইত্যাদি দুর্যোগ ও জলবায়ু পরিবর্তনজনিত প্রভাব তো আছেই। এমতাবস্থায় দেশের এই ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যার খাদ্য নিরাপত্তা আজ চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন। তাছাড়া সরকারের টেকসই উন্নয়ন অভিষ্ঠ (Sustainable Development Goal, SDG) অর্জনের জন্যও খাদ্য নিরাপত্তা অর্জন করতে হবে। এই চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় দেশে উচ্চ ফলনশীল (HYV) জাতের ফসল উৎপাদন অনেক আগেই শুরু হয়েছে। বাংলাদেশের প্রধান ফসল ধান যা সেচ ব্যতীত উৎপাদন অসম্ভব। অন্যান্য ফসল ও সবজী উৎপাদনের জন্যও পানি অপরিহার্য। এদিকে উচ্চ ফলনশীল জাতের ফসল আবাদের পূর্ব শর্ত হলো সেচ। সেচের পানি ছাড়া আশানুরূপ ফলন ফলানো একবারেই অসম্ভব। সুতরাং আমাদের একটি আধুনিক এবং টেকসই সেচ ব্যবস্থাপনা থাকা অত্যন্ত জরুরী।

বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলের জেলা ঠাকুরগাঁও। ঠাকুরগাঁও জেলা ০৭ টি উপজেলা, ৫৪ টি ইউনিয়ন, ৪৮৬ টি ওয়ার্ড, ১০১৬টি গ্রাম নিয়ে গঠিত। ঠাকুরগাঁও জেলার মোট আয়তন ১,৭৮,০৯৯ হেক্টর। সর্বমোট জনসংখ্যা ১৫,৩৩,৮৯৫জন, তারমধ্যে পুরুষ ৭৬৮৭৪৯ জন এবং মহিলা ৭৬৫১০২ জন। জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ৮৬০ জন (সূত্র: বিবিএস জনশুমারী-২০২২) এবং দারিদ্র্যের হার ২০.৬৩% (সূত্র: বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচী (ডব্লিউএফসি প্রতিবেদন-২০২২) প্রকল্প এলাকার প্রায় ৭৫ শতাংশ মানুষ প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে কৃষির সাথে জড়িত। অপেক্ষাকৃত শুল্ক আবহাওয়া, উচ্চ তাপমাত্রা, অনিয়মিত বৃষ্টিপাত এবং ভূউপরিস্থ পানির স্বল্পতাই প্রকল্প এলাকার প্রধান বৈশিষ্ট্য। অথচ প্রকল্প এলাকায় ভূউপরিস্থ পানি ব্যবহারের যথেষ্ট সুযোগ রয়েছে। প্রকল্প এলাকায় সাধারণত বোরো, রোপা আমন ধানসহ বিভিন্ন প্রকার শাক-সবজী চাষ হয়। অনেক সময়ই বর্ষা মৌসুম দেয়াতে শুরু হওয়ায় আমন ধানের ফলন বিপর্যয় হয়। তাছাড়া ধানের পুষ্পায়নের সময়ে খরা হলে সম্পূরক সেচের প্রয়োজন হয়। একইভাবে সময়মত সেচের অভাবে গমসহ অন্যান্য রবি ফসলের উৎপাদন ব্যাহত হয়। ফলে ফসলের নিবিড়তা কমে

(i) ঠাকুরগাঁও জেলার সাধারণ তথ্য:

জেলাসমূহের সাধারণ তথ্য		ঠাকুরগাঁও
১		৩
ক	উপজেলা সংখ্যা	৭ টি
খ	ইউনিয়ন সংখ্যা	৫৪ টি
গ	গ্রামের সংখ্যা	১০১৬ টি
ঘ	মোট জনসংখ্যা*	১৫,৩৩,৮৯৫
ঙ	মোট কৃষি পরিবার	৩,৬৩,৩১৮
চ	কৃষি ব্লক সংখ্যা	১৬২

সূত্রঃ (কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, রংপুর অঞ্চল- ২০২০-২১) ও Survey and Monitoring Report ২০২০-২১(ii) প্রস্তাবিত প্রকল্প এলাকার জেলাসমূহের কৃষির প্রাথমিক তথ্যাদি নিম্নরূপ:

কৃষির প্রাথমিক তথ্যাদি		ঠাকুরগাঁও
১		৩
ক	মোট এলাকা (হেক্টর)	১,৭৮,০৯৯
খ	মোট আবাদযোগ্য জমির পরিমাণ (হেক্টর)	১,৫৯,৪৪৬
গ	কৃষক পরিবার	৩,৬৩,৩১৮
ঘ	স্থায়ী পতিত জমির পরিমাণ (হেক্টর)	-
ঙ	সাময়িক পতিত জমির পরিমাণ (হেক্টর)	-
চ	নীট ফসলী জমি (হেক্টর)	১,৫১,৭০৩
ছ	এক ফসলী জমির পরিমাণ (হেক্টর)	১০,৮৪৪
জ	দুই ফসলী জমির পরিমাণ (হেক্টর)	৭৭,৯০৮
ঝ	তিন ফসলী জমির পরিমাণ (হেক্টর)	৮৩,৩৭৩
ঞ	তিন ফসলের অধিক জমি (হেক্টর)	৫,৬০৮
ট	মোট ফসলী জমি (হেক্টর)	৩৯,২৭৯
ঠ	শস্যের নিবিড়তা (শতকরা হার)	২৫৮.৭১%

সূত্রঃ (কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, রংপুর অঞ্চল- ২০২১-২২) ও Survey and Monitoring Report ২০২১-২২)

(iii) প্রস্তাবিত প্রকল্প এলাকার জেলাসমূহের সেচের প্রাথমিক তথ্যাদি নিম্নরূপঃ

সেচের প্রাথমিক তথ্যাদি		ঠাকুরগাঁও
১		৩
ক	সেচযোগ্য জমির পরিমাণ (হেক্টর)	১,৫৯,৪৪৬
খ	সেচকৃত জমির পরিমাণ (হেক্টর)	১,৩৯,২২৪
গ	সেচ বহির্ভূত এলাকা (হেক্টর)	২০,২২২

ঘ	সেচ প্রদানের হার (হেক্টর)	৮৭.৩১%
---	---------------------------	--------

(সূত্রঃ Minor Irrigation Survey Report ২০২১-২০২২)

Upazila Wise Irrigation Equipment Used, Area Irrigated and Benefitted Farmer: DTW

SL N o.	District	Upazilla	Organiza tion	DTW Operated by Electricity			DTW Operated by Solar			DTW Operated by Diesel			Total		
				Un it	Are a	Farm ers	Un it	Ar ea	Farm ers	Un it	Area	Far mer s	Un it	Are a	Farmer s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Thakurgaon	Sadar	BADC	1	26	65							1	26	65
			BMDA	669	18140	36126							669	18140	36126
			DAE												
			Others				2	28	70				2	28	70
			Total	670	18166	36191	2	28	70				672	18194	36261
		Baliadangi	BADC												
			BMDA	184	4980	9936							184	4980	9936
			DAE												
			Others				84	546	2940				84	546	2940
			Total	184	4980	9936	84	546	2940				268	5526	12876
		Pirganj	BADC												
			BMDA	218	5886	11772							218	5886	11772
			DAE												
			Others				64	448	2240				64	448	2240
			Total	218	5886	11772	64	448	2240				282	6334	14012
		Ranisonkoil	BADC												
			BMDA	230	8365	12420							230	8365	12420
			DAE												
			Others				38	247	1330				38	247	1330
			Total	230	8365	12420	38	247	1330				268	8612	13750
		Haripur	BADC												
			BMDA	138	9224	7452							138	9224	7452
			DAE												
			Others				41	147	1435				41	147	1435
			Total	138	9224	7452	41	147	1435				179	9371	8887
		Thakurgaon District Total	BADC	1	26	65	0	0	0	0	0	0	1	26	65
			BMDA	1439	46595	77706	0	0	0	0	0	0	1439	46595	77706
			DAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Others	0	0	0	229	1416	8015	0	0	0	229	1416	8015
			Total	1440	46621	77771	229	1416	8015	0	0	0	1669	48037	85786

Upazila Wise Irrigation Equipment Used, Area Irrigated and Benefitted Farmer: STW

S L N o .	Di str ict	Upazi lla	Organization	STW Operated by Electricity			STW Operated by Solar			STW Operated by Diesel			Total		
				Unit	Area	Farm ers	Unit	Area	Farm ers	Unit	Area	Farm ers	Unit	Area	Farm ers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Thakur gaon	Sadar	BADC												
			BMDA												
			DAE												
			Others	3516	1441 5	5977 2				1313 0	1607 2	6565 0	1664 6	3048 7	1254 22
			Total	3516	1441 5	5977 2	0	0	0				1664 6	3048 7	1254 22
		Baliad angi	BADC												
			BMDA												
			DAE												
			Others	484	1985	6776				6880	1127 5	3440 0	7364	1326 0	4117 6
			Total	484	1985	6776	0	0	0				7364	1326 0	4117 6
		Pirga nj	BADC												
			BMDA												
			DAE												
			Others	650	2665	9100				9300	4535	2790 0	9950	7200	3700 0
			Total	650	2665	9100	0	0	0				9950	7200	3700 0
		Ranis onkoil	BADC												
			BMDA												
			DAE												
			Others	1542	6325	2158 8				6051	1268	1815 3	7593	7593	3974 1
			Total	1542	6325	2158 8	0	0	0				7593	7593	3974 1
		Harip ur	BADC												
			BMDA												
			DAE												
			Others	440	1804	6160				4245	8111	1273 5	4685	9915	1889 5
			Total	440	1804	6160	0	0	0				4685	9915	1889 5
		Thaku rgaon Distri ct Total	BADC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			BMDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			DAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Others	6632	2719 4	1033 96	0	0	0	3960 6	4126 1	1588 38	4623 8	6845 5	2622 34
			Total	6632	2719 4	1033 96	0	0	0	3960 6	4126 1	1588 38	4623 8	6845 5	2622 34

Upazila Wise Irrigation Equipment Used, Area Irrigated and Benefitted Farmer: LLP

SL No .	District	Upazilla	Organization	LLP Operated by Electricity			LLP Operated by Solar			LLP Operated by Diesel			Total		
				Unit	Area	Farmers	Unit	Area	Farmers	Unit	Area	Farmers	Unit	Area	Farmers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Thakurgaon	Sadar	BADC				2	22	85				2	22	85
			BMDA	3	33	120							3	33	120
			DAE												
			Others												
			Total	3	33	120	2	22	85				5	55	205
		Baliadangi	BADC												
			BMDA	4	44	165	14	156	450				18	200	615
			DAE												
			Others												
			Total	4	44	165	14	156	450				18	200	615
		Pirganj	BADC				3	42	135				3	42	135
			BMDA	37	900	1554	16	176	688				53	1076	2242
			DAE												
			Others												
			Total	37	900	1554	19	218	823				56	1118	2377
		Ranisonkoil	BADC												
			BMDA	1	10	40							1	10	40
			DAE												
			Others												
			Total	1	10	40	0	0	0				1	10	40
		Haripur	BADC				5	45	225				5	45	225
			BMDA	15	703	615							15	703	615
			DAE												
			Others												
			Total	15	703	615	5	45	225				20	748	840
		Thakurgaon District Total	BADC	0	0	0	10	109	445	0	0	0	10	109	445
			BMDA	60	1690	2494	30	332	1138	0	0	0	90	2022	3632
			DAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Others	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Total	60	1690	2494	40	441	1583	0	0	0	100	2131	4077

Upazila Wise Irrigation Equipment Used, Area Irrigated and Benefitted Farmer: Du

SL No .	District	Upazilla	Organizati on	Dugwell Operated by Electricity			Dugwell Operated by Solar			Dugwell Operated b	
				Unit	Area	Farmers	Unit	Area	Farmers	Unit	Area
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Thakurga on	Sadar	BADC				1	5	20		
			BMDA				4	20	65		
			DAE								
			Others								
			Total	0	0	0	5	25	85		
		Baliadangi	BADC								
			BMDA				1	4	16		
			DAE								
			Others								
			Total	0	0	0	1	4	16		
		Pirganj	BADC								
			BMDA				2	9	32		
			DAE								
			Others								
			Total	0	0	0	2	9	32		
		Ranisonkoi l	BADC								
			BMDA				2	8	25		
			DAE								
			Others								
			Total	0	0	0	2	8	25		
		Haripur	BADC								
			BMDA				1	4	15		
			DAE								
			Others								
			Total	0	0	0	1	4	15		
		Thakurgao n District Total	BADC	0	0	0	1	5	20	0	0
			BMDA	0	0	0	10	45	153	0	0
			DAE	0	0	0	0	0	0	0	0
			Others	0	0	0	0	0	0	0	0
			Total	0	0	0	11	50	173	0	0