

বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট
বাকুবি চত্বর, ময়মনসিংহ-২২০২

তারিখ: ১২/০৩/২০২৪ খ্রি.

স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মান বিষয়ক বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর কর্মপরিকল্পনা


স্মার্ট বাংলাদেশ বাস্তবায়নে গুরুত্বপূর্ণ কার্যক্রমের সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	তাৎক্ষনিক 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)
উচ্চ ফলনশীল ও স্বল্প জীবনকালের জাত উদ্ভাবন	বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিনা)	কৃষি মন্ত্রণালয়	-	-	-	-
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
অধিক লবনাক্ত সহনশীল ও চিকন জাতের ধান উদ্ভাবন (৮-১২dS/m)			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন
দ্বৈত (লবণাক্ত এবং জলামগ্নতা) সহনশীল ধানের জাত উদ্ভাবন	-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন		

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	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)
বোরো মৌসুমে ঠান্ডা সহনশীল ধানের জাত উদ্ভাবন			জাত উদ্ভাবনে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে	জাত উদ্ভাবনে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন
খরা সহনশীল ফসলের জাত উদ্ভাবন			-	-	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন
জলামগ্নতা সহনশীল ধানের জাত উদ্ভাবন			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন
জিংক সমৃদ্ধ ফসলের জাত উদ্ভাবন			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন
সাময়িকজলাবদ্ধতাসহনশীল (২-৩ দিন) ফসলের জাত উদ্ভাবন			-	-	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	৩ (তিন) টি জাত উদ্ভাবন
সুগন্ধি ধানের জাত উদ্ভাবন			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	৩ (তিন) টি জাত উদ্ভাবন
ফসলের জাত উদ্ভাবনে বিফরআর (B4R) প্রযুক্তির ব্যবহার			-	জাত উদ্ভাবনে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে	জাত উদ্ভাবনে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে	জাত উদ্ভাবনে গবেষণা ত্বরান্বিত হবে
ক্যানোলা টাইপ সরিষার জাত উদ্ভাবন			-	-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন
উচ্চ তাপমাত্রা (>৩৫° C) সহনশীল ধানের জাত উদ্ভাবন			-	-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন
Reproductive stage এ ঠান্ডা সহনশীল বোরো জাত উদ্ভাবন (১২-১৮° C)			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন
চরাঞ্চলের উপযোগী ফসলের জাত উদ্ভাবন			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন
পানি সাশ্রয়ী ধানের জাত উদ্ভাবন			-	-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন
ব্লাস্ট রোগ প্রতিরোধী গমের জাত উদ্ভাবন			-	-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন
প্রতিকূলতা সহনশীল জীনসমূহের expression, transcriptomic analysis এবং clone তৈরি			ধানের জাত FR13A ও Pokkali হতে প্রতিকূলতাসহনশীল ০২টি জিন (<i>OsARP</i> ও <i>OsHKT8</i>) ক্লোন করা	ধানের জাত FR13A হতে প্রতিকূলতাসহনশীল ০২টি জিন (<i>OsMGD</i> ও <i>OsGGT</i>) ক্লোন করা এবং functional জিন expression স্টাডি করা	প্রতিকূলতা সহনশীলন নতুন ০৪টি জিন ক্লোন করা এবং পূর্বের ক্লোনকৃত ০৫টি (<i>OsDREB</i> , <i>OsNHX1</i> , <i>OsNHX2</i> , <i>OsSOS1</i> , <i>OsHKT8</i>) জিনের এক্সপ্রেশন স্টাডি Real Time PCR এর মাধ্যমে সম্পন্ন করা	প্রতিকূলতা সহনশীল গুরুত্বপূর্ণ জিনসমূহের বিভিন্ন শস্যে (ধান, সরিষা, গম ও টমেটো) expression এবং transcriptomic analysis
জেনেটিক ট্রান্সফরমেশনের মাধ্যমে লবণাক্ততা ও খরা সহনশীল বিভিন্ন ফসলের জাত উদ্ভাবন			ধানের ও সরিষার regeneration protocol establish করা	ধান, সরিষা ও গমের regeneration transformation protocol establish এবং	১। ধানে ০২টি ও সরিষাতে ০১টি জিন ট্রান্সফরমেশন করে ট্রান্সজেনিক লাইন উদ্ভাবন করা। ২। <i>OsNHX2</i> ট্রান্সজেনিক টমেটো গাছগুলোর জিন এক্সপ্রেশন এবং শারীর বৃত্তি স্টাডি করা	ধানে ০২টি ও সরিষাতে ০১টি জিন ট্রান্সফরমেশন করে ট্রান্সজেনিক লাইন উদ্ভাবন করা এবং জিন এক্সপ্রেশন এবং শারীর বৃত্তি স্টাডি করা



২



উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	তাৎক্ষনিক 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)
জিনোম এডিটিং টেকনিক এর মাধ্যমে বিভিন্ন ফসলের জাত উদ্ভাবন			ধানের, মুগডাল ও সরিষার regeneration protocol establish করা	CRISPR/Cas9 জিনোম এডিটিং টেকনিকের মাধ্যমে বিভিন্ন ফসলের লাইন উদ্ভাবনের protocol establish করা	ধানে ০২টি ও সরিষাতে ০১টি CRISPR/Cas9 genome editing টেকনিকের মাধ্যমে লাইন উদ্ভাবন করা	ধানে ০২টি ও সরিষাতে ০২টি CRISPR/Cas9 genome editing টেকনিকের মাধ্যমে লাইন উদ্ভাবন
টিস্যু ও এন্টার কালচারের মাধ্যমে বিভিন্ন ফসলের জাত উন্নয়ন			-	টিস্যু ও এন্টার কালচারের মাধ্যমে ২/৩টি অগ্রবর্তী ধান ও সরিষার লাইন উদ্ভাবন	টিস্যু ও এন্টার কালচারের মাধ্যমে ৩/৪টি অগ্রবর্তী ধান ও সরিষার লাইন উদ্ভাবন	টিস্যু ও এন্টার কালচারের মাধ্যমে ৪/৫টি অগ্রবর্তী ধান ও সরিষার লাইন উদ্ভাবন
বিভিন্ন উপকারী অনুজীবের মরফোলজিকাল ও মলিকুলার ডাইভার্সিটি এনালাইসিস করে বায়োটিক ও অ্যাবায়োটিক প্রতিকূলতা সহনশীল জিন আইসোলেশন, ক্রোনিং ও জিন কনস্ট্রাক্ট তৈরি			-	৩০টি ব্যাসিলাস ও রাইজোব্যাক্টেরিয়াল স্ট্রেইন আইসোলেশন, মূল্যায়ন ও ক্যারেক্টারাইজেশন	অধিকতর উপকারী ব্যাক্টেরিয়াল স্ট্রেইন থেকে বায়োটিক ও অ্যাবায়োটিক প্রতিকূলতা সহনশীল ১০টি জিন /জিনোম অ্যামপ্লিফিকেশন, সিকোয়েন্সিং ও বায়োইনফরমেটিক এনালাইসিস	জেনেটিক ট্রান্সফরমেশনের জন্য ০৫টি উপকারী জিন ক্রোনিং ও এক্সপ্রেশন স্টাডি
উচ্চ ফলনশীল ও উন্নত পুষ্টিগুণ সমৃদ্ধ উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের জাত উদ্ভাবন			-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	৫ (পাঁচ) টি জাত উদ্ভাবন	১০ (দশ) টি জাত উদ্ভাবন
জলবায়ু পরিবর্তন; রোগ ও পোকামাকড় সহনশীল উদ্যান তাত্ত্বিক ফসলের জাত উদ্ভাবন			-	-	২ (দুই) টি জাত উদ্ভাবন	৪ (চার) টি জাত উদ্ভাবন
উচ্চ মূল্যের উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের উন্নত জাত উদ্ভাবন			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	৫ (পাঁচ) টি জাত উদ্ভাবন
উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের হাইব্রিড জাত উদ্ভাবন			-	-	১ (এক) টি জাত উদ্ভাবন	৩ (তিন) টি জাত উদ্ভাবন
উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের সংগ্রহোত্তর প্রযুক্তি উদ্ভাবন			-	১ (এক) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	২ (দুই) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৪ (চার)টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন
উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের উন্নত ব্যবস্থাপনা প্রযুক্তি উদ্ভাবন			-	১ (এক) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	২ (দুই) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৪ (চার)টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন
টিস্যু কালচার পদ্ধতি ব্যবহার করে উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের মিউট্যান্ট কৌলিক সারি উদ্ভাবন করা।			৩ (তিন) টি কৌলিক সারি উদ্ভাবন	৫ (পাঁচ) টি কৌলিক সারি উদ্ভাবন	১০ (দশ) টি কৌলিক সারি উদ্ভাবন	২০ (বিশ) টি কৌলিক সারি উদ্ভাবন
উচ্চমূল্যের এবং অপ্রচলিত উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের জার্মপ্লাজম সংগ্রহ			২০ (বিশ) টি জার্মপ্লাজম সংগ্রহ	৫০ (পঞ্চাশ) টি জার্মপ্লাজম সংগ্রহ	৮০ (আশি)টি জার্মপ্লাজম সংগ্রহ	১২০ (একশত বিশ)টি জার্মপ্লাজম সংগ্রহ

৩

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	তাৎক্ষনিক 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)
চতুর্থ শিল্প বিপ্লব (4IR) ভিত্তিক উদ্যানতাত্ত্বিক ফসলের গবেষণা পরীক্ষণ				১ (এক) টি পরীক্ষন বাস্তবায়ন	৩ (তিন) টি পরীক্ষন বাস্তবায়ন	৬ (ছয়) টি পরীক্ষন বাস্তবায়ন
স্ট্রেস পরিবেশে (খরা, লবণাক্ততা, উচ্চ তাপমাত্রা, নিম্ন তাপমাত্রা) ফসলের দৈহিক শরীরবৃত্তীয় বৈশিষ্ট্যাবলী নিরূপণ			স্ট্রেস (খরা, লবণাক্ততা, উচ্চ তাপমাত্রা, নিম্ন তাপমাত্রা) সহিষ্ণু ফসলের অগ্রবর্তী লাইন (Advanced line) সনাক্ত করা	স্ট্রেস পরিবেশে severe স্ট্রেস (খরা, লবণাক্ততা, উচ্চ তাপমাত্রা, নিম্ন তাপমাত্রা) সহিষ্ণু ফসলের অগ্রবর্তী লাইন (Advanced line) সনাক্ত করা, ফসলের দৈহিক শরীরবৃত্তীয় বৈশিষ্ট্যাবলী নিরূপণ	স্ট্রেস পরিবেশে অগ্রবর্তী লাইন নির্বাচন (খরা, লবণাক্ততা, উচ্চ তাপমাত্রা, নিম্ন তাপমাত্রা) ফসলের দৈহিক শরীরবৃত্তীয় বৈশিষ্ট্যাবলী নিরূপণ 1. খরা সহিষ্ণুতাঃ ধান-০২টি, মসুর-০১টি মুগ-০১টি লবণাক্ত সহিষ্ণুতাঃ ধান-০১টি, সয়াবিন-০২টি সরিষা-০১টি, গম-০১টি নিম্ন তাপমাত্রা সহিষ্ণুতাঃ ধান-০১টি, মুগ-০১টি উচ্চতাপমাত্রা সহিষ্ণুতাঃ ধান-০১টি জলাবদ্ধতা সহিষ্ণুতাঃ তিল-০২টি 2. Physiological and biochemical mechanism (Antioxidant regulation) of stress tolerance. 3. Physiological and biochemical mechanism (Antioxidant regulation) of stress tolerance.	ফসলের স্ট্রেস সহনশীলতা নিরূপণঃ 1. Physiological and biochemical mechanism (Antioxidant regulation, hormone regulation, osmotic regulation) of stress tolerance Proteomic and metabolic responses to stresses 2. স্ট্রেস (খরা, লবণাক্ততা, উচ্চ তাপমাত্রা, নিম্ন তাপমাত্রা) স্ট্রেস সহনশীলতার কারণসমূহ নির্ণয় করা 3. স্ট্রেস পরিবেশে অগ্রবর্তী লাইন নির্বাচন খরা সহিষ্ণুতাঃ ধান-০৬টি, মসুর-০৬টি, মুগ-০৩টি লবণাক্ত সহিষ্ণুতাঃ ধান-০৪টি, সয়াবিন-০৫টি, সরিষা-০৩টি নিম্ন তাপমাত্রা সহিষ্ণুতাঃ ধান-০৩টি, মুগ-০৩টি উচ্চ তাপমাত্রা সহিষ্ণুতাঃ ধান-০৩টি জলাবদ্ধতা সহিষ্ণুতাঃ তিল-০৩টি



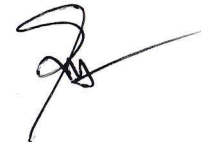

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	তাৎক্ষনিক স্বল্পমেয়াদী Immediate Short term ডিসেম্বর ২০২৩ পর্যন্ত	স্বল্পমেয়াদী short term (জানু ২৪-ডিসেম্বর ২৪)	মধ্যমেয়াদী mid term (জানু ২৫-ডিসেম্বর ৩০)	দীর্ঘমেয়াদী long term (জানু ৩১-ডিসেম্বর ৪১)
অগ্রবর্তী লাইনের শস্যের গুণমান নির্ণয়			শস্যের গুণমান নির্ণয় করা	শস্যের গুণমান নির্ণয়	ধান-২০টি, মুগ-১০টি	ধান-৫০টি, মুগ-১০টি অন্যান্য ফসল-১৫০টি
ট্রেসার হিসাবে $^{35}\text{S}/^{32}\text{P}$ / ^{65}Zn ব্যবহার করে মাটি এবং ফসলের জন্য পুষ্টির ক্রান্তি সীমা (CL) নির্ণয় এবং তার কার্যকারিতার মাঠ মূল্যায়ন। ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য কৃষকদের জন্য মৃত্তিকা স্বাস্থ্য কার্ড সেবা দান।			১ টি সয়াবিন পরীক্ষণ ১৫ টি মৃত্তিকা স্বাস্থ্য কার্ডের জন্য নমুনা সংগ্রহ	১ টি ধান পরীক্ষণ ১৫ টি মৃত্তিকা স্বাস্থ্য কার্ড সেবা দান	৩ টি AEZ এ তৈলবীজ, ধান, ডাল ফসলের জন্য ক্রান্তি সীমা (CL) নির্ণয়। বিনা প্রযুক্তি ভিলেজে ৭৫ জন কৃষকের জন্য মৃত্তিকা স্বাস্থ্য কার্ড প্রদান।	৩ টি AEZ এ তৈলবীজ, ধান, ডাল ফসলের জন্য ক্রান্তি সীমা (CL) নির্ণয়। বিনা প্রযুক্তি ভিলেজে ১০৫ জন কৃষকের জন্য মৃত্তিকা স্বাস্থ্য কার্ড প্রদান।
ইন্টিগ্রেটেড প্ল্যান্ট নিউট্রিশন সিস্টেম (আইপিএনএস) ব্যবহার করে মাটির উর্বরতা ব্যবস্থাপনা এবং ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি এবং পারমাণবিক কৌশল ব্যবহার করে নাইট্রোজেন (^{15}N আইসোটোপ) সারের কার্য দক্ষতা ও মৃত্তিকায় পুষ্টি উপাদানের ব্যালেন্স নির্ণয়।			১ টি AEZ আমন মৌসুমে ১ টি পরীক্ষণ	২ টি AEZ দুইটি প্রধান ফসলে	তিনটি AEZ এ চারটি প্রধান ফসল বিন্যাস (৩-৪ ফসল), নাইট্রোজেন সারের কার্য দক্ষতা বৃদ্ধি (৬-৮%)	চারটি AEZ এ পাঁচটি প্রধান ফসল বিন্যাস (৩-৪ ফসল), নাইট্রোজেন সারের কার্য দক্ষতা বৃদ্ধি (৯-১০%)
পারমাণবিক কৌশল ব্যবহার করে মাটির উর্বরতা এবং ফসলের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য কার্যকর ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি নির্বাচন (দীর্ঘমেয়াদী পরীক্ষণ)			১ টি আমন ধানের পরীক্ষণ	১ টি প্যাটার্নে ৩ টি ফসল	একটি প্যাটার্নে ৩ টি ফসল ফলন বৃদ্ধি (৫-১০%)। জৈব পদার্থ বৃদ্ধি (০.০৩-০.০৫%)	একটি প্যাটার্নে ৩ টি ফসল ফলন বৃদ্ধি (৫-১০%)। জৈব পদার্থ বৃদ্ধি (০.০৫-০.১%)
ডাল জাতীয় শস্যের নাইট্রোজেন সংবন্ধন ক্ষমতা পরিমাপ এবং পারমাণবিক কৌশল (^{15}N এন এবং ^{13}C) ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করে প্রভাবিত এবং উচ্চভূমির মাটিতে গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনের পরিমাণ নির্ধারণ।			১ টি আমন ধান পরীক্ষণে গ্রীন হাউজ গ্যাসের উপর পরীক্ষণ কার্যক্রম	১ টি বোরো ধান পরীক্ষণে গ্রীন হাউজ গ্যাসের উপর পরীক্ষণ কার্যক্রম	দুটি AEZ এ র ফসল বিন্যাস,	তিনটি AEZ এ তিনটি ফসল বিন্যাস,
পারমাণবিক কৌশলের মাধ্যমে ফসলের উৎপাদন ও মাটির উর্বরতা বৃদ্ধির জন্য জৈব বর্জ্য ব্যবহার করে অধিক পুষ্টি সমৃদ্ধ ভার্মিকম্পোস্ট উদ্ভাবন এবং ভার্মিকম্পোস্টের উৎপাদন প্রযুক্তি সম্পর্কে কৃষকদের প্রশিক্ষণ			১ টি প্রযুক্তির জন্য পরীক্ষণ স্থাপন ৮০ জন কৃষক প্রশিক্ষণ প্রদান ১০ জন উদ্যোক্তা তৈরি	১ টি প্রযুক্তির জন্য পরীক্ষণ স্থাপন ২৫০ জন কৃষক প্রশিক্ষণ ২০ জন উদ্যোক্তা	দুটি প্রযুক্তি উদ্ভাবন, রাসায়নিক সার সাশ্রয় (১৫-২৫%)। কৃষক প্রশিক্ষণ ১০০০ জন ক্ষুদ্র উদ্যোক্তা সৃষ্টি-৫০জন	দুটি প্রযুক্তি উদ্ভাবন,, রাসায়নিক সার হাস (১৫-২৫%)। কৃষক প্রশিক্ষণ ১৪০০ জন, ক্ষুদ্র উদ্যোক্তা সৃষ্টি-৭০জন

স্বাক্ষর

৫

স্বাক্ষর

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	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)
বিনাতে উদ্ভাবিত ইলাট মিউট্যান্ট/জাতের সার সুপারিশ এবং সাথী/শূন্য চাষ ফসল পদ্ধতির জন্য সার ব্যবস্থাপনা			৬ টি মিউট্যান্ট এবং সাথী/শূন্য চাষে ফসলে সার ব্যবস্থাপনা	১ টি AEZ ১ টি ফসল বিন্যাস	১৮টি মিউট্যান্ট / জাত ৩টি AEZ, দুটি ফসল প্যাটার্ন	২৪টি মিউট্যান্ট / জাত ৩টি AEZ, দুটি ফসল প্যাটার্ন
পারমাণবিক কৌশল ব্যবহার করে মাটির উর্বরতা এবং ফসলের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য মাটিতে বিভিন্ন ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের মাধ্যমে কার্বন সিকোয়েন্স্ট্রেশন এবং, কার্বন ভগ্নাংশায়ণ নির্ধারণ			১ টি আমন খানের পরীক্ষণ ১ টি ক্রপিং প্যাটার্ন	১ টি AEZ	২-৩ ফসল / ফসল পদ্ধতি, ৩টি অঞ্চল	৮ চর সহ চারটি AEZ, চারটি ফসল প্যাটার্ন
ফোরআইআর (4IR) প্রযুক্তি ব্যবহার করে ফসল উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য স্মার্ট কৃষি ব্যবস্থায় ন্যানো-ফার্টিলাইজেশনের দক্ষতা নির্ণয়			-	২ টি পরীক্ষণ কার্যক্রম	একটি কৌশল উদ্ভাবন	দুটি কৌশল উদ্ভাবন
প্রধান প্রধান কৃষি-পরিবেশ অঞ্চলে মাইক্রোনিউট্রিয়েন্টের মাত্রা নির্ণয় এবং ফসল উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য সুষম সার প্রয়োগ			১ টি কৃষি পরিবেশ অঞ্চল ১ টি পরীক্ষণ স্থাপন	১ টি ফসল বিন্যাস	তিনটি AEZ (AEZ -1, AEZ-3, AEZ -11), তিনটি ফসল বিন্যাস	তিনটি AEZ (AEZ -1, AEZ-3, AEZ -11), ৪টি ফসল বিন্যাস
বিভিন্ন ভূমি ব্যবহার ব্যবস্থায় ফলআউট রেডিও নিউক্লাইড (এফআরএন) এবং সিএসএসআই কৌশল ব্যবহার করে মাটির ক্ষয় এবং জমাকরণ নিরীক্ষা এবং এর নিয়ন্ত্রণ পরিমাপ করা			১টি সাইটে, ১ টি ফসলে	১টি সাইটে, ২ টি ফসলে	৩টি সাইট, দুটি ফসল বিন্যাস	৩টি সাইট, দুটি ফসল বিন্যাস
পারমাণবিক কৌশল ব্যবহার করে সমস্যায়ুক্ত মাটিসহ প্রধান প্রধান AEZ এ বিভিন্ন ব্যবস্থাপনার অধীনে মাটির ভৌত বৈশিষ্ট্য এবং ফসলের উৎপাদনশীলতার উন্নয়ন			১ টি পরীক্ষণ স্থাপন ১টি AEZ-তে	১ টি AEZ ১ টি বিন্যাস	৩টি সাইট, দুটি ফসল বিন্যাস	৩টি AEZ, ৩টি ফসল বিন্যাস
পারমাণবিক কৌশল ব্যবহার করে জলাশয়, ইটভাটা এলাকা, শিল্প এলাকা এবং ফসলের মাঠে পানি ও মাটির গুণমান এবং ফসলের			১ টি অঞ্চল ২০ টি নমুনা	১ টি অঞ্চল ৪০ টি নমুনা	৩ অঞ্চল, মোট নমুনা মাটি (100), উদ্ভিদ (100) এবং জল (100),	৩ অঞ্চল, মোট নমুনা মাটি (140), উদ্ভিদ (140) এবং জল (140),

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় / বিভাগ	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)
গামা রেডিয়েশন ব্যবহার করে ডালের শূসরি (Pulse beetle), Rice weevil, Red flour beetle পোকা দমন			১ (এক) টি	১ (এক) টি	৪ (চার) টি	৬ (ছয়) টি
4IR প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে মাছি পোকা ও ফল আর্মিওয়ার্ম পর্যবেক্ষণ, তথ্য উপাত্ত সংগ্রহকরণ এবং দমন				১ (এক) টি	১ (এক) টি	৩ (তিন) টি
সবজিতে বহল ব্যবহৃত কীটনাশকের অবশিষ্টাংশ (Pesticide residue) নির্ণয়				১ (এক) টি	৪ (চার) টি	৭ (সাত) টি
Nanopesticide ব্যবহার করে ফসলের ক্ষতিকারক পোকা নিয়ন্ত্রণ					১ (এক) টি	২ (দুই) টি
Molecular Screening এর মাধ্যমে ধানের বাদামী গাছ ফড়িং প্রতিরোধী জিন সনাক্তকরণ				১ (এক) টি	২ (দুই) টি	৩ (তিন) টি
সেপার ভিত্তিক সৌর আলোক ফাঁদ উদ্ভাবন					১ (এক) টি	২ (দুই) টি
এআই-ভিত্তিক সফটওয়্যার ব্যবহার করে উদ্ভিদ রোগের প্রাথমিক সনাক্তকরণ, অনুকূল পরিবেশ নির্ধারণ ও রোগ ব্যবস্থাপনা			-	৩ (তিন) টি	৬ (ছয়) টি রোগের	১৭ (সতেরো) টি ফসলের প্রধান রোগ
ন্যানো প্রযুক্তির মাধ্যমে দানা, ডাল, তেল ফসলের রোগদমন			-	১ (এক) টি	৩ (তিন) টি রোগের	৬(ছয়) টি রোগের
দানা, ডাল, তেল ও সবজী ফসলেরোগ জীবাণুর রেস সনাক্তকরণ			২টি (<i>R. solanacearum, X. oryzae pv. oryzae</i>)	১ (এক) টি	৬ (ছয়) টি জীবাণু	৮(আট) টি জীবাণু
বিভিন্ন রোগের বিরুদ্ধে ফসলের defense related জিনগুলির expression study করা			১টি (ব্লাস্ট)	২ (দুই) টি	৫ (পাঁচ) টি রোগের	৭ (সাত) টি রোগের

স্বাক্ষর

৮

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	তাৎক্ষনিক 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)
চীনাবাদাম,সয়াবিন, ভূট্টায় অ্যান্টিফাটস্মিনের মাত্রা নির্ণয় এবং এর ব্যবস্থাপনা			-	২টি (চীনাবাদাম এবং কাজুবাদাম)	২টি তেল ফসল এবং ভূট্টায় অ্যান্টিফাটস্মিনের ব্যবস্থাপনা	২টি তেল ফসল এবং ভূট্টায় অ্যান্টিফাটস্মিনের ব্যবস্থাপনা
দানা, ডাল, তেল, আশ (Fibre) ও সবজী ফসলের গুরুত্বপূর্ণ রোগের বিরুদ্ধে উদ্ভাবিত মিউট্যান্ট/লাইন বাছাইকরণ			২০ (বিশ) টি	২০ (বিশ) টি	৬০-৭০ টি মিউট্যান্ট/লাইন বাছাইকরণ	৮০-১০০ টি মিউট্যান্ট/লাইন বাছাইকরণ
দানা, ডাল, তেল, আশ (Fibre) ও সবজী ফসলের প্রধান রোগের কালচারাল, রাসায়নিক এবং জৈবিক (Biological) দমন ব্যবস্থাপনা			১টি (ব্লাস্ট, ফ্লেলেরোশিয়ারাম)	২ (দুই) টি	৬ (ছয়) টি রোগের দমন ব্যবস্থাপনা	১০ (দশ) টি রোগের দমন ব্যবস্থাপনা
জৈব-ছত্রাকনাশকের ফরমুলেশন			১ (এক) টি	১ (এক) টি	৩ (তিন) টি প্রযুক্তি	-
পরমাণু শক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে আলুর বাদামীপঁচা (<i>R. solanacearum</i>) রোগ নিয়ন্ত্রণ			১ (এক) টি	১ (এক) টি	৩ (তিন) টি প্রযুক্তি	-
বিভিন্ন ছত্রাকনাশকের রেসিডুয়াল মাত্রা নির্ধারণ			-	১ (এক) টি	৩ (তিন) টি ছত্রাকনাশক	৬(ছয়) টি ছত্রাকনাশক
বীজ উৎপাদন (টিএলএস)			৫৩৩.৯৭৫ কেজি	৭৫০ কেজি	৩০০০ কেজি	৫০০০ কেজি
বিভিন্ন কৃষি পরিবেশ অঞ্চলে শস্য বিন্যাসের ৩ ও ৪ ফসল ভিত্তিক প্রযুক্তি উদ্ভাবন				১ (এক) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৩ (তিন)টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	১৪ (চৌদ্দ) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন
প্রতিকূল পরিবেশ উপযোগী ফসলের প্রযুক্তি উদ্ভাবন				১ (এক) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৩ (তিন) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	৬ (ছয়) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন
ধান চাষাবাদে গ্রীনহাউস গ্যাস প্রশমনের প্রযুক্তি উদ্ভাবন					১ (এক) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন	২ (দুই) টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন
বিনা উদ্ভাবিত মাঠ এবং উদ্যানভিত্তিক ফসলের খরা/ জলাবদ্ধতা স্ক্রীনিং এবং সেচ ব্যবস্থাপনা				১ (এক) টি	৫ (পাঁচ) টি	৭ (সাত) টি
চর, হাওর, পার্বত্য, লবণাক্ত, খরা প্রবন ও স্বাভাবিক ইকোসিস্টেম অঞ্চলের জন্য দক্ষ সেচ ব্যবস্থাপনা এবং পানি সাশ্রয়ী ও লাভজনক শস্য বিন্যাস উদ্ভাবন			২ (দুই) টি	-	৩ (তিন) টি শস্য বিন্যাস উদ্ভাবন	৫ (পাঁচ) টি

স্বাক্ষর

৯

স্বাক্ষর

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	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)
সেপার প্রযুক্তি এবং ডিসিশন সাপোর্ট সিস্টেম ব্যবহারের মাধ্যমে স্মার্ট সেচ এবং ফসল ব্যবস্থাপনা কৌশল উদ্ভাবন(৪র্থ শিল্প বিপ্লব)				১ (এক) টি	২ (দুই) টি	৩ (তিন) টি
ক্ষুদ্র খামারের উপযোগী স্বল্পমূল্যের কৃষি যন্ত্রপাতি উদ্ভাবন				১ (এক) টি	৪ (চার) টি	৬ (ছয়) টি
জি.আই.এস. এবং রিমোট সেন্সিং প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সেচ ও পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা (৪র্থ শিল্প বিপ্লব)				-	২ (দুই) টি	৩ (তিন) টি
পানির ব্যবহার অপ্টিমাইজ করার জন্য আইসোটোপ কৌশল ব্যবহার করে খরা পরিস্থিতিতে ফসলের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি				-	২ (দুই) টি	৩ (তিন) টি
ড্রিপ/স্প্রিং কলার/সাবসার্ফেস ইরিগেশন এবং ফার্টিগেশন সিস্টেম ব্যবহারের মাধ্যমে রিসোর্স ব্যবহারের দক্ষতা বৃদ্ধি				-	২ (দুই) টি	৪ (চার) টি
আইসোটপিক এবং অন্যান্য আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহার করে ভূ-গর্ভস্থ পানির গতিবিধি পর্যবেক্ষণ, একুইফারের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় ও ভারসাম্য ব্যবহারের লক্ষ্যে উত্তোলন হার নির্ণয়				-	২ (দুই) টি	৪ (চার) টি
সেচ ও ফসল ব্যবস্থাপনায় নবায়নযোগ্য শক্তির ব্যবহার				-	১ (এক) টি	৩ (তিন) টি
প্রদর্শনী প্রোগ্রাম						
এলাকা ভিত্তিক উপযুক্ত জাতের প্রদর্শনী			-	২৬৬৭টি	১৩৭০০টি	২৩৫০০টি
ব্লক প্রদর্শনী			-	৬৭০টি	৫৬৫০টি	৯৫০০টি
বিনা টেকনোলজি ভিলেজ প্রদর্শনী			-	২১৫টি	১৯০০টি	২৬০০টি

স্বাক্ষর

১০

উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	তাৎক্ষনিক 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)
শস্য বিন্যাস ভিত্তিক প্রদর্শনী			-	৪৮০টি	৫১০০টি	১০০০০টি
হেড টু হেড প্রদর্শনী			-	১৭২টি	৯০০টি	১৫০০টি
মোট			-	৪১৭৫টি	২৭১০০টি	৪২৬০০টি
অভিযোজন যাচাই পরীক্ষণ স্থাপন			-	৭টি	৫০টি	৮০টি
বিনা ডিলেজ প্রোগ্রামের বিস্তৃতি			-	৬টি	৩০টি স্থান	৪০টি স্থান
জনপ্রিয় জাতসমূহ দ্রুত সম্প্রসারণে প্রচারণামূলক কার্যক্রম						
মাঠ দিবস			-	১৫০টি	১৩৫০টি	২২০০টি
উঠান বৈঠক/মত বিনিময় সভা (কৃষক, কৃষাণী ও উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা)			-	৮৫টি	৪৫০টি	৯০০টি
কৃষক প্রশিক্ষণ (জন)			-	৬০০০ জন	২৭০০০ জন	৫০০০০ জন
উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা এবং বীজ উদ্যোক্তা ও এসএমই কৃষক প্রশিক্ষণ (জন)			-	১৫৩৩ জন	৮০০০ জন	১৫০০০ জন
ওয়ার্কশপ			-	৩৫টি	২২০টি	৪৫০টি
নতুন প্রযুক্তি উদ্ভাবন			-	২টি	৬টি	৮টি
বীজ সহায়তা			-	৩৫ টন	২৫০ টন	৪০০ টন
নতুন জাত ও প্রযুক্তি হস্তান্তর			-	১৫টি	৭০টি	৯০টি
জাত ও প্রযুক্তির ফ্যাক্টসীট/লিফলেট বিতরণ			-	৩৩৪৫০টি	২৫০০০০টি	৪০৫০০০টি
বিনা প্রযুক্তি পরিচিতি পুস্তিকা (বাংলা ও ইংরেজি) এবং পরমাণু কৃষিবর্তা বিতরণ			-	৫৫০০টি	২৭০০০টি	৪৫০০০টি
স্বল্প কালীন আমন ধান ও বোরো ধান চাষাবাদের মাধ্যমে কৃষকের আয় বৃদ্ধি			১টি জাতের (বিনাধান-১৭) লাভজনক তা নিরূপণ	২টি জাতের (বিনাধান-১৭, বিনাধান-২৩) লাভজনক তা নিরূপণ	৩টি জাতের (বিনাধান-১৭, বিনাধান-২৩, বিনা ধান-২৫) লাভজনক তা নিরূপণ	৩টি জাতের (বিনাধান-১৭, বিনাধান-২৩ ও বিনাধান-২৫, বিনাধান-২৬) লাভ জনক তা নিরূপণ
খরা সহিষ্ণু আউশ ধান, বন্যা সহিষ্ণু- ও জিংক সমৃদ্ধ আমন ধানের উৎপাদন বৃদ্ধি			১টি জাতের (বিনাধান-১৯) ফলন পার্থক্য নিরূপণ	১টি জাতের (বিনাধান-১৯, বিনাধান-১১) ফলন পার্থক্য নিরূপণ	২টি জাতের (বিনাধান-১৯, বিনাধান-১১, বিনাধান-১৭) ফলন পার্থক্য নিরূপণ	৩টি জাতের (বিনাধান-১৯, বিনাধান-১১, বিনাধান-১৭ ও বিনাধান-২০) ফলন পার্থক্য নিরূপণ

১১



উদ্যোগের নাম	সংস্থার নাম	মন্ত্রণালয় /বিভাগ	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)
জিংক সমৃদ্ধ ধান, বোরো ধান এবং হলুদের উৎপাদন বৃদ্ধি			১টি জাতের (বিনাধান-২০) উৎপাদনশীলতা ও বাজার ব্যবস্থাপনা নিরুপণ	২টি জাতের (বিনাধান-২০, বিনাহলুদ-১) উৎপাদনশীলতা ও বাজার ব্যবস্থাপনা নিরুপণ	২টি জাতের (বিনাধান-২০, বিনাহলুদ-১, বিনাধান-২৪) উৎপাদনশীলতা ও বাজার ব্যবস্থাপনা নিরুপণ	৩টি জাতের (বিনাধান-২০, বিনাধান-২৪, বিনাধান-২৫ ও বিনাহলুদ-১) উৎপাদনশীলতা ও বাজার ব্যবস্থাপনা নিরুপণ
সয়াবিন, মুগ এবং বাদাম জাতীয় ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধি			১টি ফসলের (বিনাসয়াবিন-২) ভ্যালু-সাপ্লাই চেইন নিরুপণ	২টি ফসলের (বিনাসয়াবিন-২ ও ৩),ভ্যালু-সাপ্লাই চেইন নিরুপণ	৩টি ফসলের (বিনাসয়াবিন-২ ও ৩, এবং বিনামুগ-৮) ভ্যালু-সাপ্লাই চেইন নিরুপণ	৪টি ফসলের (বিনাসয়াবিন-২ ও ৩, বিনামুগ-৮ এবং বিনা চীনাবাদাম-৪) ভ্যালু-সাপ্লাই চেইন নিরুপণ
এরিয়া কভারেজ নির্ণয় করত: অধিকতর উৎপাদন এলাকা নির্বাচন			৬০টি ধান, ডাল, তৈল ও উদ্যানতান্ত্রিক ফসলের জাত সমূহের এরিয়াকভারেজ নির্ণয়	৮০টি ধান, ডাল, তৈল ও উদ্যানতান্ত্রিক ফসলের জাত সমূহের এরিয়া কভারেজ নির্ণয়	৯০টি ধান, ডাল, তৈল ও উদ্যানতান্ত্রিক ফসলের জাত সমূহের এরিয়াকভারেজ নির্ণয়	১০০টি ধান, ডাল, তৈল ও উদ্যানতান্ত্রিক ফসলের জাত সমূহের এরিয়াকভারেজ নির্ণয়
লবণ, বন্যা ও ক্ষরা সহিষ্ণু জাত সমূহের ও প্রযুক্তির নেট বেনিফিট (Net benefit) নির্ণয়			১০টি লবণসহিষ্ণু জাতসমূহের অর্থনৈতিক প্রভাব মূল্যায়ণ	১০টি লবণসহিষ্ণু ও ২টি বন্যাসহিষ্ণু জাতসমূহের অর্থনৈতিক প্রভাব মূল্যায়ণ	১০টি লবণসহিষ্ণু, ২টি বন্যাসহিষ্ণু এবং ২টি খরাসহিষ্ণু জাতসমূহের অর্থনৈতিক প্রভাব মূল্যায়ণ	১০টি লবণসহিষ্ণু, ২টি বন্যাসহিষ্ণু এবং ২টি খরাসহিষ্ণু জাতসমূহের এবং ভার্মিকম্পোস্টের অর্থনৈতিক প্রভাব মূল্যায়ণ
বিনা প্রধান কার্যালয়, ১৩ টি উপকেন্দ্র ও ১টি আঞ্চলিক কেন্দ্র-সংলগ্ন বিনা ডিলেজ এর কৃষকের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন			১৫টি অঞ্চলের ১৫ জন করে কৃষকের আর্থ-সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ ও মূল্যায়ণ	১৫টি অঞ্চলের ১৫ জন করে কৃষকের আর্থ-সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ ও মূল্যায়ণ	১৫টি অঞ্চলের ১৫ জন করে কৃষকের আর্থ-সামাজিক অবস্থার বিশ্লেষণ ও মূল্যায়ণ	-
উৎপাদন বৃদ্ধি			১টি প্রযুক্তির (ভার্মিকম্পোস্ট) মূল্যায়ণ	২টি প্রযুক্তির (ভার্মিকম্পোস্ট, জীবাণুসার) মূল্যায়ণ	৩টি প্রযুক্তির (ভার্মিকম্পোস্ট, জীবাণুসার, ক্রপিংপ্যাটার্ন) মূল্যায়ণ	৪টি প্রযুক্তির (ভার্মিকম্পোস্ট, জীবাণুসার, ক্রপিংপ্যাটার্ন) মূল্যায়ণ

ইসলাম
২২/৩/২৪

ড. মোঃ কামরুজ্জামান
প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা এবং প্রধান
পরিকল্পনা ও উন্নয়ন শাখা
বিনা, ময়মনসিংহ।

ইসলাম
২২/৩/২০২৪

ড. মোঃ ইকরাম উল হক
পরিচালক (প্রশিক্ষণ ও পরিকল্পনা)
বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিনা)
বা.কু.বি, চণ্ডিব, ময়মনসিংহ-২২০২

ইসলাম
২২/৩/২০২৪

ড. মির্জা মোফাজ্জল ইসলাম
মহাপরিচালক
বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট
বাকুবি চত্বর, ময়মনসিংহ-২২০২