

## স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ ও ভিশন ২০৪১ বাস্তবায়নে গৃহীত কার্যক্রম এবং সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা-২০২৪

কৃষি মন্ত্রণালয় কর্তৃক স্মার্ট বাংলাদেশ ও ভিশন ২০৪১ বাস্তবায়নে গৃহীত কার্যক্রম এবং সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনাঃ

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫- ডিসেম্বর'৩০.	দীর্ঘমেয়াদী (long-term) (জানু'৩১- ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)	১) টেকসই রপ্তানি উদ্যোগ	১. রপ্তানি প্রক্রিয়া (সটিং, গ্রেডিং, প্যাকিং এর পূর্বে) শুরুর পূর্বেই প্রাথমিক বাছাই নিশ্চিত করা।	১. রপ্তানি পণ্যের গুনগতমান নিশ্চিতকরণের জন্য সংশ্লিষ্ট সকলের দক্ষতা বৃদ্ধি কার্যক্রম প্রশিক্ষণ নিশ্চিত করা।	১. প্রধান-প্রধান রপ্তানি পণ্য যেমন: আম, আলু ইত্যাদি এর শতভাগ মেকানাইজড/ অটোমেটেড পদ্ধতিতে প্রক্রিয়াকরণ (সটিং, গ্রেডিং, প্যাকিং) নিশ্চিত করা।	১. রপ্তানি পণ্য শতভাগ মেকানাইজড/ অটোমেটেড পদ্ধতিতে প্রক্রিয়াকরণ (সটিং, গ্রেডিং, প্যাকিং) নিশ্চিত করা।
		২. পণ্য পরিদর্শন রেজিস্টার মেনে চলা	২. কন্ট্রাস্ট ফার্মিং নীতিমালা প্রণয়ন করা।	২. রপ্তানি পণ্যের উৎপাদন এলাকায় প্রাথমিক বাছাই ও কর্তন পরবর্তী ব্যবস্থাপনা -কেন্দ্র প্রতিষ্ঠা করা।	২. প্রয়োজনীয় সংখ্যক <b>Pest Free Area</b> প্রতিষ্ঠা করা।
		৩. রপ্তানি পণ্যের প্রয়োজনীয় পরীক্ষা-নিরীক্ষা সম্পন্ন করণের দক্ষতা অর্জন করা।	৩. প্রধান প্রধান রপ্তানি পণ্যের ট্রেসেবিলিটি নিশ্চিত করা	৩. প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে রপ্তানি পণ্যের মাঠ পর্যায়ে গুনগতমান পরিমূল্য নিরীক্ষা করা।	৩. ফ্রুপ জোনিং (এলাকাভিত্তিক ফসল উৎপাদন) করা
			৪. ই-ফাইটো সার্টিফিকেট বাস্তবায়ন করা	৪. মাঠ পর্যায়ে <b>Pest Free Places of Production and Pest Free Production Site</b> প্রতিষ্ঠা করা।	৪. পেস্ট ম্যাপিং (কোয়ারেন্টাইন পেস্টসমূহের এলাকাভিত্তিক অবস্থান ও ঘনত্ব) নিরূপণ করা
				৫. প্রধান প্রধান রপ্তানি পণ্যের কন্ট্রাস্ট ফার্মিং এবং অটোমেশন নিশ্চিত করা।	
				৬. সকল রপ্তানি পণ্য, রপ্তানিকারক প্রতিষ্ঠান, উৎপাদন এলাকা এর জন্য সুনির্দিষ্ট কোডিং এর ব্যবস্থা করা	
				৭. প্রধান-প্রধান রপ্তানি বালাই এর জন্য PRA তৈরি এবং অটোমেশন	
				৮. রপ্তানি পণ্যের ই-ট্রেসেবিলিটি নিশ্চিত করা	
				৯. স্টেশনে কুলিং সিস্টেম স্থাপন	

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)				১০. স্টেশনে স্মার্ট স্ক্যানিং সিস্টেম স্থাপন	
	২) টেকসই আমদানি উদ্যোগ	<p>১. পণ্য খালাশের পূর্বে পরিদর্শন নিশ্চিত করা</p> <p>২. খালাশের পূর্বে পণ্যের প্রয়োজনীয় পরীক্ষা-নিরীক্ষা সম্পন্নকরণের দক্ষতা অর্জন করা।</p>	<p>১. আমদানি পণ্যের গুনগতমান নিশ্চিতকরণের জন্য সংশ্লিষ্ট সকলের দক্ষতা বৃদ্ধি কার্যক্রম প্রশিক্ষণ নিশ্চিত করা</p> <p>২. প্রধান প্রধান বালাইয়ের জন্য PRA করা</p> <p>৩. আমদানি নীতিমালা যাচাই-বাছাই ও সংশোধন করা।</p> <p>৪. প্রধান প্রধান আমদানি পণ্যের ট্রেসবেলেটি নিশ্চিত করা</p> <p>৫. পোস্ট এন্ট্রি কোয়ারেন্টাইন চালুর জন্য ব্যবস্থা গ্রহণ করা।</p> <p>৬. নন কমপ্লায়েন্স ও নিষিদ্ধকরণ প্রদান করা।</p>	<p>১. সকল / যুক্তিযুক্তসংখ্যক বালাইয়ের জন্য PRA করা</p> <p>২. পোস্ট-এন্ট্রি কোয়ারেন্টাইন প্রতিষ্ঠা করা</p>	<p>১. পেস্ট ম্যাপিং (কোয়ারেন্টাইন পেস্টসমূহের এলাকাভিত্তিক অবস্থান ও পেস্ট কন্ট্রোল/রেগুলেট করা</p> <p>২. মাঠ পর্যায়ে আমদানিকৃত পণ্যের বালাই-গতিবিধি পর্যবেক্ষণ করা</p>
	৩) আধুনিক ল্যাব কার্যক্রম শক্তিশালীকরণ	<p>১. ল্যাব সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ কনট্যান্ট তৈরি করা ও বাস্তবায়নের ব্যবস্থা নেয়া</p>	<p>১. বন্ধ/অচল ল্যাবরেটরীসমূহ সচল করা ।</p> <p>২. ল্যাবরেটরী পরিচালনা নীতিমালা প্রণয়ন করা ।</p>	<p>১. ল্যাবরেটরী পরিচালনা নীতিমালা (SOP) বাস্তবায়ন করা</p> <p>২. অত্যাৱশ্যকীয় (যন্ত্রপাতি, কেমিক্যাল প্রভৃতি) অর্থনৈতিক কোডসমূহ উন্মুক্তকরণ</p> <p>৩. টেস্ট সংক্রান্ত কার্যক্রম বাস্তবায়নের এসওপি (SOP) প্রস্তুতকরণ</p> <p>৪. ল্যাব এক্রিডিভেশন ও টেস্টসমূহের এক্রিডিভেশন বাস্তবায়ন করা</p>	<p>১. সকল রপ্তানি কেন্দ্রে ল্যাবরেটরী প্রতিষ্ঠা করা</p>

<p>৪) অনলাইন ভিত্তিতে বালাইনাশক নিবন্ধন এবং লাইসেন্স প্রদান। ওয়েবসাইট: <a href="http://www.ppw.krishi.gov.bd">www.ppw.krishi.gov.bd</a></p>	<p>১) জেলা ও অঞ্চল পর্যায়ে থেকে বিভিন্ন রিপোর্ট প্রাপ্তির লক্ষ্যে অ্যাপস তৈরিকরণ ২) বালাইনাশকের লাইসেন্স আবেদন প্রক্রিয়ার ডিজিটাল অটোমেশন ৩) Pesticide এর chemical analysis কার্যক্রম গতিশীল করতে নতুন ১ টি HPLC মেশিন ক্রয় করা।</p>	<p>১) Judicious and Safe use of pesticides বিষয়ক কর্মসূচী প্রণয়ন ২) বালাইনাশকের রেজিস্ট্রেশন আবেদন প্রক্রিয়ার ডিজিটাল অটোমেশন ৩) ISO Accredited ল্যাব স্থাপনের কার্যক্রম গ্রহণ করা।</p>	<p>১) ফল ও সবজি ফসলে অতন্দ্র জরিপ (সার্ভিলেন্স) পদ্ধতি নিরূপণ এবং সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা (আইপিএম) এর প্যাকেজ সম্প্রসারণ ও বাস্তবায়ন ২) জেলা ও উপজেলা পর্যায়ে খুচরা ও পাইকারি লাইসেন্স প্রক্রিয়ার ডিজিটাল অটোমেশন ৩) গুরুত্বপূর্ণ Port সমূহে ল্যাব স্থাপন করা।</p>	<p>১) ফল ও সবজি ফসলে অতন্দ্র জরিপ (সার্ভিলেন্স) পদ্ধতি নিরূপণ এবং সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা (আইপিএম) এর প্যাকেজ সম্প্রসারণ ও বাস্তবায়ন কার্যক্রম চলমান থাকবে ২) ই-ল্যাব ম্যানেজমেন্ট ৩) দেশের প্রতিটি জেলায় Pesticide ল্যাব স্থাপন করা।</p>
<p>৫) ডিএই'র মানবসম্পদ উন্নয়ন</p>	<p>১. নবনিযুক্ত SAAO গণের মৌলিক প্রশিক্ষণ ২. মনিটরিং অ্যাপস সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ ৩. ডি নথি</p>	<p>নবনিযুক্ত AEO গণের ১. সার ব্যবস্থাপনা ২. বালাইনাশক আইন, বিধি ও ব্যবস্থাপনা ৩. সংগনিরোধ আইন ও বিধি</p>	<p>➤ স্থানীয় প্রশিক্ষণ ১. মৌসুমব্যাপী টিওটি প্রশিক্ষণ (AEO) ২. ইনডাকশন ট্রেনিং (AEO &amp; SAAO) ৩. চতুর্থ শিল্প বিপ্লব ৪. প্রিসিশন এগ্রিকালচার ৫. অনলাইন রিপোর্টিং সিস্টেম (SAAO) ৬. আর্থিক ব্যবস্থাপনা ৭. অফিস ব্যবস্থাপনা ৮. নতুন উদ্ভাবিত ফসলের জাত ৯. পানি ব্যবস্থাপনা প্রশিক্ষণ ১০. যান্ত্রিকীকরণ প্রশিক্ষণ ১১. যুবকদের জন্য মেকানিক প্রশিক্ষণ ১২. ফসল সংগ্রহোত্তর প্রযুক্তি ১৩. হাইড্রোপনিক্স প্রযুক্তি ১৪. মাটি ব্যবস্থাপনা এবং ভার্টিকাল ফার্মিং ১৫. ক্লাইমেট স্মার্ট এগ্রিকালচার ১৬. আইসিটি প্রশিক্ষণ ১৭. নিরাপদ খাদ্য ও খাদ্য নিরাপত্তা ১৮. খাদ্য অপচয়রোধ বিষয়ক সেমিনার ১৯. সমন্বিত পুষ্টি ব্যবস্থাপনা ২০. স্কিল ম্যানেজমেন্ট ২১. মার্কেটিং এন্ড ভ্যালু চেইন ম্যানেজমেন্ট  ➤ বিদেশ প্রশিক্ষণ</p>	<p>১. মৌসুমব্যাপী টিওটি প্রশিক্ষণ (AEO &amp; SAAO) ২. ইনডাকশন ট্রেনিং ৩. পানি ব্যবস্থাপনা ও ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০ ৪. মডার্ন মেকানাইজেশন প্রশিক্ষণ ৫. অত্যাধুনিক ফসল সংগ্রহোত্তর প্রশিক্ষণ ৬. প্রিসিশন এগ্রিকালচার ৭. 4IR ইন এগ্রিকালচার ৮. উদ্যোক্তা প্রশিক্ষণ ৯. ফসল সংগ্রহোত্তর প্রযুক্তি ১০. হাইড্রোপনিক্স প্রযুক্তি ১১. মাটি ব্যবস্থাপনা ১২. অ্যাডাপ্টেশন এন্ড মিটিগেশন টেকনোলজী ১৩. আইসিটি প্রশিক্ষণ ১৪. নিরাপদ খাদ্য ও খাদ্য নিরাপত্তা ১৫. খাদ্য অপচয়রোধ বিষয়ক সেমিনার ১৬. ইন্টিগ্রেটেড নিউট্রিয়েন্ট ম্যানেজমেন্ট ১৭. দক্ষতা উন্নয়ন (কর্মচারী) ১৮. মার্কেটিং এন্ড ভ্যালু চেইন ম্যানেজমেন্ট  ➤ বিদেশ প্রশিক্ষণ ১. প্রিসিশন এগ্রিকালচার</p>

**কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)**

			১. প্রিসিশন এগ্রিকালচার ২. খামার ব্যবস্থাপনা ৩. কৃষি যান্ত্রিকীকরণের জন্য নতুন প্রযুক্তি পানি ব্যবস্থাপনা ৪. পানি ব্যবস্থাপনা  ➤ ডিপ্লোমা এডুকেশন ১. ইন্টার্নশীপ (ন্যাশনাল/ইন্টারন্যাশনাল) ২. চাকুরী প্রত্যাশীতদের চাকুরী মেলা  ➤ যুগোপযোগী কারিকুলাম উন্নয়ন ➤ সক্ষমতা বৃদ্ধি ➤ ATI এর অবকাঠামো উন্নয়ন	২. খামার ব্যবস্থাপনা ৩. কৃষি যান্ত্রিকীকরণের জন্য নতুন প্রযুক্তি পানি ব্যবস্থাপনা ৪. পানি ব্যবস্থাপনা ➤ ডিপ্লোমা এডুকেশন ১. ইন্টার্নশীপ (ন্যাশনাল/ইন্টারন্যাশনাল) ২. চাকুরী প্রত্যাশীতদের চাকুরী মেলা ➤ যুগোপযোগী কারিকুলাম উন্নয়ন ➤ সক্ষমতা বৃদ্ধি ➤ ATI এর অবকাঠামো উন্নয়ন
৬) ফসল জমি রক্ষা ও টপ সয়েল রক্ষা	সচেতনতা বৃদ্ধি	ফসলের নিবিড়তা ২% বৃদ্ধি	টপ সয়েল রক্ষায় নীতিমালা তৈরি	ফসলের নিবিড়তা ৫% বৃদ্ধি
৭) পাহাড়ী অঞ্চলে বিশেষ সেচ ব্যবস্থা	পাহাড়ী অঞ্চলে সেচ কাজে ব্যবহারের জন্য বৃষ্টির পানি সংরক্ষণের বিষয়ে সচেতনতা বৃদ্ধি	সেচ কাজে ড্রিপ ও স্প্রিংকলার পদ্ধতির ব্যবহার ১০% বৃদ্ধি	সেচ কাজে ড্রিপ ও স্প্রিংকলার পদ্ধতির ব্যবহার ৪০% বৃদ্ধি	সমস্ত পাহাড়ি এলাকা আধুনিক সেচ ব্যবস্থার আওতায় নিয়ে আসা
৮) অনাবাদি পতিত জমি চাষের আওতায় আনা	১০%	৩০%	৫০%	১০০%
৯) এলাকা উপযোগী আধুনিক কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবস্থাপনা	১০%	৩০%	৫০%	১০০%
১০) জিআইএস ভিত্তিক ভূমি ব্যবহার ও ক্রপ জেনিং সিস্টেম	-	৫%	১৫%	৪০%
১১) পরিবেশবান্ধব কৃষি ব্যবস্থা জোরদারকরণ	৫%	১৫%	৪০%	৭০%
১২) ই-কৃষি কার্যক্রম অগ্রায়ন	ই-নথি/ ডি নথি ব্যবহার সম্প্রসারণ	এ্যাপসভিত্তিক সেবা কার্যক্রম জোরদারকরণ	কেন্দ্রীয় ডিজিটাল ডাটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম দ্বারা কৃষি বিষয়ক বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহ ও সংরক্ষণ (প্রয়োজনে বিগ ডাটা সিস্টেম ব্যবহার)	দেশের সকল ইউনিয়ন পর্যায়ে কৃষি তথ্য ও যোগাযোগ কেন্দ্র স্থাপন
১৩) আবহাওয়ার তথ্য উপাত্ত ফসল উৎপাদন ব্যবস্থায় ব্যবহার	৪০%	৫০%	৭০%	১০০%

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)	১৪) ফসলের আবাদি জমির পরিমাণ ও আগাম ফলন নির্ণয়ে রিমোট সেনসিং এর ব্যবহার	৫%	১০%	৩০%	৫০%
	১৫) ক্রপস উইং কতৃক গৃহীত পদক্ষেপ সমূহ	১) ক্রপস উইং এ স্মার্ট ডিজিটাল ডিসপ্লে বোর্ড স্থাপন ২) ২০৪১ সালের ক্রপস উইং বিষয়ক এনিমেশন তথ্য চিত্র তৈরি ও প্রদর্শন ৩) স্মার্ট (Digitalized) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন (SCPS 1.0) পাইলটিং ৪) মৌসুমভিত্তিক নিবিড় ফসল আবাদ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা প্রণয়ন কার্যক্রমের তথ্য প্রদান ও সন্নিবেশ বিষয়ক নীতিমালা/গাইডলাইন তৈরি	১) স্মার্ট (Digitalized) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন (SCPS 1.0) দেশব্যাপী বাস্তবায়ন ২) আধুনিক মনিটরিং মডেল ব্যবহারে সকল ফসলের আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা বাস্তবায়ন মনিটরিং ও তদারকি কার্যক্রম অটোমেশন ৩) বীজ উৎপাদন বৃদ্ধি ও আমদানী নির্ভরতা কমাতে পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন মনিটরিং (বীজ উৎপাদনের সাথে সংশ্লিষ্ট সকল প্রকল্পসহ ৪) ফসল উৎপাদন স্মার্ট প্রযুক্তি বাস্তবায়নে চাহিদাভিত্তিক 4IR/Smart প্রযুক্তি নির্ভর প্রশিক্ষণের আয়োজন ৫) তামাক রপ্তানির জন্য Country of Origin সনদ পত্র ইস্যুকরণ ডিজিটাইজেশন ৬) ফসল উৎপাদনে ক্ষতি ও খাদ্য অপচয় কমাতে পরিকল্পনা প্রণয়ন (SDG) ৭) পাট চাষীদের স্মার্ট ডাটাবেজসহ পাট চাষী সমিতির স্মার্ট সম্পদ ব্যবস্থাপনা (কৃষি বাতায়ন আপগ্রেডেশন এর মাধ্যমে)	১) স্মার্ট (Data Analytics) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন (SCPS 2.0) [Considering food loss and food waste] ২) উৎপাদন প্রযুক্তি সম্প্রসারণে কৃষি বাতায়নের সাথে কৃষি সংশ্লিষ্ট সকল প্রতিষ্ঠানের ডিজিটাইজড স্মার্ট সিস্টেম ইন্টিগ্রেশন ৩) স্মার্ট (Real time Data Analytics) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়নে প্রকৃতিক সম্পদের ব্যবহার ও ব্যবস্থাপনা অন্তর্ভুক্তি (SCPS 3.0) ৪) ড্রোন ও স্যাটেলাইট ইমেজ/ভিডিও ব্যবহার করে ফসলের আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা বাস্তবায়ন মনিটরিং ৫) জাতীয় নীতি নির্ধারণী প্রস্তাব প্রণয়নে 4IR প্রযুক্তির ব্যবহার ৬) স্মার্ট (Blockchain) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন (SCPS 4.0) ৭) কৃষক পর্যায়ে উৎপাদিত পাট ও পাট জাতীয় আঁশ থেকে পণ্য উৎপাদন ও উৎপাদিত কৃষি পণ্যের টেকসই ফরোয়ার্ড লিংকেজ স্থাপন	১) ফসল উৎপাদনে লো কার্বন (Low Carbon)/জলবায়ু নিরপেক্ষ (Climate Neutral) রোডম্যাপ তৈরি ২) স্মার্ট (Drone and Satellite Image and Video Analyzed) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন (SCPS ৫.০) (Biodiversity Conservation) ৩) ফসল উৎপাদনে ক্ষতি ও খাদ্য অপচয় কমাতে ও সম্পদের দক্ষ ব্যবহারে 4IR প্রযুক্তির ব্যবহার ৪) স্মার্ট (AI) ফসল আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন (SCPS 6.0) ৫) IoT, Nanotechnology ও অন্যান্য প্রয়োজনীয় চতুর্থ শিল্প বিপ্লব প্রযুক্তি ব্যবহারে কৃষক পর্যায়ে বীজের উৎপাদন, সংরক্ষণ ও বিতরণে স্মার্ট ব্যবস্থাপনা ৬) সকল মাঠ ফসলের আবাদ ও উৎপাদন পরিকল্পনা বাস্তবায়ন তদারকি, মনিটরিং ও সমন্বয়ে AR, AI ও অন্যান্য 4IR প্রযুক্তির ব্যবহার

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ -ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (BARI)	সুষ্কম বীজ বপনের জন্য বারি বীজবপন যন্ত্রকে স্বয়ংক্রিয়করণ		✓		
	উদ্যান ফসলের জন্য স্বয়ংক্রিয় মাইক্রো সেচ ব্যবস্থার উদ্ভাবন		✓		
	ইমেজ প্রসেসিং ও বায়োসেনসিং সিস্টেম ব্যবহার করে ফসলের পরিপক্বতার সূচক নির্ধারণ		✓		
	মেশিন লার্নিং এলগরিদম ব্যবহার করে কৃষি যন্ত্রপাতির জিআইএস ভিত্তিক জোনিং মানচিত্রের উদ্ভাবন		✓		
	মেশিন ভিশন ব্যবহার করে ফল এবং সবজির স্বয়ংক্রিয় গ্রেডার উদ্ভাবন		✓		
	রোবোটিক ভিশন ব্যবহার করে বিভিন্ন ফসলের জন্য মাটির অনুপুষ্টি উপাদানের			✓	
	পরিমাণ নির্ধারণ এবং সঠিক মাত্রার সার প্রয়োগ		✓		
	কৃষি যন্ত্রপাতির প্রাপ্যতা, মেরামত ও বিক্রয়োত্তর পরিসেবা নিরীক্ষণের জন্য এআই-ভিত্তিক অ্যাপস উদ্ভাবন (ই-কৃষিযন্ত্র সেবা)			✓	
	মনুষ্য বিহীন (UAV) জিপিএস নিয়ন্ত্রিত কম্পিউটার ভিশন এবং সেন্সর ব্যবহার করে স্বয়ংক্রিয়ভাবে কৃষি যন্ত্রপাতির কার্যকারিতা মূল্যায়ন			✓	
	বারি উদ্ভাবিত পোস্টহারভেস্ট যন্ত্রের স্বয়ংক্রিয়করণ (সবজি ধৌতকরণ যন্ত্র, ফল শোধন যন্ত্র, উইনোয়ার, কাজুবাদাম শেলার, ইত্যাদি)				✓
	সংরক্ষণশীল কৃষিতে আইওটি ভিত্তিক মনিটরিং পদ্ধতি প্রয়োগের মাধ্যমে মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষা এবং খাদ্য নিরাপত্তা অর্জন				✓
	টেলিম্যাটিং ব্যবহার করে স্থান ভিত্তিক চাহিদা অনুযায়ী স্বয়ংক্রিয় দক্ষ কৃষি যন্ত্রপাতি উদ্ভাবন				✓
	বাংলাদেশে ফসল টেকসই উৎপাদনের জন্য আইওটি ভিত্তিক প্রিসিশন এগ্রিকালচার (সেচ, সার ও কীটনাশক) এর সম্ভাব্যতা যাচাইকরণ				✓

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (BARI)	বাংলাদেশে টেকসই ফসল উৎপাদনের জন্য আইওটি ভিত্তিক প্রিশিশন এগ্রিকালচার এর গবেষণা ও উন্নয়ন			✓	
	ক্রপ সিমুলেশন মডেলিং ও বিগ ডাটা এনালাইসিসের মাধ্যমে প্রতিকূল পরিবেশ উপযোগী কৃষিতাত্ত্বিক প্রযুক্তির অভিযোজন এর মাধ্যমে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব হ্রাসকরণ।		✓		
	স্বয়ংক্রিয় টিস্যু কালচার ল্যাব স্থাপনের মাধ্যমে রোগমুক্ত প্লান্টল্যাট উৎপাদন		✓		
	ইমেজ এনালাইসিসের মাধ্যমে, ফসলের স্বয়ংক্রিয় নাইট্রোজেন সার ব্যবস্থাপনার মোবাইল এ্যাপস তৈরী		✓		
	স্বয়ংক্রিয় স্পীড ব্রিডিং (Speed Breeding) এর মাধ্যমে ফসলের উন্নত জাত উদ্ভাবন।		✓		
	স্বয়ংক্রিয় এরোপনিক পদ্ধতিতে বছর ব্যাপী অধিক পরিমাণ মানসম্পন্ন মিনিটিউবার উৎপাদন		✓		
	স্বয়ংক্রিয় এরোপনিক পদ্ধতিতে বছর ব্যাপী মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও পদ্ধতির উন্নতীকরণ			✓	
	উচ্চ মূল্যের সবজি ফসলের উৎপাদনের সেন্সর ভিত্তিক এবং আইওটি সক্ষম হাইড্রোপনিক নিউট্রিয়েন্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম উদ্ভাবন			✓	
	বিগ ডাটা বিশ্লেষণের মাধ্যমে গ্রিনহাউস পরিবেশের রিয়েল-টাইম পর্যবেক্ষণ এবং সমন্বয় ব্যবস্থার উদ্ভাবন			✓	
	উচ্চ-মানের এবং পুষ্টি-সুরক্ষিত উদ্যান ফসল উৎপাদনের জন্য গবেষণা-সমর্থিত উদ্ভিদ কারখানা স্থাপন			✓	
	জিআইএস, রিমোট সেন্সিং ও ডেটা সায়েন্স প্রযুক্তির মাধ্যমে প্রতিকূল পরিবেশে ফসল উৎপাদনের জন্য পানির প্রাপ্যতা নির্ণয়			✓	
	ফসলের ক্ষতিকারক পোকামাকড় ও রোগবালাই সনাক্তকরণ এবং দমন ব্যবস্থাপত্র প্রস্তুতির জন্য এআই-ভিত্তিক মোবাইল অ্যাপ প্রযুক্তি উদ্ভাবন।			✓	
	ডেটা সায়েন্স পদ্ধতিতে বারি উদ্ভাবিত উচ্চমূল্য ফসলের রপ্তানীর সম্ভবনা ও বাণিজ্য প্রতিযোগিতা বিশ্লেষণ।			✓	
	এআই-নির্ভর হাইথ্রোপুট ফেনোটাইপিং গবেষণাগার স্থাপন			✓	
	ডেভলপমেন্ট, ডেলিভেশন এন্ড ডিসপার্সন অব ওয়েদার বেসড ফোরওয়ানিং সিস্টেম ফর কন্ট্রোলিং মেজর ডিজিজস অব মাস্টার্ড			✓	

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (BARI)	বাংলাদেশে কৃষি-খাদ্য ব্যবস্থার জন্য মৌসুমি জলবায়ু পরিবর্তন এবং পানি সম্পদের জন্য আগাম সতর্কতা ও পূর্বাভাস ব্যবস্থার উন্নয়ন			✓	
	ডিজাইন ফ্যান্টম 4 মাল্টিস্পেকট্রাল ড্রোন ব্যবহার করে সবজি ফসলের ক্ষেত্রে অপ্টিমাইজড সার ব্যবস্থাপনার জন্য মাটির পুষ্টির পরিবর্তনশীলতা ম্যাপিং			✓	
	ন্যানো-প্রযুক্তি প্রয়োগ করে ফল ও সবজির কোটিং এবং প্যাকেজিং				✓
	স্পীড ব্রিডিং গবেষণা অবকাঠামো প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে তেল ফসলের গবেষণা ও উন্নয়ন কর্মসূচি			✓	
	ড্রোন ও স্যাটেলাইট ভিত্তিক ফসলের উৎপাদনশীলতা নির্ণয়			✓	
	ড্রোন ও স্যাটেলাইট ভিত্তিক ফসলের উৎপাদন ও উৎপাদিত ফসলের এলাকা নির্ণয়				✓
	ড্রোন ও স্যাটেলাইট ইমেজের মাধ্যমে সময় ও স্থান ভিত্তিক বিভিন্ন ফসলের বাজার ব্যবস্থাপনার পূর্বাভাস প্রদান				✓
	বিএআরআই উদ্ভাবিত ফসলের বিভিন্ন রোগ নির্ণয় এবং দ্রুত নির্মূল বার্তা প্রদানের জন্য কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ভিত্তিক মোবাইল অ্যাপস তৈরি			✓	
	হাই-পারফরমেন্স কম্পিউটিং সুবিধাদি সম্বলিত গ্রুপ জেনোমিক্স ও বায়োইনফরমেটিক্স ল্যাব প্রতিষ্ঠা এবং নেক্সট জেনারেশন সিকোয়েন্সিং নির্ভর বিভিন্ন প্রকারের জিনোমিক্স বিগ ডেটা সংরক্ষণ ও এনালাইসিসের জন্য বিজ্ঞানীদের দক্ষতা উন্নয়ন ও প্রশিক্ষণ আয়োজন			✓	
	বিএআরআই উদ্ভাবিত তৈল ফসলের স্পীড ব্রিডিং ও রগ নির্ণয়ের জন্য নেক্সট জেনারেশন সিকোয়েন্সিং ভিত্তিক জিনোম সিকোয়েন্সিং এর মাধ্যমে বায়োমার্কার নির্ণয়			✓	



সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট, গাজীপুর (BRRI)	Digitalization of smart breeding data management system at BRRI e.g B4R (স্মার্ট ব্রিডিং ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ডিজিটাইজেশন)	-	Digitalization of smart breeding data management system at BRRI for efficient utilization by the users (ব্যবহারকারীদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য BRRI-তে স্মার্ট ব্রিডিং ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ডিজিটাইজেশন)	Validation, upgradation, and more functioning of smart breeding data management system (স্মার্ট ব্রিডিং ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন ও আরও ব্যবহারযোগ্য)	More feasible smart breeding data management system for users ensuring privacy and security (গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ব্যবহারকারীদের জন্য আরও সম্ভাব্য স্মার্ট প্রজনন ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম)
	Automation of post-harvest smart data recording system at BRRI e.g., Integrated Breeding (IB) Field Book, PhenoApp etc. (ফসলোত্তর স্মার্ট ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের অটোমেশন)	Automation of post-harvest smart data recording system for efficient service delivery to users (ব্যবহারকারীদের জন্য দক্ষ সেবা প্রদানের লক্ষ্যে ফসলোত্তর স্মার্ট ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের অটোমেশন)	Validation and upgradation of smart data recording system based on feedback from the users (ব্যবহারকারীদের মতামতের ভিত্তিতে ফসলোত্তর স্মার্ট ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের ভ্যালিডেশন এবং আপগ্রেডেশন)	Dissemination of smart data recording system across the country for smart delivery to receiving clients (গ্রাহকদের স্মার্ট ডেলিভারির জন্য সারা দেশে ফসলোত্তর স্মার্ট ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের সম্প্রসারণ)	Dissemination and adaptation of smart data recording systems nationwide for sustainable utilization of the software (সফটওয়্যারটির টেকসই ব্যবহারের জন্য দেশব্যাপী ফসলোত্তর স্মার্ট ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের সম্প্রসারণ ও অভিযোজন)
	Development of climate-smart rice variety at BRRI e.g. Drought, Salinity, Cold, Heat, Submergence, flash flood, etc. (পরিবর্তিত জলবায়ু-স্মার্ট ধানের জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন যেমন- খরা, লবণাক্ততা, ঠান্ডা, তাপ, বলমগ্নতা, আকস্মিক বন্যা প্রতিরোধী ইত্যাদি)	-	Development of climate-smart rice variety at BRRI for efficient utilization by the farmers (কৃষকদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য BRRI-তে জলবায়ু-স্মার্ট ধানের জাত উন্নয়ন)	Validation, speedy extension and smart management practices of climate-smart rice variety (জলবায়ু-স্মার্ট ধানের জাত সুমূহুরে ভ্যালিডেশন, দ্রুত সম্প্রসারণ ও স্মার্ট ব্যবস্থাপনা অনুশীলন)	Dissemination and adaptation of climate-smart rice varieties nationwide for sustainable food production (টেকসই খাদ্য উৎপাদনের জন্য দেশব্যাপী জলবায়ু-স্মার্ট ধানের জাতগুলির প্রচার ও অভিযোজন)

বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট, গাজীপুর (BRRI)	Development of low-emission smart rice variety e.g. methane, carbon dioxide, fertilizer use efficient etc. (কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট ধানের জাত উন্নয়ন যেমন মিথেন, কার্বন ডাই অক্সাইড, সার ব্যবহারের দক্ষতা ইত্যাদি)	-	Development of low-emission smart rice variety for efficient utilization by the farmers (কৃষকদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট ধানের জাত উন্নয়ন)	Validation and smart management practices of low-emission smart rice variety (কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট ধানের জাত উন্নয়নের জন্য ভ্যালিডেশন ও স্মার্ট ব্যবস্থাপনা অনুশীলন)	Dissemination and adaptation of low-emission smart rice variety nationwide for sustainable food production (টেকসই খাদ্য উৎপাদনের জন্য দেশব্যাপী কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট ধানের জাতের সম্প্রসারণ, প্রচার ও অভিযোজন)
	Development of a smart rice germplasm management system (স্মার্ট রাইস জার্মপ্লাজম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের উদ্ভাবন ও ব্যবস্থাপনা)	Use of barcoded plot label for minimizing human error (মানুষের মাধ্যমে সৃষ্ট ত্রুটি কমানোর জন্য বারকোডেড প্লট লেবেল এর ব্যবহার) Duplicate sorting of BRRI genebank accessions through QC SNP genotyping (QC SNP জিনোটাইপিংয়ের মাধ্যমে BRRI জিনব্যাংক অ্যাক্সেসনের ডুপ্লিকেট বাছাই)	Development of a smart rice germplasm management software-based system at BRRI for efficient utilization by the users (ব্যবহারকারীদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য BRRI-তে একটি স্মার্ট রাইস জার্মপ্লাজম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের উদ্ভাবন) Training on germplasm management system (GMS) and familiarity with the globally accessible databases (e.g., Genesys, WIEWS) (জার্মপ্লাজম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (GMS) এবং বিশ্বব্যাপী অ্যাক্সেসযোগ্য ডাটাবেসের সাথে পরিচিতি সম্পর্কে প্রশিক্ষণ যেমন, Genesys, WIEWS) Ensuring restricted area for germplasm	Validation, upgradation and implementation of smart germplasm management system (স্মার্ট জার্মপ্লাজম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন ও সম্প্রসারণ) Implementing elements of a quality management system (QMS) which includes the development of standard operating procedures (SOP) and the management of staff, risks, equipment and data (মানসম্পন্ন ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির (QMS) উপাদানগুলি বাস্তবায়ন করা যার মধ্যে রয়েছে স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং পদ্ধতির (SOP) বিকাশ এবং কর্মী, ঝুঁকি, সরঞ্জামাদি এবং ডেটা পরিচালনা)	Dissemination of smart germplasm management system to the users and use of it as routine management for BRRI genebank (ব্যবহারকারীদের কাছে স্মার্ট জার্মপ্লাজম ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের বিস্তার এবং BRRI জিনব্যাংকের রুটিন ম্যানেজমেন্ট হিসাবে এটি ব্যবহার করা) Exchanging rice germplasm and associated information in 'two-way flows' between partners and genebank (অংশীদার এবং জিনব্যাংকের মধ্যে 'দ্বিমুখী প্রবাহে' ধানের জার্মপ্লাজম এবং সম্পর্কিত তথ্য বিনিময় করা) Strengthening systems for distributing germplasm, including testing germplasm health and ensuring compliance with Plant Treaty, Nagoya Protocol and IPPC

		<p>rejuvenation and characterization</p> <p>(জার্মপ্লাজম পুনরুজ্জীবন এবং বৈশিষ্ট্যায়নের জন্য সীমাবদ্ধ এলাকা নিশ্চিত করা)</p>	<p>Adopting or improving the genebank information management system</p> <p>(জিনব্যাংক তথ্য ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা গ্রহণ বা উন্নত করা)</p> <p>Development of germplasm exchange protocol that will improve documentation as well as dissemination of information</p> <p>(জার্মপ্লাজম এক্সচেঞ্জ প্রোটোকলের বিকাশ যা ডকুমেন্টেশনের পাশাপাশি তথ্যের প্রচারকে উন্নত করবে)</p>	<p>(জার্মপ্লাজম বিতরণের জন্য সিস্টেমকে শক্তিশালী করা, যার মধ্যে জার্মপ্লাজম স্বাস্থ্য পরীক্ষা করা এবং উদ্ভিদ চুক্তি, নাগোয়া প্রোটোকল এবং আইপিপিসি মেনে চলা ও নিশ্চিত করা)</p>
<p>Development of smart BRRi seed management system</p> <p>(স্মার্ট BRRi বীজ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উদ্ভাবন ও ব্যবস্থাপনা)</p>	<p>Development of smart BRRi seed management system for efficient service delivery to rice seed net partners of Bangladesh</p> <p>(বাংলাদেশের খান বীজনেট অংশীদারদের দক্ষ সেবা প্রদানের জন্য স্মার্ট BRRi বীজ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উদ্ভাবন)</p>	<p>Validation and upgradation of smart BRRi seed management system based on feedback from the users</p> <p>(ব্যবহারকারীদের মতামতের ভিত্তিতে স্মার্ট BRRi বীজ ব্যবস্থাপনা সিস্টেমের ভ্যালিডেশন এবং আপগ্রেডেশন)</p>	<p>Dissemination of smart BRRi seed management system across the country for smart delivery to the seed receiving clients</p> <p>(বীজ গ্রহণকারী গ্রাহকদের স্মার্ট ডেলিভারির জন্য সারা দেশে স্মার্ট BRRi বীজ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির সম্প্রসারণ)</p>	<p>Dissemination and adaptation of smart BRRi seed management system nationwide for sustainable utilization of the software</p> <p>(সফটওয়্যারটির টেকসই ব্যবহারের জন্য দেশব্যাপী স্মার্ট BRRi বীজ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির সম্প্রসারণ ও অভিযোজন)</p>
<p>Modernization and Automation of Breeder seed production and processing system at BRRi</p> <p>(BRRi-তে ব্রিডার বীজ উৎপাদন ও প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির)</p>	<p>Use of barcoded label for minimizing human error</p> <p>(মানুষের মাধ্যমে স্ট্রুটি কমানোর জন্য বারকোডেড লেবেল এর ব্যবহার)</p>	<p>Modernization of Breeder seed production and processing system though increasing the use of digital</p>	<p>Modernization and Automation of Breeder seed production and processing system through installation of appropriate</p>	<p>Automation of Breeder seed processing system; and application of Robotics for processing and distribution of breeder seed</p>

	আধুনিকীকরণ ও স্বয়ংক্রিয়করণ)		devices/machineries at BRRRI  (BRRRI-তে ডিজিটাল ডিভাইস/যন্ত্রের ব্যবহার বৃদ্ধির মাধ্যমে ব্রিডার বীজ উৎপাদন ও প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির আধুনিকীকরণ)	devices/machineries at BRRRI (BRRRI-তে উপযুক্ত ডিভাইস/যন্ত্র স্থাপনের মাধ্যমে ব্রিডার বীজ উৎপাদন ও প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির আধুনিকীকরণ ও স্বয়ংক্রিয়করণ)	(ব্রিডার বীজ প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির অটোমেশন; এবং ব্রিডার বীজ প্রক্রিয়াকরণ এবং বিতরণের জন্য রোবোটিক্সের প্রয়োগ)
	Development and establishment of a smart platform for rice quality and nutrition related information management along with food and nutritional security using state-of-art technologies, equipment, and tools (আধুনিক প্রযুক্তি এবং যন্ত্রপাতি ব্যবহারের মাধ্যমে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার পাশাপাশি চালের গুণাগুণ এবং পুষ্টি সম্পর্কিত তথ্য ব্যবস্থাপনার জন্য একটি স্মার্ট প্ল্যাটফর্মের উন্নয়ন ও প্রতিষ্ঠিতকরণ)	-	Development and establishment of a smart platform using state-of- art technologies, equipment, and tools for food and nutritional security through rice quality and nutrition related information management at BRRRI for efficient utilization by the users (ব্যবহারকারীদের সুচারুভাবে ব্যবহারের জন্য BRRRI-তে চালের গুণাগুণ এবং পুষ্টি সম্পর্কিত তথ্য ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার জন্য আধুনিক প্রযুক্তি এবং যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে একটি স্মার্ট প্ল্যাটফর্মের উন্নয়ন ও প্রতিষ্ঠা করা)	Validation, upgradation and dissemination of food and nutritional security through rice quality and nutrition related information management system (খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার লক্ষ্যে চালের গুণাগুণ এবং পুষ্টি সম্পর্কিত তথ্য প্রদানের স্মার্ট প্ল্যাটফর্ম সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন ও সম্প্রসারণ)	Dissemination of food and nutritional security through rice quality and nutrition related information management system among the end users (খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার লক্ষ্যে চালের গুণাগুণ এবং পুষ্টি সম্পর্কিত তথ্য প্রদানের স্মার্ট প্ল্যাটফর্ম সিস্টেমের সম্প্রসারণ)
	Digitalization of smart Hybrid breeding data management system at BRRRI e.g B4R  (স্মার্ট হাইব্রিড ব্রিডিং ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের	-	Digitalization of smart hybrid breeding data management system at BRRRI for efficient utilization by the users (ব্যবহারকারীদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য BRRRI-তে স্মার্ট হাইব্রিড	Validation, upgradation, and more functioning of smart hybrid breeding data management system (স্মার্ট হাইব্রিড ব্রিডিং ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের	More feasible smart hybrid breeding data management system for users ensuring privacy and security (গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ব্যবহারকারীদের জন্য আরও সম্ভাব্য স্মার্ট হাইব্রিড প্রজনন ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম)

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট, গাজীপুর (BRRI)	ডিজিটাইজেশন)		ব্রিডিং ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ডিজিটাইজেশন)	ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন ও আরও ব্যবহারযোগ্য)	
	Automation of post-harvest smart data recording system at BRRI e.g., Integrated hybrid Breeding (IHB) Field Book, PhenoApp etc.  (ফসলোত্তর স্মার্ট হাইব্রিড ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের অটোমেশন)	Automation of post-harvest smart hybrid data recording system for efficient service delivery to users (ব্যবহারকারীদের জন্য দক্ষ সেবা প্রদানের লক্ষ্যে ফসলোত্তর স্মার্ট হাইব্রিড ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের অটোমেশন)	Validation and upgradation of smart hybrid rice data recording system based on feedback from the users (ব্যবহারকারীদের মতামতের ভিত্তিতে ফসলোত্তর স্মার্ট হাইব্রিড ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের ভ্যালিডেশন এবং আপগ্রেডেশন)	Dissemination of smart data recording system across the country for smart hybrid delivery to receiving clients (গ্রাহকদের স্মার্ট ডেলিভারির জন্য সারা দেশে ফসলোত্তর স্মার্ট হাইব্রিড ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের সম্প্রসারণ)	Dissemination and adaptation of smart hybrid rice data recording systems nationwide for sustainable utilization of the software (সফটওয়্যারটির টেকসই ব্যবহারের জন্য দেশব্যাপী ফসলোত্তর স্মার্ট হাইব্রিড ডেটা রেকর্ডিং সিস্টেমের সম্প্রসারণ ও অভিযোজন)
	Development of climate-smart Hybrid rice variety at BRRI e.g. Drought, Salinity, Cold, Heat, Submergence, flash flood, etc. (পরিবর্তিত জলবায়ু-স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন যেমন- খরা, লবণাক্ততা, ঠান্ডা, তাপ, ঝলমলতা, আকস্মিক বন্যা প্রতিরোধী ইত্যাদি)	-	Development of low-emission smart hybrid rice variety for efficient utilization by the farmers (কৃষকদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাত উন্নয়ন)	Validation, speedy extension and smart management practices of climate-smart hybrid rice variety (জলবায়ু-স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাত সুমূহের ভ্যালিডেশন, দ্রুত সম্প্রসারণ ও স্মার্ট ব্যবস্থাপনা অনুশীলন)	Dissemination and adaptation of climate-smart hybrid rice varieties nationwide for sustainable food production (টেকসই খাদ্য উৎপাদনের জন্য দেশব্যাপী জলবায়ু-স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাতগুলির প্রচার ও অভিযোজন)
	Development of low-emission smart Hybrid rice variety e.g. methane, carbon dioxide, fertilizer use efficient etc. (কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাত উন্নয়ন যেমন মিথেন, কার্বন ডাই অক্সাইড, সার ব্যবহারের দক্ষতা ইত্যাদি)	-		Validation and smart management practices of low-emission smart hybrid rice variety (কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাত উন্নয়নের জন্য ভ্যালিডেশন ও স্মার্ট ব্যবস্থাপনা অনুশীলন )	Dissemination and adaptation of low-emission smart hybrid rice variety nationwide for sustainable food production (টেকসই খাদ্য উৎপাদনের জন্য দেশব্যাপী কম কার্বন/মিথেন নিঃসরণকারী স্মার্ট হাইব্রিড ধানের জাতের সম্প্রসারণ, প্রচার ও অভিযোজন)
	Smart Anther culture (স্মার্ট এন্থার কালচার)	Optimizing the use of Colchicine for the	Increasing doubled haploid population size	Optimizing ploidy level detection devise and	Regenerated plants will be brought under the controlled

		development of doubled haploid. (কলচিচিন নামক কেমিক্যাল ক্রয় এবং ডবল হ্যাপ্লয়েড তৈরিতে তার ব্যবহার অপটিমাইজ করা)	by the use of Colchicine (কলচিচিন প্রয়োগের মাধ্যমে ডাবল হ্যাপ্লয়েড পপুলেশনের সংখ্যা বৃদ্ধি করা)	deployment of the early detected haploid plants to the use of Colchicine (প্লয়ডি লেভেল ডিটেকশন ডিভাইসের ব্যবহারে অভ্যস্ত হওয়া এবং তার শনাক্তকৃত হ্যাপ্লয়েড ধান গাছগুলো কলচিচিন প্রয়োগে ডিপ্লয়েড করা)	environment of Phytotron (রিজেনারেটেড প্লান্টগুলোকে ফাইটোট্রনের অধিনে আনা এবং উদ্দেশ্য অনুযায়ী তাদের জন্য তাপমাত্রা, আলো, পানির পরিমাণ ইত্যাদি নিয়ন্ত্রণ করা)
	Smart genotyping and marker assisted selection (স্মার্ট জেনোটাইপিং এবং মারকার এসিস্টেড সিলেকশন)	Selecting a core population based on characterized data (ক্যারেকটারাইজড তথ্যের ভিত্তিতে কোর পপুলেশন নির্বাচন করা)	Selfing to ensure genetic purity (সেলফিং এর মাধ্যমে পপুলেশনটিতে জেনেটিক পিউরিটি আনা)	Genotyping based on high impact QTL available in the literature and identifying plants harboring useful genes (লিটারেচারে এভেইলেবল হাই ইম্প্যাক্ট কিউটিএলের সাপেক্ষে পপুলেশনের জেনোটাইপিং করা এবং সনাক্ত করা কোন গাছটি কোন জিনটি বহন করছে)	Parentage selection based on their gene combination. Splitting the genotypes in 17 rice plant types based on their utilities and carrying out crossing programs. Tracking the genes in the population. Also identifying new gene positions by gene mapping and transcriptomics. (জিনের সমাবেশের উপর ভিত্তি করে তাদের প্যারেন্ট হিসেবে উপযোগীতা নির্ণয় করা। সতেরোটি ধানের প্লান্ট টাইপে তাদের বিভক্ত করে ক্রসপ্রগ্রাম নেয়া এবং প্রজেনিতে কাংশিত জিনটি ট্র্যাক করা। সেই সংগে জিন ম্যাপিং ও ট্রান্সক্রিপটোমিক্সের মাধ্যমে নতুন জিন সনাক্ত করা।)
	Smart tissue culture, genome editing and engineering (স্মার্ট টিস্যু কালচার, জেনোম এডিটিং এবং ইঞ্জিয়ারিং)	Improving the conditions of laminar flow cabinets and growth room and reducing contamination to enhance plant regeneration (ল্যামিনার ফ্লো ক্যাবিনেট সহ গ্রোথরুম এর উন্নয়ন। কন্ট্যামিনেশন কমিয়ে রিজেনারেশন বাড়ানো)	Getting used to with single gene editing (সিংগেল জিন এডিটিং সক্ষমতা অর্জন করা)	Getting used to with genome editing for multiple genes at a time (এক সংগে একাধিক জিন এডিটিং সক্ষমতা অর্জন করা)	Getting used to with tissue culture free genome editing, base editing and prime editing. (টিস্যু কালচার ফ্রি জেনোম এডিটিং, বেস এডিটিং এবং প্রাইম এডিটিং বা নকিং ইন সক্ষমতা অর্জন করা)

Crop-Soil-Water Management Program Area					
সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাত্ক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
বাংলাদেশ খান গবেষণা ইনস্টিটিউট, গাজীপুর (BRRI)	Accelerated phenotyping by using advanced high-throughput phenotyping (phenomics) (উন্নত হাই-থ্রুপুট ফেনোটাইপিং (ফেনোমিক্স) ব্যবহার করে দ্রুত ফেনোটাইপিং করা)	Standard protocols using small scale imaging system (ছোট আকারের ইমেজিং সিস্টেম ব্যবহার করে স্ট্যান্ডার্ড প্রোটোকল তৈরী করা)	Improvement of standard phenotyping protocols by using different imaging system (বিভিন্ন ইমেজিং সিস্টেম ব্যবহার করে স্ট্যান্ডার্ড ফেনোটাইপিং প্রোটোকলের উন্নতি করা)	Large scale adoption of high-throughput phenotyping by using automated imaging system (স্বয়ংক্রিয় ইমেজিং সিস্টেম ব্যবহার করে হাই-থ্রুপুট ফেনোটাইপিং এর বড় পরিসরে অভিযোজন করা)	High-throughput phenotyping should be used in all aspects of trait development for accelerated genetic gain in rice (ধানে দ্রুত জেনেটিক সমৃদ্ধির জন্য বৈশিষ্ট্য বিকাশের সমস্ত দিক এ হাই-থ্রুপুট ফেনোটাইপিং ব্যবহার করা)
	Enhancement of traits using OMICS approaches (OMICS পদ্ধতি ব্যবহার করে ধানের বৈশিষ্ট্যের উন্নতি করা)	Small scale adoption of advanced OMICS approaches in rice trait development/improvement (ধানের বৈশিষ্ট্য উন্নয়নে উন্নত OMICS পদ্ধতির ক্ষুদ্র পরিসরে অভিযোজন করা)	Laboratory capacity enhancement and application of the OMICS techniques (পরীক্ষাগারের সক্ষমতা বৃদ্ধি করা এবং OMICS কৌশল প্রয়োগ করা)	Large scale adoption of OMICS approaches for trait development in rice (ধানের বৈশিষ্ট্য বিকাশের জন্য OMICS পদ্ধতির বড় পরিসরে অভিযোজন করা)	Deployment of OMICS approaches for all aspects of rice variety improvement to augment genetic advancement. (ধানের জাত উন্নয়নে জিনগত অগ্রগতি বাড়ানোর জন্য OMICS পদ্ধতির প্রয়োগ করা)
	Smart solution of different physiological problems for rice cultivation at field level (মাঠ পর্যায়ে ধান চাষের জন্য বিভিন্ন শারীরবৃত্তীয় সমস্যার স্মার্ট সমাধান করা)	Smart solution of physiological problems at farmer's level in small scale (ক্ষুদ্র পরিসরে কৃষক পর্যায়ে শারীরবৃত্তীয় সমস্যার স্মার্ট সমাধান করা)	Delivery of smart solutions to farmers' problems via digital devices such as mobile, email, and websites. (কৃষকদের সমস্যা মোবাইল, ইমেল এবং ওয়েবসাইটের মতো ডিজিটাল ডিভাইসের মাধ্যমে স্মার্টভাবে সমাধান করা)	Apps development for intelligent and prompt delivery of solutions (বুদ্ধিমত্তার সাথে এবং দ্রুত সমাধানের জন্য অ্যাপস আবিষ্কার করা)	Widespread deployment, dissemination, and adoption of developed applications (আবিষ্কৃত অ্যাপ্লিকেশনগুলির ব্যাপক প্রয়োগ, প্রচার এবং অভিযোজন করা)
	Smart nutrient management in rice cultivation (ধান চাষে স্মার্ট পুষ্টি ব্যবস্থাপনা)	Balanced fertilization (সুষম সার প্রয়োগ)	i) Balanced fertilization (সুষম সার প্রয়োগ) ii) Increase fertilizer use efficiency through	i) Balanced fertilization (সুষম সার প্রয়োগ) ii) Increase fertilizer use efficiency through	i) Balanced fertilization (সুষম সার প্রয়োগ) ii) Increase fertilizer use efficiency through

			biodegradable coating, deep placement, and nanotechnology (বায়োডিগ্রেডেবল কোটিং, ডিপপ্লেসমেন্ট, এবং ন্যানো প্রযুক্তির মাধ্যমে সার ব্যবহারের দক্ষতা বৃদ্ধিকরণ)	biodegradable coating, deep placement, and nanotechnology (বায়োডিগ্রেডেবল কোটিং, ডিপপ্লেসমেন্ট, এবং ন্যানো প্রযুক্তির মাধ্যমে সার ব্যবহারের দক্ষতা বৃদ্ধিকরণ)  iii) Nutrient interaction study (নিউট্রিয়েন্ট মিথস্ক্রিয়া স্টাডি) iv) Nutrient management through leaf image scanning (পাতার ছবি স্ক্যানিংয়ের মাধ্যমে পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) v) Digital soil mapping for HQ and all regional stations (সদর দপ্তর এবং সমস্ত আঞ্চলিক স্টেশনের জন্য ডিজিটাল মাটি ম্যাপিং) vi) Growth stage basis nutrient management (বৃদ্ধি পর্যায় ভিত্তি পুষ্টি ব্যবস্থাপনা)	biodegradable coating, deep placement, and nanotechnology (বায়োডিগ্রেডেবল কোটিং, ডিপপ্লেসমেন্ট, এবং ন্যানো প্রযুক্তির মাধ্যমে সার ব্যবহারের দক্ষতা বৃদ্ধিকরণ)  iii) Nutrient interaction study (নিউট্রিয়েন্ট মিথস্ক্রিয়া স্টাডি) iv) Nutrient management through leaf image scanning (পাতার ছবি স্ক্যানিংয়ের মাধ্যমে পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) v) Digital soil mapping for HQ and all regional stations (সদর দপ্তর এবং সমস্ত আঞ্চলিক স্টেশনের জন্য ডিজিটাল মাটি ম্যাপিং) vi) Growth stage basis nutrient management (বৃদ্ধি পর্যায় ভিত্তি পুষ্টি ব্যবস্থাপনা)
	Smart soil health improvement (মাটির স্বাস্থ্য উন্নয়নে স্মার্ট ব্যবস্থাপনা)		i) Integrated nutrient management of soil (মাটির সমন্বিত পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) ii) Nutrient management in conservation agriculture (সংরক্ষণ কৃষিতে পুষ্টি ব্যবস্থাপনা)	i) Integrated nutrient management of soil (মাটির সমন্বিত পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) ii) Nutrient management in conservation agriculture (সংরক্ষণ কৃষিতে পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) iii) Carbon saturation point, carbon fraction and C/N ratio study (কার্বন স্যাচুরেশন পয়েন্ট, কার্বন ফ্রাকশন এবং C/N অনুপাত অধ্যয়ন)	i) Integrated nutrient management of soil (মাটির সমন্বিত পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) ii) Nutrient management in conservation agriculture (সংরক্ষণ কৃষিতে পুষ্টি ব্যবস্থাপনা) iii) Carbon saturation point, carbon fraction and C/N ratio study (কার্বন স্যাচুরেশন পয়েন্ট, কার্বন ফ্রাকশন এবং C/N অনুপাত অধ্যয়ন)



				ফ্রাকশান এবং C/N অনুপাত অধ্যয়ন)	
	Greenhouse gas (GHG) emissions, mitigation and absorptions from rice fields (ধান ক্ষেত থেকে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন, প্রশমন এবং শোষণ)	-	GHG emissions and mitigation using climate- smart technologies (ক্লাইমেট স্মার্ট প্রযুক্তি ব্যবহার করে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন এবং প্রশমন)	GHG emissions, mitigation, and absorption using climate-smart technologies (ক্লাইমেট স্মার্ট প্রযুক্তি ব্যবহার করে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন প্রশমন এবং শোষণ)	GHG emissions, mitigation, and absorption using climate-smart technologies (ক্লাইমেট স্মার্ট প্রযুক্তি ব্যবহার করে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন প্রশমন এবং শোষণ)
	Location and ecosystem based smart agronomic management (অবস্থান নির্দিষ্ট এবং ইকোসিস্টেম ভিত্তিক স্মার্ট কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনা)	Framework development of rice growth stage wise agronomic management (ধানের বৃদ্ধি পর্যায় অনুযায়ী কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনার ফ্রেমওয়ার্ক তৈরি)	Calibration and validation of rice growth stage wise agronomic management (ধানের বৃদ্ধি পর্যায় অনুযায়ী কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনার ক্রমাঙ্কন ও ভ্যালিডেশন)	Demonstration of of site and location specific rice growth stage wise agronomic management (সাইট এবং অবস্থান নির্দিষ্ট ধানের বৃদ্ধি পর্যায় অনুযায়ী কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনা প্রযুক্তি সমূহের মাঠ প্রদর্শন )	Large scale Dissemination of rice growth stage wise agronomic management to the farmers (ধানের বৃদ্ধি পর্যায় অনুযায়ী কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনা প্রযুক্তির ব্যাপক সম্প্রসারণ)
	Eco-friendly green technologies for safe rice production (নিরাপদ ধান উৎপাদনের জন্য পরিবেশ বান্ধব সবুজ প্রযুক্তি)	Identification of potential eco-friendly green technologies (e.g. GAP, IWM, bio herbicide, weed competitive variety and allelopathic variety) (সম্ভাব্য পরিবেশ-বান্ধব সবুজ প্রযুক্তির সনাক্তকরণ (যেমন GAP, IWM, জৈব হার্বিসাইড, আগাছা প্রতিযোগিতামূলক এবং অ্যালিলোপ্যাথিক জাত)	Validation of eco-friendly green technologies (পরিবেশ বান্ধব সবুজ প্রযুক্তি সমূহের ভ্যালিডেশন)	Popularization of of eco- friendly green technologies across the country to the farmers (কৃষকের মাঝে পরিবেশ বান্ধব সবুজ প্রযুক্তির জনপ্রিয়করণ)	Dissemination and adaptation of eco-friendly green technologies (পরিবেশ বান্ধব সবুজ প্রযুক্তির সম্প্রসারণ এবং অভিযোজন)

	Abiotic stress management using nano-particle (ন্যানো-পার্টিকেল ব্যবহার করে অ্যাবায়োটিক স্ট্রেস ব্যবস্থাপনা)	Development of eco-friendly protocol to synthesis nano-particle (ন্যানো-পার্টিকেল উৎপাদনের জন্য পরিবেশ বান্ধব প্রোটোকল তৈরি)	Synthesis and application of nano-particle for stress management (অ্যাবায়োটিক স্ট্রেস ব্যবস্থাপনার জন্য ন্যানো-পার্টিকেল উৎপাদন ও প্রয়োগ)	Validation of nano-technology at the farmers' field (কৃষকের মাঠে ন্যানো প্রযুক্তির ভ্যালিডেশন)	Popularization of nano-particle for abiotic stress management to the farmer's field (অ্যাবায়োটিক স্ট্রেস ব্যবস্থাপনার জন্য ন্যানো-পার্টিকেল কৃষকের মাঠে জনপ্রিয়করণ)
	Smart weed identification & management at farmers' field (কৃষকদের মাঠে স্মার্ট আগাছা সনাক্তকরণ ও ব্যবস্থাপনা)	-	Development of SMART weed identification app (স্মার্ট আগাছা সনাক্তকরণ অ্যাপ তৈরি)	Validation and up-gradation of smart weed identification app (স্মার্ট আগাছা সনাক্তকরণ অ্যাপের ভ্যালিডেশন এবং আপ-গ্রেডেশন)	Dissemination and adaptation of smart weed identification app (স্মার্ট আগাছা সনাক্তকরণ অ্যাপের সম্প্রসারণ এবং অভিযোজন)
	Precision Agriculture management techniques for sustainable rice production (টেকসই ধান উৎপাদনের জন্য যথার্থ কৃষি ব্যবস্থাপনা কৌশল)	-	Development of fertilizer management for rice production through precision agriculture techniques (যথার্থ কৃষি কৌশলের মাধ্যমে ধান উৎপাদনের জন্য সার ব্যবস্থাপনার উন্নয়ন)	Demonstration of fertilizer management for rice production through precision agriculture techniques (যথার্থ কৃষি কৌশলের মাধ্যমে ধান উৎপাদনের জন্য সার ব্যবস্থাপনা প্রদর্শন)	Dissemination and adaptation of Precision Agriculture management techniques (যথার্থ কৃষি ব্যবস্থাপনা কৌশলের সম্প্রসারণ ও অভিযোজন)
	ধানের জমিতে সেচ প্রদানে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তাযুক্ত স্বয়ংক্রিয় এডব্লিউডি পদ্ধতি (Automation of smart AWD irrigation system for rice cultivation)	এডব্লিউডি সেচের জন্য উপযুক্ত আইওটি ডিভাইস, সেন্সর, অ্যাকচুয়েটর এবং যোগাযোগ প্রোটোকল বিষয়ে বৈজ্ঞানিক তথ্য সংগ্রহ করা (Collecting scientific information on suitable IoT devices, sensors, actuators and communication protocols for AWD irrigation)	সেন্সর ভিত্তিক আইওটি স্মার্ট এডব্লিউডি সেচ, ওয়্যারলেস ডেটা সংগ্রহ এবং কৃষকদের জন্য ব্যবহার-বান্ধব রিমোট মনিটরিং সিস্টেমের উন্নয়ন (Development of sensor based IoT smart AWD irrigation, wireless data gathering, and user-friendly remote monitoring system for farmers)	মেশিন লার্নিং এলগরিদম এবং এআই প্রযুক্তি ব্যবহার করে সেন্সর ডেটা বিশ্লেষণের মাধ্যমে সেচের সময়সূচী নির্ধারণ এবং অটোমেটেড এডব্লিউডি সেচ সিস্টেমের উন্নয়ন (Development of automated AWD irrigation system using machine learning algorithms and AI technology to analyze sensor data for optimized irrigation)	বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে নির্দিষ্ট আঞ্চলিক প্রয়োজনীয়তা এবং ফসলের ভিত্তিতে অটোমেটেড এডব্লিউডি সেচ সিস্টেমের যাচাই এবং অভিযোজন (Validation and adaptation of automated AWD irrigation system to different regions of Bangladesh based on specific regional requirements and crops)

				scheduling)	
	ধান উৎপাদনের জন্য আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্বয়ংক্রিয় স্মার্ট সেচ ব্যবস্থার উন্নয়ন (Development of weather forecast based automated smart irrigation system for rice production)	বাংলাদেশের বিভিন্ন বিভাগের পর্যবেক্ষণকৃত এবং পূর্বাভাসভিত্তিক আবহাওয়ার তথ্যের যথার্থতা মূল্যায়ন করা (Identify accuracy of observed and forecasted weather data in deferent divisions of Bangladesh)	আবহাওয়ার পূর্বাভাস, রিয়েল-টাইম সেন্সর ডেটা এবং ফসলের বৃদ্ধির পর্যায়ের উপর ভিত্তি করে সেচের প্রয়োজনীয়তার পূর্বাভাস প্রদানের জন্য অ্যালগরিদমগুলির উন্নয়ন (Development of algorithms to predict irrigation requirements based on weather forecasts, real-time sensor data, and crop growth stages)	সেচ সিদ্ধান্তের সঠিকতা এবং কৃষকদের সিস্টেমের সাথে সহজলভ্য ইন্টারফেস ব্যবহার করার জন্য মেশিন লার্নিং এবং এআই প্রযুক্তির উন্নয়ন করা (Development of machine learning and AI techniques to improve irrigation decision accuracy and user-friendly interface for farmers to interact with the system)	বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে ধান চাষের সময়সূচি সামঞ্জস্যপূর্ণ করতে আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সেচ সিস্টেমের যাচাই এবং অভিযোজন (Validation and adaptation of weather forecast-based automated smart irrigation system to various regions of Bangladesh for synchronizing rice cultivation)
	ফসল উৎপাদনে নদীর পানির লবণাক্ততার স্বয়ংক্রিয় পর্যবেক্ষণ (Automation of river water salinity monitoring by remote sensing for irrigating crops)	উপযুক্ত রিমোট সেন্সিং ডিভাইস এবং একটি কেন্দ্রীয় ডাটাবেসে পানির লবণাক্ততার ডেটা পাঠানোর জন্য একটি নির্ভরযোগ্য ডেটা ট্রান্সমিশন মেকানিজমের বৈজ্ঞানিক তথ্য সংগ্রহ করা (Collecting scientific information on suitable remote sensing devices and a reliable data transmission mechanism to send water salinity data to a central database)	পূর্বনির্ধারিত ব্যবধানে নদীর পানির লবণাক্ততার ডেটা সংগ্রহ ও প্রেরণের জন্য রিমোট সেন্সিং ডিভাইসগুলি ইনস্টলেশন এবং পরীক্ষা করা এবং ডিসিশন মেকারদের রিয়েল-টাইম লবণাক্ততার ডেটা মনিটরিং এর জন্য একটি সহজ ইন্টারফেস ডিজাইন করা (Installation and testing of remote sensing devices to collect and transmit river water salinity data at predefined intervals and design a simple interface to visualize real-time salinity data for decision-makers)	মেশিন লার্নিং এবং এআই ভিত্তিক পানির লবণাক্ততা নির্ভুল নিরীক্ষণে বিভিন্ন পরিস্থিতি এবং নির্ভরশীলতার জন্য রিমোট সেন্সিং ডিভাইসের মাধ্যমে কৃষকদের সফল বাস্তবায়নে সুপারিশ প্রদান উন্নয়ন করা (Development of machine learning and AI based water salinity monitoring by remote sensing devices for better accuracy and reliability in diverse conditions, and offering recommendations for successful implementation in farmers' fields.)	বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে নির্দিষ্ট আঞ্চলিক প্রয়োজনীয়তার ভিত্তিতে রিমোট সেন্সিং এর মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয় নদীর পানির লবণাক্ততা পর্যবেক্ষণ সিস্টেমের যাচাই এবং অভিযোজন (Validation and dissemination of automated river water salinity monitoring by remote sensing to different regions across Bangladesh, adapting the system based on specific regional requirements and crops)
	ড্রোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে ধানের জমিতে সেচের প্রয়োজনীয়তা নির্ণয়	ড্রোন প্রযুক্তি এবং ড্রোন-ভিত্তিক পানির স্বল্পতা সনাক্তকরণ এবং	ড্রোন-ভিত্তিক চিত্র বিশ্লেষণের মাধ্যমে পানির স্বল্পতা শনাক্তকরণ	তাৎক্ষণিক বিশ্লেষণের জন্য ড্রোন থেকে কেন্দ্রীভূত সার্ভারে রিয়েল-	বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে পানির স্বল্পতা এবং শস্যের পানির চাহিদার

	(Water stress detection and mitigation by drone technology)	চিত্র বিশ্লেষণ বাস্তবায়নে এর অপারেশনাল পদ্ধতি বিষয়ে বৈজ্ঞানিক তথ্য সংগ্রহ করা (Collecting scientific information on drone technology and its operational procedure for implementing drone-based water stress detection and image analysis)	এবং রিমোট সেন্সিং কৌশল প্রয়োগ করে সংগৃহীত ডেটা থেকে পানির স্বল্পতার সূচকগুলি স্বয়ংক্রিয়ভাবে সনাক্ত করে অ্যালগরিদমগুলি চিহ্নিত করা (Identification of water stress by drone-based image analysis and developing of algorithms to automatically identify water stress indicators from collected data by applying remote sensing techniques)	টাইম ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেমের বিকাশ, স্বায়ত্তশাসিতভাবে পানির স্বল্পতার সূচকগুলি সনাক্তকরণ এবং শ্রেণিবদ্ধকরণে এটিকে শক্তিশালী করার জন্য মেশিন লার্নিং অন্তর্ভুক্ত করা (Developing real-time data transmission systems from drones to centralized servers for instant analysis, incorporating machine learning to empower it in autonomously identifying and categorizing water stress indicators)	উপর ভিত্তি করে আরও বেশি অঞ্চলকে সেচের আওতায় আনার জন্য ড্রোন প্রযুক্তির যাচাই এবং স্কেলিং আপ করা (Validation and scaling up operations to cover more areas, including multiple regions of Bangladesh facing water stress and applying irrigation based on water demand)
--	---	--	--	---	---

Pest Management Program Area					
সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
BRRI (বিআরআরআই)	Insect management forecasting through mobile SMS (মোবাইল এসএমএসের মাধ্যমে পোকা ব্যবস্থাপনার পূর্বাভাস)	-	Data collection from farmers and entrepreneurs (কৃষক এবং উদ্যোক্তাদের কাছ থেকে তথ্য সংগ্রহ)	Creation of mobile hotline and input database (মোবাইল হটলাইন এবং ইনপুট ডাটাবেস তৈরি)	Upgrading, validation and implementation at field level (মাঠ পর্যায়ে উন্নীতকরণ, বৈধতা ও বাস্তবায়ন)
	Identification of insect pest and insecticide application through sensor based drone technology (সেন্সর ভিত্তিক ড্রোন প্রযুক্তির মাধ্যমে পোকামাকড় সনাক্তকরণ এবং কীটনাশক প্রয়োগ)	-	Purchasing drone for Agriculture (e Bee Ag) and software for image analysis, and familiar to its uses (কৃষির জন্য ড্রোন (e Bee Ag) এবং চিত্র বিশ্লেষণের জন্য সফটওয়্যার ক্রয়, এবং এর ব্যবহার)	Drone application is to determine insect infestation in BRRI farm and accuracy validation (ড্রোন ব্যবহার এর দ্বারা ব্রি খামারে পোকামাকড়ের উপদ্রব এবং নির্ভুলতা যাচাইকরণ)	Drone application in BRRI R/S as well as farmer's field and popularize its application to insect infestation detection and insecticide application (ব্রি আঞ্চলিক কার্যালয় এবং কৃষকের ক্ষেত্রে ড্রোন ব্যবহার করে পোকামাকড়ের উপদ্রব সনাক্তকরণ এবং

			সম্পর্কে পরিচিত হওয়া)		কীটনাশক প্রয়োগ; এবং এর প্রয়োগকে জনপ্রিয় করে তোলা)
	Digital pesticide field trial trajectory (কীটনাশক ট্রায়ালের ডিজিটাল ট্রাজেক্টরি)	-	Previous data accumulation and create a database (পূর্ববর্তী তথ্য সংগ্রহ এবং একটি ডাটাবেস তৈরি)	Creation of mobile hotline and input database (মোবাইল হটলাইন এবং ইনপুট ডাটাবেস তৈরি)	Validation and implementation (বৈধতা এবং বাস্তবায়ন)
	Digitalization of entomological data management system (এন্টোমোলজিকাল ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ডিজিটাইজেশন)	-	Data accumulation, digitalization of data management system for efficient utilization by the users (ডেটা সংগ্রহ, ব্যবহারকারীদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ডিজিটাইজেশন)	Validation, upgradation, and more operable smart data management system (বৈধতা, আপগ্রেডেশন, এবং আরও কার্যকরী স্মার্ট ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম)	Ensuring privacy and security of smart entomological data management system for the users (ব্যবহারকারীদের জন্য স্মার্ট এন্টোমোলজিকাল ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করা)
	Development of smart early warning system for major rice diseases (ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট আরলি ওয়ারনিং সিস্টেম উদ্ভাবন)	-	Development of smart early warning system for major rice diseases (ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট আরলি ওয়ারনিং সিস্টেম উদ্ভাবন)	Validation and Deliberation of smart early warning system for major rice diseases (ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট আরলি ওয়ারনিং সিস্টেমের ভেলিডেশন ও ডেলিভারেশন)	Popularization of smart early warning system for major rice diseases to the stakeholders. (স্টেকহোল্ডারদের মাঝে ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট আরলি ওয়ারনিং সিস্টেম জনপ্রিয়করণ)
	Development of smart rice disease detection and management approach (ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট সনাক্তকরণ ও ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি উদ্ভাবন)	-	-	Development of smart rice disease detection and management approach (ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট সনাক্তকরণ ও ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি উদ্ভাবন)	Validation and Deliberation of smart rice disease detection and management approach (ধানের প্রধান প্রধান রোগের স্মার্ট সনাক্তকরণ ও ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির ভেলিডেশন ও ডেলিভারেশন)
	Development of smart pesticide trajectory (ধানের স্মার্ট পেস্টিসাইড ট্রাজেকটরী সিস্টেম উদ্ভাবন)	-	Development of a smart pesticide trajectory (ধানের স্মার্ট পেস্টিসাইড ট্রাজেকটরী সিস্টেম উদ্ভাবন)	Validation and Deliberation of smart pesticide trajectory (ধানের স্মার্ট পেস্টিসাইড ট্রাজেকটরী সিস্টেমের ভেলিডেশন ও ডেলিভারেশন)	Popularization of smart pesticide trajectory to the stakeholders. (ধানের স্মার্ট পেস্টিসাইড ট্রাজেকটরী সিস্টেম জনপ্রিয়করণ)

	Development of smart advisory services towards farming community (প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট এডভাইজোরি সার্ভিস উদ্ভাবন)	Development of a smart advisory services towards farming community (প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট এডভাইজোরি সার্ভিস উদ্ভাবন)	Development of a smart advisory services towards farming community (প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট এডভাইজোরি সার্ভিস উদ্ভাবন)	Validation and Deliberation of smart advisory services towards farming community (প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট এডভাইজোরি সার্ভিসের ভেলিডেশন ও ভেলিভারেশন)	Popularization of smart advisory services towards farming community (প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট এডভাইজোরি সার্ভিস জনপ্রিয়করণ)
	Development of early detection of major rice disease using AI (কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের মাধ্যমে প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট আরলি রোগ সনাক্তকরণ পদ্ধতি উদ্ভাবন)	-	-	Development of early detection of major rice disease using AI (কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের মাধ্যমে প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট আরলি রোগ সনাক্তকরণ পদ্ধতি উদ্ভাবন)	Popularization of early detection of major rice disease using AI towards farming community (কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের মাধ্যমে প্রান্তিক ধান চাষীদের জন্য স্মার্ট আরলি রোগ সনাক্তকরণ পদ্ধতির জনপ্রিয়করণ)

Rice Farming System Program Area					
সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
BRRI	Farming system characterization using smart technology (স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহার করে ফার্মিং সিস্টেমের বৈশিষ্টায়ণ)	Hands on training on GIS and Remote Sensing for respective scientists (বিজ্ঞানীদের জিআইএস এবং রিমোট সেন্সিং-এর উপর প্রশিক্ষণ)	a) Hands on training on GIS and Remote Sensing for respective scientists (বিজ্ঞানীদের জিআইএস এবং রিমোট সেন্সিং-এর উপর প্রশিক্ষণ) b) Development of smart mobile app for Data collection (ডাটা সংগ্রহের জন্য মোবাইল অ্যাপের উন্নয়ন)	a) GIS and Remote Sensing Lab establishment (জিআইএস এবং রিমোট সেন্সিং ল্যাব স্থাপন) b) Farming system survey using GIS and Remote Sensing (জিআইএস এবং রিমোট সেন্সিং ব্যবহার করে ফার্মিং সিস্টেমের তথ্য সংগ্রহ)	-
	Development of smart cropping system data center (স্মার্ট ক্রপিং সিস্টেম ডাটা সেন্টার উন্নয়ন)	Training on data management (ডাটা ব্যবস্থাপনার প্রশিক্ষণ)	a) Training on data management (ডাটা ব্যবস্থাপনার প্রশিক্ষণ) b) Establishment of cropping system data center (ক্রপিং সিস্টেম ডাটা সেন্টার)	GPS based cropping system forecasting (জিপিএস ভিত্তিক ক্রপিং সিস্টেমের সুপারিশ)	-

			ডাটা সেন্টার স্থাপন)		
	Smart farming system technology development process (স্মার্ট ফার্মিং সিস্টেম প্রযুক্তি উদ্ভাবন প্রক্রিয়া)	-	Establishment of ecosystem based smart village across the country (সারাদেশে ইকোসিস্টেম ভিত্তিক স্মার্ট ভিলেজ প্রতিষ্ঠা)	Establishment of ecosystem based smart village across the country (সারাদেশে ইকোসিস্টেম ভিত্তিক স্মার্ট ভিলেজ প্রতিষ্ঠা)	Technology development using AI (কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করে প্রযুক্তির উন্নয়ন)
	Smart citizen charter (স্মার্ট সিটিজেন চার্টার)	YouTube channel, Advertisement in different media (ইউটিউব চ্যানেল, বিভিন্ন মিডিয়ায় বিজ্ঞাপন)	Digital billboard, SMS notification to different stakeholders (ডিজিটাল বিলবোর্ড, বিভিন্ন স্টেকহোল্ডারদের এসএমএস-এর মাধ্যমে অবহিতকরণ)	Website and mobile app development, Call center (24/7) (ওয়েবসাইট এবং মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট, কল সেন্টার (২৪/৭))	-

Socio-Economic Policy Program Area					
সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
BRRRI	Development of smart land management system	Digitalization of land management system for efficient service delivery to different research divisions of BRRRI.	Development of smart land management system for efficient service delivery to different research divisions of BRRRI. (ব্রি'র বিভিন্ন গবেষণা বিভাগের সেবা প্রদানের জন্য স্মার্ট ভূমি ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উদ্ভাবন)	Development of land for smart management by making the land suitable for farm machineries. (ব্রি'র গবেষণা মাঠে ফার্ম যন্ত্রপাতি ব্যবহার উপযোগি করে ভূমি উন্নয়ন পদ্ধতির উদ্ভাবন)	Development of smart irrigation and water management system of BRRRI farm by automated irrigation and drainage system. (ব্রি'র গবেষণা মাঠে অটোমেটিক সেচ ও নিকাশ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি ব্যবহার করে স্মার্ট পানি ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উদ্ভাবন)

	Development of smart TLS seed management system of BRRI (স্মার্ট মানঘোষিত বীজ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উদ্ভাবন)	Development of smart TLS seed management system for efficient service delivery to rice seed net partners of Bangladesh (বাংলাদেশের মানঘোষিত ধানবীজ নেটওয়ার্ক অংশীদারদের স্মার্ট পদ্ধতিতে ব্রি'র মানঘোষিত বীজ সরবরাহ পদ্ধতির উদ্ভাবন)	Validation and upgradation of smart TLS seed management system for efficient service delivery to rice seed net partners of Bangladesh (ব্যবহারকারীদের মতামতের ভিত্তিতে ব্রি'র স্মার্ট মানঘোষিত বীজ ব্যবস্থাপনা সিস্টেমের ভ্যালিডেশন এবং আপগ্রেডেশন)	Dissemination of BRRI TLS across the country for smart delivery to the seed receiving clients (বীজ গ্রহণকারী গ্রাহকদের স্মার্ট পদ্ধতিতে ব্রি'র মানঘোষিত বীজ সরবরাহ করা)	Dissemination and adaptation of smart BRRI seed management system nationwide for sustainable utilization of the software (সফ্টওয়্যারটির টেকসই ব্যবহারের জন্য দেশব্যাপী স্মার্ট <b>BRRI</b> বীজ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির সম্প্রসারণ ও অভিযোজন)
	Digitalization of data collection and data preservation system (তথ্য সংগ্রহ ও তথ্য সংরক্ষণ ব্যবস্থার ডিজিটাইজেশন)	-	Development of a smart data collection system (একটি স্মার্ট ডেটা সংগ্রহ ব্যবস্থার উদ্ভাবন)	Validation, upgradation, and utilization of smart data collection system (স্মার্ট ডেটা সংগ্রহ সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন এবং ব্যবহার)	Development of a digital data preservation system for efficient management and utilization (দক্ষ ব্যবস্থাপনা এবং ব্যবহারের জন্য একটি ডিজিটাল ডেটা সংরক্ষণ ব্যবস্থার উন্নয়ন)
	Development of a smart forecast system for the determination of input requirements (ধান চাষে উপকরণের চাহিদা প্রয়োজনীয়তা নির্ধারণের জন্য একটি স্মার্ট পূর্বাভাস সিস্টেমের উদ্ভাবন)	-	-	Collection of adequate data for generating a smart forecast system of different inputs required for rice cultivation (ধান চাষের জন্য প্রয়োজনীয় বিভিন্ন ইনপুটগুলির একটি স্মার্ট পূর্বাভাস সিস্টেম তৈরি করার জন্য পর্যাপ্ত তথ্য সংগ্রহ)	Validation, upgradation, and utilization of developed smart forecast system of different inputs required (প্রয়োজনীয় বিভিন্ন ইনপুটগুলির উন্নত স্মার্ট পূর্বাভাস সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন এবং ব্যবহার)



	Development of a smart forecast system for the determination of fair farmgate price of paddy (ফার্মগেটে ধানের ন্যায্য মূল্য নির্ধারণের জন্য একটি স্মার্ট পূর্বাভাস ব্যবস্থার উদ্ভাবন)	-	-	Collection of adequate data for generating a smart forecast system of fair farmgate paddy price determination (ফার্মগেটে ধানের ন্যায্য মূল্য নির্ধারণের একটি স্মার্ট পূর্বাভাস সিস্টেম তৈরির জন্য পর্যাপ্ত তথ্য সংগ্রহ)	Validation, upgradation, and utilization of developed smart forecast system of fair farmgate paddy price determination (ফার্মগেটে ধানের ন্যায্য মূল্য নির্ধারণের উন্নত স্মার্ট পূর্বাভাস সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন এবং ব্যবহার)
	Development of smart rice value chain management system to ensure transparency (স্বচ্ছতা নিশ্চিত করতে স্মার্ট রাইস ভ্যালু চেইন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের উদ্ভাবন)	-	Value chain analysis (VCA) and communication with actors for introducing traceability along the supply chain (ভ্যালু চেইন বিশ্লেষণ (VCA) এবং সাপ্লাই চেইন বরাবর ট্রেসেবিলিটি প্রবর্তনের জন্য অক্টর্সদের সাথে যোগাযোগ স্থাপন)	Introduction of traceability in to the rice value chain management for ensure transparency by piloting (পাইলটিং দ্বারা স্বচ্ছতা নিশ্চিত করার জন্য চালের মূল্য শৃঙ্খল ব্যবস্থাপনায় ট্রেসেবিলিটির প্রবর্তন)	Validation, upgradation, and utilization of developed smart value chain management system throughout the country (সারা দেশে উন্নত স্মার্ট ভ্যালু চেইন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন এবং ব্যবহার)
	Development and utilization of a platform of agro-data ecosystem for smart agriculture	-	Development of a platform on standardization and interoperability of agro-data ecosystem for smart agriculture	Upscaling and Upgrade the platform on standardization and interoperability of agro-data ecosystem for smart agriculture	Application of the standardization and interoperability of agro-data ecosystem for smart agriculture

	<p>রিমোট সেন্সিং (স্যাটেলাইট এবং ড্রোন ইমেজ) ও জিআইএস (জিওগ্রাফিক ইনফরমেশন সিস্টেম) ব্যবহারের মাধ্যমে স্মার্ট এগ্রিকালচার বাস্তবায়ন।</p> <p>(Utilization of Remote Sensing (Satellite and Drone images) and GIS (Geographic Information System) for SMART Agriculture)</p>		<p>ব্রি কর্তৃক অবমুক্ত ধানের জাতগুলোর এবং বাংলাদেশের প্রধান শস্যবিন্যাসের চাষাবাদের উপযোগিতার ম্যাপ তৈরি</p> <p>(Prepare suitability mapping of BRRI released rice varieties and major cropping patterns of Bangladesh)</p>	<p>স্যাটেলাইট এবং ড্রোন ইমেজ ব্যবহার করে মওসুম অনুযায়ী আবাদকৃত ধানের এলাকার ম্যাপিং এবং তার এলাকার পরিমাণ অনুমান, ফসল কর্তনের আগে ফলনের পূর্বাভাস এবং প্রাকৃতিক দুর্যোগে ফসলের ক্ষতির মূল্যায়ন</p> <p>(Season-wise cultivated rice area mapping and area estimation, yield forecasting before harvesting, and damage loss assessment by natural disaster, using satellite and drone images)</p>	<p>স্যাটেলাইট এবং ড্রোন ইমেজ ব্যবহার করে, ফসল পর্যবেক্ষণ এবং ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থার বিকাশের মাধ্যমে প্রিসিশন কৃষির প্রবর্তন।</p> <p>(Introducing precision agriculture by developing a crop monitoring and management system, using satellite and drone images)</p>
	<p>ব্রি -এর জন্য বিগ ডেটা ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের উন্নয়ন.</p> <p>(Development of Big Data Management Systems for BRRI)</p>		<p>নকশা এবং উন্নয়ন</p> <p>(Architecture design and development)</p>	<p>যাচাই ও হালনাগাদকরণ</p> <p>(Validation and update)</p>	<p>দেশব্যাপি বিস্তৃতিকরণ (scale up)</p>
<p>বাংলাদেশ রাইস নলেজ ব্যাংক (বিআরকেবি)</p>	<p>আধুনিক ধান চাষের ব্যবস্থাপনা ও নতুন ধানের জাতের ওয়েব এবং মোবাইল রেসপন্সসিভ ফ্যাক্টসিট তৈরি ও বিআরকেবি ওয়েবসাইট হালনাগাদের মাধ্যমে সেবা গ্রহিতার সংখ্যা ৪,৬০,০০০ তে উন্নতিকরণ</p>	<p>সেবা গ্রহিতার সংখ্যা ৪,৯০,০০০ তে উন্নতিকরণ</p>	<p>প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সেবা গ্রহিতার সংখ্যা ৬,৫০,০০০ তে উন্নতিকরণ</p>	<p>প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সেবা গ্রহিতার সংখ্যা ১০,০০,০০০ তে উন্নতিকরণ</p>	

	স্মার্ট ব্যবস্থাপনায় 'রাইস সল্যুশন' মোবাইল অ্যাপসের মাধ্যমে খানের রোগ ও পোকামাকড় শনাক্তকরণ এবং ড্যাশবোর্ড তৈরি (Smart management of rice insects and disease detection through 'Rice solution' mobile app)	মোবাইল ও ওয়েব অ্যাপস তৈরি এবং ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তি সংযোজন (develop mobile & web app and include 4IR related technology)	রোগ ও পোকামাকড়ের ইমেজ সংগ্রহ ও যাচাইকরণ (Collect image of insect & disease and validation & segmentation)	ড্যাশবোর্ড নকশাকরণ, তৈরি ও পাইলটিং (Dashboard architecture design, development and piloting)	রিয়াল টাইম পর্যবেক্ষণ ব্যবস্থাপনা ও দেশব্যাপি সম্প্রসারণ (Develop real-time monitoring system and extension)
	'ব্রি রাইস ডক্টর' মোবাইল ও ওয়েব অ্যাপসের বিদ্যমান ব্যবস্থাপনায় ইমেজ এনালিসিস প্রযুক্তি সংযোজন ও স্মার্ট সম্প্রসারণ (Integrate image analysis technology with existing management of 'BRRI Rice Doctor' mobile & web app and smart dissemination)	তথ্য সংগ্রহ ও বিদ্যমান প্রযুক্তিসমূহের ব্যবস্থাপনা হালনাগাদকৃত (Data collection and existing management technology update)	নকশা এবং কাঠামো উন্নয়ন (Architecture design and development)	৪র্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তির আওতায় ইমেজ এনালিসিস প্রযুক্তি সংযোজন (Integrate image analysis technology through 4IR technologies)	অঞ্চলভিত্তিক প্রতিলিপিকরণ ও দেশব্যাপি বিস্তৃতকরণ (Replication and Scale up)
	'স্মার্ট রাইস প্রোফাইল' তৈরি ও সম্প্রসারণ (Develop 'smart rice profile' and dissemination as a decision)	ব্রি উদ্ভাবিত জাতসমূহের ফ্যাক্টশীট লিপিবদ্ধকরণ (Include factsheet information of BRRI developed variety)	অন্যান্য গবেষণা প্রতিষ্ঠান ও স্থানীয় পর্যায়ে উদ্ভাবিত জাতসমূহের তথ্য সংগ্রহ ও সংযোজন (Collect other research institute and local variety information and)	৪র্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তি সংযোজন ও সম্প্রসারণের লক্ষ্যে ডিএই-এর 'কৃষি বাতায়ন' এর সাথে সংযোগ স্থাপন (Include 4IR related technology and linkage with DAE 'Krishi	অঞ্চলভিত্তিক প্রতিলিপিকরণ ও দেশব্যাপি বিস্তৃতকরণ (Replication and Scale up)

	support tool)		annexation)	Batayon')	
	গবেষণা সংক্রান্ত স্মার্ট তথ্য ভান্ডার তৈরি (Develop smart research repository data bank)		সকল প্রকাশিত গবেষণা সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ ও যাচাইকরণ (Collect all published research data and validation)	গবেষণা সংক্রান্ত তথ্য ভান্ডারের নকশা এবং উন্নয়ন (Design and development of repository data bank)	গবেষণা সংক্রান্ত তথ্য নিয়মিত হালনাগাদকরণ ও প্রকাশকরণ (Research data update regularly and publish)
	‘ব্রি আলাপন’ মোবাইল ও ওয়েব অ্যাপসের মাধ্যমে ব্রি’র মানব সম্পদে স্মার্ট তথ্য ব্যবস্থাপনা (Develop human resource and smart information management through ‘BRRI Alapon’ mobile & web application))	সকল বিজ্ঞানী, কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের তথ্য সংগ্রহ ও যাচাইকরণ (Collect all employee information and validation)	নকশা উন্নয়ন ও প্রোফাইল তৈরি (Architecture design and profile development)	মোবাইল ও ওয়েব অ্যাপস তৈরি (Mobile & web application development)	৪র্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তি সংযোজন ও তথ্য ব্যবস্থাপনা (Include 4IR related technology and information management)

Technology Transfer Program Area					
সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) (ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত)	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
বিআরআরআই (BIRRI)	Omic research/ big data management/ মলিকুলার বায়োলজি/জিনোম এডিটিং/ বায়োইনফরমেটিক্স/4IR (aligned research including AI, ML, IOT/ন্যানোটেকনোলজি/ রিসার্স মেথোডোলজি/আধুনিক ধান উৎপাদন প্রযুক্তি/ বিষয়ে বিজ্ঞানীদের সক্ষমতা ( জ্ঞান, দক্ষতা, প্রবৃত্তি) বৃদ্ধি। (Training on omic research/ big data management/molecular biology/genome editing/IOT/4IR/nanotechnology/ research methodology/ modern rice production technology for the increasing the knowledge, skills and attitude of the scientists)	১৫০ (150)	২৮০ (280)	২৮০ (280)	২৫০০ (2500)
	প্রিসিসন রাইছ প্রোডাকশন সিস্টেম (বৃদ্ধি পর্যায় ভিত্তিক কৃষিতান্ত্রিক ব্যবস্থাপনা, সেচ ও সার ব্যবস্থাপনা সিডিউলিং, ধানের রোগ ও পোকা-মাকড় ব্যবস্থাপনা পূর্বাভাস ইত্যাদি বিষয়ে সম্প্রসারণ কর্মকর্তাদের সক্ষমতা বৃদ্ধির জন্য গবেষণা লব্ধ জ্ঞানের সম্প্রসারণ। (Research knowledge transfer to the extension personnel on precession rice production system- growth stage wise agronomic management, early warning system for disease,	৫০০ (500)	১০০০ (1000)	১০০০ (1000)	৫০০০ (5000)

	insect, irrigation and fertilizer scheduling to the extension personnel)				
	ব্রি উদ্ভাবিত আধুনিক ধান উৎপাদন কলা-কৌশল বিষয়ে কৃষকের জ্ঞান ও দক্ষতা বৃদ্ধি। (Increase the knowledge and skills of the farmers on modern rice production technologies)	৩০০০ (3000)	৮০০০ (8000)	৮০০০ (8000)	৮০০০০ (8000)
	ই- লার্নিং ভিত্তিক প্রশিক্ষণ উপকরণ তৈরি e-learning training content development	-	Inception of the development	Develop all contents of the different training courses and pre testing of the contents	Hands -on use of contents by the stakeholders and updated the contents
	প্রশিক্ষণ ব্যবস্থাপনা সিস্টেম ডিজিটাইজেশন করা Digitalization of the training management system	-	Inception of the development	Complete software development and use	Continuation of software use and updated
	Technology Validation প্রযুক্তির বৈধতা	ALART	ALART	ALART (use of digital tools for data collection, analysis) তথ্য সংগ্রহ, বিশ্লেষণের জন্য ডিজিটাল সরঞ্জাম ব্যবহার	ALART (use of digital tools for crop management, data collection, analysis, interpretation) শস্য ব্যবস্থাপনা, তথ্য সংগ্রহ, বিশ্লেষণ, ব্যাখ্যার জন্য ডিজিটাল সরঞ্জামের ব্যবহার
		Adaptive trial (AT) of newly released BRRI varieties and their management based on weather forecasting	Adaptive trial উপযোগিতা পরীক্ষণ	Adaptive trial of newly released BRRI varieties (use of digital tools for data collection, analysis)	100% automation in Adaptive trial conduction, e.g., Use of Hyper spectral camera for imaging, Early

		আবহাওয়ার পূর্বাভাসের উপর ভিত্তি করে ব্রি উদ্ভাবিত নতুন জাতের উপযোগিতা পরীক্ষণ		ব্রি উদ্ভাবিত নতুন জাতের উপযোগিতা পরীক্ষণ (তথ্য সংগ্রহ, বিশ্লেষণের জন্য ডিজিটাল সরঞ্জাম ব্যবহার)	disease/ water stress/soil quality detection etc. Robotics, IoT উপযোগিতা পরীক্ষণ এ শতভাগ যান্ত্রিকিকরণ যেমনঃ ইমেজিং এর জন্য হাইপার স্পেকট্রাল ক্যামেরার ব্যবহার, প্রারম্ভিক রোগ/সেচের পানির স্বল্পতা/মাটির গুণমান সনাক্তকরণ ইত্যাদি, রোবোটিক্স, আইওটি
	Popularization of BRRI rice varieties ব্রি ধানের জাত জনপ্রিয়করণ	SPDP of high yielding Aman varieties in Aman 2023 আমন ২০২৩ মওসুমে উচ্চ ফলনশীল জাতের সম্প্রসারণ কর্মসূচী		SPDP (use of digital tools for data collection, analysis) জাতের সম্প্রসারণ কর্মসূচীতে ডেটা সংগ্রহ, বিশ্লেষণের জন্য ডিজিটাল টুল ব্যবহার	100% automation in SPDP demo conduction. e.g., Use of Hyper spectral camera for imaging, Early disease/ water stress/soil quality detection etc. জাতের সম্প্রসারণ কর্মসূচীতে শতভাগ যান্ত্রিকিকরণ যেমনঃ ইমেজিং এর জন্য হাইপার স্পেকট্রাল ক্যামেরার ব্যবহার, প্রারম্ভিক রোগ/সেচের পানির স্বল্পতা/মাটির গুণমান সনাক্তকরণ ইত্যাদি, রোবোটিক্স, আইওটি
		Popularization BRRI hybrid dhan4 and BRRI hybrid dhan6 in Aman 2023 আমন ২০২৩ মওসুমে ব্রি হাইব্রিড ধান৪ এবং ৬ জনপ্রিয়করণ	Popularization BRRI hybrid rice varieties in Bangladesh বাংলাদেশে ব্রি হাইব্রিড ধানের জাত জনপ্রিয়করণ	Popularization BRRI hybrid rice (use of digital tools for data collection, analysis) ব্রি হাইব্রিড ধানের জাত জনপ্রিয়করণ (ডেটা সংগ্রহ, বিশ্লেষণের জন্য ডিজিটাল টুল ব্যবহার)	Popularization BRRI hybrid rice (use of IoT, robotics) ব্রি হাইব্রিড ধানের জাত জনপ্রিয়করণ (রোবোটিক্স, আইওটি এর ব্যবহার)

	SPDP through multi-stakeholder chain মাল্টি স্টেকহোল্ডার চেইনের মাধ্যমে জাতের সম্প্রসারণ কর্মসূচী	-	Inclusion of seed dealer in SPDP (no. 5) বীজ বিক্রেতার অন্তর্ভুক্তি (৫ জন)	Inclusion of seed dealer in SPDP (no.50) বীজ বিক্রেতার অন্তর্ভুক্তি (৫০ জন)	Inclusion of seed dealer in SPDP (no.500) বীজ বিক্রেতার অন্তর্ভুক্তি (৫০০ জন)
	Impact study প্রভাব অধ্যয়ন	-	Follow-up study of the varieties popularization জাত জনপ্রিয়করণের ফলো-আপ অধ্যয়ন	Follow-up study of the varieties popularization (Large dataset will be analyzed to know the varietal performance) জাত জনপ্রিয়করণের ফলো- আপ অধ্যয়ন (বড় ডেটাসেট বিশ্লেষণ করা জাতের কর্মক্ষমতা নিরূপনে)	Follow-up study of the varieties for popularization জনপ্রিয়করণের জন্য জাতের ফলো-আপ অধ্যয়ন
			64 technology village will be established in 64 districts ৬৪টি জেলায় ৬৪টি প্রযুক্তি পল্লি গড়ে তোলা	Establishment of Technology village in every Upazila প্রতিটি উপজেলায় প্রযুক্তি পল্লী স্থাপন	Establishment of Technology village one Union in each Upazila প্রতিটি উপজেলায় একটি করে ইউনিয়নে প্রযুক্তি পল্লী স্থাপন
	Seed support program বীজ সহায়তা কর্মসূচী	-	1ton seed distribution ০১ টন বীজ বিতরণ	50-ton free seed distribution ৫০ টন বীজ বিতরণ	200-ton free seed distribution ২০০ টন বীজ বিতরণ
	Farmers training কৃষক প্রশিক্ষণ	10 (variety selection, weather forecasting using smart phone) ১০ টি স্মার্ট ফোন ব্যবহার করে উপযুক্ত জাত নির্বাচন আবহাওয়ার পূর্বাভাস	100 (BRRI developed android application use for secure rice production) ১০০ টি (নিরাপদ ধান উৎপাদনের জন্য ব্রি উদ্ভাবিত অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ব্যবহার	1000 (Digital data input) ১০০০ টি (ডিজিটাল তথ্য নিবেশ করা)	2000 (Digital data input, IoT, Robotics, Drone) ২০০০ টি (ডিজিটাল তথ্য নিবেশ করা, রোবোটিক্স, আইওটি)
	Field day মাঠ দিবস	20 ২০	50 ৫০	250 ২৫০	500 ৫০০



	Seed production বীজ উৎপাদন	-	Seed production at BRRI farm ব্রি খামারে বীজ উৎপাদন	Mechanization in seed production বীজ উৎপাদনে যান্ত্রিকীকরণ	100% automation of Seed production বীজ উৎপাদনে শতভাগ যান্ত্রিকীকরণ
	Seed storage বীজ সংরক্ষণ	-	-	Modern seed storage will be established in ARD ফলিত গবেষণা বিভাগে আধুনিক বীজ সংরক্ষণাগার স্থাপন করা হবে	Seed storage maintenance through IoT, Robotics রোবোটিক্স, আইওটি এর মাধ্যমে বীজ সংরক্ষণের রক্ষণাবেক্ষণ

Farm Machinery Program Area					
সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
BRRI (বিআরআরআই)	Capacity building of the agricultural machine users and operators to ensure food security through sustainable mechanization. (টেকসই যান্ত্রিকীকরণের মাধ্যমে খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে কৃষি যন্ত্রপাতি	Capacity building of the 100 machinery users and operators (১০০ জন কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহারকারী ও অপারেটরদের সক্ষমতা বৃদ্ধি)	Capacity building of the 500 machinery users and operators (৫০০ জন কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহারকারী ও অপারেটরদের সক্ষমতা বৃদ্ধি)	Capacity building of the 1000 machinery users and operators (১০০০ জন কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহারকারী ও অপারেটরদের সক্ষমতা	Capacity building of the 10000 machinery users and operators (১০০০০ জন কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহারকারী ও অপারেটরদের সক্ষমতা বৃদ্ধি)
	Single shed machinery service provider/ Entrepreneurs' development for wide scale Agri tech dissemination and popularization throughout the country. (একক-শেড মেশিনারি পরিষেবা প্রদানকারী/উদ্যোক্তা তৈরির মাধ্যমে দেশব্যাপী কৃষি প্রযুক্তি সম্প্রসারণ এবং জনপ্রিয়করণ)	15 machinery service provider/ Entrepreneurs' development (১৫ জন মেশিনারি পরিষেবা প্রদানকারী/উদ্যোক্তা তৈরি)	25 machinery service provider/ Entrepreneurs' development (২৫ জন মেশিনারি পরিষেবা প্রদানকারী/উদ্যোক্তা তৈরি)	35 machinery service provider/ Entrepreneurs' development (৩৫ জন মেশিনারি পরিষেবা প্রদানকারী/উদ্যোক্তা তৈরি)	100 machinery service provider/ Entrepreneurs' development (১০০ জন মেশিনারি পরিষেবা প্রদানকারী/উদ্যোক্তা তৈরি)
	Design, development and adoption of the smart, modern and sustainable rice-based	Remote-control operated seed sowing machine	Sensor based auto control solar light-trap	Smart and modern compact rice mill development for	Sensor based auto control solar light-trap

	<p>machinery and technology. (স্মার্ট, আধুনিক এবং টেকসই চাল-ভিত্তিক যন্ত্রপাতি এবং প্রযুক্তির ডিজাইন, বিকাশ এবং গ্রহণ।)</p>	<p>development for mat type rice seedling raising (ম্যাট-টাইপ খানের চারা তৈরির জন্য রিমোট-কন্ট্রোল চালিত বীজ বপন মেশিন উন্নয়ন)</p>	<p>development (সেন্সর ভিত্তিক অটো কন্ট্রোল সোলার লাইট-ড্র্যাপ ডেভেলপমেন্ট)</p> <p>Sensor based remote-control operated semi-automatic mini rice mill development (সেন্সর ভিত্তিক রিমোট-কন্ট্রোল চালিত সেমি-অটোমেটিক মিনি রাইস মিল ডেভেলপমেন্ট)</p> <p>User friendly whole feed combine harvester development (কৃষক বান্ধব হোল-ফিড কম্বাইন হারভেস্টার ডেভেলপমেন্ট)</p> <p>Development of walk-behind type smart rice transplanter for small-scale farmers (ক্ষুদ্র কৃষকদের জন্য ওয়াকিং টাইপ স্মার্ট রাইস ট্রান্সপ্লান্টার উন্নয়ন)</p>	<p>Entrepreneurs' (উদ্যোক্তাদের জন্য স্মার্ট এবং আধুনিক কমপ্যাক্ট রাইস মিল ডেভেলপমেন্ট)</p> <p>Development of a Modern auto-control rice transplanter cum fertilizer applicator (আধুনিক স্বয়ংক্রিয় রাইস ট্রান্সপ্লান্টার কাম সার প্রয়োগযন্ত্র উন্নয়ন)</p> <p>Head feed combine harvester development and popularization based on crop and soil conditions (ফসল এবং মাটির অবস্থার উপর ভিত্তি করে হেড ফিড কম্বাইন হারভেস্টার উন্নয়ন এবং জনপ্রিয়করণ)</p>	<p>development (সেন্সর ভিত্তিক রিমোট-কন্ট্রোল চালিত সেমি অটোমেটিক মিনি রাইস মিল জনপ্রিয়করণ)</p> <p>Sensor based remote-control operated semi-automatic mini rice mill popularization and adoption (সেন্সর ভিত্তিক রিমোট-কন্ট্রোল চালিত সেমি অটোমেটিক মিনি রাইস মিল জনপ্রিয়করণ)</p> <p>User friendly whole feed combine harvester popularization and adoption (কৃষক-বান্ধব হোল ফিড কম্বাইন হারভেস্টার জনপ্রিয়করণ)</p> <p>Smart and modern compact rice mill popularization and adoption (স্মার্ট এবং আধুনিক কমপ্যাক্ট রাইস মিল জনপ্রিয়করণ)</p> <p>Popularization and adoption of a Modern auto-control rice transplanter cum fertilizer applicator (আধুনিক স্বয়ংক্রিয় রাইস ট্রান্সপ্লান্টার কাম সার প্রয়োগযন্ত্র জনপ্রিয়করণ)</p> <p>Head feed combine harvester Popularization and adoption and</p>
--	---	---	---	---	--

					<p>popularization (হেড ফিড কন্সট্রাক্টর হারভেস্টার জনপ্রিয়করণ)</p> <p>Development of riding type rice transplanter and dissemination (রাইডিং টাইপ রাইস ট্রান্সপ্লান্টার উন্নয়ন এবং জনপ্রিয়করণ)</p>
--	--	--	--	--	---

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
BRRI	Digitalization of data collection and data preservation system for Progress Monitoring of Financial and Physical Component of a project/Program (প্রকল্প/কর্মসূচির অঙ্গভিত্তিক আর্থিক ও ভৌত অগ্রগতি পরিবীক্ষণের জন্য তথ্য সংগ্রহ ও সংরক্ষণ ব্যবস্থার ডিজিটাইজেশন)	-	Development of a smart data collection system (একটি স্মার্ট ডেটা সংগ্রহ ব্যবস্থার উদ্ভাবন)	Validation, up gradation, and utilization of smart data collection system (স্মার্ট ডেটা সংগ্রহ সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন এবং ব্যবহার)  Development of a digital data preservation system for efficient implementation. (দক্ষ বাস্তবায়ন এবং ব্যবহারের জন্য একটি ডিজিটাল ডেটা সংরক্ষণ ব্যবস্থার উন্নয়ন)	-
	Process data and analysis results for evaluation (মূল্যায়নের জন্য তথ্য প্রক্রিয়াকরণ এবং ফলাফল বিশ্লেষণ)	-	Development of a data process and analysis system (তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ও বিশ্লেষণ ব্যবস্থার উদ্ভাবন)	Performance evaluation of a project/program basis on digital result analysis) (ডিজিটাল ফলাফল বিশ্লেষণের মাধ্যমে প্রকল্প/কর্মসূচির কর্মসম্পাদন মূল্যায়ন )	-
	Development of Smart Complaint Management System. (স্মার্ট অভিযোগ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের উদ্ভাবন ও বাবস্থাপনা)	Preparation of Smart Complaint Management System at BRRI for efficient utilization by	Development of Smart Complaint Management System at BRRI for efficient utilization by the users	Validation, upgradation and dissemination of smart Complaint Management System (স্মার্ট অভিযোগ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের	Dissemination of smart Complaint management system to the users

		the users (ব্যবহারকারীদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য <b>BRR</b> -তে একটি স্মার্ট অভিযোগ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের প্রস্তুতি)	(ব্যবহারকারীদের দক্ষ ব্যবহারের জন্য <b>BRR</b> -তে একটি স্মার্ট অভিযোগ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের উদ্ভাবন ও বাবস্থাপনা)	ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন ও সম্প্রসারণ)	(স্মার্ট অভিযোগ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের সম্প্রসারণ)
	Development of smart BRR Residential Facilities. (স্মার্ট <b>BRR</b> আবাসিক সুবিধাদি উন্নয়ন)		Preparation of smart BRR Residential Facilities development project (স্মার্ট <b>BRR</b> আবাসিক সুবিধাদি উন্নয়ন প্রকল্পের প্রস্তুতি গ্রহণ)	Implementation of smart BRR Residential Facilities development project (স্মার্ট <b>BRR</b> আবাসিক সুবিধাদি উন্নয়ন প্রকল্পের বাস্তবায়ন)	Dissemination of smart BRR Residential Facilities development project for sustainable utilization (টেকসই ব্যবহারের জন্য স্মার্ট <b>BRR</b> আবাসিক সুবিধাদি সম্প্রসারণ)
	Development of smart BRR Office Facilities. (স্মার্ট <b>BRR</b> অফিস সুবিধাদি উন্নয়ন)		Preparation of smart BRR Residential Facilities development project (স্মার্ট <b>BRR</b> অফিস সুবিধাদি উন্নয়ন প্রকল্পের প্রস্তুতি গ্রহণ)	Implementation of smart BRR Residential Facilities development project (স্মার্ট <b>BRR</b> অফিস সুবিধাদি উন্নয়ন প্রকল্পের বাস্তবায়ন)	Dissemination of smart BRR Residential Facilities development project for sustainable utilization (টেকসই ব্যবহারের জন্য স্মার্ট <b>BRR</b> অফিস সুবিধাদি সম্প্রসারণ)
	Web-Based Transport Management System: A Prototype for BRR Transport Section (ওয়েব-ভিত্তিক ট্রান্সপোর্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম: <b>BRR</b> পরিবহন বিভাগের জন্য একটি প্রোটোটাইপ)	-	Development of a Web-Based Transport Management System for BRR to automate Transport Section activities ( <b>BRR</b> এর জন্য একটি ওয়েব-ভিত্তিক ট্রান্সপোর্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম তৈরি যা পরিবহন বিভাগের কার্যক্রমকে স্বয়ংক্রিয় করবে)	Validate, disseminate and utilization of Transport Management System (TMS) (ট্রান্সপোর্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (TMS) এর ডিসেমিনেশন, প্রচার এবং ব্যবহার)	Utilization of Transport Management System (TMS) (ট্রান্সপোর্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (TMS) এর ব্যবহার)

	Web-Based Dormitory Management System: A Prototype for BRRI (ওয়েব-ভিত্তিক ডরমেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম: BRRI'র জন্য একটি প্রোটোটাইপ)	-	Development of a Web-Based Dormitory Management System for BRRI to automate Dormitory Section activities (BRRI এর জন্য একটি ওয়েব-ভিত্তিক ডরমেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম তৈরি যা ডরমেটরির কার্যক্রমকে স্বয়ংক্রিয় করবে)	Validate, disseminate and utilization of Dormitory Management System (DMS) (ডরমেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (DMS) এর ডিসেমিনেশন, প্রচার এবং ব্যবহার)	Utilization of Dormitory Management System (DMS) (ডরমেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (DMS) এর ব্যবহার)
--	---	---	--	---	--

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাত্ক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫-ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (long-term) (জানু'৩১-ডিসেম্বর'৪১)
Bangladesh Rice Research Institute (BRRI), Gazipur	Upscaling and dissemination of Integrated Rice Advisory System (IRAS) for utilizing weather forecasts in advisory generation (আবহাওয়ার পূর্বাভাস ব্যবহার করে কৃষি পরামর্শ প্রদানের জন্য ইন্টিগ্রেটেড রাইস অ্যাডভাইজরি সিস্টেম (আইআরএএস) এর আপস্কেলিং ও ডিসেমিনেশন)	Validation of the existing Integrated Rice Advisory System (IRAS) to obtain the feedback from the users (ব্যবহারকারীদের কাছ থেকে প্রতিক্রিয়া পাওয়ার জন্য বিদ্যমান ইন্টিগ্রেটেড রাইস অ্যাডভাইজরি সিস্টেম (IRAS) এর ভেলিডেশন)	Upgrade the Integrated Rice Advisory System (IRAS) to improve the generation and delivery of agrometeorological advisory services for rice crop in Bangladesh (বাংলাদেশে ধানের ফসলের জন্য কৃষি আবহাওয়া সংক্রান্ত পরামর্শমূলক পরিষেবার জেনারেশন ও ডেলিভারি সিস্টেম উন্নতির জন্য ইন্টিগ্রেটেড রাইস অ্যাডভাইজরি সিস্টেম (IRAS) আপগ্রেড করণ)	Upscaling the Integrated Rice Advisory System (IRAS) to the end users of Bangladesh (ইন্টিগ্রেটেড রাইস অ্যাডভাইজরি সিস্টেম (IRAS) ইন্ড ইউসার পর্যন্ত আপস্কেলিং করা)	Dissemination and ensuring the adaptation of IRAS cent percent at the farmer's level to boost up the rice production (ধানের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য কৃষক পর্যায়ে IRAS শতভাগ অভিযোজন নিশ্চিত করা এবং ডিসেমিনেশন করা)
	Development and utilization of a platform of agro-data ecosystem for smart agriculture (স্মার্ট এগ্রিকালচারের জন্য এগ্রো-ডেটা ইকোসিস্টেমের একটি প্ল্যাটফর্মের উন্নয়ন এবং ব্যবহার)	-	Development of a platform on standardization and interoperability of agro-data ecosystem for smart agriculture (স্মার্ট এগ্রিকালচারের জন্য অ্যাগ্রো-ডেটা ইকোসিস্টেমের প্রমিতকরণ এবং আন্তঃকার্যযোগ্যতার উপর একটি প্ল্যাটফর্মের উন্নয়ন)	Upscaling and Upgrade the platform on standardization and interoperability of agro-data ecosystem for smart agriculture (স্মার্ট এগ্রিকালচারের জন্য অ্যাগ্রো-ডেটা ইকোসিস্টেমের স্ট্যান্ডার্ডাইজেশন এবং ইন্টারঅপারেবিলিটির উপর প্ল্যাটফর্মকে আপস্কেলিং এবং আপগ্রেড করা)	Application of the standardization and interoperability of agro-data ecosystem for smart agriculture (স্মার্ট এগ্রিকালচারের জন্য এগ্রো-ডেটা ইকোসিস্টেমের প্রমিতকরণ এবং আন্তঃকার্যযোগ্যতার প্রয়োগ)

	Establishment of Computation Center at Bangladesh Rice Research Institute (BRRI) (বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটে (BRRI) কম্পিউটেশনাল সেন্টার স্থাপন)	-	Establish a high-performance computational facility and data storage system at BRRI to improve the analytical capacity and ensure the security of data (বিশ্লেষণাত্মক ক্ষমতা উন্নত করতে এবং ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে BRRI-তে একটি উচ্চ-পারফরম্যান্স কম্পিউটেশনাল সুবিধা এবং ডেটা স্টোরেজ সিস্টেম স্থাপন)	Validation and dissemination a high-performance computational facility and data storage system at BRRI (BRRI-তে একটি উচ্চ-পারফরম্যান্স কম্পিউটেশনাল সুবিধা এবং ডেটা স্টোরেজ সিস্টেম ভেলিডেশন, ব্যবহার এবং প্রচার করা)	Utilization of a high-performance computational facility and data storage system at BRRI (BRRI-তে একটি উচ্চ-পারফরম্যান্স কম্পিউটেশনাল সুবিধা এবং ডেটা স্টোরেজ সিস্টেমের ব্যবহার এবং সময় সময় আপগ্রেডেশন)
	Agro-meteorology and Climate Change Research Facility Development (কৃষি আবহাওয়া এবং জলবায়ু পরিবর্তন গবেষণা সুবিধা উন্নয়ন)	-	Develop the Agro-meteorology and Climate Change Research Facility to improve the generation and delivery of agrometeorological advisory services (AAS) for rice crop in Bangladesh (বাংলাদেশে ধানের ফসলের জন্য কৃষি আবহাওয়া সংক্রান্ত উপদেষ্টা পরিষেবা (AAS) উন্নতির জন্য কৃষি-আবহাওয়াবিদ্যা এবং জলবায়ু পরিবর্তন গবেষণা সুবিধা তৈরি)	Validate and disseminate the Agro-meteorology and Climate Change Research Facility (কৃষি-আবহাওয়াবিদ্যা এবং জলবায়ু পরিবর্তন গবেষণা সুবিধার ব্যবহার এবং প্রচার)	Utilization of the Agro-meteorology and Climate Change Research Facility (কৃষি আবহাওয়া এবং জলবায়ু পরিবর্তন গবেষণা সুবিধার ব্যবহার)
	Irrigation System based on Weather Forecasting through IoT intervention (IoT ডিভাইসের মাধ্যমে আবহাওয়ার পূর্বাভাসের উপর ভিত্তি করে সেচ ব্যবস্থাপনা)	-	Develop Web Enabled Weather Forecast based Smart Irrigation System using IOT (IOT ব্যবহার করে ওয়েব বেসড আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সেচ ব্যবস্থা তৈরি)	Upgradation and validation of Web Enabled Weather Forecast based Smart Irrigation System using IOT (IOT ব্যবহার করে ওয়েব বেসড আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সেচ ব্যবস্থা আপগ্রেডেশন ও ভেলিডেশন)	Application of Web Enabled Weather Forecast based Smart Irrigation System using IOT (IOT ব্যবহার করে ওয়েব বেসড আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সেচ ব্যবস্থার প্রয়োগ)
	Fertilizer application based on nutrient availability and Weather	-	Develop Web Enabled nutrient availability and Weather Forecast based	Upgradation and validation of	Application of Web Enabled Weather Forecast based Smart Irrigation System using IOT

	Forecasting through IoT intervention (IoT ডিভাইসের মাধ্যমে পুষ্টির প্রাপ্যতা এবং আবহাওয়ার পূর্বাভাসের উপর ভিত্তি করে সার প্রয়োগ)		Smart Fertilizer application System using IOT (IoT ব্যবহার করে ওয়েব এনয়েবল পুষ্টির প্রাপ্যতা এবং আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সার অ্যাপ্লিকেশন সিস্টেম তৈরি)	Web Enabled Weather Forecast based Smart Irrigation System using IOT (IoT ব্যবহার করে ওয়েব এনয়েবল পুষ্টির প্রাপ্যতা এবং আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সার অ্যাপ্লিকেশন সিস্টেম আপগ্রেডেশন ও ভেলিডেশন)	(IoT ব্যবহার করে ওয়েব এনয়েবল পুষ্টির প্রাপ্যতা এবং আবহাওয়ার পূর্বাভাস ভিত্তিক স্মার্ট সার অ্যাপ্লিকেশন সিস্টেম ব্যবস্থার প্রয়োগ)
	Identification of the Threshold level of Weather Parameters for BPH (Nilaparvata lugens) Infestation and their Management Options at Various Growth Stages of the Rice Plant (ধান গাছের বিভিন্ন বৃদ্ধির পর্যায়ে বিভিন্ন রোগ ও পোকাকার সংক্রমণের জন্য আবহাওয়ার পরামিতিগুলির থ্রেশহোল্ড স্তরের সনাক্তকরণ এবং তাদের ব্যবস্থাপনা তৈরি)	-	Experiments on identification of threshold levels of meteorological parameters for 1 disease and 1 insect infection at different growth stages of rice plants and development of their management will initiate (ধান গাছের বিভিন্ন বৃদ্ধির পর্যায়ে ১টি রোগ ও ১টি পোকাকার সংক্রমণের জন্য আবহাওয়ার পরামিতিগুলির থ্রেশহোল্ড স্তরের সনাক্তকরণ এবং তাদের ব্যবস্থাপনা তৈরি সংক্রান্ত পরীক্ষন শুরু)	Ongoing experiments on identification of threshold levels of climatic parameters for different growth stages of rice plants and 2 disease and 2 insect infestations and their management and integration of the obtained data into IRAS (ধান গাছের বিভিন্ন বৃদ্ধির পর্যায়ে আরো ২টি রোগ ও ২টি পোকাকার সংক্রমণের জন্য আবহাওয়ার পরামিতিগুলির থ্রেশহোল্ড স্তরের সনাক্তকরণ এবং তাদের ব্যবস্থাপনা তৈরি সংক্রান্ত পরীক্ষন চলমান রাখা এবং প্রাপ্ত তথ্য IRAS এ সংযুক্তকরণ)	2 more diseases and 2 insects at different growth stages of rice plants to identify threshold levels of climatic parameters and to carry out experiments on developing their management and linking the data obtained to IRAS (ধান গাছের বিভিন্ন বৃদ্ধির পর্যায়ে আরো ২টি রোগ ও ২টি পোকাকার সংক্রমণের জন্য আবহাওয়ার পরামিতিগুলির থ্রেশহোল্ড স্তরের সনাক্তকরণ এবং তাদের ব্যবস্থাপনা তৈরি সংক্রান্ত পরীক্ষন চলমান রাখা এবং প্রাপ্ত তথ্য IRAS এ সংযুক্তকরণ)
	Development and application of climate information management system under changing climate (সেন্ট্রাল ল্যাবরেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম: ক্রপ ডেটার মেটা-বিশ্লেষণের জন্য একটি প্ল্যাটফর্ম)	-	Develop an Integrated Central Laboratory Management System (ICLMS) for automation of the laboratory process to produce an increase in the efficiency and productivity of the laboratory (ল্যাবরেটরির কার্যকারিতা এবং উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য পরীক্ষাগার প্রক্রিয়ার স্বয়ংক্রিয়করণের জন্য একটি সমন্বিত কেন্দ্রীয় ল্যাবরেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (ICLMS) তৈরি করা)	Upscaling and Upgrade the Integrated Central Laboratory Management System (ICLMS) (একটি সমন্বিত কেন্দ্রীয় ল্যাবরেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (ICLMS) আপস্কেলিং ও আপগ্রেড করা)	Adoption and Application of the Integrated Central Laboratory Management System (ICLMS) (ইন্টিগ্রেটেড সেন্ট্রাল ল্যাবরেটরি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (ICLMS) এর ব্যবহার)

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর' ২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু' ২৫ - ডিসেম্বর' ৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু' ৩১ -ডিসেম্বর' ৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বিএডিসি'র বীজ ও উদ্যান উইং	খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করণের জন্য <b>Smart Agriculture</b> এর মাধ্যমে বীজ উৎপাদন তথা ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি।	১,৬৮,০৪০ মে.টন	১,৭২,৯৫০ মে.টন	২,০৫,০০০ মে.টন	৩,০০,০০০ মে.টন
	নির্ভুল যান্ত্রিক পদ্ধতির মাধ্যমে বিএডিসি'র খামার ও চুক্তিবদ্ধ চাষি পর্যায় জমি চাষ, চারা রোপণ, ফসল কর্তন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ, মান নিয়ন্ত্রণ ও বিতরণ।	-	যান্ত্রিক পদ্ধতির মাধ্যমে বিএডিসি'র খামারের ৩০% জমিতে চারা/ বীজ রোপণ	যান্ত্রিক পদ্ধতির মাধ্যমে বিএডিসি'র ফার্মের ৫০% এবং চুক্তিবদ্ধ চাষির ক্ষেত্রে ৩০% জমিতে চারা/ বীজ রোপণ, হার্ভেস্টিং।	নির্ভুল যান্ত্রিক পদ্ধতির মাধ্যমে বিএডিসি'র খামারে শতভাগ ও চুক্তিবদ্ধ চাষির শতকরা ৭০ ভাগ জমিতে চাষ, চারা/ বীজ রোপণ, হার্ভেস্টিং, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ ও বিতরণ।
	আবহাওয়া পূর্বাভাসের তথ্য এবং মাটি পরীক্ষা করে ফসল রোপণ করা।	আবহাওয়ার পূর্বাভাস তথ্য বিবেচনায় শতভাগ ফসল রোপণ করা।	শতভাগ ক্ষেত্রে আবহাওয়ার পূর্বাভাস তথ্য ও ২০% ক্ষেত্রে মাটি বিশ্লেষণ তথ্য বিবেচনা করে ফসল রোপণ করা।	শতভাগ ক্ষেত্রে আবহাওয়ার পূর্বাভাস তথ্য ও ৮০% মাটি বিশ্লেষণ তথ্য বিবেচনা করে ফসল রোপণ করা।	শতভাগ ক্ষেত্রে আবহাওয়ার পূর্বাভাস তথ্য ও মাটি বিশ্লেষণ তথ্য বিবেচনা করে ফসল রোপণ করা
	ড্রোন ভিত্তিক জিও ইমেজিং এবং স্মার্ট সেচ ব্যবস্থা ব্যবহার করে সেচ এবং স্প্রে করা।			বিএডিসি খামারে ড্রোন ভিত্তিক জিও ইমেজিং এবং স্মার্ট সেচ ব্যবস্থা ব্যবহার করে সেচ এবং স্প্রে করার যন্ত্রপাতি সংগ্রহ করা।	বিএডিসি খামারে ড্রোন ভিত্তিক জিও ইমেজিং এবং স্মার্ট সেচ ব্যবস্থা ব্যবহার করে সেচ এবং স্প্রে করা নিশ্চিত করা।
	IoT ক্রপ রেডিনেস সেন্সিং এর মাধ্যমে ফসল কাটা।			বিএডিসি খামারে IoT ক্রপ রেডিনেস সেন্সিং দ্বারা অপটিমাইজ করে ফসল কাটার যন্ত্রপাতি সংগ্রহ করা।	বিএডিসি খামারে IoT ক্রপ রেডিনেস সেন্সিং দ্বারা অপটিমাইজ করে ফসল কাটা নিশ্চিত করা।
	বিপণন সময় বিশ্লেষণপূর্বক ডিজিটাল/অনলাইন মার্কেটপ্লেসের মাধ্যমে পণ্যের লেনদেন করণ।		লাইসেন্স প্রাপ্তিপূর্বক ১০% ক্ষেত্রে বাজার-সময় বিশ্লেষণসহ ডিজিটাল মার্কেটপ্লেসের মাধ্যমে পণ্যের লেনদেন করণ।	৮০% ক্ষেত্রে বাজার-সময় বিশ্লেষণসহ ডিজিটাল মার্কেটপ্লেসের মাধ্যমে পণ্যের লেনদেন করণ।	শতভাগ ক্ষেত্রে বাজার সময় বিশ্লেষণসহ ডিজিটাল মার্কেটপ্লেসের মাধ্যমে পণ্যের লেনদেন নিশ্চিত করা।
	রোবোটিকস এবং ব্লক চেইন ট্রেসিং প্রযুক্তি ব্যবহার করে প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং প্যাকেজিং।	২০% ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং প্যাকেজিং প্রক্রিয়ায়	৫০% ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং প্যাকেজিং প্রক্রিয়ায় বারকোড/ কিউআরকোড ব্যবহার নিশ্চিত	১০০% ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং প্যাকেজিং প্রক্রিয়ায় ট্রেসিং	রোবোটিকস এবং ব্লক চেইন ট্রেসিং প্রযুক্তি ব্যবহার করে প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং প্যাকেজিং



		বারকোড/ কিউআরকোড ব্যবহার, নিশ্চিত করা।	করা।	নিশ্চিত করা।	নিশ্চিত করা
	যানবাহন ট্র্যাকিং এর ব্যবস্থাকরণ।		২০% ক্ষেত্রে যানবাহন ট্র্যাকিংয়ের মাধ্যমে আরও বেশী দৃশ্যমানভাবে লজিস্টিক ব্যবহার করণ।	৩০% ক্ষেত্রে IoT লোড এবং ১০০% যানবাহন ট্র্যাকিংয়ের মাধ্যমে আরও বেশী দৃশ্যমানভাবে লজিস্টিক ব্যবহার করণ।	শতভাগ ক্ষেত্রে IoT লোড এবং যানবাহন ট্র্যাকিংয়ের মাধ্যমে আরও বেশী দৃশ্যমানভাবে লজিস্টিক ব্যবহার নিশ্চিত করা
	সফলভাবে বিভিন্ন বীজ ফসল উৎপাদনের জন্য আবহাওয়া বিবেচনায় জোনিংকরণ।		শতভাগ ক্ষেত্রে বিভিন্ন বীজ ফসল উৎপাদনের জন্য আবহাওয়া বিবেচনায় জোনিংকরণ।	শতভাগ ক্ষেত্রে বিভিন্ন বীজ ফসল উৎপাদনের জন্য আবহাওয়া বিবেচনায় জোনিংকরণ।	শতভাগ ক্ষেত্রে বিভিন্ন বীজ ফসল উৎপাদনের জন্য আবহাওয়া বিবেচনায় জোনিংকরণ।
	বিএডিসির বিভিন্ন কার্যক্রম যেমন বীজ ডিলার নিয়োগ ও নবায়ন, চুক্তিবদ্ধ চাষি নির্বাচন ইত্যাদি অনলাইন ভিত্তিককরণ।		২০% ক্ষেত্রে বিএডিসির বিভিন্ন কার্যক্রম যেমন বীজ ডিলার নিয়োগ ও নবায়ন, চুক্তিবদ্ধ চাষি নির্বাচন ইত্যাদি অনলাইন ভিত্তিক করা।	শতভাগ ক্ষেত্রে বিএডিসির বিভিন্ন কার্যক্রম যেমন বীজ ডিলার নিয়োগ ও নবায়ন, চুক্তিবদ্ধ চাষি নির্বাচন ইত্যাদি অনলাইন ভিত্তিক করা।	শতভাগ ক্ষেত্রে বিএডিসির বিভিন্ন কার্যক্রম যেমন বীজ ডিলার নিয়োগ ও নবায়ন, চুক্তিবদ্ধ চাষি নির্বাচন ইত্যাদি অনলাইন ভিত্তিক করা।
বিএডিসি'র ক্ষুদ্রসেচ উইং	সেচ এলাকা বৃদ্ধিকরণ		৫.৮৪ লক্ষ হেক্টর সেচ এলাকা বৃদ্ধি	৬.০ লক্ষ হেক্টর সেচ এলাকা বৃদ্ধি	৭.৬ লক্ষ হেক্টর সেচ এলাকা বৃদ্ধি
	সেচ দক্ষতা বৃদ্ধিকরণ		৪০% পর্যন্ত উন্নীত	৪২% পর্যন্ত উন্নীত করা	৫০% পর্যন্ত উন্নীত করা
	সেচ এলাকা বৃদ্ধির জন্য জলাবদ্ধতা নিরসনের লক্ষ্যে ডাটাবেস তৈরি			ডাটাবেস তৈরির কার্যক্রম বাস্তবায়ন হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
	সারাদেশের ক্ষুদ্রসেচের কাজে ভূপরিস্থ পানি সম্পদের উন্নয়নের জন্য খালসমূহের উপর জরীপপূর্বক ডাটা বেস তৈরী		ডাটাবেস তৈরির ২০% কার্যক্রম বাস্তবায়ন হবে।	ডাটাবেস তৈরির ১০০% কার্যক্রম বাস্তবায়ন হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
	Hydro-Geological Investigation and Mathematical Modelling এর মাধ্যমে ভূগর্ভস্থ পানি সম্পদের সমন্বিত সমীক্ষা		ইতোপূর্বে সম্পাদিত কাজের হালনাগাদকরণ।	নতুন কার্যক্রমটি বাস্তবায়ন হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
	ক্ষুদ্রসেচ উন্নয়ন ও সম্প্রসারণের জন্য ভূপরিস্থ ও ভূগর্ভস্থ পানি সম্পদের		ইতোপূর্বে সম্পাদিত কাজের হালনাগাদকরণ।	নতুন কার্যক্রমটি বাস্তবায়ন হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।

	প্রাপ্যতা পরিমাণ সংক্রান্ত সমীক্ষা				
	সেচ ও পানি ব্যবস্থাপনার ওপর একটি কেন্দ্রীয় তথ্য ভান্ডার গড়ে তোলা		কাজের ২০% বাস্তবায়িত হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
	<b>Bangladesh Agro-meteorological Information System (BAMIS)</b> ওয়েব পোর্টালের মাধ্যমে সেচ ও পানি ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত তথ্য কৃষক পর্যায়ে পৌঁছে দেয়া;			ওয়েবপোর্টাল তৈরি হবে এবং কৃষক পর্যায়ে পৌঁছানোর উদ্যোগ নেয়া হবে	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
	বিএডিসির <b>ERP software</b> এর মাধ্যমে সেচ উইং এর কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা		শতভাগ সিস্টেম ডেভেলপ করা	শতভাগ সিস্টেম মাঠ পর্যায়ে চালু করা	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
	কৃষক পর্যায়ে ফল, সবজি ও মসলা জাতীয় ফসলে <b>IOT</b> নির্ভর ড্রিপ, স্প্রিংকলার ও ভ্যালি সেচ পদ্ধতি স্থাপন		৫টি স্মার্ট ড্রিপ ও স্প্রিংকলার প্রযুক্তি স্থাপন	৭০০ টি স্মার্ট ড্রিপ ও স্প্রিংকলার প্রযুক্তি স্থাপন	১২০০০টি স্মার্ট ড্রিপ ও স্প্রিংকলার প্রযুক্তি স্থাপন
	ডিজেল চালিত সেচ যন্ত্রসমূহ স্কীমসমূহ সৌরশক্তি চালিত সেচ যন্ত্রে রূপান্তর		১০০টি ডিজেল চালিত এলএলপি স্কীমকে সৌরশক্তি চালিত এলএলপি স্কীমে রূপান্তর	৫০০টি ডিজেল চালিত এলএলপি স্কীমকে সৌরশক্তি চালিত এলএলপি স্কীমে রূপান্তর	৫০০০টি ডিজেল চালিত এলএলপি স্কীমকে সৌরশক্তি চালিত এলএলপি স্কীমে রূপান্তর
	ক্ষুদ্রসেচ উন্নয়নে গৃহীত কার্যক্রম বাস্তবায়ন ও মনিটরিং এ ডোনের ব্যবহার		গৃহীত প্রকল্পের কার্যক্রমের ২০% কাজে ডোনের ব্যবহার	গৃহীত প্রকল্পের কার্যক্রমের ৫০% কাজে ডোনের ব্যবহার	গৃহীত প্রকল্পের কার্যক্রমের ১০০% কাজে ডোনের ব্যবহার
	সেন্সরবেজড এডব্লিউডি প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সেচের পানি অপচয় রোধ			২০০০ টি স্কীমে বাস্তবায়ন করা হবে।	৯০০০ টি স্কীমে বাস্তবায়ন করা হবে।
	ডুয়েল সোর্স সিস্টেম স্থাপনের মাধ্যমে এলএলপি স্কীমে ভূ-উপরিস্থ পানির সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিতকরণ	১০ টি এলএলপি স্কীমে ডুয়েল সোর্স সিস্টেম স্থাপন করা হবে।		১০০ টি এলএলপি স্কীমে ডুয়েল সোর্স সিস্টেম স্থাপন করে ২৫০০ হেক্টর জমিতে অত্যাধুনিক সেচ ব্যবস্থা প্রবর্তন	১০০০ টি এলএলপি স্কীমে ডুয়েল সোর্স সিস্টেম স্থাপন করে ২৫০০০ হেক্টর জমিতে অত্যাধুনিক সেচ ব্যবস্থা প্রবর্তন
	বিএডিসির সোলার সেচ স্কীমে নেট মিটারিং ও অল্টারনেটিভ পাওয়ার সোর্সে সেচযন্ত্র পরিচালনা			৮০০ টি বিদ্যমান সোলার স্কীমে নেট মিটারিং	৫০০০ টি বিদ্যমান সোলার স্কীমে নেট মিটারিং
	চর এলাকায় ব্রাম্যমান সোলার পাম্প			২০০ টি মোবাইল সোলার	৫০০ টি মোবাইল সোলার পাম্প

স্থাপন			পাম্প স্থাপন	স্থাপন
ক্লাইমেট এন্ড ওয়াটার স্মার্ট সেচ ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে শহরাঞ্চলে ছাদ কৃষি উন্নয়ন	-	-	৫০০টি ক্লাইমেট এন্ড ওয়াটার স্মার্ট ছাদ কৃষি স্থাপন	৫০০০টি ক্লাইমেট এন্ড ওয়াটার স্মার্ট ছাদ কৃষি স্থাপন
স্মার্ট প্রি-পেইড মিটার কার্ড সংযোজন			কার্যক্রমটি বাস্তবায়ন হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
জিআইএস সফটওয়্যারের মাধ্যমে গ্রাউন্ড ওয়াটার জোনিং ম্যাপ ও লবন পানির অনুপ্রবেশ বিষয়ে 3D DEM তৈরি।			কাজের ২০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।
ভূগর্ভস্থ পানি পুনর্ভরণ (MAR) কার্যক্রম বাস্তবায়ন		কাজের ১০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ৪০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।
স্মার্ট ফোর্সমোড নলকূপ স্থাপন		কাজের ৫% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ২০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।
স্মার্ট এলএলপি ও সেচ যন্ত্র স্থাপন			কাজের ২০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।
রেইন ওয়াটার হার্ভেস্টিং সিস্টেম স্থাপন			কাজের ২০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।
স্মার্ট সেচ প্রযুক্তি হস্তান্তরে বিএডিসি কর্মকর্তা/ কর্মচারী এবং কৃষকদের সক্ষমতা বৃদ্ধি করণ			কার্যক্রমটি বাস্তবায়ন হবে।	কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা অব্যাহত রাখা হবে।
IOT ও AI নির্ভর নিয়ন্ত্রক অবকাঠামো যেমন: HED, Simplified DAM স্থাপন			কাজের ২০% বাস্তবায়ন হবে।	কাজের ১০০% বাস্তবায়িত হবে।
সেচের পানির পরিমিত ব্যবহার নিশ্চিতকরণের জন্য ইন্টারলিংক সেচ ব্যবস্থা স্থাপন			৫০০ টি সেচ ব্যবস্থা স্থাপন	৫০০০ টি সেচ ব্যবস্থা স্থাপন
প্রিসিশন টেকনোলজি ব্যবহার করে সেচের পানির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করণ			১০০ টি টেকনোলজি স্থাপন	১০০০ টি টেকনোলজি স্থাপন
এরোপনিব্ল ও একুয়াপনিব্ল টেকনোলজির মাধ্যমে উচ্চমূল্যের ফসল উৎপাদন স্কীম স্থাপন			২০০ টি টেকনোলজি স্থাপন	১০০০ টি টেকনোলজি স্থাপন

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
কৃষি বিপণন অধিদপ্তর (DAM)	কৃষি পণ্য বিপণন তথ্যসেবা সহজীকরণ ও সাপ্লাই চেইনের অংশীজনের ডাটাবেইজ ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে উন্নয়ন কর্মসূচি		দেশে কৃষি বিপণনের সাথে সংশ্লিষ্ট কৃষক, পাইকার, ভোক্তা, উদ্যোক্তার তথ্য ভান্ডার ও তথ্য বিনিময়ের যথেষ্ট নীতিমালা নেই। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান নিজ নিজ ব্যবস্থাপনায় ডাটা সংগ্রহ এবং সংরক্ষণ করে যাদের মধ্যে আন্তঃসংযোগ স্থাপন করা দুরূহ।  এজন্য সাপ্লাই চেইনের অংশীজনের ডাটাবেইজ উন্নয়নের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করতে হবে।	স্মার্ট ডাটা ম্যানেজমেন্ট, ভ্যালিডেশন এবং আপগ্রেডেশনের মাধ্যমে সিস্টেমটি উন্নতকরণ ও আরো ব্যবহার উপযোগী করে তোলা।	আগমীর বিশ্ব হবে তথ্যনির্ভর বিশ্ব। সেই লক্ষ্যে ডাটাবেইজ ডিজিটাইজেশন এবং উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে একটি আন্তর্জাতিক মানের অংশীজনের ডাটা স্টোরেজ গড়ে তুলতে হবে এবং তা উন্নত সুরক্ষার মাধ্যমে সংরক্ষণের সর্বোচ্চ ব্যবস্থা করতে হবে।
	স্মার্ট প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে কৃষি বিপণন তথ্যসেবা সম্প্রসারণ		দেশে কৃষক, পাইকার, ভোক্তা, উদ্যোক্তাগণের সাথে আধুনিক প্রযুক্তিনির্ভর বিপণন ব্যবস্থাগত জ্ঞানের অভাব। উক্ত কর্মসূচীর মাধ্যমে কৃষি প্রযুক্তি নির্ভর মোবাইল অ্যাপ্লিকেশনের মাধ্যমে সম্প্রসারণ ও বাস্তবায়ন।	স্মার্ট প্রযুক্তির বিকাশ ও উন্নতকরণের জন্য প্রয়োজনীয় আপগ্রেডেশন, ভেলিডেশন এবং যুগোপযোগী করে গড়ে তোলা	সর্বাধিক পরিমাণে প্রচার-প্রচারণা এবং সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তুলে কৃষি তথ্য অধিকারের ব্যবহার সুনিশ্চিত করতে হবে।
	অনলাইন ভিত্তিক ওয়েব এবং মোবাইল অ্যাপ্লিকেশনের মাধ্যমে কৃষি পণ্যের বাজার সংযোগ বৃদ্ধিসহ ট্রেসেবিলিটি নিশ্চিত করা		দেশে কৃষক, পাইকার, ভোক্তার সাথে অনলাইন ভিত্তিক কৃষি পণ্যের বাজার ব্যবস্থা অনলাইন প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে জনগণের দারগোড়ায় পৌঁছে দেয়া।  এর মাধ্যমে কৃষি পণ্যের বিনিময়ের প্রতিটি ধাপের স্বচ্ছতা নিশ্চিত করাসহ মধ্যস্বত্বভোগী দৌরাশ্বাস করবে এবং কৃষি পণ্যের ন্যায্য মূল্য প্রাপ্তি নিশ্চিত করবে।	পাইলটিং দ্বারা স্বচ্ছতা নিশ্চিত করার জন্য মূল্য শৃংখল ব্যবস্থাপনায় ট্রেসেবিলিটি কার্যক্রম চালু করণ।	সারা দেশে উন্নত স্মার্ট ভ্যালু চেইন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের ভ্যালিডেশন, আপগ্রেডেশন এবং সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিতকরণ করা।

কৃষি বিপণন অধিদপ্তর (DAM)	অনলাইন ভিত্তিক কৃষি বিপণন অধিদপ্তর ব্যবস্থা উন্নয়ন		সারাদেশে কৃষি বিপণন অধিদপ্তরের সর্বমোট ৮ টি বিভাগ, ৬৪ টি জেলা, ১০০ টি উপজেলা কার্যালয় বিদ্যমান। এসব অফিসে বিভাগীয় উপপরিচালক, সিনিয়র কৃষি বিপণন কর্মকর্তা (৬ষ্ঠ গ্রেড), কৃষি বিপণন কর্মকর্তা(৯ম গ্রেড), সহকারী কৃষি বিপণন কর্মকর্তা, মাঠ ও বাজার কর্মকর্তা, অফিস সহকারী, সহায়ক সহ অনেক কর্মকর্তা-কর্মচারী কর্মরত রয়েছে। উক্ত কর্মকর্তা-কর্মচারীগণকে একত্রিকরণের জন্য একটি ডিজিটাল ব্যবস্থাপনা প্রয়োজন।  উক্ত ডিজিটাল ব্যবস্থাপনা বাস্তবায়ন করা হলে কৃষি বিপণন অধিদপ্তরের কার্যক্রমে সচ্ছতা এবং জবাবদিহিতা বৃদ্ধি পাবে। সেই সংগে কৃষি মন্ত্রণালয়ের সাথে অধিদপ্তরের সমন্বয় সাধন করে অনেক সহজ হবে।	উন্নতকরণের মাধ্যমে একটি স্বচ্ছ, জবাবদিহিমূলক সরারি অভিস ব্যবস্থাপনা বাস্তবায়ন নিশ্চিত করতে হবে।	১০০% ডিজিটালাইজ অফিস ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করার মাধ্যমে স্মার্ট কৃষি বিপণন অধিদপ্তরে উপনীত করতে হবে।
	ডিজিটাল(ওয়েব এবং মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন) ভিত্তিক ট্রান্সপোর্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম প্রস্তুতকরণ এবং তা সারা দেশে বিপণনে সম্পৃক্ত করা।		কৃষি বিপণন অধিদপ্তরের জন্য একটি ওয়েব এবং মোবাইল বেইজ সফটওয়্যার ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম প্রস্তুত করা প্রয়োজন যা অধিদপ্তরের পরিবহন কার্যক্রমকে স্বয়ংক্রিয় করবে।	ট্রান্সপোর্ট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (TMS) এর ডিসেমিনেশন, সংশোধন, উন্নতকরণ,সর্বোচ্চ প্রচার-প্রচারণা এবং সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তোলা।	সফটওয়্যারটি উন্নতকরণ,সর্বোচ্চ প্রচার-প্রচারণা এবং সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তুলে গ্রাম পর্যায়ে বাস্তবায়ন করা।
	অনলাইন ভিত্তিক কৃষি উদ্যোক্তা উন্নয়ন এবং বাস্তবায়ন।		দেশে কৃষক, কৃষি উদ্যোক্তা তৈরিকরণ। আগামীর কৃষক হবে একাধারে কৃষক এবং একাধারে উদ্যোক্তা। বেসরকারি প্রতিষ্ঠান নিজ নিজ ব্যবস্থাপনায় প্ল্যাটফর্ম তৈরি করে বিনা লাভে জনগণের মধ্য হতে কৃষি উদ্যোক্তা তৈরি করা দুরূহ।	দক্ষ কৃষি উদ্যোক্তাদের সফটওয়্যার প্ল্যাটফর্মের আওতায় যুক্ত করে উচ্চ এবং দীর্ঘমেয়াদী প্রশিক্ষনের ব্যবস্থা করতে হবে।	সফটওয়্যারটি উন্নতকরণ,সর্বোচ্চ প্রচার-প্রচারণা এবং সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তুলে রপ্তানি খাতে গতিশীল করার মাধ্যমে বাস্তবায়ন করা।
	মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন ভিত্তিক ফসল সংগ্রহোত্তর ব্যবস্থাপনা প্রযুক্তি সম্প্রসারণ।		দেশে কৃষক, কৃষি উদ্যোক্তাগণের জন্য ফসল সংগ্রহোত্তর যেমনঃ প্রক্রিয়াকরণ, পোস্ট হার্ভেস্ট ক্ষতি হ্রাস করাসহ বিবিধ সমাধানকল্পে এমন একটি ডিজিটাল মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন তৈরিকরণ যার মাধ্যমে কৃষকের উৎপাদিত পণ্যটি উৎপাদন থেকে ভোক্তা পর্যন্ত স্বচ্ছ বিপণন ব্যবস্থা নিশ্চিত করবে।	দক্ষ কৃষি ব্যবসায়ী এবং ব্যবসা বান্ধব বিপণন ব্যবস্থা উন্নয়নকল্পে প্রযুক্তির যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করাসহ উচ্চ এবং দীর্ঘমেয়াদী প্রশিক্ষনের ব্যবস্থা করতে হবে।	উন্নতকরণ,সর্বোচ্চ প্রচার-প্রচারণা এবং সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তুলে স্মার্ট কৃষি বাস্তবায়ন করতে হবে।

কৃষি বিপণন অধিদপ্তর (DAM)

<p>শস্যগুদাম ঋণ কার্যক্রম আধুনিকীকরণ, ডিজিটাইজেশন ও সম্প্রসারণ।</p>		<p>দেশে কৃষক, পাইকার, কৃষি ব্যবসায়ী, কৃষি উদ্যোক্তাগণের জন্য শস্যগুদাম ঋণ কার্যক্রমের জন্য এমন একটি ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম তৈরিকরণ।</p> <p>দেশের বিভিন্ন স্থানে স্থাপিত শস্যগুদামসমূহ বর্তমানে মেনুয়াল পদ্ধতিতে কার্যক্রম চলমান রয়েছে। এগুলো ডিজিটাল পদ্ধতিতে রূপান্তর করে আধুনিকরন করা জরুরী। এই কর্মসূচীর মাধ্যমে গুদাম সিস্টেমকে যুগোপযোগী করা সম্ভবপর হবে।</p>	<p>সফটওয়্যারটি উন্নতকরণ করনের মাধ্যমে ঋণ কার্যক্রমকে ব্যবস্থাপণার সাথে সংযুক্ত করে অধিকতর সম্প্রসারণ করতে হবে।</p>	<p>সর্বোচ্চ প্রচার-প্রচারণা এবং সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তুলে উন্নতমানের শস্যগুদাম প্রস্তুত করে কৃষি বিপণন প্রক্রিয়া জোড়াদারকরণ করে কৃষি ব্যবস্থাপনা অত্যাধুনিক করা হবে।</p>
<p>রপ্তানি উন্নয়ন সিস্টেমকে আধুনিকীকরণ, ডিজিটাইজেশন ও সম্প্রসারণ।</p>		<p>দেশের রপ্তানি ব্যবস্থা নাজুক এবং পুরাতন। কিন্তু রপ্তানি উন্নয়ন করতে না পারলে দেশ কখনোই উন্নত হতে পারবে না।</p> <p>সে লক্ষ্যে রপ্তানি সিস্টেমকে আধুনিকীকরণ, ডিজিটাইজেশন ও সম্প্রসারণের মাধ্যমে এই সেক্টরকে উন্নত করে গড়ে তুললে হবে।</p>	<p>নিরাপদ খাদ্য, রপ্তানি বৃদ্ধির প্রয়োজন উত্তম কৃষি চর্চার নিশ্চিতকরণের লক্ষ্যে বাজার সংযোগ জোরদার করতে হবে। এর জন্য স্মার্ট প্রযুক্তির ব্যবহার অত্যাাবশ্যক। উন্নত প্রযুক্তির মাধ্যমে লক্ষ্য পূরণের যথাযথ উন্নতকরণ, নির্ভুলতা নিশ্চিত করাসহ নুতন নুতন কম্পোনেন্ট যুক্ত করে রপ্তানি উন্নয়ন সিস্টেমকে অধিক পরিমানে আধুনিকীকরণ নিশ্চিত করতে হবে।</p>	<p>উন্নত দেশেসমূহের সাথে মিল রেখে রপ্তানি খাতকে বিশ্ব মানের করার লক্ষ্যে যথাযথ পদক্ষেপ হাতে নিতে হবে।</p> <p>একইসাথে সর্বাধিক পরিমানে রপ্তানিকারক প্রতিষ্টানকে উদ্ভুত করতে প্রচার-প্রচারণা, উন্নত প্রশিক্ষনের ব্যবস্থা গ্রহন করতে হবে।</p>
<p>ড্রোন প্রযুক্তি এবং কৃষ্টিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করে ফসলোত্তর প্রয়োজনীয়তা নির্ণয়।</p>		<p>দেশে প্রতি বছর শুধুমাত্র প্রক্রিয়াজাতকরণ, পোস্ট হার্ভেস্ট এন্ড প্রাইমারী প্রসেসিং এর অভাবে বিপুল পরিমানে ফসল নষ্ট হয়ে যায় যার ফলে অর্থনৈতিকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হতে হয়। এজন্য ফসল উত্তোলনের প্রাক্কালে আধুনিক প্রযুক্তি যেমনঃ ড্রোন, কৃষ্টিম বুদ্ধিমত্তার যথাযথ ব্যবহার বাড়াতে হবে।</p>	<p>পাইলটিং আকারে কার্যক্রমটি বিভাগীয় পর্যায়সহ বিশেষ বিশেষ জেলাসমূহে চালু করা যেতে পারে।</p>	<p>ব্যাপকভাবে প্রচার-প্রচারণা, উন্নতকরণ করার মাধ্যমে সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে গড়ে তুলে গ্রাম পর্যায়ে এইসব প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা নির্ণয় করতে হবে।</p>
<p>স্মার্ট বিপণন ব্যবস্থা বাস্তবায়নের মাধ্যমে স্মার্ট ফার্মিং সিস্টেম প্রযুক্তি উন্নয়ন।</p>		<p>২০৪১ সালের স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের অন্যতম হাতিয়ার হবে স্মার্ট ফার্মিং। সুতরং স্মার্ট ফার্মিং বাস্তবায়নকল্পে স্মার্ট কৃষক তথা স্মার্ট বিপণন কার্যক্রমের যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহন করতে হবে।</p> <p>কৃষক জাতীর প্রানশক্তি এই লক্ষ্যকে সামনে রেখে প্রযুক্তি উন্নয়ন করতে হবে।</p>	<p>সিস্টেম উন্নতকরণ, গতিশীলতা বৃদ্ধি করাসহ দেশের সকল স্তরে প্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।</p>	<p>সর্বাধিক প্রচার-প্রচারণা, নুতন উদ্ভাবন সৃষ্টি করাসহ সর্বাধিক ব্যবহার উপযোগী করে ছড়িয়ে দিতে হবে।</p>

	সকল ধরনের কৃষি পণ্যের স্বচ্ছতা এবং ন্যায্য মূল্য নির্ধারণের জন্য একটি স্মার্ট ব্যবস্থার উদ্ভাবন ও উন্নয়ন।		<p>বাংলাদেশ কৃষিখাতের অন্যতম সমস্যা হলো কৃষক তাঁর ন্যায্য মূল্য না পাওয়া।</p> <p>উৎপাদনে সময়সম্পন্ন হওয়া স্বত্তেও কৃষক তাঁর কাংখিত মূল্য না পাওয়ায় কৃষক অধিক উৎপাদনের আগ্রহ হারিয়ে ফেলছে।</p> <p>কৃষক যেন উৎপাদন বিমুখ না হয় সেজন্য যথাযথ প্রযুক্তির মাধ্যমে ব্যবস্থার উন্নয়ন করতে হবে।</p>	<p>কৃষি পণ্য ন্যায্যমূল্যে বিক্রিয় এমন পণ্য ক্রয়-বিক্রয় জোন তৈরি করতে হবে যাতে কৃষক তাঁর কাংখিত মূল্য পেতে পারে এবং অন্যদিকে ব্যবসায়ী উন্নত জাতের, পুষ্টি সমৃদ্ধ এবং ভোক্তাবান্ধব ফসল ক্রয় করতে পারে।</p>	<p>স্মার্ট সিস্টেম উন্নতকরণের মাধ্যমে সকল পর্যায়ের কৃষক, কৃষি ব্যবসায়ী, পাইকার, ভোক্তাবান্ধব করে গড়ে তুলতে হবে এবং উন্নত কৃষি প্রক্রিয়ার যথাযথ বাস্তবায়ন করতে হবে।</p> <p>এক্ষেত্রে প্রচার-প্রচারনার, প্রশিক্ষনের বিকল্প নেই।</p>
--	--	--	---	--	--

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্প মেয়াদী (Immediate short term) ডিসেম্বর ২০২৩	স্বল্প মেয়াদী (Short term) জানুয়ারী ২০২৪-ডিসেম্বর ২০২৪	মধ্য মেয়াদী (Mid term) জানুয়ারী ২০২৫- ডিসেম্বর ২০৩০	দীর্ঘ মেয়াদী (Long term) জানুয়ারী ২০৩১- ডিসেম্বর ২০৪১
বিএমডিএ (BMEDA)	স্মার্ট প্রি-পেইড মিটার কার্ড সংযোজন-১৫৮২৯টি	১০০% বাস্তবায়িত হয়েছে			
	নেট মিটারিং সিস্টেম-১০০০টি			কাজের ১০% বাস্তবায়ন হবে	কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে
	ভূ-উপরিস্থ পানি উন্নয়নের মাধ্যমে বৃহত্তর দিনাজপুর ও জয়পুরহাট জেলায় সেচ সম্প্রসারণ প্রকল্প -সোলারের মাধ্যমে এল এল পি চালিত-১৫০টি		কাজের ৮০% বাস্তবায়ন হবে	কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে	
	পুকুর পুনঃ খনন ও ভূ-উপরিস্থ পানি উন্নয়নের মাধ্যমে ক্ষুদ্র সেচে ব্যবহার-সোলারের মাধ্যমে এল এল পি চালিত-৮৫টি		কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে		
	ভূ-উপরিস্থ পানির সর্বোত্তম ব্যবহার ও বৃষ্টির পানি সংরক্ষণের মাধ্যমে বৃহত্তর রংপুর জেলায় সেচ সম্প্রসারণ প্রকল্প-১১০টি		কাজের ৭০% বাস্তবায়ন হবে	কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে	
	ভূ-উপরিস্থ পানির সর্বোত্তম ব্যবহার ও বৃষ্টির পানি সংরক্ষণের মাধ্যমে নাটোর জেলায় সেচ সম্প্রসারণ প্রকল্প সোলারের মাধ্যমে এল এল পি চালিত-৬০টি		কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে		
	ভূ-গর্ভস্থ সেচনালা বর্ধিতকরণের মাধ্যমে সেচ এলাকা ও সেচ দক্ষতা বৃদ্ধি এবং পরীক্ষামূলকভাবে ড্রিপ সেচ পদ্ধতির প্রচলন শীর্ষক প্রকল্প-ড্রিপ সেচ পদ্ধতি-১০টি		কাজের ৬০% বাস্তবায়ন হবে	কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে	
	সৌর বিদ্যুতের মাধ্যমে সেচ যন্ত্র পরিচালনা-১৫০০টি			কাজের ১০% বাস্তবায়ন হবে	কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে
	সৌর শক্তিদ্বারা ডাগওয়েল পরিচালনা-৬২১টি	১০০% বাস্তবায়িত হয়েছে			
	বরেন্দ্র এলাকায় খালে পানি সংরক্ষণের মাধ্যমে সেচ সম্প্রসারণ -২য় পর্যায় - সোলারের মাধ্যমে এল এল পি চালিত-১৩২টি		কাজের ৪০% বাস্তবায়ন হবে	কাজের ১০০% বাস্তবায়ন হবে	



সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (BARC)	জাতীয় কৃষি সংক্রান্ত ডাটা প্রমিতকরণ ও বিনিময় নীতিমালা প্রস্তুতকরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ইনসেপশন কর্মশালার মাধ্যমে সকল অংশীজনের মাঝে সচেতনতা তৈরি ও উদ্বুদ্ধকরণ</li> <li>জাতীয় কর্মশালার মাধ্যমে কৃষি সেক্টরের সকল অংশীজনের মতামতের ভিত্তিতে খসড়া নীতিমালা তৈরি</li> <li>পরামর্শক সভার মাধ্যমে বিষয় বিশেষজ্ঞদের অংশগ্রহণে খসড়া নীতিমালা পর্যালোচনা</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>উপদেষ্টা সভার মাধ্যমে বিষয় বিশেষজ্ঞদের দ্বারা খসড়া নীতিমালা পর্যালোচনা পূর্বক চূড়ান্ত করা</li> <li>ইনটিগ্রেটেড তথ্যভান্ডার প্রস্তুতকরণ</li> </ul>	-	-
	দক্ষিণ এশিয়ার কৃষিতে জলবায়ু অভিযোজন এটলাস (Atlas of Climate Adaptation in South Asian Agriculture-ACASA) প্রস্তুতকরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borlaug Institute for South Asia (BISA) এর অর্থায়নে মার্চ ২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর ২০২৫ মেয়াদে একটি প্রকল্প চলমান</li> <li>বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর হতে আবহাওয়া ও জলবায়ুর তথ্য সংগ্রহ</li> <li>জাতীয় কর্মশালা আয়োজন</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট হতে উপজেলা ভিত্তিক মৃত্তিকা ও ভূমির তথ্য সংগ্রহ</li> <li>কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই) / বিবিএস হতে ফসল উৎপাদনের তথ্য সংগ্রহ</li> <li>কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই) এবং বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (বিএডিসি) হতে বিভিন্ন ইনপুট যেমনঃ সার, সেচ, বীজ ইত্যাদির তথ্য সংগ্রহ</li> <li>বাংলাদেশের কৃষিতে জলবায়ু ঝুঁকি, ফলনের উপর সম্ভাব্য প্রভাব এবং এগুলি প্রশমিত করার সম্ভাব্য প্রযুক্তিগত,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>আঞ্চলিক এটলাস আদলে বাংলাদেশের জন্য আরো উচ্চ রেজুলেশনের ম্যাপ প্রস্তুতকরণ</li> <li>বাংলাদেশের জন্য কৃষিতে জলবায়ু অভিযোজন এটলাস প্রস্তুত করা</li> </ul>	-

			<p>প্রাতিষ্ঠানিক ও নীতিগত অভিযোজন কৌশল এটলাসে অন্তর্ভুক্তি</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• সংগৃহীত তথ্যের উপর ভিত্তি করে রূপ মডেলিং, অর্থনৈতিক বিশ্লেষণ</li> <li>• ভারতসহ অন্যান্য অংশগ্রহণকারী দেশসমূহের সাথে সমন্বয় সাধনের মাধ্যমে দক্ষিণ এশিয়ার আঞ্চলিক এটলাস প্রণয়নে অবদান রাখা</li> </ul>		
	<p>LiDAR প্রযুক্তি ব্যবহার করে উচ্চ রেজুলেশনের Digital Elevation Map (DEM) তৈরিকরণ</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAO এর অর্থায়নে LiDAR ডাটা অধিগ্রহণ এর লক্ষ্যে একটি পাইলট প্রকল্প বাস্তবায়নাদীন</li> <li>• পাইলট প্রকল্পের অধীন উপজেলার ডাটা সংগ্রহ ও প্রসেসপূর্বক রূপ জোনিং প্রকল্পে ব্যবহার করা</li> <li>• পাইলট ভিত্তিতে একটি এলাকার জন্য উচ্চ রেজুলেশনের DEM তৈরি</li> </ul> <p>LiDAR প্রযুক্তি অত্যন্ত ব্যয়বহুল হওয়ায় সারা দেশের জন্য LiDAR ডাটা অধিগ্রহণ, শেয়ার করার লক্ষ্যে কনসোর্টিয়াম গঠন</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• প্রশিক্ষণের মাধ্যমে LiDAR প্রযুক্তিতে Capacity Develop করা বিভিন্ন সেক্টরে DEM ব্যবহার/প্রয়োগ সংক্রান্ত প্রোটোটাইপ তৈরী</li> </ul>	-
	<p>জাতীয় কৃষি গবেষণা সিস্টেম (নার্স) এর জন্য Massive Open Online Course (MOOC) প্ল্যাটফর্ম তৈরিকরণ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• সরকারী ক্লাউড সার্ভিস প্রোভাইডার (বিসিসি/বিডিরেন) হতে সার্ভার ভাড়া নেয়া</li> <li>• সার্ভারে লার্নিং ম্যানেজমেন্ট</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• প্রয়োজনীয় কোর্স কন্টেন্ট বান্ধ আপলোড করা</li> <li>• নিয়মিত ব্যাকআপ গ্রহণ ও সিস্টেম আপডেটকরণ</li> <li>• সাইবার সিকিউরিটি</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ওপেন সোর্স সফটওয়্যার এর মাধ্যমে NARS এর বিজ্ঞানী/কর্মকর্তাদের জন্য নিয়মিত একটি অনলাইন ই-লার্নিং</li> </ul>	

		সফটওয়্যার ‘Moodle’ সফটওয়্যার ইন্সটল করা ‘Moodle’ সফটওয়্যারে ইউজার তৈরি করা	পর্যবেক্ষণ	প্ল্যাটফর্ম পরিচালনা করা	
	ক্রপ জোনিং বাস্তবায়ন এবং খামারি মোবাইল অ্যাপ উন্নয়ন	<ul style="list-style-type: none"><li>• ক্রপ জোনিং ও খামারি অ্যাপের কপিরাইট ও মেধাস্বত্ব নিবন্ধন করা</li><li>• মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট কর্তৃক হালনাগাদকৃত উপজেলা নির্দেশিকার তথ্য ক্রপ জোনিং সিস্টেমে হালনাগাদ করা।</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট হতে হালনাগাদকৃত উপজেলা নির্দেশিকা সংগ্রহ</li><li>• মাটি ও ভূমি সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্য, হার্ডকপি ম্যাপ ইত্যাদি ডিজিটাইজ করা</li><li>• বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর হতে আবহাওয়া ও জলবায়ুর তথ্য সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ</li><li>• মাঠ হতে সরাসরি আর্থ-সামাজিক তথ্য সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ</li><li>• দেশের ৪৯৫টি উপজেলায় প্রধান প্রধান ফসলের জন্য ফসল উপযোগিতা, সার সুপারিশ, ফসল জোন, মাটির গুনাগুণ, শস্য বিন্যাস ইত্যাদি তথ্য ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন ও মোবাইল অ্যাপ (খামারি) হালনাগাদ করা</li><li>• উল্লেখ্য, বর্তমানে ৩৫৫টি উপজেলার ৭৬টি ফসলের ক্রপজোনিং সম্পন্ন হয়েছে। অবশিষ্ট উপজেলাসমূহে ক্রপজোনিং সম্পন্ন করা</li><li>• অবহিতকরণ ওয়ার্কশপের আয়োজন করা</li><li>• প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল তৈরি করা</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• তৃণমূলের কৃষকদের জন্য প্রস্তুতকৃত মোবাইল অ্যাপ (খামারি) আপডেটকরণ</li><li>• প্রকল্প প্রস্তাবনা প্রণয়ন ও প্রক্রিয়াকরণ (ডিপিপি/ আরডিপি/ টিএপিপি)</li><li>• খামারি মোবাইল অ্যাপে রোগ-বালাই ও বালাইনাশক, কৃষি আবহাওয়া, ইত্যাদি তথ্য সংযুক্ত করা</li><li>• ফসলের রোগ শনাক্ত, মাটির আর্দ্রতা, মাটির পুষ্টি, ইত্যাদি ক্ষেত্রে কৃষি ম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহার করা</li><li>• দেশের প্রতিটি অঞ্চলের ইউনিয়ন পর্যায়ের ফসল উপযোগিতা, সার সুপারিশ, ফসল জোন, মাটির গুনাগুণ, শস্য বিন্যাস ইত্যাদি তথ্য হালনাগাদ করা</li><li>• কৃষি সম্প্রসারণ কর্মী ও কৃষকদের কৃষি উন্নয়নের জন্য ব্যবহারে খামারি মোবাইল অ্যাপ উন্নতকরণ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• প্রকল্প প্রস্তাবনা প্রণয়ন ও প্রক্রিয়াকরণ (ডিপিপি/ আরডিপি/ টিএপিপি)</li><li>• Natural Language Processing (NLP) এর বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার করে এ্যাপের ব্যবহার সহজতর করা</li><li>• Application Programming Interface (API) ব্যবহার করে অন্যান্য সংশ্লিষ্ট সিস্টেম থেকে রিয়েল টাইম তথ্য সংগ্রহকরণ এবং খামারি অ্যাপে যুক্ত করা</li><li>• তাৎক্ষণিক আবহাওয়ার তথ্য এবং ফসলের বাজারদর সংক্রান্ত তথ্য প্রদান</li><li>• কৃষকের স্মার্ট কার্ড, ভূমি ব্যবস্থাপনা, সার ও বীজ প্রদান, সেচ সুবিধা ইত্যাদি সেবাকে খামারি এ্যাপের সাথে ‘ইন্টিগ্রেট’ করা</li><li>• সরকারি বিভিন্ন প্রনোদনার অর্থ সরাসরি কৃষকের মোবাইল ওয়ালেটে গ্রহণ</li><li>• দেশের প্রতিটি অঞ্চলের মৌজা পর্যায়ের ফসল উপযোগিতা, সার সুপারিশ, ফসল জোন,</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>নীতি নির্ধারকদের জন্য ক্রপজোনিং সিস্টেম ও ড্যাশবোর্ড প্রস্তুত</li> </ul>		<p>মাটির গুণাগুণ, শস্য বিন্যাস ইত্যাদি তথ্য হালনাগাদ করা</p> <p>খামারি অ্যাপকে টেকসই করার নিমিত্ত বিএআরসিতে আলাদা সেল প্রতিষ্ঠা করা সফটওয়্যার, হার্ডওয়্যার ও নেটওয়ার্কিং এর শক্তিশালী অবকাঠামো নিশ্চিত করা</p>
	স্যাটেলাইট ভিত্তিক ফসল পর্যবেক্ষণ এবং ফলনের প্রাক্কলন/পূর্বাভাস	➤ -	<ul style="list-style-type: none"> <li>মাঠ হতে সরাসরি সংশ্লিষ্ট ফসলের সিগনেচার ডাটা সংগ্রহ</li> <li>সংগৃহীত ডাটা প্রক্রিয়াজাতকরণ</li> <li>স্যাটেলাইট ইমেজ ও সিগনেচার ডাটা মেশিন লার্নিং মডেলের মাধ্যমে বিশ্লেষণ করে নির্দিষ্ট ফসলের এলাকা নির্ধারণ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>নীতি নির্ধারকদের জন্য ফসল পর্যবেক্ষণ, এবং ফসল এলাকা ও ফলন প্রাক্কলনের তথ্য সম্বলিত ড্যাশবোর্ড এবং ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন প্রস্তুতকরণ</li> </ul>	• -
	জাতীয় কৃষি গবেষণা সিস্টেম (নার্স) এর ভূ-স্থানিক গবেষণার জন্য বিএআরসি-তে ডিজিটাল অবকাঠামো তৈরি				<ul style="list-style-type: none"> <li>প্রকল্প প্রস্তাবনা প্রণয়ন ও প্রক্রিয়াকরণ (ডিপিপি/ আরডিপি/ টিএপিপি)</li> <li>ওয়ার্কশপ আয়োজনের মাধ্যমে চাহিদা নিরূপণ</li> <li>সকল অংশীজনের সাথে আলোচনাপূর্বক চাহিদা নিরূপণ</li> <li>প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের বিনির্দেশ প্রস্তুতকরণ</li> <li>প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের ক্রয়, ইনস্টলেশন ও কমিশনিং</li> </ul>

					করা • অন্যান্য সহযোগী প্রতিষ্ঠানের সাথে সমন্বয়ের মাধ্যমে প্রকল্পের কাজ বাস্তবায়ন • প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল তৈরি করা • নার্স-এর সকল প্রতিষ্ঠানের ভূ-স্থানিক গবেষণার জন্য একটি উন্নত কেন্দ্রীয় ডিজিটাল অবকাঠামো গঠন
--	--	--	--	--	---

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ -ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট (BJRI)	সকল কর্মকর্তা/বিজ্ঞানী/ কর্মচারীদের বেতন, ভাতাদি ও সিপিএফ অনলাইন সফটওয়্যার এর মাধ্যমে সম্পাদন করা	■■■■■			
	সকল কর্মকর্তা/বিজ্ঞানী/ কর্মচারীদের প্রশিক্ষণ সংক্রান্ত তথ্য সফটওয়্যার এর মাধ্যমে প্রস্তুত করা	■■■■■			
	বিজেআরআই এর জাত/প্রযুক্তির তথ্য সমৃদ্ধ 'জুট নলেজ ব্যাংক' নামক পোর্টাল তৈরি করা	■■■■■			
	সকল নাগরিকের সেবা সহজতর করার লক্ষ্যে হালনাগাদকৃত তথ্য ওয়েবসাইটে (www.bjri.gov.bd) প্রকাশ করা	■■■■■			
	বিজেআরআই এর সকল কার্যক্রম ডি-নথির মাধ্যমে নিষ্পন্ন করা	■■■■■			
	বিজেআরআই এর ক্রয় কার্যক্রম ই-জিপির মাধ্যমে সম্পাদন করা	■■■■■			
	বিজেআরআই এ ডিজিটাল এ্যাটেনডেন্স সিস্টেম প্রবর্তন করা	■■■■■			
	বিজেআরআই এ সারভেলেন্স সিস্টেম স্থাপন করা	■■■■■			
	বিজেআরআই এ চাকুরি প্রার্থীদের আবেদন অন-লাইনে গ্রহণ ও প্রক্রিয়াকরণ করা	■■■■■			
	উচ্চ গতির ব্রড ব্যান্ড কানেক্টিভিটি স্থাপন করা		■■■■■		
	বিজেআরআই এর প্রধান কার্যালয়ের সাথে আঞ্চলিক/উপকেন্দ্রের মধ্যে ভিডিও কনফারেন্স-এর মাধ্যমে সভা আয়োজন করা		■■■■■		
	বিজেআরআই এর আঞ্চলিক, উপকেন্দ্রগুলোতে LAN স্থাপন করা		■■■■■		
	সকল কর্মকর্তা/বিজ্ঞানীদের জন্য কম্পিউটার এবং ইন্টারনেট সুবিধা প্রদানের ব্যবস্থা করা		■■■■■		
	বিজেআরআই এ একটি অত্যাধুনিক নেটওয়ার্ক		■■■■■		

ব্যবস্থা স্থাপন করা				
বিজেআরআই এ একটি অত্যাধুনিক সার্ভার রুম স্থাপন করা		_____		
আইসিটি কার্যক্রম শক্তিশালীকরণের জন্য সংশ্লিষ্ট পদ সৃষ্টি করা		_____		
সকল কর্মকর্তা/বিজ্ঞানী/কর্মচারীদের দক্ষতা উন্নয়নের জন্য একটি ই-লার্নিং প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা			_____	
কৃষকদের যাবতীয় প্রণোদনা প্রদানের জন্য Payment Gateway ব্যবহার করা			_____	
GIS/GPS ব্যবহার করে পাটের উৎপাদন বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখা			_____	
স্মার্ট এমআইএস (MIS) সেল স্থাপন করা			_____	
পাট চাষীদের তথ্য সমৃদ্ধ ডাটা বেইজ তৈরি করা			_____	
পাটের বিভিন্ন পোকামাকড় দমনে সেন্সর বেইজ সফটওয়্যার/অ্যাপ তৈরি করা			_____	
ই-লাইব্রেরি স্থাপন করা			_____	
Early Warning System Databass প্রণয়ন			_____	
বিজেআরআই এর সদর দপ্তরের সাথে আঞ্চলিক, উপকেন্দ্রগুলোর সংযোগ (WAN) স্থাপন করা				_____
পাট, কেনাফ ও মেস্তা চাষীদের জন্য পাট, কেনাফ ও মেস্তার বীজ সরবরাহে অত্যাধুনিক ব্যবস্থা চালু করা				_____
তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে Climate Smart Agriculture (CSA) ধারণা ও প্রভাব সম্পর্কিত জ্ঞান ও দক্ষতা বৃদ্ধি এবং প্রযুক্তি ব্যবস্থা প্রয়োগ চালু করা				_____
তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে Precision Agriculture Technology প্রয়োগ করা				_____
তথ্য প্রযুক্তি প্রয়োগে (আইওটি ও সেন্সর সমন্বিত) পাট ও পাটজাতীয় আশফসল উৎপাদন ব্যবস্থা প্রবর্তন করা				_____
অঞ্চল ভিত্তিক পাটের বিভিন্ন জাত নির্বাচন করার				_____

	ক্ষেত্রে আইসিটি প্রযুক্তি ব্যবহার করা				
	স্মার্ট রিসার্চ মনিটরিং সিস্টেম প্রবর্তন করা				————
	রোবোট এবং Artificial Intelligence (AI) প্রযুক্তির মাধ্যমে সফেনার মেশিন অটোমেশন করা				————
	রোবোট এবং Artificial Intelligence (AI) প্রযুক্তির মাধ্যমে কাডিং মেশিন অটোমেশন করা				————
	রোবোট এবং Artificial Intelligence (AI) প্রযুক্তির মাধ্যমে ফ্লাইয়ার, স্পিনিং, ড্রপিং মেশিন অটোমেশন করা				————
	পাটপণ্য উৎপাদন ও ব্যবহারকারীদের তথ্যবহুল স্মার্ট ডাটাবেজ প্রণয়ন				————
	রোবোট এবং Artificial Intelligence (AI) প্রযুক্তির মাধ্যমে পেড ড্রাইং মেশিন অটোমেশন করা				————
	ডিজিটাল সার্ভিস সমূহে Data Analytics ও Artificial Intelligence (AI) সংযোজনের মাধ্যমে স্মার্ট এবং পার্সনলাইজড সেবা নিশ্চিত করা				————



সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ সুগারক্রপ গবেষণা ইনস্টিটিউট (BSRI)	উচ্চ গতির ডাটা সংযোগ ও ডিজিটাল-সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তন	সকল পর্যায়ের অফিসে উচ্চ গতির ডাটা সংযোগ নিশ্চিতকরণ	নিয়মিত মনিটরিং ও রিভিউয়িং	সকল অফিসকে ডিজিটাল ব্যবস্থাপনার সকল মডিউলে সংযুক্তকরণ	নিয়মিত হালনাগাদকরণ ও উচ্চতর স্তরে পদার্পণ
	প্রশিক্ষণ কার্যক্রমে ইনোভেশন, আইসিটি উন্নয়ন অন্তর্ভুক্তকরণ ও বাস্তবায়ন	সকল ধরনের প্রশিক্ষণে আইসিটি বিষয় অন্তর্ভুক্তকরণ	বিষয়ভিত্তিক মডিউল তৈরীকরণ	একটি e-Learning Platform তৈরি	উপকারভোগীদের পূর্ণাঙ্গ ডাটাবেজ তৈরীকরণ
	ওয়েবসাইট; সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম ও এ্যাপের মাধ্যমে তথ্যে নিরবিচ্ছিন্ন প্রচার জোরদারকরণ	নিয়মিত হালনাগাদকরণ	নিয়মিত হালনাগাদকরণ	নিয়মিত হালনাগাদকরণ	নিয়মিত হালনাগাদকরণ
	ডি-নথি, এক-পে ও মাই গভের মত অনলাইন সেবা প্রদান সুবিধায় যুক্ত ও আপগ্রেডেশন	ডি-নথি ও মাই গভে যুক্ত হওয়া	EFT চালুকরণ	সকল লিংক আপডেটকরণ ও ব্যবহার নিশ্চিতকরণ	নিয়মিত হালনাগাদকরণ
	4IR সম্পর্কিত গবেষণা জোরদারকরণ	সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গকে প্রশিক্ষণ প্রদান	সংশ্লিষ্ট সরঞ্জামাদি ও সুবিধা সৃষ্টিকরণ	বায়োইনফরমেটিক্সসহ 4IR সম্পর্কিত গবেষণা চালুকরণ	গবেষণা ফলাফল অনুযায়ী প্রযুক্তি প্রণয়ন ও সম্প্রসারণ
	ডিজিটাল স্বাক্ষর চালুকরণ	প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ গ্রহণ	প্রয়োজনীয় সরঞ্জামাদি সংগ্রহ	ডিজিটাল স্বাক্ষর চালু	আপগ্রেডেশন

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
<b>বীজ প্রত্যয়ন এজেন্সী (SCA)</b>	বীজ ফসলের জাত ছাড়করণ ও নিবন্ধন প্রক্রিয়ার আধুনিকায়ন (ডিজিটাইজেশন, ইমেজ, এনালাইজিং, ক্লাউড ডাটাবেজড ও ব্লক-চেইন প্রযুক্তির ব্যবহার)।	-	১. ডিজিটাইজেশন ও প্রযুক্তি ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. অনলাইনে জাত ছাড়করণের জন্য প্রার্থিত জাতের ডিইউএস পরীক্ষার আবেদন গ্রহণ।	১. ডিজিটাইজেশন ও প্রযুক্তি ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. অনলাইনে জাত ছাড়করণের জন্য প্রার্থিত জাতের ডিসিইউ পরীক্ষার আবেদন গ্রহণ। ৩. হাইব্রিড ধানের জাত নিবন্ধনের অনলাইন আবেদন গ্রহণ।	১. ডিজিটাইজেশন ও প্রযুক্তি ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ব্যবহারকারীদের জন্য আরও সম্ভাব্য স্মার্ট ডেটা সিস্টেম।
	smart/ স্মার্ট প্রত্যয়ন ট্যাগ বিতরণ।	-	১. ডিজিটাইজেশন ও প্রযুক্তি ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. বীজ প্রত্যয়ন প্রক্রিয়ার ডিজিটাইজেশন।	১. প্রযুক্তি ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. ব্লক-চেইন প্রযুক্তি/ টেকনোলজির মাধ্যমে smart/ স্মার্ট প্রত্যয়ন ট্যাগ বিতরণ।	১. প্রযুক্তির ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. ব্লক-চেইন প্রযুক্তি/ টেকনোলজির মাধ্যমে smart/ স্মার্ট প্রত্যয়ন ট্যাগ বিতরণ। ৩. গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ব্যবহারকারীদের জন্য আরও সম্ভাব্য স্মার্ট ডেটা সিস্টেম।
	স্মার্ট বীজ প্রত্যয়ন।	-	১. ডিজিটাইজেশন ও প্রযুক্তি ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. বীজ প্রত্যয়ন প্রক্রিয়ার ডিজিটাইজেশন।	১. প্রযুক্তির ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. ডোন, ব্লক-চেইন প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে বীজের প্রত্যয়ন প্রদান।	১. প্রযুক্তির ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. ডোন, ব্লক-চেইন প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে বীজের প্রত্যয়ন প্রদান। ৩. গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ব্যবহারকারীদের জন্য আরও সম্ভাব্য স্মার্ট ডেটা সিস্টেম।
	বীজের গুণগতমান নিয়ন্ত্রণে স্মার্ট মনিটরিং।	-	-	১. প্রযুক্তির ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও আইওটি প্রযুক্তি ব্যবহার করে জাতের বিশুদ্ধতার মাধ্যমে বীজের গুণগতমান নিশ্চিতকরণ।	১. প্রযুক্তির ব্যবহার সংক্রান্ত জনবলের প্রশিক্ষণ। ২. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও আইওটি প্রযুক্তি ব্যবহার করে জাতের বিশুদ্ধতার মাধ্যমে বীজের গুণগতমান নিশ্চিতকরণ। ৩. গোপনীয়তা এবং নিরাপত্তা নিশ্চিত করে ব্যবহারকারীদের জন্য আরও সম্ভাব্য স্মার্ট ডেটা সিস্টেম।

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু'২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (BINA)	উচ্চ ফলনশীল ও স্বল্প জীবনকালের জাত উদ্ভাবন	-	-	-	-
	দানা জাতীয় ফসল	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	-	৪ (চার) টি জাত উদ্ভাবন	১০ (দশ) টি জাত উদ্ভাবন
	তেল জাতীয়	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	৭ (সাত) টি জাত উদ্ভাবন	১০ (দশ) টি জাত উদ্ভাবন
	ডাল জাতীয়	-	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	৬ (ছয়) টি জাত উদ্ভাবন	৮ (আট) টি জাত উদ্ভাবন
	আঁশ জাতীয়	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন
	রোগ/পোকা-মাকড় প্রতিরোধী ফসলের জাত উদ্ভাবন	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	৩ (তিন) টি জাত উদ্ভাবন
	প্রিমিয়াম কোয়ালিটি ধানের জাত উদ্ভাবন	-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	৩ (তিন) টি জাত উদ্ভাবন
	হাওর অঞ্চলের উপযোগী বোরো ধানের জাত উদ্ভাবন	-	-	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	৪ (চার) টি জাত উদ্ভাবন
	ফসলের উন্নত জাত উদ্ভাবনে 4IR সম্পর্কিত প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে ফসলের জাত উদ্ভাবন	-	মলিকুলার নির্ভর প্রিসিশন ব্রিডিং এর মাধ্যমে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে	মলিকুলার নির্ভর প্রিসিশন ব্রিডিং এর মাধ্যমে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে	৩ (তিন) টি জাত উদ্ভাবন
	স্থানীয় জাতের ধানের উন্নয়ন ও জাত উদ্ভাবন	৬০-৭৫ টি এডভান্সড লাইন	৯০-১০০টি এডভান্সড লাইন	১৫০-১৭০ টি এডভান্সড লাইন	৫ (পাঁচ)টি জাত উদ্ভাবন
	জার্মপ্লাজম Collection utilization and Conservation	সংগ্রহ-৩০ সংরক্ষণ-২৩০	সংগ্রহ লক্ষ্যমাত্রা- ৮০	সংগ্রহ লক্ষ্যমাত্রা-৫০০	সংগ্রহ লক্ষ্যমাত্রা- ১১০০
	ধানের হাইব্রিড জাত উদ্ভাবন	-	প্যারেন্টাল লাইন উদ্ভাবন	প্যারেন্টাল লাইন উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
২	১	৪	৫	৬	৭
এসআরডিআই (SRDI)	১. পাহাড়ী এলাকায় টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ফসল উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য ক্ষয়প্রবণ এলাকার জোনিং	ক্ষয়প্রবণ এলাকার মৃত্তিকা নমুনা সংগ্রহ।	বাংলাদেশ পরমানু শক্তি কমিশনের সহায়তায় সিজিয়াম- ১৩৭ আইসোটোপ প্রযুক্তি ব্যবহার করে মৃত্তিকা ক্ষয়ের ডাটা সৃজন।	ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়নের মাধ্যমে পাহাড়ি এলাকায় মৃত্তিকা ক্ষয়ের উচ্চ, মাঝারি ও নিম্ন ঝুঁকিপ্রবণ এলাকার জোনিং ও প্রযুক্তি প্রয়োগের মাধ্যমে ভূমি ব্যবস্থাপনা।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে মৃত্তিকা ক্ষয় ও ভূমি ধ্বসের ঝুঁকিপূর্ণ এলাকায় দূর্যোগের পূর্বাভাস দেওয়া এবং প্রযুক্তি প্রয়োগের মাধ্যমে ব্যবস্থাপনার সুপারিশ।
	২. ক্রপ জোনিং	উপজেলাভিত্তিক ভূমি, মৃত্তিকা ও ফসল উপযোগিতার তথ্য নবায়ন।	উপজেলাভিত্তিক ভূমি, মৃত্তিকা ও ফসল উপযোগিতার তথ্য নবায়ন।	ডিজিটাল পদ্ধতিতে সার সুপারিশ পদ্ধতি হালনাগাদকরণ ও উন্নয়ন এবং কৃষি উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়নে ক্রপ জোনিং এর তথ্য ভান্ডারের ব্যবহার।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে সারাদেশে ফসল উপযোগিতা ও সার সুপারিশ সেবা প্রদান।
	৩. দূর-অনুধাবন পদ্ধতিতে পতিত ও আবাদী জমির আয়তন নির্ণয়	দূর-অনুধাবন পদ্ধতির ভৌত অবকাঠামো স্থাপন এবং ২০২১-২২ সালের পতিত ও রবি মৌসুমের প্রধান প্রধান ফসলের আবাদকৃত জমির আয়তন নির্ণয়।	খরিফ-১ ও খরিফ-২ মৌসুমের ফসলের আয়তন নির্ণয়।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) নির্ভর মডেল ব্যবহার করে ভূমি ও মাটির টেকসই ব্যবহার নিশ্চিত করে ভূমি ব্যবহারের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) নির্ভর মডেল ব্যবহার করে ভূমি ও মাটির টেকসই ব্যবহার নিশ্চিত করে ভূমি ব্যবহারের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন ও করণীয় বিষয়ে পরামর্শ প্রদান।
	৪. মাটির উর্বরতা ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি	১. টেকসই ভূমি ও মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে মাটির উর্বরতা ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি প্রকল্প কৃষি মন্ত্রণালয়ের যাচাই কমিটিতে অনুমোদিত।	প্রকল্পের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে মাটির উর্বরতা সংরক্ষণ, পাহাড়ী ভূমি ক্ষয় রোধী, অগ্নীয় মাটি ও উপকূলীয় লবণাক্ত মাটি ব্যবস্থাপনার লক্ষ্যে প্রযুক্তির প্রয়োগ।	মাটিস্থ জৈব পদার্থ বৃদ্ধি, মাটির উর্বরতামান ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি।	মাটিস্থ কার্বন ও উর্বরতামানের ডাটা হালনাগাদকরণ এবং ডিজিটাল প্ল্যাটফর্মে উপস্থাপন।
		২. বরেন্দ্র অঞ্চলে অগ্নীয় মাটির ব্যবস্থাপনার জন্য ক্লাইমেট	বরেন্দ্র, রংপুর, দিনাজপুর, মধুপুর অঞ্চলে অগ্নীয় মাটি	বরেন্দ্র, রংপুর, দিনাজপুর ও মধুপুর অঞ্চলে অগ্নীয় মাটি ব্যবস্থাপনার	বরেন্দ্র, রংপুর, দিনাজপুর ও মধুপুর অঞ্চলে অগ্নীয় মাটি

		স্মার্ট কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহার।	ব্যবস্থাপনার জন্য ক্লাইমেট স্মার্ট কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহার।	জন্য ক্লাইমেট স্মার্ট কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহারের ডিজিটাল সেবা চালু করা।	ব্যবস্থাপনার জন্য ক্লাইমেট স্মার্ট কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহারের ডিজিটাল সেবা প্রদান।
৫. হাওর, উপকূল ও চর এলাকায় টেকসই মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ভূমি ব্যবহার উন্নয়ন			DEM/স্যাটেলাইট ইমেজ ব্যবহার করে হাওর এলাকার ভূমির এলিভেশন মানচিত্র প্রণয়ন।	ভূমির এলিভেশন মানচিত্র ব্যবহার করে হাওর এলাকায় বর্ষা মৌসুম পরবর্তী পানি নিষ্কাশনের প্যাটার্ন বিবেচনায় নির্বাচিত উপযোগী জাতের বোরো ফসল আবাদের জন্য ডিজিটাল ফসল ক্যালেন্ডার উদ্ভাবন।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে হাওর এলাকায় ফসলহানির ঝুঁকি হ্রাস করে ফসল উৎপাদনের পরামর্শ সেবা চালু করা।
			স্যাটেলাইট ইমেজ/Drone ইমেজ ব্যবহার করে চর এলাকার মানচিত্র প্রণয়ন এবং স্থায়ী ও অস্থায়ী চর সনাক্তকরণ।	ভূমি ব্যবহার যৌক্তিকীকরণসহ মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষা করে ফসল উৎপাদনকল্পে মাঠ পর্যায়ে প্রযুক্তি হস্তান্তর।	চর এলাকায় মাটির টেকসই ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে লাভজনকভাবে ফসল উৎপাদনের মডেল উদ্ভাবন।
			উপকূলীয় এলাকায় জলবায়ু পরিবর্তনজনিত কারণে সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধিজনিত সম্ভাব্য নিমজ্জন এলাকা নির্ধারণে কর্মসূচি গ্রহণ।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে সম্ভাব্য নিমজ্জন এলাকা নির্ধারণ ও মানচিত্র প্রণয়ন।	ডেল্টা প্লান-২১০০ এর আওতায় উপকূলীয় প্লাবন ঝুঁকিপ্রবন এলাকা সংরক্ষণে করণীয় নির্ধারণ ও সমন্বিত উদ্যোগে অংশগ্রহণ।
৬. ভূমি অবক্ষয়ের তথ্য সৃজন ও হালনাগাদকরণ	সমগ্র দেশের ভূমি অবক্ষয়ের তথ্য ভান্ডার তৈরি।	বিভাগীয় পর্যায়ে ভূমি অবক্ষয়ের মানচিত্র প্রস্তুতকরণ।	ভূমি অবক্ষয়ের হটস্পট চিহ্নিতকরণ, মানচিত্র প্রণয়ন এবং ভূমি অবক্ষয় রোধে পলিসি পর্যায়ে করণীয় বিষয়ে প্রতিবেদন পেশ করা।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে ভূমির সম্ভাব্য অবক্ষয় প্রবণ এলাকা চিহ্নিতকরণ ও অবক্ষয় ব্যবস্থাপনার পরামর্শ সেবা চালুকরণ।	
৭. ভূমি ও মৃত্তিকার টেকসই ব্যবহারকল্পে তৃণমূল পর্যায়ে বিস্তারিত মৃত্তিকা জরিপের মাধ্যমে ভূমি ও মাটির বিস্তারিত তথ্য ভান্ডার সৃজন	কৃষি ব্লকভিত্তিক বিস্তারিত জরিপের মাধ্যমে ভূমি, মাটি, পানি, ফসল ও সার ব্যবহার বিষয়ক তথ্য উপাত্ত এবং মাটির উর্বরতামান মূল্যায়নের লক্ষ্যে মাটির নমুনা সংগ্রহ (পাইলটিং)	ব্লক পর্যায়ে মৃত্তিকা জরিপের তথ্য উপাত্তের ভিত্তিতে দেশের সুনির্দিষ্ট নিবিড় ফসলী এলাকার জন্য মানচিত্র সহকারে টেকসই মাটি ব্যবস্থাপনার হাতবই প্রণয়ন (উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তাদের জন্য)।	সারাদেশে নিবিড় ফসলী এলাকায় ব্লক পর্যায়ে বিস্তারিত মৃত্তিকা জরিপ এবং মানচিত্র সহকারে টেকসই মাটি ব্যবস্থাপনার হাতবই প্রণয়ন (উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তাদের জন্য)। ● স্থানীয়ভাবে কৃষি উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়নের বাস্তবভিত্তিক তথ্য উপাত্ত সহজলভ্য হবে।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে স্থানীয়ভাবে সৃজিত তথ্যভান্ডার ভিত্তিক কৃষি উৎপাদন পরিকল্পনা প্রণয়ন, কৃষি উপকরণের চাহিদা নিরূপণ, সেচের পানির প্রাপ্যতা ও সরবরাহ, মৃত্তিকা অবক্ষয়, বন্যা-খরা জনিত ফসলহানি ও কৃষি পুনর্বাসনে করণীয় জানা এবং বন্যা, খরা ও লবণাক্ত এলাকার	

				<ul style="list-style-type: none"><li>● স্থানীয়ভাবে মওসুমওয়ারী সার ও বীজের চাহিদা নিরুপনের অ্যাপস তৈরি।</li><li>● মৃত্তিকা উর্বরতার সৃজিত তথ্যভান্ডার ব্যবহার করে অন-লাইন ও অফলাইন সার সুপারিশ।</li><li>● খরাপ্রবণ ও অগ্নীয় মাটির এলাকা চিহ্নিতকরণ ও ব্যবস্থাপনার সুপারিশ প্রদান।</li></ul> উত্তম কৃষি সংরক্ষণে পলিসি পর্যায়ে তথ্য সহায়তা প্রদান।	ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন।  মৃত্তিকা ও ভূমির Interactive Digital Platform তৈরি।
৮. টেকসই মাটি ব্যবস্থাপনার লক্ষ্যে ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন		এসআরডিআই-এর সৃজিত ডাটা সংগঠিত করা এবং CYMMIT এর সহায়তায় ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়নের সক্ষমতা অর্জন।	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Soil Spectroscopic Modeling এর মাধ্যমে মেশিন লার্নিং ব্যবহার করে Digital Soil Mapping।</li><li>➤ জৈব বা পিট মাটির এলাকার ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন।</li><li>➤ লবণাক্ত এলাকার ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন।</li><li>➤ সমলয় চাষের উপযোগী এলাকার ডিজিটাল মানচিত্র।</li><li>➤ Mechine learning system ব্যবহার করে মৃত্তিকা অবক্ষয়ের ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন।</li><li>➤ মৃত্তিকা অবক্ষয়ের ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন।</li><li>➤ মাটির কার্বন ও উদ্ভিদ পুষ্টি উপাদানের ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন।</li></ul>	সৃজিত ডিজিটাল মানচিত্র ব্যবহার করে ডিজিটাল পরামর্শ সেবা চালুকরণ।	
৯. মাটিতে কার্বন ভান্ডার বৃদ্ধির লক্ষ্যে জলবায়ু সহিষ্ণু (Climate Resilient)		এসআরডিআই-এর সৃজিত তথ্য উপাত্তের ভিত্তিতে মাটিস্থ কার্বন ভান্ডার মূল্যায়ন।	Agro Ecological Zone Monitoring Information system এর মাধ্যমে মাটিস্থ কার্বন	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) ব্যবহার করে জলবায়ু পরিবর্তনের সম্ভাব্য	

	কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহার			<p>ভান্ডার বৃদ্ধি করে মৃত্তিকার উর্বরতা ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্যে জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে অভিযোজন ও জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব হ্রাসকরণ।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ সংরক্ষণ কৃষি (Conservation Agriculture) চর্চা;</li> <li>■ জৈব সার, ন্যানো সার, জীবানু সার, বায়োচারের ব্যবহার বৃদ্ধি;</li> <li>■ পর্যায়ক্রমে ভেজা ও শুষ্ক পদ্ধতি (Alternate Wetting &amp; Drying)</li> <li>■ গুটি ইউরিয়া প্রযুক্তির ব্যবহার।</li> <li>■ পানি সাশ্রয়ী ও পরিবেশ বান্ধব সেচ।</li> </ul>	ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা চিহ্নিতকরণ ও উপযোগী ব্যবস্থাপনা ও প্রযুক্তি সহায়তার জন্য ডিজিটাল সেবা চালুকরণ।
			কৃষি জমি হতে গ্রিন হাউজ গ্যাস নিঃসরণ নির্ণয়ের লক্ষ্যে প্রকল্প তৈরি।	কার্বন, মিথেন ও নাইট্রাস অক্সাইড গ্যাস নিঃসরণের উপর গবেষণা পরিচালনা ও তথ্য ভান্ডার সৃজন।	গবেষণার ফলাফলের ভিত্তিতে গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গমন প্রক্রিয়া হ্রাসকল্পে উপযোগী কৃষি প্রযুক্তির প্রয়োগ ও মূল্যায়ন।
	১০. উত্তম কৃষি চর্চা (GAP) সংশ্লিষ্ট মাটি ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে নিরাপদ খাদ্য উৎপাদন	মৃত্তিকা দূষণের হট স্পট নির্ধারণের লক্ষ্যে দেশের শিল্প এলাকার কৃষি জমির মাটি পরীক্ষার জন্য মাটির নমুনা সংগ্রহ।	i) দূষণ নির্ণয়ের জন্য মাটি বিশ্লেষণ ও হট স্পটের মানচিত্র প্রণয়ন। নিরাপদ খাদ্য উৎপাদন ও মান সম্পন্ন নিরাপদ খাদ্য বিদেশে রপ্তানীতে সহায়তাকরণ।	i) হট স্পট ভিত্তিক FTIR/MID বেইজড ডাটা সৃজন ও মাটির দূষণ ব্যবস্থাপনার জন্য ফাইটোরিমেডিয়েশনসহ অন্যান্য কার্যক্রম পরিচালনা। ii) বালাইনাশক/কীটনাশকে বিষাক্ত বা ভারী ধাতুর উপস্থিতি ও সহনীয়মাত্রা নির্ধারণের সুবিধা বৃদ্ধি করণ।	i) মৃত্তিকা দূষণের FTIR/MID বেইজড ডাটা সৃজনের মাধ্যমে ডিজিটাল পদ্ধতিতে মৃত্তিকা দূষণের পরিস্থিতি উপস্থাপন ও পরামর্শ সেবা চালুকরণ। বালাইনাশক/কীটনাশকে বিষাক্ত বা ভারী ধাতুর উপস্থিতি ও সহনীয়মাত্রা নির্ধারণের সুবিধা বৃদ্ধি করণ।
	১১. মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষা সেবা কার্যক্রম আধুনিকীকরণ	১. Big data bank তৈরীর লক্ষ্যে প্রচলিত wet	➤ প্রকল্প অনুমোদন সাপেক্ষে প্রাথমিক কার্যক্রম শুরু	● নিবিড় ফসল আবাদী এলাকার জন্য FTIR/MID বেইজড dry	i) সারা দেশে আবাদী এলাকার জন্য ইন্টারনেট অফ থিংক

		chemistry সাথে সমন্বয় করে dry chemistry এর মাধ্যমে মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষা করে ফসল উৎপাদনের জন্য প্রকল্প গ্রহণ।	করা।	chemistry এর মাধ্যমে তথ্য ভান্ডার সৃজন ও মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষা সেবা প্রদান।	(IOT) প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষার ডিজিটাল সেবা প্রদান। ● নিবিড় ফসল চাষাবাদ এলাকায় অগ্নীয় মাটিতে ফসফরাস ডিপোজিশনের কারণ সনাক্তকরণের জন্য Al, Fe ও Mn এর পরিমাণ বিশ্লেষণ ও ফসফরাসের গ্রহণোপযোগীতা বৃদ্ধিতে গবেষণাকরণ।
		২. কেন্দ্রীয় গবেষণাগারের প্রস্তাবিত accredited Labortory এর accreditation প্রক্রিয়া সম্পন্নকরণ ও বিশ্লেষণ সুবিধা বৃদ্ধি করণ।	কেন্দ্রীয় গবেষণাগারের accreditation অর্জন ও উত্তম কৃষি চর্চায় সহায়তা প্রদানের জন্য ➤ গবেষণা সুবিধা বৃদ্ধি।	● Accreditation এর আওতা বৃদ্ধি এবং উত্তম কৃষি চর্চায় (GAP) সহায়তা প্রদান।	i) Accredited Laboratory-তে ইন্টারনেট অফ থিংক (IOT) সেবা চালুকরণ। ■ বিভিন্ন ধরনের ভারী ধাতুর পরিমাণ জেনে মেশিন লার্নিং পদ্ধতির ব্যবহার ডিজিটাল সয়েল ম্যাপ তৈরী করণ।
		৩. অনুমোদিত প্রকল্পের মাধ্যমে আধুনিক মাইক্রোবায়োলজি ল্যাবরেটরি স্থাপনের কাজ শুরু।	মাইক্রোবায়োলজিকাল স্টাডির মাধ্যমে কৃষি পরিবেশ অঞ্চল ভিত্তিক মৃত্তিকা অনুজীবের বেসমার্ক ডাটা সৃজন।	বেসমার্ক তথ্যভান্ডারের উপর ভিত্তি করে মাটির অনুজীবের পপুলেশন ভিত্তিক ডিজিটাল মানচিত্র প্রণয়ন। ● সমস্যাসংকুল মাটিতে অনুজীবের পপুলেশন ও বৈচিত্রের উন্নয়নে পরিবেশ বান্ধব জীবানু সার উদ্ভাবন ও ব্যবহার।	ii) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial intelligence) ব্যবহার করে সৃজিত তথ্যভান্ডার ভিত্তিক মাটির স্বাস্থ্যের গুরুত্বপূর্ণ নিয়ামক হিসেবে কৃষি জমির মাটিতে বসবাসকারী অনুজীবের পপুলেশন বৃদ্ধি বা হ্রাসের অবস্থা ও করণীয় জানা।
		৪. প্রস্তাবিত প্রকল্পের মাধ্যমে আধুনিক soil physics Laboratory স্থাপনের কাজ শুরু।	প্রকল্প সহায়তা নিয়ে soil physics Laboratory স্থাপন।	কৃষি পরিবেশ অঞ্চল ভিত্তিক মৃত্তিকার ভৌত বৈশিষ্ট্য নির্ণয় ও তথ্যভান্ডার সৃজন।	iii) টেকসই কৃষি উন্নয়নের জন্য মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষাকল্পে মাটির রাসায়নিক ও অনুজৈবিক বৈশিষ্ট্যের উন্নয়নের পাশাপাশি মাটির ভৌত বৈশিষ্ট্যের উন্নয়ন। এ লক্ষ্যে সংরক্ষণমূলক কৃষি ও সমন্বিত পুষ্টি ব্যবস্থাপনার চর্চা।



১২. টেকসই কৃষির জন্য ন্যানো প্রযুক্তির ব্যবহার।	টেকসই কৃষির জন্য সেন্সর বেইজড ন্যানো প্রযুক্তির ব্যবহার।	প্রকল্পের মাধ্যমে সেন্সর বেইজড ন্যানো সার তৈরি ও মান যাচাইয়ের অবকাঠামো তৈরিসহ সক্ষমতা অর্জন।	IOT বেইজড ন্যানো সার তৈরি ও সারের গুণাগুণ যাচাই।	ii) ব্যবহারিক ক্ষেত্রে IOT বেইজড ন্যানো প্রযুক্তির মূল্যায়ন ও সমন্বয়যোগ্য উন্নয়ন।
১৩. মাটির স্বাস্থ্য সুরক্ষায় তৃণমূল পর্যায়ে কৃষক সেবা জোরদারকরণ	প্রকল্প প্রস্তাবনার মাধ্যমে আধুনিক সেন্সর বেইজড ড্রাম্যমান মৃত্তিকা পরীক্ষাগারের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে কৃষক সেবা জোরদারকরণ।	প্রকল্প সহায়তা নিয়ে মাঠ পর্যায়ে সেন্সর বেইজড ড্রাম্যমান মৃত্তিকা পরীক্ষাগারের মাধ্যমে সীমিত আকারে মাঠ পর্যায়ে কৃষক সেবা চালু করা।	নিবিড় চাষাবাদের আওতাধীন দেশের সকল জেলায় MIR/FTIR বেইজড ড্রাম্যমান মৃত্তিকা পরীক্ষাগারের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে কৃষক সেবা সম্প্রসারণ।	iii) ড্রাম্যমান মৃত্তিকা পরীক্ষাগারের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে IOT বেইজড ডিজিটাল কৃষক সেবা চালুকরণ।

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট (BWMRI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে ই-গভর্ন্যান্স, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্পর্কিত সেবার মান যুগোপযোগীকরণ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMS এর মাধ্যমে চাষীদের গম ও ভুট্টা বিষয়ক পরামর্শ প্রদান এবং বিডার্লিউএমআরআই হতে বীজ সংগ্রহ সম্পর্কে অবহিতকরণ।</li> <li>গম ও ভুট্টা চাষ চলাকালীন দুর্যোগপূর্ণ আবহাওয়া সম্পর্কিত আগাম সতর্কীকরণ ও তৎক্ষণাৎ করণীয় বার্তা মোবাইলে SMS এর মাধ্যমে জানানো।</li></ul> <p>বাজেট: ৫ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>বর্তমান অবস্থা: বাস্তবায়িত ও চলমান রয়েছে।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>অ্যান্ড্রয়েড ও ওয়েব অ্যাপলিকেশনের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উচ্চফলনশীল জাত, চাষাবাদ প্রক্রিয়া, রোগ-বালাই, সার প্রয়োগ ও অন্যান্য প্রযুক্তির পিকটোরিয়াল ভিউয়ের মাধ্যমে সুস্পষ্ট তথ্য প্রদান।</li></ul> <p>বাজেট: ৩ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: কৃষক পর্যায়ে দক্ষতার সাথে ব্যবহারের সমস্যা।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কৃষক পর্যায়ে দক্ষ জনবল গড়ে তোলা।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>পার্সোনাল ডাটা শীটে সফটওয়্যার এর মাধ্যমে বিজ্ঞানী ও কর্মকর্তাদের ব্যক্তিগত ও দাপ্তরিক তথ্যাদি, দেশী ও বিদেশী প্রশিক্ষণ, প্রকাশনা, বদলী, পদোন্নতি, উচ্চশিক্ষা সহ আরও অন্যান্য তথ্য সংগ্রহ করা।</li></ul> <p>বাজেট: ২.৫ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: দক্ষ জনবলের অভাব।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি করা।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>লেবার ম্যানেজমেন্ট ও ক্যাজুয়াল লিড সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে অফিস ব্যবস্থাপনা সহজীকরণ।</li></ul> <p>বাজেট: ২.৫ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: দক্ষ জনবলের অভাব।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল তৈরি করা।</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ব্যবহৃত পূর্ববর্তী প্রযুক্তি গুলোর সাথে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা যুক্ত করে প্রযুক্তির দক্ষতা বৃদ্ধিকরণ।</li></ul> <p>বাজেট: ৫০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: উক্ত বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: উক্ত বিষয়ে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে প্রয়োজনীয় কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবল তৈরি।</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উন্নত জাত ও ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ক্লাইমেট স্মার্ট কনজারভেশন প্রযুক্তি ব্যবহার করে টেকসই ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>মলিকুলার মার্কার উদ্ভাবন ও প্রজনন কার্যক্রম তার ব্যবহার।</li></ul> <p>বাজেট: ২০০ লক্ষ টাকা মাত্র</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ডাবল হ্যাণ্ডেড প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে গমের জাত উন্নয়ন।</li></ul> <p>বাজেট: ২০০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: উক্ত পদ্ধতি ব্যবহারে প্রয়োজনীয়</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>হাই থ্রোপুট ফিনোটাইপিং এর মাধ্যমে গম ও ভুট্টার জাত উন্নয়ন।</li> </ul>

		<p>বাজেট: ৪৫০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ:</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়:</p>	<p>চ্যালেঞ্জ: জিনোম সিকুয়েন্সিং প্ল্যাটফর্ম সহজলভ্য নয়, দক্ষ জনবলের অভাব, গবেষণাগার সুবিধার স্বল্পতা</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: প্রশিক্ষণ ও গবেষণাগার স্থাপন।</p> <p>● ইন-ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে দ্রুততার সাথে ভুট্টার ইনব্রিড লাইন তৈরি।</p> <p>বাজেট: ২০০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: উক্ত বিষয়ে কারিগরি জ্ঞান সম্পন্ন জনবলের অভাব, Haploid inducer এবং source population এর অভাব, ভাল মানের গ্রিন হাউজের অভাব</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি, CIMMYT বা অন্য উৎস হতে Haploid inducer এবং source population সংগ্রহ ও চিহ্নিত করা, এ বিষয়ে গবেষণারত বিদেশী গবেষণা প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন এবং জার্মপ্লাজম ও অন্যান্য সহযোগীতা নিশ্চিত করা।</p>	<p>সুবিধাদির যেমন টিস্যুকালচার ল্যাবের অভাব রয়েছে।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: টিস্যুকালচার ল্যাব স্থাপন।</p> <p>● স্পিড ব্রিডিং প্রযুক্তি ব্যবহার করে স্বল্প সময়ে গমের জাত উন্নয়ন।</p> <p>বাজেট: ২০০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: দক্ষ জনবলের অভাব, জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সহযোগিতা প্রয়োজন।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে জনবল তৈরি।</p> <p>● রিমোট সেনসিং ও জিআইএস প্রযুক্তির মাধ্যমে গম ও ভুট্টার ক্ষতিকর পোকামাকড় ও রোগের পূর্বাভাস প্রদান ও দমন ব্যবস্থাপনা।</p> <p>বাজেট: ২৫০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: উক্ত বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব, কৃষক পর্যায়ে দক্ষতার সাথে ব্যবহারের সমস্যা।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে সংস্থার পাশাপাশি কৃষক পর্যায়ে দক্ষ জনবল গড়ে তোলা।</p>	<p>বাজেট: ৫০০ লক্ষ টাকা মাত্র</p> <p>চ্যালেঞ্জ: উক্ত বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবল, যন্ত্রপাতি ও ল্যাবের অভাব।</p> <p>চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয়: উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি যন্ত্রপাতি ক্রয় ও সহজলভ্যতা নিশ্চিতকরণ, ল্যাব স্থাপন।</p>
--	--	---	--	---	---

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (BARTAN)	নিউট্রিশন স্মার্ট ভিলেজ স্থাপন	নিউট্রিশন স্মার্ট ভিলেজ বিষয়ে প্রেরিত প্রকল্পের কার্যক্রম শুরু।	নিউট্রিশন স্মার্ট ভিলেজ প্রকল্পের কার্যক্রম সমাপ্ত	স্মার্ট ভিলেজ থেকে প্রাপ্ত সুবিধা ও জ্ঞান তথ্য প্রযুক্তির মাধ্যমে তৃণমূল পর্যায়ে পৌঁছানো।	প্রকল্পের উপকারভোগীদের দীর্ঘমেয়াদি প্রভাব মূল্যায়ন ও পরিবীক্ষণ।
	ফলিত পুষ্টি বিষয়ক প্রশিক্ষণে সক্ষমতা বৃদ্ধিতে ডিজিটাইজেশন পদ্ধতি ব্যবহার	ফলিত পুষ্টি বিষয়ক প্রশিক্ষণে সক্ষমতা বৃদ্ধিতে নিজস্ব অনলাইন আবেদন ফর্ম তৈরী।	অনলাইনে আবেদনের মাধ্যমে নিবন্ধিত জনগণের প্রশিক্ষণ বৃদ্ধি।	মোবাইল এপ্লিকেশনের মাধ্যমে অনলাইন আবেদনের সুবিধা বৃদ্ধি।	অনলাইনে নিবন্ধনের মাধ্যমে প্রশিক্ষণ গ্রহণ কার্যক্রম চলমান রাখা।
	ফলিত পুষ্টি বিষয়ক প্রশিক্ষণে মোবাইল এপ্লিকেশনের ব্যবহার	ইতিমধ্যে প্রস্তুতকৃত মোবাইল এপ্লিকেশনের হালনাগাদ।	মোবাইল এপ্লিকেশনে FAQ সংযোগের মাধ্যমে প্রশ্নোত্তর প্রদান।	গবেষণার মাধ্যমে প্রাপ্ত ফলিত পুষ্টি বিষয়ক হালনাগাদ তথ্যাদি সার্ভারে সংযোজন।	আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স ব্যবহার করে সয়ংক্রিয়ভাবে পুষ্টি সংক্রান্ত সাধারণ মানুষের প্রশ্নের উত্তর প্রদান

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪-ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
জাতীয় কৃষি প্রশিক্ষণ একাডেমি (নাট)	'স্মার্ট কৃষি' বাস্তবায়নে অবহিতকরণ সভার আয়োজন	১ টি সভা (১৬ ফেব্রু.'২০২৩)	-	-	-
	'স্মার্ট কৃষি' বাস্তবায়নে টিম গঠন	১৯ ফেব্রু.'২০২৩	-	-	-
	একাডেমিক ট্রেনিং কোর্সে 'স্মার্ট কৃষি' বিষয়ক সেশন সংযোজন	০৬ টি	০৬ টি	-	-
	'স্মার্ট কৃষি' শীর্ষক একাডেমিক প্রশিক্ষণ কোর্স বাস্তবায়ন	২ ব্যাচ	২ ব্যাচ	১৫ ব্যাচ	৩০ ব্যাচ
	ইন-হাউজ প্রশিক্ষণে 'স্মার্ট কৃষি' সম্পর্কিত সেশন সংযোজন	৩ টি	৩ টি	-	-
	'স্মার্ট কৃষি' বিষয়ক একাডেমিক নতুন প্রশিক্ষণ কোর্স প্রণয়ন	১ টি	-	১ টি	-
	'স্মার্ট কৃষি' বাস্তবায়নে কর্মশালা/সভা/সেমিনার আয়োজন	১ টি	১ টি	৫ টি	১০ টি
	'স্মার্ট কৃষি' বাস্তবায়নে দীর্ঘমেয়াদি প্রশিক্ষণ কোর্স (ডিপ্লোমা/সার্টিফিকেট) চালু	-	-	১ টি	-
	সরকারী/বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের সাথে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর	-	২ টি	২ টি	২ টি
	ডাটা নির্ভর একাডেমিক প্রশিক্ষণ কোর্স নির্বাচন পদ্ধতি চালুকরণ	-	-	জুলাই/২৭	-

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate short-term) ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু/২০২৪- ডিসেম্বর/২০২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু/২০২৫- ডিসেম্বর/২০৩০)	দীর্ঘ মেয়াদী (Long-term) (জানু/২০৩১- ডিসেম্বর/২০৪১)
তুলা উন্নয়ন বোর্ড (CDM)	স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের প্রযুক্তি ও এর ব্যবহার সম্পর্কিত প্রশিক্ষণ প্রদান	১ টি প্রশিক্ষণ			
	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের গবেষণা খামারসমূহের গবেষণা কার্যক্রম আধুনিকায়নে স্মার্ট কৃষি প্রযুক্তি প্রচলনের লক্ষ্যে কর্মসূচী দাখিল		১ টি (৩১-০৮-২০২৪)		
	সমন্বিত 4IR কম্পোনেন্ট স্থাপন ও পাইলটিং	১ টি (৩১-১২-২০২৩)			
	কার্যক্রম বাস্তবায়ন পরিদর্শন এবং পরীক্ষা		৩০-০৬-২০২৪		
	4IR এপ্লিকেশন/ অ্যাপ প্রস্তুতকরণ ও পাইলটিং		৩০-১০-২০২৪		
	সমন্বিত 4IR কম্পোনেন্ট এর রেলিকেশন		৩১-১২-২০২৪		
	কার্যক্রম বাস্তবায়ন পরিদর্শন এবং পরীক্ষা		৩১-১২-২০২৪		
	4IR এর প্রযুক্তিসমূহের ব্যবহার সম্পর্কে কৃষক প্রশিক্ষণ			২০২৮	
	4IR এর প্রযুক্তিসমূহের ব্যবহার সম্পর্কে মাঠকর্মী/গবেষণা সহযোগী প্রশিক্ষণ			২০২৮	
	4IR এর প্রযুক্তিসমূহ সম্বলিত গ্রীন হাউজ স্থাপন (রেলিকেশন)			২০২৮	
	প্রকল্পের কার্যক্রমের বাস্তবায়নের প্রতিবন্ধকতাসমূহ চিহ্নিতকরণ ও দূরকরণ			২০২৮	
	কৃষক পর্যায়ে 4IR প্রযুক্তিসমূহের ব্যবহার বৃদ্ধিকরণ				২০৪১
	IoT এবং AI বেইজড গবেষণা				২০৪১
	গবেষণা কাজে ন্যানোটেকনলজি, জিনোমিক্স ও স্পীড ব্রিডিং এর ব্যবহার				২০৪১

সংস্থার নাম	উদ্যোগের নাম	তাৎক্ষণিক স্বল্পমেয়াদী (Immediate Short term) ডিসেম্বর '২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী (Short-term) (জানু' ২৪- ডিসেম্বর'২৪)	মধ্যমেয়াদী (Mid-term) (জানু'২৫ - ডিসেম্বর'৩০)	দীর্ঘমেয়াদী (Long Term) (জানু'৩১ -ডিসেম্বর'৪১)
১	২	৩	৪	৫	৬
কৃষি তথ্য সার্ভিস (AIS)	এআইএস এর কল সেন্টারে ন্যাচারাল ল্যাংগুয়েজ প্রোসেসিং (এন এল পি) ভিত্তিক স্বয়ংক্রিয় প্রযুক্তি স্থাপনের মাধ্যমে কৃষকবান্ধব স্মার্ট কৃষি তথ্য সেবার প্রবর্তন		স্বল্প মেয়াদি		
	বজ্রবন্ধুর স্যাটেলাইট-১ ব্যবহার করে টেরোটিরিয়াল সুবিধা সম্বলিত কৃষি টিভির মাধ্যমে আধুনিক কৃষি তথ্য ও প্রযুক্তির সম্প্রচারকরণ।			মধ্যমেয়াদি প্রস্তাবিত	
	কমিউনিটি রেডিও				দীর্ঘমেয়াদি ও প্রস্তাবিত