

৪র্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্য রেখে বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর  
কর্মপরিকল্পনা

স্বল্প মেয়াদী (২-৩ বছর) কার্যক্রম / প্রকল্পঃ

ক্র. নং.	কার্যক্রম/ প্রকল্পের নাম	বাস্তবায়ন কাল	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	গ্রুপ
১.	ফসলের অটোমেটিক পোকা নিধন যন্ত্র (প্রটোটাইপ ডেভেলপমেন্ট)।	২০২২-২৫	৪০.০০	-কাচামাল/যন্ত্রাংশ প্রাপ্তি। -সময়মত বাজেট প্রাপ্তি। -প্রাকৃতিক দুর্যোগ।	সরবরাহকারী/আমদানীকারকদের সঙ্গে যোগাযোগ। -সময়মত বাজেট সরবরাহ। - প্রত্যন্ত অঞ্চলে উচ্চ গতির ইন্টারনেট সংযোগ নিশ্চিত করা।	Group-4: Research and Innovation
২.	ধানচাষে অটোমেটিক সেচ ব্যবস্থাপনা	২০২২-২৪	২০.০০	-কাচামাল/যন্ত্রাংশ প্রাপ্তি। -সময়মত বাজেট প্রাপ্তি। -প্রাকৃতিক দুর্যোগ।	সরবরাহকারী/আমদানীকারকদের সঙ্গে যোগাযোগ। -সময়মত বাজেট সরবরাহ। - প্রত্যন্ত অঞ্চলে উচ্চ গতির ইন্টারনেট সংযোগ নিশ্চিত করা।	Group-4: Research and Innovation

মধ্য মেয়াদী (৪-৫ বছর) কার্যক্রম / প্রকল্পঃ

ক্র. নং	কার্যক্রম/ প্রকল্পের নাম	বাস্তবায়নকাল	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	গ্রুপ
১.	ফসলের সম্ভাব্য পুষ্টি গুণ নির্ধারণে রিমোট সেন্সিং টেকনোলজি ব্যবহার।	২০২৩-২০২৭	২৫০.০	-রিমোট সেন্সিং টেকনোলজি ব্যবহারে সীমিত দক্ষতা। -প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির অপ্রতুলতা।	-প্রয়োজনীয় মানব সম্পদ উন্নয়ন নিশ্চিত করা। -প্রয়োজনীয় ইনফ্রাস্ট্রাকচার নির্মাণ করা। -আধুনিক সুবিধা সম্পন্ন ল্যাবরেটরী তৈরি করা।	Group-4: Research and Innovation
২.	ফুট ফ্লাই পোকা দমনের উন্নত পদ্ধতি এবং সেন্সর যুক্ত ফাঁদ (ট্র্যাপ) ও আইওটি প্রযুক্তি ব্যবহার করে পোকা শনাক্তকরণ, পর্যবেক্ষণ ও উপাত্ত সংগ্রহকরণ।	২০২২-২০২৬	৮০.০০	- আইওটি প্রযুক্তি ও সেন্সর যুক্ত ফাঁদ (ট্র্যাপ) ব্যবহারে সীমিত দক্ষতা। -প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতির অপ্রতুলতা। -প্রত্যন্ত অঞ্চলে উচ্চ গতির ইন্টারনেট সংযোগের অপ্রতুলতা। -সময়মত বাজেট প্রাপ্তি।	- প্রয়োজনীয় মানব সম্পদ উন্নয়ন নিশ্চিত করা। -প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি সরবরাহ নিশ্চিত করা। - প্রত্যন্ত অঞ্চলে উচ্চ গতির ইন্টারনেট সংযোগ নিশ্চিত করা। -আধুনিক সুবিধা সম্পন্ন ল্যাবরেটরী নির্মাণ করা। - প্রয়োজনীয় বাজেট সময়মত সরবরাহ করা।	Group-4: Research and Innovation
৩.	ফসলের অটোমেটিক পোকা নিধন যন্ত্র (মাঠ পর্যায়ে মূল্যায়ন/পরিবীক্ষণ)।	২০২৩-২০২৬	৫০.০০	-কাচামাল/যন্ত্রাংশ প্রাপ্তি। -সময়মত বাজেট প্রাপ্তি। -প্রাকৃতিক দুর্যোগ।	সরবরাহকারী/আমদানীকারকদের সঙ্গে যোগাযোগ। -সময়মত বাজেট সরবরাহ।	Group-4: Research and Innovation

*(Handwritten signature)*

দীর্ঘ মেয়াদী (৫+ বছর) কার্যক্রম / প্রকল্পঃ

ক্র. নং.	কার্যক্রম/ প্রকল্পের নাম	বাস্তবায়নকাল	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ।	চ্যালেঞ্জ উত্তোরণে সম্ভাব্য করণীয়।	গ্রুপ
১.	জেনোমিক বেজড প্রিসিশন ব্রিডিং (ট্রান্সক্রিপ্টোমেটিক এনালাইসিস এবং নিউ জেনারেশন সিকোয়েন্সিং) প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে ফসলের ঘাত সহিষ্ণু জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন।	২০২৩-২০৩১	৮০০.০	-দক্ষ জনবল। -প্রয়োজনীয় অর্থের সংস্থান। -আধুনিক সুবিধা সম্পন্ন ল্যাবরেটরি।	-প্রয়োজনীয় মানব সম্পদ উন্নয়ন নিশ্চিত করা। -প্রয়োজনীয় ইনফ্রাস্ট্রাকচার নির্মাণ করা। -আধুনিক সুবিধা সম্পন্ন ল্যাবরেটরি বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থা (ইরি, আইএইএ, ইকারডা ও বিশ্ববিদ্যালয়) এর সহযোগিতা নিশ্চিত করা। - বাজেট প্রাপ্তি নিশ্চিত সাপেক্ষে	Group-4: Research and Innovation
২.	ফসলের জাত উন্নয়নে ক্রিসপার-কাস৯ জেনোম এডিটিং পদ্ধতির ব্যবহার।	২০২২-২০২৮	২০০.০০	-দক্ষ জনবল।	-প্রয়োজনীয় মানব সম্পদ উন্নয়ন নিশ্চিত করা।	Group-4: Research and Innovation
৩.	হাই প্রিসিশন এগ্রিকালচার টুলস, রিমোট সেন্সিং প্রযুক্তি এবং আবহাওয়ার উপাদানসমূহের প্রভাব বিশ্লেষণ করে বৈরি পরিবেশে অভিযোজনের জন্য প্রতিকূলতা সহনশীল নন কমেডিটি প্রযুক্তি উদ্ভাবন।	২০২২-২০৩১	৫০০.০০	-অঞ্চল ভিত্তিক বিভিন্ন ফার্মিং সিস্টেমে গবেষণা।	- প্রয়োজনীয় মানব সম্পদ উন্নয়ন নিশ্চিত করা। -প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি সরবরাহ নিশ্চিত করা। - প্রত্যন্ত অঞ্চলে উচ্চ গতির ইন্টারনেট সংযোগ নিশ্চিত করা। -আধুনিক সুবিধা সম্পন্ন ল্যাবরেটরী নির্মাণ করা। - প্রয়োজনীয় বাজেট সময়মত সরবরাহ করা।	Group-4: Research and Innovation

*3/3/2022*  
02/06/2022

(ড. মোঃ মুনজুরুল ইসলাম)

মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা (গবেষণা সমন্বয়ক) এবং

ফোকাল পয়েন্ট (৪র্থ শিল্প বিপ্লব, বিনা)