

স্বল্প মেয়াদী (২-৩ বছর) কার্যক্রম/প্রকল্প

ক্রমিক নং	দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম	বাস্তবায়নকাল	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	মন্তব্য
০৭.	বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	১. মলিকুলার মার্কার উদ্ভাবন ও প্রজনন কার্যক্রমে তার ব্যবহার	২০২২-২০২৫	২০০.০০	১. জিনোম সিকুয়েন্সিং প্ল্যাটফরম সহজলভ্য নয় ২. দক্ষ জনবলের অভাব ৩. গবেষণাগার সুবিধার স্বল্পতা	১. প্রশিক্ষণ ও গবেষণাগার স্থাপন	Thematic-4
		২. ইন ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড (<i>In vivo</i> Double Haploid) টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে দ্রুততার সাথে ভুট্টার ইনব্রিড লাইন তৈরি	২০২২-২০২৫	২০০.০০	১. ইন ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড (<i>In</i> <i>vivo</i> Double Haploid) টেকনোলজি বিষয়ে কারিগরী জ্ঞানসম্পন্ন জনবলের অভাব ২. Haploid inducer এবং source population এর অভাব ৩. ভালো মানের গ্রীন হাউজ-এর অভাব	১. প্রশিক্ষনের মাধ্যমে ইন ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড (<i>In vivo</i> Double Haploid) টেকনোলজি বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি ২. CIMMYT বা অন্য উৎস হতে Haploid inducer সংগ্রহ করা এবং source population চিহ্নিতকরণ বা তৈরির বিষয়ে উদ্যোগ নেয়া ৩. এ বিষয়ে গবেষণারত বিদেশি গবেষণা প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন এবং জার্মপ্লাজম ও অন্যান্য সহযোগীতা নিশ্চিত করা	Thematic-4
		৩. ক্লাইমেট স্মার্ট কনজারভেশন প্রযুক্তি ব্যবহার করে টেকসই ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	২০২২-২০২৫	৪৫০.০০	১. খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত করণ ২. টেকসই ফসল উৎপাদন ৩. মাটির স্বাস্থ্য রক্ষা ৪. প্রশিক্ষিত জনবলের অভাব	১. ক্লাইমেট স্মার্ট প্রযুক্তি ব্যবহার করে খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত করা সম্ভব ২. ক্লাইমেট স্মার্ট প্রযুক্তির মাধ্যমে গ্রামের শিক্ষিত জনবল ব্যবহার করে টেকসই ফসল উৎপাদন নিশ্চিত করা ৩. টেকসই ফসল উৎপাদন নিশ্চিত করনে অপারেটর-কম-মেকানিক সৃষ্টির লক্ষ্যে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা জোরদারকরণ	Thematic-1

মধ্য মেয়াদী (২-৩ বছর) কার্যক্রম/প্রকল্প

ক্রমিক নং	দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম	বাস্তবায়নকাল	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	মন্তব্য
০৭.	বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	১. ডাবল হ্যাপ্লয়েড (Double Haploid) প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে গমের জাত উন্নয়ন	২০২২-২০২৭	২০০.০০	১. এটি একটি দ্রুততম সময়ে জাত উদ্ভাবনের পদ্ধতি। এই পদ্ধতি ব্যবহারের প্রয়োজনীয় দক্ষ জনবল অত্র প্রতিষ্ঠানে রয়েছে তবে প্রয়োজনীয় সুবিধাদির যেমন, টিস্যুকালচার ল্যাব, গ্রিন হাউজ ইত্যাদির অভাব রয়েছে।	১. টিস্যুকালচার ল্যাব স্থাপন। ২. গ্রিন হাউজ স্থাপন।	Thematic-4
		২. স্পিড ব্রিডিং (Speed Breeding) প্রযুক্তি ব্যবহার করে স্বল্প সময়ে গমের জাত উন্নয়ন	২০২৩-২৮	২০০.০০	১. দক্ষ জনবল ও গ্রিন হাউজের অভাব ২. জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সহযোগিতা প্রয়োজন।	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি ২. গ্রিনহাউজ স্থাপন	Thematic-4
		৩. রিমোট সেনসিং (Remote sensing) ও জিআইএস (GIS) প্রযুক্তির মাধ্যমে গম ও ভুট্টার ক্ষতিকর পোকামাকড় ও রোগের পূর্বাভাস প্রদান ও দমন ব্যবস্থাপনা	২০২২-২০২৭	২৫০.০০	১. উক্ত বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব ২. কৃষক পর্যায়ে দক্ষতার সাথে ব্যবহারের সমস্যা	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কৃষক পর্যায়ে প্রয়োজনীয় দক্ষ জনবল গড়ে তোলা	Thematic-2

দীর্ঘমেয়াদী (৫+ বছর) কার্যক্রম/প্রকল্প

ক্রমিক নং	দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম	বাস্তবায়নকাল	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়নের প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	মন্তব্য
০৭.	বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	১. হাই থ্রুপুট ফিনোটাইপিং (High Throughput Phenotyping) এর মাধ্যমে গম ও ভুট্টার জাত উন্নয়ন	২০২৮-৩৫	৫০০.০০	১. High Throughput Phenotyping টেকনোলজি বিষয়ে কারীগরী দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব ২. High Throughput Phenotyping বিষয়ক যন্ত্রপাতি (ড্রোন, সেন্সর ইত্যাদির) অভাব ৩. এ বিষয়ে ভালো মানের ল্যাবের অভাব	১. দীর্ঘমেয়াদী বৈদেশিক প্রশিক্ষনের মাধ্যমে High Throughput Phenotyping টেকনোলজি বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি ২. High Throughput Phenotyping বিষয়ক যন্ত্রপাতি (ড্রোন, সেন্সর ইত্যাদি) ক্রয় ও সহজলভ্যতা নিশ্চিতকরণ	Thematic-4