

তাৎক্ষনিক স্বল্পমেয়াদী(Immediate short-term)

দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম		সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়ন প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	বাস্তবায়নকাল
বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে ই-গভর্ন্যান্স, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্পর্কিত সেবার মান যুগোপযোগীকরণ	১. গম ও ভুট্টা চাষ বিষয়ে সময় সময় প্রয়োজনীয় বার্তা প্রেরণ এবং অনলাইনে আবেদনকারী চাষিদের বীজ সংগ্রহের জন্য বার্তা প্রেরণ (বি:দ্র: বাস্তবায়িত ও চলমান রয়েছে)	৩.৫০	১. ইন্টারনেট ব্যবহারে দক্ষ সেবা গ্রহীতার অভাব	১. প্রচারণার মাধ্যমে এ সকল ই-সেবা গ্রহণে ব্যবহারকারীদের উৎসাহ প্রদান	জানুয়ারী ২০২২-ডিসেম্বর ২০২৩
	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উন্নত জাত ও ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	১. ক্লাইমেট স্মার্ট কনজারভেশন প্রযুক্তি ব্যবহার করে টেকসই ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	৪৫.০০	১. প্রয়োজনীয় ক্ষুদ্র কৃষি যন্ত্রপাতি এবং স্থানীয় দক্ষ মেকানিকের স্বল্পতা	১. প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান	

স্বল্পমেয়াদী(short-term)

দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়ন প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	বাস্তবায়নকাল	
বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে ই-গভর্ন্যান্স, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্পর্কিত সেবার মান যুগোপযোগীকরণ	১. অ্যান্ড্রয়েড ও ওয়েব অ্যাপলিকেশনের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উচ্চফলনশীল জাত, চাষ পদ্ধতি, রোগ-বালাই, সার প্রয়োগ ও অন্যান্য প্রযুক্তি সম্পর্কে অবহিতকরণ	৩.০০	১. কৃষক পর্যায়ে দক্ষতার সাথে ব্যবহারের সমস্যা	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কৃষক পর্যায়ে দক্ষ জনবল গড়ে তোলা	জানুয়ারী ২০২৪-ডিসেম্বর ২০২৪
		২. পার্সোনাল ডাটাশীট সফটওয়্যার এর মাধ্যমে বিজ্ঞানী ও কর্মকর্তাদের ব্যক্তিগত ও দাপ্তরিক তথ্যাদি, দেশী ও বিদেশী প্রশিক্ষণ, প্রকাশনা, বদলী, পদোন্নতি, উচ্চশিক্ষাসহ অন্যান্য তথ্য সংগ্রহ করা	২.৫০	১. ব্যবহারকারীদের পিডিএস সম্পর্কে সম্মুখ ধারণার অভাব	১. ব্যবহারকারীদের প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সম্মুখ ধারণা প্রদান	
	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উন্নত জাত ও ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	১. মলিকুলার মার্কার উদ্ভাবন ও প্রজনন কার্যক্রমে তার ব্যবহার	২০০.০০	১. জিনোম সিকুয়েন্সিং প্ল্যাটফর্ম সহজলভ্য নয় ২. দক্ষ জনবলের অভাব ৩. গবেষণাগার সুবিধার স্বল্পতা	১. প্রশিক্ষণ ও গবেষণাগার স্থাপন	
		২. ইন-ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে দ্রুততার সাথে ভুট্টার ইনব্রিড লাইন তৈরি	২০০.০০	১. ইন ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড (in vivo double Haploid) টেকনোলজি বিষয়ে কারিগরী জ্ঞানসম্পন্ন জনবলের অভাব ২. Haploid inducer এবং Source population এর অভাব ৩. ভালো মানের গ্রীন হাউজ-এর অভাব	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে ইন ভিভো ডাবল হ্যাপ্লয়েড (in vivo double Haploid) টেকনোলজি বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি ২. CYMMYT বা অন্য উৎস হতে Haploid inducer এবং Source population চিহ্নিতকরণ বা তৈরির বিষয়ে উদ্যোগ নেয়া ৩. এ বিষয়ে গবেষণারত বিদেশি গবেষণা প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন এবং জার্মপ্লাজম ও অন্যান্য সহযোগীতা নিশ্চিত করা	
		৩. ক্লাইমেট স্মার্ট কনজারভেশন প্রযুক্তি ব্যবহার করে টেকসই ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	৪৫.০০	১. প্রয়োজনীয় ক্ষুদ্র কৃষি যন্ত্রপাতি এবং স্থানীয় দক্ষ মেকানিকের স্বল্পতা	১. প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান	

মধ্যমেয়াদী(short-term)

দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়ন প্রধান প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	বাস্তবায়নকাল	
বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে ই-গভর্ন্যান্স, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্পর্কিত সেবার মান যুগোপযোগীকরণ	১. লেবার ম্যানেজমেন্ট ও ক্যাজুয়াল লিভ সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে অফিস ব্যবস্থাপনা সহজীকরণ। লেবার ম্যানেজমেন্ট ও ক্যাজুয়াল লিভ সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে অফিস ব্যবস্থাপনা সহজীকরণ।	২.৫	১. দক্ষ জনবলের অভাব	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল তৈরি করা	জানুয়ারী ২০২৫- ডিসেম্বর ২০৩০
	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উন্নত জাত ও ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	১. ডাবল হ্যাঞ্জয়েড প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে গমের জাত উন্নয়ন	২০০.০০	১. এটি একটি দ্রুততম সময়ের জাত উদ্ভাবনের 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	
		২. স্পিড ব্রিডিং (Speed Breeding) প্রযুক্তি ব্যবহার করে স্বল্প সময়ে গমের জাত উন্নয়ন	২০০.০০	১. দক্ষ জনবল ও মানসম্মত গ্রিন হাউজের অভাব  ২. জাতীয় ও আন্তর্জাতিক সহযোগীতা প্রয়োজন	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি  ২. মানসম্মত গ্রিনহাউজ স্থাপন	
৩. রিমোট সেনসিং (Remote sensing) ও জিআইএস(GIS) প্রযুক্তির মাধ্যমে গম ও ভুট্টার ক্ষতিকর পোকামকড় ও রোগের পূর্বাভাস প্রদান ও দমন ব্যবস্থাপনা	২৫০.০০	১. উক্ত বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব  ২. কৃষক পর্যায়ে দক্ষতা সাথে ব্যবহারের সমস্যা	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উক্ত বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি  ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কৃষক পর্যায়ে প্রয়োজনীয় দক্ষ জনবল গড়ে তোলা			

দীর্ঘমেয়াদী(short-term)

দপ্তর/সংস্থার নাম	কার্যক্রম ও প্রকল্পের নাম	সম্ভাব্য ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	কার্যক্রম বাস্তবায়ন প্রধান চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	বাস্তবায়নকাল	
বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে ই-গভর্ন্যান্স, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সম্পর্কিত সেবার মান যুগোপযোগীকরণ	১. উদ্ভাবিত ডিজিটাল প্রযুক্তির সাথে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার যুক্ত করে প্রযুক্তির দক্ষতা বৃদ্ধিকরণ	৫০.০০	১. উক্ত বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব	১. উক্ত বিষয়ে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে প্রয়োজনীয় কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবল তৈরি	জানুয়ারী ২০৩১- ডিসেম্বর ২০৪১
	স্মার্ট টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে গম ও ভুট্টার উন্নত জাত ও ফসল উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন	১. হাই থ্রুপুট ফিনোটাইপিং (High Throughput phenotyping) এর মাধ্যমে গম ও ভুট্টার জাত উন্নয়ন	৫০০.০০	১. High Throughput phenotyping টেকনোলজি বিষয়ে কারিগরি দক্ষতা সম্পন্ন জনবলের অভাব ২. High Throughput phenotyping বিষয়ক যন্ত্রপাতি (ড্রোন, সেন্সর ইত্যাদির) অভাব ৩. এ বিষয়ে ভালো মানের ল্যাবের অভাব	১. দীর্ঘ মেয়াদী বৈদেশিক প্রশিক্ষণের মাধ্যমে High Throughput phenotyping টেকনোলজি বিষয়ে দক্ষ জনবল তৈরি ২. High Throughput phenotyping বিষয়ক যন্ত্রপাতি (ড্রোন, সেন্সর ইত্যাদির) ক্রয় ও সহজলভ্যতা নিশ্চিতকরণ	