প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষা প্রতিবেদন

গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ প্রকল্প

মূল্যায়ন সেক্টর
বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

সমীক্ষক

সেন্টার ফর রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট স্টাডিস লিঃ (সিআরডিএস)

জুন ২০১৫

প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষা প্রতিবেদন

গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ প্রকল্প

সিআরডিএস'র পরামর্শকগণ

মোঃ মঈনুর রহমান সিদ্দিকী
টিম লিডার

খন্দকার নুরুল হক
এগ্রোনমিস্ট

মোঃ রুবাইয়াৎ-উর-রহমান
কৃষি প্রকৌশলী

প্রকৌশলী মোঃ রবিউল আউয়াল
সমীক্ষা কো-অর্ডিনেটর

আইএমইডি'র কর্মকর্তাগণ

সালমা মাহমুদ
মহাপরিচালক

মালিহা নার্গিস
পরিচালক

ফাতিমা-তুজ-জোহরা ঠাকুর
সহকারী পরিচালক

মূল্যায়ন সেক্টর
বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ (আইএমইডি)
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

সমীক্ষক
সেন্টার ফর রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট স্টাডিস লিঃ (সিআরডিএস)

জুন ২০১৫

মুখবন্ধ

কৃষি মন্ত্রণালয় কর্তৃক ৩০৫৯৯.৩৬ লক্ষ টাকা ব্যয়ে জুলাই ২০০৬ হতে জুন ২০১১ মেয়াদে বাস্তবায়িত "গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ" শীর্ষক সমাপ্ত প্রকল্পটির প্রভাব মূল্যায়নের জন্য বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগের মূল্যায়ন সেক্টর কর্তৃক প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষা পরিচালনা করা হয়েছে। এ প্রকল্পের প্রধান উদ্দেশ্যসমূহ ছিল- দানা শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজি বীজ, পাট বীজ ইত্যাদি ফসলের ভিত্তি বীজের মান ও উৎপাদন বৃদ্ধি এবং নিম্নমানের বীজ উৎপাদন হ্রাস করা; বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারীদের আরও অধিক সেবা প্রদান করা; সংগৃহীত বীজের মান পরীক্ষাকরণ, সঠিকভাবে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ এবং যথাসময়ে কৃষকগণের মাঝে বীজ বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিত করা।

পরামর্শক প্রতিষ্ঠান সেন্টার ফর রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট স্টাডিজ প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষার কাজটি সম্পাদন করে। প্রকল্পটির প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষার মূল উদ্দেশ্যসমূহ ছিল- প্রকল্প কার্যক্রমের আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি / বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণ করা; প্রকল্পের ক্রয় কার্যাবলি পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছে কিনা, তা যাচাই করা; ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ কাজ ও যন্ত্রপাতি সংগৃহীত হয়েছে তা যাচাইকরণ; প্রকল্পের অর্থায়নে ক্রয়কৃত যন্ত্রপাতি ও নির্মিত স্থাপনাসমূহের গুণগত মান যাচাই করা, ব্যবহার ও কার্যকারিতা পর্যবেক্ষণ করা; মানসম্পন্ন বীজ বর্ধন কার্যক্রম, আয় বৃদ্ধি কার্যক্রম, স্থানীয় দরিদ্র মহিলাদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি ও জীবন মান উন্নয়ন বৃদ্ধি পেয়েছে কিনা ইত্যাদি যাচাই করা; বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ কার্যাবলির উপর প্রশিক্ষণের প্রভাব মূল্যায়ন করা; প্রকল্পের সবল ও দুর্বল দিকসমূহ সনাক্ত করা এবং সর্বোপরি প্রকল্পের কার্যক্রমের ধারাবহিকতা ত্বরান্বিত করার লক্ষ্যে সুপারিশ প্রণয়ন করা।

প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল হতে প্রতীয়মান হয় যে, প্রকল্প গ্রহণের ফলে বর্তমানে বিএডিসি'র খামারসমূহে ও চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের দানা শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজি বীজ, পাট বীজ ইত্যাদি ফসলের বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে। বিএডিসি'র দানা শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজি বীজ, পাট বীজ ইত্যাদি ফসলের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের পরিমাণ এবং ফসলের বীজ সংরক্ষণের ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি পেয়েছে। বিএডিসি'র বীজ ডিলারের বীজ ব্যবসা হতে লাভের পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে এবং এছাড়া বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের বাৎসরিক আয় বৃদ্ধি পেয়েছে।

আমি অত্যন্ত আন্তরিকতার সাথে সেন্টার ফর রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট স্টাডিজ-এর সংশ্লিষ্ট সকল কর্মকর্তাকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি, কারণ তাঁরা অত্যন্ত নিষ্ঠার সাথে তথ্যসংগ্রহ করে প্রকল্পের প্রভাব মূল্যায়ন প্রতিবেদন জমা দিয়েছেন। আইএমইডি'র মূল্যায়ন সেক্টরের মহাপরিচালক ও তাঁর সহকর্মীদের তদারকি সুবিধা প্রদানসহ প্রতিবেদন তৈরিতে নেতৃত্ব দেয়ার জন্য এবং কৃষি মন্ত্রণালয় ও বিএডিসি'র কর্মকর্তা ও এলাকার বীজের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গ যাঁরা তথ্য সংগ্রহে পরামর্শ প্রদান করে একটি নির্ভরযোগ্য প্রতিবেদন তৈরিতে সহযোগিতা করেছেন তাদের সকলকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

প্রকল্পের প্রভাব মূল্যায়নের প্রতিবেদনে অন্তর্ভুক্ত বিভিন্ন তথ্য ও সুপারিশসমূহ নিঃসন্দেহে দেশের কৃষকদের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন তথা খাদ্য নিরাপত্তার জন্য প্রকল্পের সুবিধাভোগীদের সার্বিক উপকারে আসবে এবং পরবর্তী প্রকল্প গ্রহণ বা অনুরূপ কোন প্রকল্প বাস্তবায়নে একটি দিক নির্দেশনা হিসেবে কাজ করবে।

(মোঃ শহীদ উল্লা খন্দকার)
সচিব
আইএমইডি
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

প্রসঙ্গকথা

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন কর্তৃক বাংলাদেশ সরকারের নিজস্ব অর্থায়নে ৩০৫৯৯.৩৬ লক্ষ টাকা ব্যয়ে জুলাই, ২০০৬ হতে জুন, ২০১১ মেয়াদে বাস্তবায়িত "গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ" প্রকল্পটির প্রভাব মূল্যায়নের জন্য বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগের মূল্যায়ন সেক্টর ২০১৪-১৫ অর্থবছরে একটি সমীক্ষা সম্পন্ন করেছে। প্রকল্পটির প্রধান উদ্দেশ্য ছিল বিভিন্ন ফসল-দানা শস্য বীজ, ডাল, তেল সবজি ও পাট ইত্যাদির ভিত্তি বীজের মান ও উৎপাদন বৃদ্ধি এবং নিম্নমানের বীজের উৎপাদন হ্রাস করা এবং বীজ সংরক্ষণের জন্য বিদ্যমান সুবিধাদির ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি, আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণের মাধ্যমে বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারীদের অধিক সেবা প্রদানের সুযোগ সৃষ্টি করা এবং যথাসময়ে কৃষকগণের মাঝে উন্নত বীজ বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিত করা।

সমীক্ষাটির মূল উদ্দেশ্য ছিল প্রকল্প কার্যক্রমের আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি পর্যবেক্ষণ করা; প্রকল্পের ক্রয় প্রক্রিয়ায় পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছে কিনা; ডিজাইন ও Specification অনুযায়ী ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ ও যন্ত্রপাতি সংগৃহীত হয়েছে কিনা; মানসম্পন্ন বীজ বর্ধন কার্যক্রম, আয় বৃদ্ধি এবং স্থানীয় দরিদ্র মহিলাদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি ও জীবনযাত্রার মনোন্নয়ন হয়েছে কিনা এবং বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতির ওপর প্রশিক্ষণের প্রভাব মূল্যায়ন করা ও সুপারিশ প্রণয়ন করা।

সমীক্ষার ফলাফল পর্যালোচনায় দেখা যায় যে, উন্নত বীজ ব্যবহারের ফলে ধান, গম ও শস্যের উৎপাদন লক্ষণীয়মাত্রায় বৃদ্ধি পেয়েছে, যার ফলে দেশের খাদ্য চাহিদা মিটাতে সক্ষমতা অর্জিত হয়েছে এবং কৃষির সাথে প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে জড়িত জনসাধারণের আয় ও জীবনযাত্রার মান বৃদ্ধি পেয়েছে।

সমীক্ষাটি নির্ধারিত সময়ে সমাপ্ত করে প্রতিবেদন প্রণয়নের জন্য আমি পরামর্শক প্রতিষ্ঠানকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাচ্ছি। প্রভাব মূল্যায়ন প্রতিবেদন প্রণয়নে টেকনিক্যাল ও স্টিয়ারিং কমিটির সদস্যবৃন্দ এবং কর্মশালায় অংশগ্রহণকারী সদস্যবৃন্দ বিশেষ করে বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগের সচিব জনাব মোঃ শহীদ উল্লা খন্দকারকে প্রতিবেদনের বিষয় বস্তুর ওপর সুচিন্তিত মতামত ও পরামর্শ প্রদানের জন্য আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি।

আমি বিশ্বাস করি যে, দেশের কৃষকদের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন তথা খাদ্য নিরাপত্তার জন্য প্রতিবেদনের সুপারিশসমূহ বিভিন্ন ক্ষেত্রে এবং অনুরূপ কোন প্রকল্প প্রণয়নে সহায়ক হবে।

(সালমা মাহমুদ)
মহাপরিচালক
মূল্যায়ন সেক্টর, আইএমইডি
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

Abbreviations

ADP	Annual Development Program
BADC	Bangladesh Agricultural Development Corporation
BBS	Bangladesh Bureau of Statistics
BMTF	Bangladesh Machine Tools Factory Ltd
CPTU	Central Procurement Technical Unit
CRDS	Center for Resource Development Studies Ltd
DAE	Department of Agricultural Extension
DPM	Direct Procurement Method
DPP	Development Project Proposal
KII	Key Informant Interview
OTM	Open Tendering Method
PPR	Public Procurement Rules
RDPP	Revised Development Project Proposal
SPSS	Statistical Package for Social Sciences
TLS	Truthfully Labeled Seed

সূচিপত্র

বিবরণ		পৃষ্ঠা নং
নির্বাহী সার-সংক্ষেপ		i-v
অধ্যায়-১: প্রকল্পের বিবরণ		**১-৩**
১.১	প্রকল্পের পটভূমি	১
১.২	প্রকল্পের বিভিন্ন তথ্যাদি	১
১.৩	প্রকল্প অনুমোদন ও সংশোধন	১
১.৪	প্রকল্পের উদ্দেশ্য	২
১.৫	প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত প্রধান প্রধান কার্যক্রম	২
১.৬	প্রকল্পের উদ্দেশ্য অনুযায়ী অর্জন	২
১.৭	জাতীয় চাহিদার পরিপ্রেক্ষিতে বিএডিসি কর্তৃক বীজ উৎপাদন ও সরবরাহের পরিমাণ	৩
অধ্যায়-২: প্রভাব মূল্যায়ন কার্যক্রম পরিচালনা পদ্ধতি		**৪-১০**
২.১	সমীক্ষা পরিচালনায় পরামর্শক ফার্মের টার্মস অফ রেফারেন্স	৪
২.২	কর্মপদ্ধতি	৪
অধ্যায়-৩: প্রকল্পের বাস্তবায়ন অগ্রগতি পর্যালোচনা		**১১-১৫**
৩.১	প্রকল্পের সংশোধিত ডিপিপি অনুযায়ী অংগভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	১১
৩.২	প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত প্রধান প্রধান কার্যক্রমের বাস্তবায়ন অগ্রগতি বিশ্লেষণ	১১
অধ্যায়-৪: প্রকল্পের অধীনে পণ্য ও কার্য ক্রয় প্রক্রিয়াকরণের মূল্যায়ন		**১৬-২২**
৪.১	পণ্য ক্রয় (Goods)	১৬
৪.২	কার্য (Works) ক্রয়	১৮
৪.৩	পিপিআর-২০০৮ অনুযায়ী পণ্য ও কার্য ক্রয় সংক্রান্ত পরিবীক্ষণ তথ্যাদির মূল্যায়ন	২০
অধ্যায়-৫: প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত বিভিন্ন মেশিনারি ইকুইপমেন্ট ও ভৌত অবকাঠামোর গুণগত মান, বর্তমান অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন পর্যবেক্ষণ		**২৩-২৯**
৫.১	বিএডিসি'র বিভিন্ন বিভাগের সাক্ষাৎকার ও পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে প্রাপ্ত তথ্যাদি	২৩
অধ্যায়-৬ঃ প্রকল্পের প্রভাব		**৩০-৬০**
৬.১	বিএডিসি'র বীজ উৎপাদনের ক্ষেত্রে নিজস্ব খামারের প্রভাব	৩০
৬.২	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের ক্ষেত্রে বীজ উৎপাদন ও সংগ্রহের প্রভাব	৩৬
৬.৩	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের প্রভাব	৩৮
৬.৪	বীজের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণের প্রভাব	৪২
৬.৫	বীজ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে নির্মিত গুদামের প্রভাব	৪২
৬.৬	নির্মিত সবজিবীজ হিমাগারের প্রভাব	৪৪
৬.৭	বারিড পাইপ স্থাপনের প্রভাব	৪৪
৬.৮	১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও জেনারেটরের প্রভাব	৪৬
৬.৯	বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকের বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রশিক্ষণের প্রভাব	৪৬
৬.১০	বিএডিসি'র বীজ ডিলারের উপর প্রভাব	৫০
৬.১১	বিএডিসি''র বীজ ব্যবহারকারী এবং অব্যবহারকারী কৃষকগণের উপর প্রভাব	৫৩
৬.১২	কি ইনফরমেন্ট ইন্টারভিউ	৫৮
অধ্যায়-৭ঃ প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষায় প্রাপ্ত প্রধান প্রধান ফলাফল		**৬১-৬৫**
৭.১	প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষায় প্রাপ্ত প্রধান প্রধান ফলাফল	৬১
৭.২	প্রকল্পের যৌক্তিকতা	৬৪
৭.৩	প্রকল্পের সবলদিকসমূহ	৬৪
৭.৪	প্রকল্পের দুর্বলদিকসমূহ	৬৪
অধ্যায়-৮ঃ সুপারিশমালা ও উপসংহার		**৬৬-৬৭**
৮.১	সুপারিশমালা	৬৬
৮.২	প্রকল্পের Sustainability	৬৬
৮.৩	উপসংহার	৬৭

সারণীর তালিকা

সারণী-১	জাতীয় চাহিদার বিপরীতে বিএডিসি কর্তক উৎপাদিত ও সরবরাহকৃত বীজের পরিমাণ	৩
সারণী-২	প্রকল্প এলাকা ও মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত জেলাসমূহ	৫
সারণী-৩	মূল্যায়ন নির্দেশক নির্বাচন	৫
সারণী-৪	সমীক্ষা এলাকা অনুযায়ী নমুনা বন্টন	৭
সারণী-৫	প্রকল্পের ব্যয়	১১
সারণী-৬	অংগভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	১৩
সারণী-৭	যানবাহন ক্রয়	১৬
সারণী-৮	প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়	১৭
সারণী-৯	ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়	১৭
সারণী-১০	ফার্ম মেশিনারি ক্রয়	১৮
সারণী-১১	ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ	১৯
সারণী-১২	নমুনায়িত ২০টি জেলার বর্তমানে বিদ্যমান যানবাহনের অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন	২৩
সারণী-১৩	নমুনায়িত ২০টি জেলার বর্তমানে বিদ্যমান প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন	২৪
সারণী-১৪	নমুনায়িত ২০টি জেলার বর্তমানে বিদ্যমান ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন	২৫
সারণী-১৫	নমুনায়িত ২০টি জেলার বর্তমানে বিদ্যমান ফার্ম মেশিনারির অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন	২৬
সারণী-১৬	নমুনায়িত ২০টি জেলার বর্তমানে বিদ্যমান অফিস ইকুইপমেন্টের অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন	২৭
সারণী-১৭	নমুনায়িত ২০টি জেলার বর্তমানে বিদ্যমান ভৌত অবকাঠামোর কাজের গুণগতমান	২৮
সারণী-১৮	নমুনায়িত ১৮ টি বিএডিসি'র বীজ উৎপাদন খামারসমূহের অবস্থান ও আয়তন	৩০
সারণী-১৯	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের জমির পরিমাণ, উৎপাদন ও ফলন	৩১
সারণী-২০	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা, অর্জন এবং অর্জনের শতকরা হার	৩৩
সারণী-২১	২০১৪-২০১৫ সালে বিএডিসি'র নিজস্ব খামারে ও চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের উৎপাদিত বিভিন্ন বীজ ফসল হতে একর প্রতি আয় ব্যয়	৩৫
সারণী-২২	খামারে উৎপাদিত বীজের গুণগত মান এর পরিবর্তন	৩৬
সারণী ২৩	নমুনায়িত এলাকায় চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের নিকট হতে বীজ উৎপাদন	৩৭
সারণী ২৪	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা এবং অর্জন	৩৭
সারণী-২৫	চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের নিকট হতে ক্রয়কৃত বীজের দাম (টাকা/কেজি)	৩৮
সারণী-২৬	জেলাওয়ারী বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের নাম	৩৯
সারণী-২৭	বছরওয়ারী বিএডিসি'র নিজস্ব বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ	৩৯
সারণী-২৮	প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণাবলি	৪০
সারণী-২৯	বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ	৪০
সারণী-৩০	বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদানের সার্ভিস চার্জ হতে আয়	৪১
সারণী-৩১	পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা	৪২
সারণী-৩২	গুমাবী প্রকল্পে হতে নির্মিত বীজ গুদামসমূহের মূল্যায়ন	৪২
সারণী-৩৩	মূল্যায়নের জন্য নির্বাচিত বীজ গুদামসমূহের ধারণ ক্ষমতা	৪৩
সারণী-৩৪	ফসলওয়ারী গুদামজাতকৃত বীজ	৪৪
সারণী-৩৫	স্থাপনকৃত বারিড পাইপ সেচ নালার বর্তমান অবস্থা ও তাদের ব্যবহার	৪৫
সারণী-৩৬	বছরওয়ারী বারিড পাইপের মাধ্যেমে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ	৪৫
সারণী-৩৭	বিএডিসি'র স্থাপনায় জেনারেটরের অবস্থান, স্থাপনকাল এবং বিদ্যুৎ সরবরাহের স্থান	৪৬
সারণী-৩৮	চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের শিক্ষাগত যোগ্যতা	৪৬
সারণী-৩৯	আবাদকৃত জমির পরিমানের উপর ভিত্তি করে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের বিভাজন	৪৬
সারণী-৪০	চুক্তিবদ্ধ কৃষক হিসাবে বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত হওয়ার সময় অনুযায়ী বিভাজন	৪৬
সারণী-৪১	বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত শ্রমিকের সংখ্যা	৪৮
সারণী-৪২	প্রশিক্ষণ সম্পর্কে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মতামত	৪৮
সারণী-৪৩	প্রশিক্ষণে দক্ষতা বৃদ্ধির ক্ষেত্রসমূহ	৪৯
সারণী-৪৪	প্রশিক্ষণ আরও ফলপ্রসূ করার উপায়	৪৯
সারণী-৪৫	বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীগণ বীজ সরবরাহ করতে যে সকল সমস্যার সম্মুখীন হয়েছেন তার সমাধানের উপায়	৫০
সারণী-৪৬	চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী পেশায় জড়িত হওয়ার পর আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের পরিবর্তন	৫০

সারণী-৪৭	বীজ ডিলার হওয়ার সময় অনুযায়ী বিভাজন	৫১
সারণী-৪৮	ডিলারের বীজের চাহিদা সরবরাহ ও বিক্রয় ঃ (দানা জাতীয় ফসল ও পাট বীজ)	৫১
সারণী-৪৯	বিএডিসি'র বীজ ডিলার কর্তৃক বিক্রিত বিএডিসি ও অন্যান্য বেসরকারি বীজ কোম্পানীর বীজের দাম	৫২
সারণী-৫০	বীজ ব্যবসা থেকে লাভ	৫২
সারণী-৫১	বিএডিসি হতে বীজ পেতে আপনার সমস্যা ও তার প্রতিকারের বর্ণনা দিন	৫৩
সারণী-৫২	প্রাইভেট বীজ কোম্পানীর বীজ পেতে সমস্যা ও তার প্রতিকারের উপায় বর্ণনা	৫৩
সারণী-৫৩	কৃষিতে নিয়োজিত জনবল	৫৩
সারণী-৫৪	কৃষকগণের শিক্ষাগত যোগ্যতা	৫৪
সারণী-৫৫	আবাদকৃত জমির পরিমাণের উপর ভিত্তি করে কৃষকগণের বিভাজন	৫৪
সারণী-৫৬	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারের সময় অনুযায়ী বিভাজন	৫৪
সারণী-৫৭	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণের বীজের উৎস ও দাম (টাকা/কেজি)	৫৫
সারণী-৫৮	বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণের বীজের উৎস ও দাম (টাকা/কেজি)	৫৫
সারণী-৫৯	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও অব্যবহারকারীর ফলনের তুলনা	৫৬
সারণী-৬০	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষক কর্তৃক বিভিন্ন উৎসের বীজের গুণগত মান মূল্যায়ন	৫৬
সারণী-৬১	বিএডিসি'র বীজ পেতে কি কি অসুবিধায় পড়তে হয় ও তা দূরকরার পন্থা	৫৭
সারণী-৬২	আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন	৫৭
সারণী-৬৩	২০১২-২০১৩ সালের বীজের জাতীয় চাহিদা ও সরবরাহ	৫৮
সারণী-৬৪	ভবিষ্যৎ-এ ফার্ম মেশিনারির প্রয়োজনীয়তা	৫৯
সারণী-৬৫	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে ভবিষ্যৎ যন্ত্রপাতির প্রয়োজনীয়তা	৬০

পাইচার্ট ও লেখচিত্রের তালিকা

পাইচার্ট-১	প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির বর্তমান অবস্থা	২৪
পাইচার্ট-২	প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির ব্যবহারের ধরন	২৪
পাইচার্ট-৩	ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের বর্তমান অবস্থা	২৫
পাইচার্ট-৪	ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের ব্যবহারের ধরন	২৫
পাইচার্ট-৫	ফার্ম মেশিনারির বর্তমান অবস্থা	২৬
পাইচার্ট-৬	ফার্ম মেশিনারির ব্যবহারের ধরন	২৬
পাইচার্ট-৭	ভৌত অবকাঠামো কাজের গুণগত মানের বর্তমান অবস্থা	২৮
লেখচিত্র-১৯.১	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনের আওতায় জমির পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)	৩২
লেখচিত্র-১৯.২	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)	৩২
লেখচিত্র-১৯.৩	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজের ফলন বৃদ্ধির হার (%)	৩২
লেখচিত্র-২০.১	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জন (মে.টন)	৩৪
লেখচিত্র-২০.২	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের অর্জনের শতকরা হার (%)	৩৪
লেখচিত্র-২১.১	বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহের আয় (টাকা)	৩৪
লেখচিত্র-২২.১	খামারে উৎপাদিত বীজের গুণগত মান এর পরিবর্তন	৩৬
লেখচিত্র-২৪.১	চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনে লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে বৃদ্ধির হার (%)	৩৮
লেখচিত্র-২৭.১	২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে নিজস্ব বীজ প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)	৪০
লেখচিত্র-২৯.১	বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)	৪১
লেখচিত্র-৩০.১	বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদানের সার্ভিস চার্জ হতে আয়	৪২
লেখচিত্র-৫০.১	বীজ ব্যবসা থেকে লাভ (টাকা)	৫২
লেখচিত্র-৬২.১	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও অব্যবহারকারীর ২০০৭-০৮ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন বৃদ্ধির হার (%)	৫৮

চিত্রের তালিকা

চিত্র-১	মিরপুর বিএডিসি অফিসে প্রশ্নমালার প্রি-টেষ্ট	৮
চিত্র-২	বিএডিসি'র বীজ ডিলারের সঙ্গে সাক্ষাৎকার	৮
চিত্র-৩	বিএডিসি'র কর্মকর্তাগণের সঙ্গে সাক্ষাৎকার	৯
চিত্র-৪	মাঠ পর্যায়ে পূরণকৃত প্রশ্নপত্র পরীক্ষাকরণ	৯
চিত্র-৫	সরেজমিনে পরিদর্শন	৯
চিত্র-৬	যানবাহনের বর্তমান অবস্থা	২৩
চিত্র-৭	প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির বর্তমান অবস্থা	২৪
চিত্র-৮	ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের বর্তমান অবস্থা	২৬
চিত্র-৯	ফার্ম মেশিনারির বর্তমান অবস্থা	২৭
চিত্র-১০	অফিস ইকুপমেন্টের বর্তমান অবস্থা	২৭
চিত্র-১১	অবকাঠামো নির্মাণের বর্তমান অবস্থা	২৯

পরিশিষ্ট

পরিশিষ্ট-ক	প্রভাব মূল্যায়নের জন্য ব্যবহৃত প্রশ্নমালা	৬৮-১০৫
পরিশিষ্ট-খ	পরিশিষ্ট সারণী (১-২৪)	১০৬-১১১

নির্বাহী সার-সংক্ষেপ

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন কর্তৃক বাংলাদেশ সরকারের নিজস্ব অর্থায়নে ৩০৫৯৯.৩৬ লক্ষ টাকা প্রকৃত ব্যয়ে (মোট প্রাক্কলিত ব্যয় ৩০৬১২.৮৯ লক্ষ টাকা) জুলাই ২০০৬ থেকে জুন ২০১১ মেয়াদে **"গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ"** শীর্ষক প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হয়েছে।

প্রকল্পের উদ্দেশ্যঃ

১. বিভিন্ন ফসল যেমন দানা শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজিবীজ, পাটবীজ ইত্যাদি ফসলের ভিত্তি বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ এবং Truthfully Labeled Seed (TLS) উৎপাদন ক্রমান্বয়ে হ্রাসকরণ এবং বীজ সংরক্ষণের জন্য বিদ্যমান সুবিধাদি ধারণ ক্ষমতা সম্প্রসারণ, আধুনিকীকরণ, পুনঃ নতুন করে পরিবর্তন ও শক্তিশালীকরণের মাধ্যমে বেসরকারি বীজ উৎপদনকারীদের আরও অধিক সেবা প্রদানের সুযোগ সৃষ্টি করা।

২. সংগৃহীত বীজের মান পরীক্ষাকরণ, সঠিকভাবে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ এবং যথাসময়ে কৃষকগণের মাঝে বীজ বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিত করা।

৩. সরকারের বর্ধিত বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ এবং বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিতকরণ কর্মসূচি বাস্তবায়নে সহায়তা করা।

৪. বীজ উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ ও বীজের গুণগত মান রক্ষা করে সরকারি ও বেসরকারি খাতে বীজ উৎপাদকদের সেবা প্রদানে সহায়তা করা এবং

৫. বিএডিসি'র কর্মী ও বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ কার্যক্রম সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান করা।

প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষার উদ্দেশ্য ঃ

১. প্রকল্প কার্যক্রমের আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি/বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণ করা;

২. প্রকল্পের ক্রয় কার্যক্রমে পিপিআর ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছে কিনা, তা যাচাই করা;

৩. ডিজাইন ও Specification অনুযায়ী ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ কাজ ও যন্ত্রপাতি সংগৃহীত হয়েছে কিনা তা যাচাইকরণ; প্রকল্পের অর্থায়নে ক্রয়কৃত যন্ত্রপাতি ও নির্মিত স্থাপনাসমূহের গুণগত মান যাচাই, ব্যবহার ও কার্যকারিতা পর্যবেক্ষণ করে মতামত প্রদান করা ;

৪. প্রকল্পে মানসম্পন্ন বীজ বর্ধন কার্যক্রম, আয় বৃদ্ধি কার্যক্রম, স্থানীয় দরিদ্র মহিলাদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি ও জীবন মান উন্নয়ন ইত্যাদি যাচাই করা;

৫. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ কার্যাবলির উপর প্রশিক্ষণের প্রভাব মূল্যায়ন করা;

৬. প্রকল্পের ধারণা ও কার্যক্রম বাস্তবায়নের যৌক্তিকতা ও দুর্বলতা যাচাই-বাছাই করা এবং

৭. প্রকল্পের কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা পর্যবেক্ষণ এবং Sustainability দিক নির্দেশনা প্রদান।

সমীক্ষার কর্মপদ্ধতি ঃ

আলোচ্য প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষার উদ্দেশ্য সম্পন্ন করার জন্য গুণগত ও পরিমাণগত দুই ধরনের পদ্ধতিই ব্যবহার করা হয়েছে এবং উপাত্তসমূহ প্রাথমিক ও সেকেন্ডারি উৎস থেকে সংগ্রহ করা হয়েছে। বীজের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গকে দৈবচয়নের মাধ্যমে নির্বাচন করে পরিসংখ্যান সূত্র ব্যবহার করে মোট ১১০০ জন উত্তরদাতাকে নির্বাচন করা হয়েছে যার মধ্যে ৬০০ জন বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী, ২০০ জন চুক্তিবদ্ধ কৃষক, ২০০ জন বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণ ও ১০০ জন বীজ ডিলারের সাথে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে পরিমাণগত ও গুণগত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। তাছাড়া, মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত ২০টি জেলায় বিএডিসি'র সংশ্লিষ্ট বিভাগের মাঠপর্যায়ের ৭৫ জন কর্মকর্তাগণের নিকট থেকে গুণগত ও পরিমাণগত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। প্রকল্প প্রধান কার্যালয় থেকে প্রকল্প বাস্তবায়ন ও ক্রয় প্রক্রিয়া সম্পর্কে গুণগত ও পরিমাণগত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। বিএডিসি'র সংশ্লিষ্ট বিভাগে সরবরাহকৃত মেশিনারি

সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয় ও তাঁদের বর্তমান অবস্থা নিরূপণ করা হয়। সমীক্ষার মাধ্যমে প্রাপ্ত তথ্যাদি সঠিকভাবে বিশ্লেষণপূর্বক আলোচ্য প্রতিবেদনটি প্রণয়ন করা হয়েছে।

প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষায় প্রাপ্ত প্রধান প্রধান ফলাফল ঃ

১. প্রকল্পের শুরু থেকে জুন ২০১১ পর্যন্ত প্রকল্পের প্রকৃত ব্যয় ৩০৫৯৯.৩৬ লক্ষ টাকা, যা প্রকল্পের প্রাক্কলিত (৩০৬১২.৮৯ লক্ষ টাকা) ব্যয়ের ৯৯.৯৫%। প্রকল্পের ব্যয়ের প্রধান প্রধান খাতের মধ্যে (ক) মানব সম্পদ উন্নয়ন (প্রশিক্ষণ) খাতে ব্যয়িত হয়েছে ২৫.০০ লক্ষ টাকা (১০০%) (খ) যানবাহন ক্রয় ৩৫৩.৮৯ লক্ষ টাকা (১০০%) (গ) প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয় ১১৯৩৫.৯৯ লক্ষ টাকা (৯৯.৯৬%) (ঘ) ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয় ৬৮২.৪৯ লক্ষ টাকা (১০০%) (ঙ) ফার্ম মেশিনারি ক্রয় ১৯১২.৬৩ লক্ষ টাকা (১০০%) (চ) অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয় ৭১.৪০ লক্ষ টাকা (১০০%) এবং (ছ) ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ খাতে ১৫৬১৭.৩৩ লক্ষ টাকা (৯৯.৯৩%)।

২. প্রকল্পের সমস্ত ক্রয় প্রক্রিয়াকরণ পিপিআর–২০০৮ এর নিয়ম এবং প্রবিধান অনুসরণ করে সম্পন্ন করা হয়েছে।

৩. প্রকল্প হতে নমুনায়িত ২০ টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে সরবরাহকৃত ৩১৬ টি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির মধ্যে বর্তমানে ৮৮% (২৭৮টি) সচল ও ১২% (৩৮টি) মেশিনারি অচল এবং ৭৭.৫% (২৪৪টি) মেশিনারি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের কাজে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে।

৪. প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত ৫০৩ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের মধ্যে বর্তমানে ৮৮.৫% (৪৪৫টি) সচল ও ১১.৫% (৫৮টি) অচল এবং ৮০.৯% (৪০৭টি) বীজ মান পরীক্ষাগার কাজে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে।

৫. প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত ১৮৫ টি ফার্ম মেশিনারির মধ্যে বর্তমানে ৯৮.৪% (১৮২টি) সচল ও ১.৬% (৩টি) অচল এবং ৯২.৪% (১৭১টি) খামারে চাষাবাদে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে।

৬. নমুনায়িত ২০টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রে সরবরাহকৃত ৫১ টি যানবাহনের মধ্যে বর্তমানে ১০০% (৫১টি) সচল অবস্থায় পাওয়া যায় এবং সেগুলো বীজ পরিবহন ও পরিদর্শন কাজে ব্যবহার হচ্ছে।

৭. ভৌত অবকাঠামোর অবস্থা পর্যবেক্ষণে দেখা যায় যে, ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট (১০০%), অফিস ভবন নির্মাণ (১০০%), গুদাম প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-২ মেশিন (১০০%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৮৮%), কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ (১০০%), অটো সীড প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর (১০০%), অফিস মেরামত (১০০%), সবজিবীজ হিমাগার (১০০%) অবকাঠামোর অবস্থা ভাল।

৮. ভৌত অবকাঠামোর মধ্যে মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (৬.৭%), গুদাম নির্মাণ (১২.২%), মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ (১৫%), প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-১ মেশিন (২১.৪%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৫.৩%), বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (৮.৩%), আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (১১.৮%), হেরিং বোন রোড (২০%), বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (১৮.২%) ও ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন (১৬.৭%) অবকাঠামোর অবস্থা ভাল।

৯. ভৌত অবকাঠামোর মধ্যে বর্তমান অবস্থার গোডাউন মেরামত (২০%) ও বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (১৮.২%) খারাপ। গড়ে, ভৌত অবকাঠামোর ৮৮.৫% ভাল ও ১০.১% মোটামুটি ভাল এবং ১.৪% খারাপ।

১০. নমুনায়িত ২০টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রে সরবরাহকৃত ১৫ সেট আসবাবপত্রের মধ্যে বর্তমানে ১০০% (১৫ সেট) ভাল অবস্থায় পাওয়া যায় এবং সেগুলো অফিসের দাপ্তরিক কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে।

১১. নমুনায়িত কেন্দ্রগুলো সরেজমিনে পরিদর্শন ও তথ্য সংগ্রহকালে প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত যানবাহন, বিভিন্ন মেশিনারি ও ইকুইপমেন্টের গায়ে প্রকল্পের নাম তারিখসহ ট্যাগ লাগানো আছে এবং নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী এ সকল মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে।

১২. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) বছরের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) বিএডিসি'র খামারসমূহে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ আমন ধান ১২৫.০৩% (১০০৬.৮৯ থেকে ২২৬৫.৮৫ মে.টন), গম ৯৩.৫৮% (২৬৯.৯৩ থেকে ৫২২.৫৪ মে.টন), ভুট্টা ৬৮.২৬% (৩৯.৬ থেকে ৬৬.৬৩ মে.টন), বোরো ধান ৩৫.৩১% (১২১২.৩৭ থেকে ১৬৪০.৪৫ মে.টন) ও আউশ ধান ১৮.৮২% (৫০৪.৫৩ থেকে ৫৯৯.৪৭ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৩. ২০০৬-০৭ সালে বিএডিসি'র খামারে আট ধরনের বীজের গড় আর্দ্রতা ছিল ১১.৮৯%, বিশুদ্ধতা ছিল ৯৭.৯৮% এবং অংঙ্কুরোদগম ছিল ৮৩.৪৫%। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত আট ধরনের বীজের গড় আর্দ্রতা ১১%, বিশুদ্ধতা ৯৮.৭৮% এবং অংঙ্কুরোদগম ৮৭.৬৮%। পূর্বের তুলনায় বর্তমানে উৎপাদিত বীজের আর্দ্রতা, বিশুদ্ধতা ও অংঙ্কুরোদগম বৃদ্ধি প্রমাণ করে যে পূর্বের তুলনায় বর্তমানে বিএডিসি অধিক গুনগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন করছে।

১৪. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) বছরের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের বীজ উৎপাদন আমন ধানের বীজ ১৪৮% (২৫২৬.৬৩ থেকে ৬২৬০.৪১ মে.টন), বোরো ধানের বীজ ১০৩% (৭১৬৬.৫৭ থেকে ১৪৫৪৫.৮০ মে.টন), গমের বীজ ১৬৪% (৬৪০৫.৫২ থেকে ১০৫১৭.০৪ মে.টন), তৈল বীজ ২০৬% (১০৫.৫৬ থেকে ৩২৩.৩৬ মে.টন) ও ডাল বীজ ২০৮% (১৯৮.২৯ থেকে ৬১০.১৪ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৫. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) বছরের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) বিএডিসি'র বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহে বীজ প্রক্রিয়াজাতকৃত বোরো ধান ৮৭% (১৭৯৮৪.৩৭ থেকে ৩৩৬০০.০১ মে.টন), আমন ধান ৮০% (৭০৩৯.৭১ থেকে ১২৬৬৭.৮১ মে.টন), আউশ ধান ৪০% (৪৯৬.৯৫ থেকে ৬৯৭.৭৫ মে.টন) ও গমে ৫৬% (১০৮৪২.৬১ থেকে ১৬৯৬১.৭৩ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৬. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে ২০০৯-১০ সালে হাইব্রিড ধানের অংঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা ও আর্দ্রতা ছিল যথাক্রমে ৮৮.৭৫%, ৯৮% এবং ১২%। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত ফসলের বীজের অংঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা এবং আর্দ্রতা যথাক্রমে ৯০%, ৯৮.৫% এবং ১১.৭২%। গুমাবী প্রকল্প থেকে প্রতিটি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের জন্য মিনি ল্যাব স্থাপন করা হয়েছে, ফলে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণগত মান মনিটরিং করা সহজ হয়েছে।

১৭. প্রকল্প পূর্ব (২০০৬-০৭) এর তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারীদের সেবা প্রদানের মাধ্যমে সার্ভিস চার্জ থেকে বিএডিসি'র আয় ১১৫৬% (১২২৪৪২৮ হতে ১৫৩৮০৩২৯ টাকা) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৮. বিএডিসি'র কেন্দ্রীয় বীজ পরীক্ষাগারে ২০১৩-১৪ সালে ১৭৪১৮৬ টি নমুনার অংঙ্কুরোদগম, ৫২২০৫ টি নমুনার বিশুদ্ধতা ও ১৪৯৪৪৯ টি নমুনার বীজের আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয়েছে।

১৯. প্রকল্পের আওতায় নির্মাণকৃত গুদামসমূহে পূর্বের (২০০৬-০৭) তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) ধান বীজ সংরক্ষণের পরিমাণ ৪১৬৪.৫৫% (১৬৭৯.০০ থেকে ৭২৩৬৯.৪২ মে.টন), গম ৪৩৫.২২% (২৩০.৭০ থেকে ১২৩৪.৭৬ মে.টন), ভুট্টা ১৮৭৫.৩০% (১০.৯১ থেকে ২১৫.৬০ মে.টন), ডাল ও তৈল ৮০২.৭৬% (৪৫.০০ থেকে ৪০৬.২৪ মে.টন) এবং সবজি ১১৪.০৬% (১৮.০৬ থেকে ৩৮.৬৬ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

২০. বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারীগণের তুলনায় বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারীগণ ২০১৩-১৪ সালে হাইব্রিড ধানে ৯.৩৯% (৬.৭৫ থেকে ৭.৩৮ টন/হেঃ), আউশ ধান ৯.৯৫% (৩.৯৫ থেকে ৪.৩৪ টন/হেঃ), আমন ধান ১৩.৮৩% (৪.৩৩ থেকে ৪.৯২ টন/হেঃ), বোরো ধান ৫.০৬% (৫.৮২ থেকে ৬.১২ টন/হেঃ), গম ৩.২৫% (৪.১৫ থেকে ৪.২৯ টন/হেঃ), মসুর ২৫.৫৯% (১.৩৬ থেকে ১.৭০ টন/হেঃ) ও সরিষা উৎপাদনে ৫.৪৯% (১.৬৪ থেকে ১.৭৩ টন/হেঃ) অধিক ফলন পেয়েছেন।

২১. প্রকল্পের মাধ্যমে নির্মাণকৃত বারিড পাইপের সাহায্যে ২০০৯-১০ থেকে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত মোট ৫৮৬১.৫২ হেক্টর জমিতে সেচ প্রদান করা হয়েছে। বারিড পাইপ স্থাপনের ফলে ২০-৫০% পর্যন্ত সেচের পানির সাশ্রয় হয়েছে।

২২. প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারী ৮৯% চুক্তিবদ্ধ কৃষক মনে করেন, উক্ত প্রশিক্ষণ হতে তাঁরা বাস্তব সম্মত জ্ঞান অর্জন করেছেন এবং তা কর্মক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে পারছেন। প্রশিক্ষকগণের দক্ষতা সম্পর্কে জানতে চাইলে ৮২.১০% চুক্তিবদ্ধ কৃষক ভাল বলে অভিমত প্রকাশ করেন। থাকা-খাওয়ার ব্যবস্থা সম্পর্কে ৫৬.৩০% ভাল বলে উল্লেখ করেন। প্রশিক্ষণে ভাতা কেমন ছিল এ প্রশ্নের উত্তরে ৩৪.৭০% ভাল, ২২.৬০% মোটামুটি এবং ৪২.৬০% কম বলে অভিমত ব্যক্ত করেন।

২৩. বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষক সমস্যা হিসাবে বলেন ঃ বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে (৮০.৫৩%), বীজের দাম কম (৫৮.৪২%), বীজের উৎপাদন খরচ বেশী (৫৬.৩২%) এবং বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যয় বেশী (৪৫.৭৯%)।

২৪. বিএডিসি'র বীজ ডিলারের ২০০৬-০৭ থেকে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত বিএডিসি'র বীজ ব্যবসা থেকে লাভ বৃদ্ধি পেয়েছে এবং ২০০৬-০৭ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ ব্যবসা থেকে লাভের পরিমাণ ৭৮.৬২% বৃদ্ধি পেয়েছে।

২৫. প্রকল্প বাস্তবায়নের পূর্বে কোন বেইজ লাইন তথ্য সংগ্রহ করা হয়নি, তাই Memory Recall পদ্ধতি ব্যবহার করে কৃষকগণের আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তনের তথ্য সংগ্রহ করা হয়। ২০০৬-০৭ তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে ২০১৩-১৪ সালে অন্যান্য ব্যয় ব্যতীত ফসল চাষ হতে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের মোট বাৎসরিক লাভ ৫৫.২৬% (৩৩,০৩২ হতে ৫১,২৮৫ টাকা) বৃদ্ধি পেয়েছে। স্বাস্থ্য খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮৯.৩৯%, শিক্ষা খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮২.৯০%, বস্ত্র খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৪.৮০%, ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে ঃ (মেরামত ও নতুন নির্মাণ) ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮৭.৩৪% এবং অন্যান্যঃ (আপ্যায়ণ, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা) ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৭.৯৫% । বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণের ক্ষেত্রে আর্থ-সামাজিক পরিবর্তনের সকল ধ্রুবক উর্দ্ধমুখী কিন্তু পরিবর্তনের হার বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের তুলনায় কম ।

প্রকল্পের সবলদিকসমূহ ঃ

১. বাংলাদেশের বিভিন্ন স্থানে বিএডিসি'র স্থাপনা আছে এবং দক্ষ জনবল দীর্ঘ দিন ধরে বিভিন্ন ফসলের বীজ উৎপাদন করে আসছে।

২. প্রকল্প থেকে খামারসমূহে আধুনিক কৃষি যন্ত্রপাতি সরবরাহ করা হয়েছে। ফলে সঠিক সময়ে ও শ্রমিক সাশ্রয়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পাদন করা সম্ভব হয়েছে এবং গুণগত মানসম্পন্ন বীজের উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে।

৩. প্রকল্পের মাধ্যমে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহকে আধুনিকীকরণ করা হয়েছে ফলে অধিক পরিমাণ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ করা এবং বীজের গুণগত মান বজায় রাখা সম্ভব হয়েছে।

প্রকল্পের দুর্বলদিকসমূহ ঃ

১. নতুন ও জটিল মেশিনারি/যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবহার ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য ব্যবহারকারীগণের আরও প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত ছিল।

২. কিছু সংখ্যক কৃষি যন্ত্রপাতি খুব অল্প সময়ের মধ্যেই বিকল হয়ে পড়েছে। প্রযুক্তিগতভাবে উন্নত কৃষি যন্ত্রপাতি ক্রয় করলে দীর্ঘস্থায়ী হতো এবং মেরামত খরচ কম লাগতো।

৩. অনেক ক্ষেত্রে অবকাঠামো নির্মাণ না করে যন্ত্রপাতি সরবরাহ করা হয়েছে ফলে কয়েকটি যন্ত্রপাতি স্থাপন সম্ভব হয়নি। এখনই সুষ্ঠুভাবে সংরক্ষণের ব্যবস্থা নেওয়া জরুরী। এ ক্ষেত্রে যন্ত্রপাতি ক্রয়ের পূর্বেই উপযুক্ত অবকাঠামো নির্মাণের ব্যবস্থা থাকা উচিত ছিল। এছাড়া বৃষ্টি হতে বীজ রক্ষার্থে বীজ গুদামে লোডিং/আনলোডিং সেড সম্পূর্ণভাবে নির্মাণ করা প্রয়োজন।

৪. প্রকল্পের আওতায় নির্মিত কাটাতারের বেড়া প্রকল্প শেষ হতে না হতেই কিছু স্থানে নষ্ট হয়ে গেছে। এক্ষেত্রে ইটের প্রচীরের ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিৎ ছিল।

সুপারিশমালা

১. বীজ উৎপাদন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ গুদামজাতকরণ, বীজ পরীক্ষা ও বীজ সরবরাহ ইত্যাদির তথ্য শুধু রেজিষ্টারের পরিবর্তে, কম্পিউটারে বা উভয় স্থানে সংরক্ষণ করা আবশ্যক।

২. বিএডিসি'র অনেক স্থাপনাতে বিশেষ করে খামারে অনেক পুরাতন/অকেজো যানবাহন/যন্ত্রপাতি যত্রতত্র পরে থাকতে দেখা যায়। অতি সত্তর অকেজো জিনিসপত্র ডিস্পোজ করার ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত। যে সমস্ত যন্ত্রপাতি/যানবাহন মেরামত সম্ভব, সেগুলো তাড়াতাড়ি মেরামত করে ব্যবহার করা প্রয়োজন।

৩. প্রকল্প থেকে সরবরাহকৃত মূল্যবান যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবহারের জন্য যথাযথ ব্যক্তি নির্বাচন করে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন।

৪. বিএডিসি'র গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদনের ধারাকে অব্যাহত রাখার জন্য স্ব স্ব স্থানে জরুরীভাবে সঠিক জনবল নিয়োগ ও পদায়ন করা উচিত।

৫. কারিগরিভাবে অভিজ্ঞ ব্যক্তিকে সংশ্লিষ্ট দপ্তর থেকে বিকল্প অভিজ্ঞ জনবলের ব্যবস্থা করে বদলি করাই শ্রেয়।

৬. বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রের মেরামতযোগ্য যন্ত্রপাতির মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় বরাদ্দ প্রদান করা উচিত।

৭. প্রকল্প চলাকালীন সময়ে ধারাবাহিকতা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে প্রকল্প পরিচালক বদলি না করাই শ্রেয়।

৮. প্রকল্পের ধারাবাহিকতা, Sustainability ও বীজের জাতীয় চাহিদাকে লক্ষ্য রেখে বিএডিসি'র বীজ উইংকে আরও শক্তিশালী করা প্রয়োজন। সরকারি সহায়তার মাধ্যমে সংস্থার নিজস্ব আয় বর্ধন কার্যক্রম (IGA) গ্রহণ করতে পারে।

৯. চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের সরবরাহকৃত বীজের মূল্য স্বল্পতম সময়ের মধ্যে পরিশোধের ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন।

প্রকল্পের Sustainability

"গুমাবী" প্রকল্পের আওতায় যানবাহন ক্রয়, যন্ত্রপাতি ক্রয় এবং স্থাপনা নির্মাণ করা হয়েছে। ক্রয়কৃত যানবাহন, যন্ত্রপাতি ও নির্মাণকৃত স্থাপনাসমূহের এক একটির ক্ষেত্রে স্থায়িত্বকাল এক এক ধরনের। কোন যন্ত্রপাতি বা স্থাপনার স্থায়িত্ব বা কার্যকারিতা নির্ভর করে দক্ষ জনবল দ্বারা পরিচালনা, নিয়মিত পরিচর্যা ও মেরামতের উপর। মাঠপর্যায়ে পরিদর্শন কালে দেখা যায় যে, ক্রয়কৃত সকল যন্ত্রপাতি এবং নির্মাণকৃত সকল স্থাপনার গুণগত মান ভালো। দক্ষ জনবল দ্বারা পরিচালনা, নিয়মিত পরিচর্যা ও মেরামতের ব্যবস্থা গ্রহণ করলে উক্ত যন্ত্রপাতিসমূহে স্থায়িত্ব বৃদ্ধি পাবে এবং গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। এ ব্যাপারে প্রয়োজনীয় দক্ষ জনবল, মেরামতকারী ও প্রয়োজনীয় খুচরা যন্ত্রাংশের সরবরাহ ও রক্ষণাবেক্ষণের কাজ নিশ্চিত করতে হবে। এছাড়া নিয়মিতভাবে অকেজো যন্ত্রপাতি (মেরামত যোগ্য নয়) প্রতিস্থাপনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা হলে এক সাথে অনেক টাকার প্রয়োজন হবে না। সেই সঙ্গে চুক্তিবদ্ধ কৃষকের মাধ্যমে উৎপাদন পরিকল্পনা মোতাবেক যে পরিমাণ বীজ উৎপাদন করা হয় তার সংগ্রহ লক্ষ্যমাত্রা বৃদ্ধি করে কৃষকদের বীজ সংগ্রহের গতি অব্যাহত রাখতে পারলে বীজ উৎপাদন ও সরবরাহের ধারাবাহিকতা বজায় থাকবে এবং কৃষকগণও সঠিক সময়ে চাহিদা মোতাবেক মানসম্পন্ন বীজ পাবে।

উপসংহার

উৎপাদিত বীজের ফলন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ সংরক্ষণ, বীজের গুণগত মান, বীজ সরবরাহ ও বীজের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের (চুক্তিবদ্ধ কৃষক, বীজ ডিলার ও বীজ ব্যবহারকারী কৃষক) আর্থ-সামাজিক অবস্থা ইত্যাদি সম্পর্কে সংগৃহীত তথ্য বিশ্লেষণে প্রাপ্ত ফলাফলে দেখা যায় যে, উল্লিখিত সকল ক্ষেত্রেই গুমাবী প্রকল্প ইতিবাচক অবদান রেখেছে এবং ভবিষ্যতে এ ধরনের প্রকল্পের ধারাবাহিকতা ও Sustainability রক্ষার্থে সরকারি সহায়তার মাধ্যমে বিএডিসিকে বীজ উৎপাদনের ক্ষেত্রে আরও ইতিবাচক সহায়তা প্রদান করতে হবে, যা খাদ্য নিরাপত্তার ক্ষেত্রে বিশেষ অবদান রাখতে সহায়ক হবে। বিএডিসি'র দক্ষ জনবলকে তাদের কর্মক্ষমতার পূর্ণ সদ্ব্যবহার করতে হবে। সেই সঙ্গে তাঁদের কর্মক্ষেত্রে সুযোগ সুবিধা আরও বৃদ্ধি করতে হবে।

অধ্যায়-১: প্রকল্পের বিবরণ

১.১ প্রকল্পের পটভূমি

২০০৫-২০০৬ সালে বিএডিসি কৃষক পর্যায়ে ৪৫,৮৪৩ মে.টন দানা জাতীয় শস্য বীজ ও ৯,৯২৪ মে.টন পাটবীজ, তৈল বীজ ও মসলা বীজ সরবরাহ করেছে। বিএডিসি ২০১০-২০১১ সালের কর্ম পরিকল্পনায় বীজ আলু ছাড়া ১,২৩,১৯০ মে. টন বীজ উৎপাদনের বিপরীতে ২০১০-২০১১ সালে ১,১২,০৩৮ মে. টন বীজ বিতরণ করেছে। সংস্থার বিভিন্ন খামার ও বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে যে সকল কৃষি যন্ত্রপাতি স্থাপন করা হয়েছিল সেগুলো আশির দশকে দাতা সংস্থা ও সরকারি অর্থে সংগৃহীত হয়। এ সকল যন্ত্রপাতির উৎপাদন ক্ষমতা হ্রাস পেয়েছে এবং কোন কোন ক্ষেত্রে এগুলো কাজের অনুপোযোগী হওয়ায় পরিবর্তন করা আবশ্যক।

স্থানীয় উন্নত ও জনপ্রিয় জাত বা 'উফশী' জাত যা কম খরচে উৎপন্ন হয়, যদি ঐ সকল বীজ সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করে সময়মত অপেক্ষাকৃত সাশ্রয় মূল্যে সরবরাহ করা হয়, তবে তা দেশের সার্বিক উৎপাদন বৃদ্ধিতে সাহায্য করবে। এজন্য বিভিন্ন এলাকার কৃষকদের সংগঠিত করে বীজ উৎপাদন পরিকল্পনা, সংগ্রহ ও সংরক্ষণ ব্যবস্থাপনা এবং বীজ বিতরণ কার্যক্রম শক্তিশালী করা হয়। কৃষি উৎপাদনে ভাল বীজ ব্যবহার খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। মানসম্পন্ন বীজ ব্যবহার না করলে অন্য সকল উপকরণ-যেমন সার এবং সেচের ব্যবহার ফসল উৎপাদনে তেমন সহায়তা করতে পারে না। আমাদের দেশে পরীক্ষিত ও অনুমোদিত বীজের ব্যবহার খুবই সীমিত। সরকারি পর্যায়ে মানসম্পন্ন বীজের প্রধান উৎস বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (BADC)। যেহেতু কৃষকরা এখন স্থানীয় জাতের পরিবর্তে মানসম্পন্ন উন্নত বীজ ব্যবহার করতে আগ্রহী, তাই মানসম্পন্ন বীজের চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহের ক্ষেত্রে বীজ ব্যবস্থাপনা এখনও যথেষ্ট সংগঠিত নয়।

সত্তর দশকের প্রারম্ভে স্থাপিত বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রগুলো পুনরায় নতুন করে পরিবর্তন ও আধুনিকীকরণ করা প্রয়োজন। এতে করে সরকারি ও বেসরকারি পর্যায়ে সামগ্রিকভাবে মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধি পাবে যা বাংলাদেশে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধিতে সুদূরপ্রসারী প্রভাব ফেলবে।

১.২ প্রকল্পের বিভিন্ন তথ্যাদি

ক) উদ্যোগী মন্ত্রণালয়/বিভাগ	কৃষি মন্ত্রণালয়		
খ) বাস্তবায়নকারী সংস্থার নাম	বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (BADC)		
গ) প্রকল্প এলাকা	৬৪ টি জেলা		
ঘ) প্রকল্প ব্যয় (লক্ষ টাকা)	মোট	জিওবি	প্রকল্প সাহায্য
	৩০৬১২.৮৯	৩০৬১২.৮৯	০.০০
ঙ) বাস্তবায়নকাল	ক) মূল	জুলাই, ২০০৬ - জুন, ২০০৯	
	খ) সংশোধিত	জুলাই, ২০০৬ - জুন, ২০১১	

১.৩ প্রকল্প অনুমোদন ও সংশোধন

প্রকল্পটি ৩০৬১২.৮৯ লক্ষ টাকা প্রাক্কলিত ব্যয়ে জুলাই, ২০০৬ হতে জুন , ২০০৯ মেয়াদে বাস্তবায়নের জন্য ০৪.১০.২০০৬ তারিখের ''একনেক'' সভায় অনুমোদিত হয়। প্রকল্পটির মূল কার্যক্রম শুরু হয় ২০০৭-২০০৮ অর্থ বছরে। ২০০৬ সালের বাজার মূল্যের উপর ভিত্তি করে প্রকল্পের ব্যয় নির্ধারণ করা হয়েছিল। কিন্তু পরবর্তীতে নির্মাণ সামগ্রীর মূল্য বৃদ্ধি পাওয়ায়, আমদানীকৃত বহু যন্ত্রপাতির মূল্য বৃদ্ধি, নির্মাণ ও অবকাঠামো উন্নয়ন কাজে নিয়োজিত শ্রমিকের মজুরীর মূল্য বৃদ্ধি, কম গুরুত্বপূর্ণ ও কম প্রয়োজনীয় গুদাম নির্মাণের সংখ্যা হ্রাস ইত্যাদি কারণে প্রকল্পটির মোট ব্যয় অপরিবর্তিত রেখে আন্তঃখাত সমন্বয়সহ ০১ বছর মেয়াদ বৃদ্ধিপূর্বক জুলাই ২০০৬ হতে জুন, ২০১০ নির্ধারণ করে প্রকল্পটির ১ম সংশোধন করা হয়। পরবর্তীতে পুনরায় নির্মাণ সামগ্রীর দাম বৃদ্ধি, নির্ধারিত জমি না পাওয়া, নির্মাণ কাজ সমাপ্ত না হওয়া ইত্যাদি কারণে মোট ব্যয় অপরিবর্তিত রেখে কতিপয় অংগে আন্তঃখাত সমন্বয় রেখে এবং মেয়াদ এক বছর বৃদ্ধি পূর্বক, জুলাই ২০০৬ হতে জুন ২০১১ নির্ধারণ করে প্রকল্পটির ২য় সংশোধন করা হয়।

১.৪ প্রকল্পের উদ্দেশ্য

১) বিভিন্ন ফসল যেমন দানা শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজিবীজ, পাটবীজ ইত্যাদি ফসলের ভিত্তিবীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ এবং **Truthtully Labeled Seed (TLS)** উৎপাদন ক্রমান্বয়ে হ্রাসকরণ এবং বীজ সংরক্ষণের জন্য বিদ্যমান সুবিধাদি ধারণ ক্ষমতা সম্প্রসারণ, আধুনিকীকরণ, পুনঃ নতুন করে পরিবর্তন ও শক্তিশালীকরণের মাধ্যমে বেসরকারি বীজ উৎপদনকারীদের আরও অধিক সেবা প্রদানের সুযোগ সৃষ্টি করা। *(অধ্যায়-৪, পৃঃ ১৬-১৯ ও অধ্যায়-৬, পৃঃ ৩০-৩৩, ৩৬-৩৭, ৩৮-৪৫)*

২) সংগৃহীত বীজের মান পরীক্ষাকরণ, সঠিকভাবে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ এবং যথাসময়ে কৃষকগণের মাঝে বীজ বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিত করা। *(অধ্যায়-৬, পৃঃ ৩৫, ৩৮-৪২, ৪৮-৫১)*

৩) সরকারের বর্ধিত বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ এবং বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিতকরণ কর্মসূচি বাস্তবায়নে সহায়তা করা। *(অধ্যায়-১, পৃঃ ৩ ও অধ্যায়-৬, পৃঃ ৫৫-৫৬)*

৪) বীজ উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ ও বীজের গুণগত মান রক্ষা করে সরকারি ও বেসরকারি খাতে বীজ উৎপাদকদের সেবা প্রদানে সহায়তা করা। এবং *(অধ্যায়-৬, পৃঃ ৩৮-৪১)*

৫) বিএডিসি'র কর্মী ও বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ কার্যক্রম প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান করা। *(অধ্যায়-৬, পৃঃ ৪৭-৪৮)*

১.৫ প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত প্রধান প্রধান কার্যক্রম

১) ৫৯৮ টি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ৭৬৯ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ২৯৫ টি ফার্ম মেশিনারি এবং ৬২ টি অফিস ইকুইপমেন্ট ও ৬২ টি যানবাহন সংগ্রহ করা।

২) ৬০৩৭৪ ব.মি. বীজ সংরক্ষণের গুদাম নির্মাণ, ২ টি সবজি সংরক্ষণের হিমাগার নির্মাণ, ৬১ টি বীজ শুকানোর যন্ত্রপাতির কক্ষ তৈরী, ৬২ টি প্রক্রিয়াজাতকরণ কক্ষ তৈরী, ১৪,৪০০ ব.মি. বীজ শুকানোর খোলা নির্মাণ, ৪,৫০০ ব.মি. বীজ থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ এবং ১২৫ ব.মি. আবাসিক ভবন নির্মাণ করা।

৩) ৫৫,৩৮০ ব.মি. আভ্যন্তরীণ ও হেরিং বোন রোড নির্মাণ করা।

৪) ২০,০০০ ব.মি. গোডাউন, অফিস মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ করা।

৫) ৫,৬৫,০০০ কিউ.মি. ভূমি উন্নয়ন করা।

১.৬ প্রকল্পের উদ্দেশ্য অনুযায়ী অর্জন

	প্রকল্পের উদ্দেশ্য	অর্জন
১.	বিভিন্ন ফসল যেমন দানা শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজিবীজ, পাটবীজ ইত্যাদি ফসলের ভিত্তি বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ এবং Truthtully Labeled Seed (TLS) উৎপাদন ক্রমান্বয়ে হ্রাসকরণ এবং বীজ সংরক্ষণের জন্য বিদ্যমান সুবিধাদি ধারণ ক্ষমতা সম্প্রসারণ, আধুনিকীকরণ, পুনঃ নতুন করে পরিবর্তন ও শক্তিশালীকরণের মাধ্যমে বেসরকারি বীজ উৎপদনকারীদের আরও অধিক সেবা প্রদানের সুযোগ সৃষ্টি করা।	২০০৭-০৮ এর তুলনায় ২০১০-১১ সালে বিএডিসি'র বীজ উৎপাদনের পরিমাণ ৫৯.৭৫% বৃদ্ধি পেয়েছে (সারণী-১)।
২.	সংগৃহীত বীজের মান পরীক্ষাকরণ, সঠিকভাবে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ এবং যথাসময়ে কৃষকগণের মাঝে বীজ বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিত করা।	২০১৩-১৪ সালে বিএডিসি'র কেন্দ্রীয় বীজ পরীক্ষাগারে সর্বমোট ১৭৪১৮৬, ৫২২০৫ এবং ১৪৯৪৪৯ টি নমুনার যথাক্রমে অংকুরোদগম, বিশুদ্ধতা ও আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয়েছে ফলে গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ নিশ্চিত হয়েছে (সারণী-৩১)।
৩.	সরকারের বর্ধিত বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ এবং বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিতকরণ কর্মসূচি বাস্তবায়নে সহায়তা করা।	প্রতি বছর কৃষি মন্ত্রণালয় বিএডিসি'র বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ধার্য করে। উক্ত বীজ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে গত ২০০৭-০৮, ২০০৮-০৯, ২০০৯-১০ ও ২০১০-১১ সালে যথাক্রমে ৮৮%, ৮৭%, ৮০% ও ৮৯% লক্ষ্যমাত্রা অর্জিত হয়

প্রকল্পের উদ্দেশ্য	অর্জন
	(সারণী-১)।
৪. বীজ উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ ও বীজের গুণগত মান রক্ষা করে সরকারি ও বেসরকারি খাতে বীজ উৎপাদকদের সেবা প্রদানে সহায়তা করা। এবং	বিএডিসি বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানকে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও বীজের গুণগত মান নিরূপণের জন্য সেবা প্রদান করে থাকে। ২০০৬-০৭ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের বিএডিসি কর্তৃক প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ বৃদ্ধির হার আমন ধান, বোরো ধান ও গম যথাক্রমে ১৩৭%, ২১% এবং ৫৭% (সারণী-২৯)। উক্ত সময়ে বিএডিসি বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানকে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও বীজের গুণগত মান নিরূপণের জন্য সেবা প্রদান থেকে যে লাভ করেছে তার বৃদ্ধির হার ১১৫৬% (সারণী-৩০)। ২০১৩-১৪ সালে বিএডিসি বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের ৬৪১০, ১০৪৩ ও ৬৬২০ টি নমুনার যথাক্রমে অংকুরোদগম, বিশুদ্ধতা ও আর্দ্রতা পরীক্ষা করেছে (সারণী-৩১)।
৫. বিএডিসি'র কর্মী ও বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ কার্যক্রম প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ প্রদান করা।	এই প্রকল্প চলাকালীন প্রকল্পের সময়ের মধ্যে বিএডিসি ৪৪১২ জন চুক্তিবদ্ধ কৃষককে বীজ উৎপাদন ও বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ সম্পর্কে প্রশিক্ষণ প্রদান করেছে। উক্ত প্রশিক্ষণের ফলে প্রশিক্ষণার্থীগণের গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদনে জ্ঞান ও দক্ষতা বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৬-০৭ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মাধ্যমে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ আমন ধান, বোরো ধান ও গম যথাক্রমে ১৪৮%, ১০৩% এবং ১৬৪% বৃদ্ধি পেয়েছে (সারণী-২৪)।

১.৭ জাতীয় চাহিদার পরিপ্রেক্ষিতে বিএডিসি কর্তৃক বীজ উৎপাদন ও সরবরাহের পরিমাণ

কৃষি মন্ত্রণালয় কর্তৃক ধার্যকৃত বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে বিএডিসি কর্তৃক বীজ উৎপদান ও সরবরাহের তথ্য সারণী-১ এ সন্নিবেশিত করা হলো। প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে প্রতি বছর কৃষি মন্ত্রণালয় বিএডিসি'র বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ধার্য করে। উক্ত বীজ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রার বিপরিতে গত ২০০৭-০৮, ২০০৮-০৯, ২০০৯-১০ ও ২০১০-১১ সালে যথাক্রমে ৮৮%, ৮৭%, ৮০% ও ৮৯% লক্ষ্যমাত্রা অর্জিত হয় (সারণী-১)।

সারণী-১ঃ জাতীয় চাহিদার বিপরীতে বিএডিসি কর্তক উৎপাদিত ও সরবরাহকৃত বীজের পরিমাণ (মে.টন)

ক্রঃ নং	বীজ ফসলের নাম	কৃষি মন্ত্রণালয়ের সীড প্রমোশন কমিটির সিদ্ধান্ত অনুযায়ী বিএডিসি'র লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)				বিএডিসি কর্তৃক সরবরাহকৃত বীজের পরিমাণ (মে.টন)			
		২০০৭-০৮	২০০৮-০৯	২০০৯-১০	২০১০-১১	২০০৭-০৮	২০০৮-০৯	২০০৯-১০	২০১০-১১
১	ধান	৫৩৭৭৫	৬৩১৫৮	৭৯৭১৪	৯১৭০৬	৪৭৩১৬	৫৪৩৭৯	৬২৯৪৪	৭৯৫২৭
২	গম	১৯৮৮৭	২৩৫৩২	২৭০৬৯	২৭৩০৪	১৮২২৪	১৯৯৭১	২৩৪২৯	২৬৯৬১
৩	ভুট্টা	৬৫	৪০	১৩১	২৯৬	১৫৪	৮৩	৪০	৮৫
৪	তৈলবীজ	৯০৬	৭২৭	১০০৬	১৪২৬	৫২৭	৯০৬	৬৬৮	১২০৮
৫	বীজআলু	১৪৯২৭	১৪৫৯৯	১৮৮৯৯	২০৪৪২	১২২১৮	১৩৪৬২	১৩৯৮৭	১৮১৪৮
৬	পাটবীজ	৭৩৬	৫৫২	১২৪০	১৫৮৯	৯৫০	৯১৪	১২৩০	৮৫৭
৭	সবজিবীজ	৫৭	৮৬	১০২	১২০	৩৯	৫৮	৮৬	১০২
মোট		৯০,৩৫৩	১,০২,৬৯৪	১,২৮,১৬১	১,৪২,৮৮৩	৭৯,৪২৮	৮৯,৭৭৩	১,০২,৩৮৪	১,২৬,৮৮৮
বীজ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে বীজ সরবরাহের হার (%)						**৮৮**	**৮৭**	**৮০**	**৮৯**
২০০৭-০৮ তুলনায় ২০১০-১১ সালে বীজ উৎপাদনে বৃদ্ধির হার (%)									**৫৯.৭৫**

তথ্যসূত্রঃ বিএডিসি, কৃষি মন্ত্রণালয়

অধ্যায়-২: প্রভাব মূল্যায়ন কার্যক্রম পরিচালনা পদ্ধতি

"গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ" শীর্ষক সমাপ্ত প্রকল্পের প্রভাব মূল্যায়নের সমীক্ষা বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ কর্তৃক সম্পন্ন করা হয়েছে। নির্বাচিত প্রকল্পটির প্রভাব মূল্যায়ন পরিচালনা করার লক্ষ্যে গত ২৯ ডিসেম্বর ২০১৪ তারিখে মহাপরিচালক, মূল্যায়ন সেক্টর, বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা-১২০৭ সাথে পরামর্শক ফার্ম **সিআরডিএস** এর একটি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছে।

২.১ সমীক্ষা পরিচালনায় পরামর্শক ফার্মের টার্মস অফ রেফারেন্স (ToR)

প্রকল্পটির প্রভাব মূল্যায়ন করার জন্য টার্মস অফ রেফারেন্স-এ উল্লিখিত কর্মপরিধির আলোকে ফলাফলসমূহ অন্তর্ভূক্ত করে প্রতিবেদন প্রণয়ন করা হয়েছে।

১) ডিপিপি লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী প্রকল্প কার্যক্রমের খাতভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি/বাস্তবায়ন পর্যবেক্ষণ করা এবং যদি ব্যতিক্রম হয়ে থাকে তার কারণ নির্ধারণ। *(অধ্যায়-৩ পৃঃ ১১-১৫)*

২) প্রকল্পের ক্রয় কার্যক্রমে (মালামাল, কাজ ও সেবাক্রয়) পিপিআর-২০০৮ অনুসারে (দরপত্র আহ্বান, দরপত্র মূল্যায়ন, অনুমোদন প্রক্রিয়া কার্যাদেশ প্রদান ইত্যাদি) প্রতিপালিত হয়েছে কিনা, তা পর্যবেক্ষণ করা। *(অধ্যায়-৪ পৃঃ ১৬-২২)*

৩) ডিজাইন ও Specification অনুযায়ী ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ কাজ ও যন্ত্রপাতি সংগৃহীত হয়েছে কিনা তা যাচাইকরণ। *(অধ্যায়-৫ পৃঃ ২৩-২৯)*

৪) বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি, অফিস ইকুইপমেন্ট, বীজ সংরক্ষণাগার, সবজিবীজ সংরক্ষণ হিমাগার, বীজ শুকানো মেশিন কক্ষ, ভূগর্ভস্থ পাইপের মাধ্যমে সেচ ব্যবস্থা ইত্যাদির গুণগত মান যাচাই, ব্যবহার ও কার্যকারিতা হচ্ছে কিনা, তার নমুনা পর্যবেক্ষণ করে মতামত প্রদান করা। *(অধ্যায়-৫ পৃঃ ২৩-২৯ ও অধ্যায়-৬ঃ ৩৮-৪৫)*

৫) প্রকল্পে মানসম্পন্ন বীজ বর্ধন কার্যক্রম, বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধি ও আয় বৃদ্ধি কার্যক্রম, স্থানীয় দরিদ্র মহিলাদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি ও জীবন মান উন্নয়ন ইত্যাদি যাচাই। *(অধ্যায়-৬ পৃঃ ৩০-৩৭, ৪৫-৫৬)*

৬) বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ কার্যাবলির উপর প্রশিক্ষণের প্রভাব মূল্যায়ন করা। *(অধ্যায়-৬ পৃঃ ৪৭-৪৮)*

৭) প্রকল্পের ধারণা ও কার্যক্রম বাস্তবায়নের যৌক্তিকতা ও দুর্বলতা যাচাই-বাছাই করে নির্ণয় করা। *(অধ্যায়-৭ পৃঃ ৬১-৬২)*

৮) প্রকল্পের আওতাভূক্ত কার্যক্রমের ধারাবাহিকতা পর্যবেক্ষণ এবং Sustainability হয়েছে কিনা পর্যবেক্ষণ করা। *(অধ্যায়-৮ পৃঃ ৬৩-৬৪)*

২.২ কর্মপদ্ধতি

এ অধ্যায়ে সমীক্ষার এলাকা নির্দিষ্টকরণ, নিদের্শক নির্বাচন, সমীক্ষায় অংশগ্রহণকারী উত্তরদাতা নির্বাচন পদ্ধতি, সমীক্ষার জন্য প্রশ্নমালা তৈরী ও প্রশ্নমালা ব্যবহারের কৌশলপদ্ধতি, সমীক্ষা পরিকল্পনা, সংগৃহীত তথ্যের ব্যবস্থাপনা ও পরিসংখ্যানগত বিশ্লেষণ ইত্যাদি বিষয়ে আলোচনা করা হয়েছে। উল্লেখ্য যে, প্রভাব মূল্যায়ন -এর উদ্দেশ্য ও চাহিদার প্রয়োজনে বর্তমান গবেষণায় সংখ্যাগত ও গুণগত সমীক্ষা করা হয়েছে।

২.২.১ প্রকল্প দলিলাদির পর্যালোচনা

প্রকল্পের কার্যক্রম সম্পর্কে অবহিত এবং প্রয়োজনীয় সেকেন্ডারি তথ্য সম্পর্কে জানার জন্য প্রকল্পের দলিলাদি ও সমধর্মী কার্যক্রমের দলিলাদির পর্যালোচনা করা হয়েছে। সমীক্ষক টিম কর্তৃক প্রকল্পের ডিপিপি ও অন্যান্য দলিলাদি সংগ্রহ করা হয়েছে। এছাড়া বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরোশন ও কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর থেকে অন্যান্য প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সংগ্রহ করা হয়েছে।

২.২.২ সমীক্ষার এলাকা ও জনগোষ্ঠী

মূল্যায়নের জন্য সাতটি বিভাগের ৬৪ টি জেলা থেকে দৈবচয়নের মাধ্যমে এই ২০ টি জেলা নির্বাচন করা হয়। *(পার্বত্য চট্টগ্রামে বান্দরবন, খাগড়াছড়ি ও রাঙ্গামাটি জেলাসমূহ প্রকল্পের আওতায় ছিল কিন্তু উক্ত জেলাসমূহে প্রকল্পের কর্মকান্ড খুব সীমিত ছিল বলে মূল্যায়নের জন্য নির্বাচন করা হয়নি)।* পরামর্শক সমীক্ষা টিম কর্তৃক প্রকল্প এলাকার ৭ টি বিভাগের ৬৪ টি জেলার মধ্যে থেকে ২০টি জেলায় সমীক্ষার কাজ পরিচালনা করা হয়েছে। পরামর্শক সমীক্ষা টিম কর্তৃক প্রকল্প এলাকা পরিদর্শন ও উল্লেখিত জেলার প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সংগ্রহ করা হয়েছে। (সারণী-২)

সারণী-২ঃ প্রকল্প এলাকা ও মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত জেলাসমূহ

বিভাগ	প্রকল্পের আওতায় জেলা সমূহ	মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত জেলা
ঢাকা	ঢাকা, গাজীপুর, ময়মনসিংহ, জামালপুর, কিশোরগঞ্জ, নেত্রকোনা, মুন্সিগঞ্জ, মাদারীপুর, শরীয়তপুর, রাজবাড়ী, মানিকগঞ্জ, ফরিদপুর, টাঙ্গাইল, শেরপুর, গোপালগঞ্জ, নরসিংদী, নারায়ণগঞ্জ	ঢাকা, ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা, ফরিদপুর, টাঙ্গাইল
চট্টগ্রাম	কক্সবাজার, চট্টগ্রাম, নোয়াখালী, ফেনী, ব্রাক্ষণবাড়ীয়া, কুমিল্লা, চাঁদপুর, বান্দরবান, লক্ষীপুর, খাগড়াছড়ি, রাঙ্গামাটি	চট্টগ্রাম, ফেনী, ব্রাক্ষণবাড়ীয়া
সিলেট	হবিগঞ্জ, সিলেট, সুনামগঞ্জ, মৌলভীবাজার	হবিগঞ্জ, সিলেট
রাজশাহী	রাজশাহী, বগুড়া,পাবনা, জয়পুরহাট, চাঁপাইনবাবগঞ্জ, সিরাজগঞ্জ, নাটোর, নওগাঁ	রাজশাহী, বগুড়া, পাবনা
রংপুর	রংপুর, নীলফামারী, লালমনিরহাট, ঠাকুরগাঁও, গাইবান্ধা, দিনাজপুর, পঞ্চগড়, কুড়িগ্রাম	রংপুর, ঠাকুরগাঁও
খুলনা	ঝিনাইদহ, খুলনা, সাতক্ষীরা, কুষ্টিয়া, চুয়াডাঙ্গা, মেহেরপুর, মাগুরা, যশোর, বাগেরহাট, নড়াইল	চুয়াডাঙ্গা, মেহেরপুর, ঝিনাইদাহ
বরিশাল	বরিশাল, ভোলা, বরগুনা, ঝালকাঠি, পটুয়াখালী, পিরোজপুর	বরিশাল, পটুয়াখালী

২.২.৩ মূল্যায়ন নির্দেশক নির্বাচন

প্রকল্পের গৃহীত কার্যক্রমের বর্ণনা ও উদ্দেশ্যর উপর নির্ভর করে নির্দেশকসমূহ নির্বাচন করা হয়েছে যা নিম্নরূপ ঃ

সারণী-৩ঃ মূল্যায়ন নির্দেশক নির্বাচন

Input Indicator	Output Indicator	Outcome Indicator	Impact Indicator
১. **মানব সম্পদ উন্নয়নঃ** প্রকল্পের আওতায় ৪৪১২ জন চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান	৪৪১২ চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকের দক্ষতা বৃদ্ধি	অর্জিত জ্ঞান ও দক্ষতা ফসল উৎপাদন কাজে নিয়োজিত করণ	বীজ উৎপাদন, আয় ও আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নতি সাধিত হয়েছে
২. **সম্পদ সংগ্রহঃ** ৫টি ডবল কেবিন পিক-আপ, ৫০টি মটর সাইকেল, ২টি (১৯ টন) এবং ৫টি (৭ টন) ট্রাকসহ মোট ৬২ টি যানবাহন সরবরাহ	কর্মকর্তা তদারকি, মালামাল ও বীজ পরিবহনে ক্ষমতা বৃদ্ধি	তদারকি/ নিরীক্ষণ/ পরিবহন কাজে দক্ষতা অর্জন	মান সম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও সরবরাহ বৃদ্ধি পেয়েছে

Input Indicator	Output Indicator	Outcome Indicator	Impact Indicator
৩. **প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারিঃ** বিএডিসি’র প্রক্রিয়াতজাতকরণ কেন্দ্রে বিভিন্ন ধরনের মোট ৫৯৮ টি মেশিনারি সংযোজন	বীজ প্রক্রিয়াতজাতকরণ কেন্দ্রসমূহের বীজ প্রক্রিয়া জাতকরণে ক্ষমতা বৃদ্ধি	অধিক হারে নিজস্ব/বীজ উৎপাদনকারীগণের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ	মানসম্পন্ন বীজের সরবরাহ বৃদ্ধির ফলে কৃষকদের ফলন/ আয়/ জীবনযাত্রা মানের উন্নতি সাধিত হয়েছে
৪. **ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টঃ** বিএডিসি’র বীজ পরীক্ষার ল্যাবরেটরী উন্নয়নের জন্য বিভিন্ন ধরনের মোট ৭৬৯ টি যন্ত্রাদি স্থাপন	ল্যাবরেটরিসমূহের বীজের মান নির্ণয় ক্ষমতা বৃদ্ধি	অধিক হারে নিজেস্ব/ বীজ উৎপাদনকারীগণের বীজের মান নির্ণয়ে সামর্থ্য অর্জন	মানসম্পন্ন বীজের সরবরাহ বৃদ্ধি ও কৃষকদের ফলন/ আয়/ জীবন মানের উন্নয়ন সাধিত হয়েছে
৫. **ফার্ম মেশিনারিঃ** বিএডিসি’র ফার্মসমূহে বীজ উৎপাদন বৃদ্ধিকল্পে বিভিন্ন ধরনের মোট ২৯৫ টি ফার্ম মেশিনারি সংযোজন	ফার্মসমূহের বীজ উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি	অধিক পরিমাণে গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন	ফার্মের উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি পেয়েছে ফলে কৃষকগণ উন্নত জাতের ও মানের বীজ ব্যবহার করতে সার্মথ্য হয়েছে এবং তাদের ফলন/ আয়/ আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন সাধিত হয়েছে
৬. **অফিস ইকুইপমেন্টঃ** অফিস সমূহে কর্ম পরিধি বৃদ্ধিকল্পে বিভিন্ন ধরনের মোট ৬২ টি অফিস ইকুইপমেন্ট সরবরাহ	বিএডিসি’র কর্মকর্তা/কর্মচারীগণের কর্ম পরিধি বৃদ্ধি	বিএডিসি’র কর্মকর্তা/কর্মচারীরগণের কর্ম দক্ষতা বৃদ্ধি	অফিস সমূহে কর্ম ক্ষমতা বৃদ্ধি, অধিক হারে উন্নত জাত ও মানের বীজ সরবরাহে ভূমিকা রাখছে
৭. **অবকাঠামো নির্মাণঃ** বিএডিসি’র অফিস ভবনে/ ফার্মে/ কেন্দ্রে ১,৬৮,৬০৪ ব.মি. অবকাঠামো নির্মাণ ও মেরামত করা	বিএডিসি’র বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও সরবরাহ বৃদ্ধি	উৎপাদিত বীজের মান বজায় রাখতে সহায়ক ভূমিকা পালন	বীজ উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি, অধিক হারে উন্নত জাতের ও মানের বীজ ব্যবহার এবং তাদের ফলন/ আয়/ আর্থ-সামাজিক উন্নতি সাধিত হয়েছে

২.২.৪ নমুনার সংখ্যা ও নমুনা নির্বাচন পদ্ধতি

নমুনা আকার নির্ধারণের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত Daniel (1999) এর সূত্রটি অনুসরণ করা হয়েছে। সূত্রটি জনসংখ্যা নির্দিষ্ট নয় এমন এলাকার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য এবং এ ক্ষেত্রে ৯৫ শতাংশ কনফিডেন্স লেভেল, ($\pm$) ৪ শতাংশ ভুলের সম্ভাবনা ও ডিজাইন প্রভাব ২.০ বিবেচনা করা হয়েছে।

$$n = \frac{z^2 \cdot p \cdot q}{e^2} \times D.eff \text{ -------------------------------- } \mathbf{(1)}$$

n = the desired sample size
z = the standard normal deviate, set to 1.96 at 95% level of confidence
p = target proportion (%), we assume that at least 60% farmers are using BADC seed
q = 1 – p;
D.eff = design effect**,** set to 2.0
e = the precision level, which is concidered to be 4%

সূত্রানুয়ায়ী, মান বসিয়ে পাওয়া যায়,

$$n = \frac{1.96^2 x 0.60 x 0.40}{0.04^2} \times 2 = 1152$$

for this study, we consider round figure of sample size 1100.

উল্লিখিত ১১০০ নমুনা ২০টি জেলায় জন্য সমান ভাগে বিভক্ত করা হয়েছে। সেক্ষেত্রে সমানুপাতে প্রতিটি জেলায় **বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী** কৃষকের সমীক্ষার নমুনার সংখ্যা দাঁড়ায় ৩০ (মোট ২০ টি সমীক্ষা জেলায় নমুনার সংখ্যা দাঁড়ায় ৬০০)। প্রতিটি সমীক্ষা জেলায় **বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী** ১০ জন কৃষকদের সঙ্গে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে নমুনা সমীক্ষার কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে (মোট ২০ টি সমীক্ষা জেলায় নমুনার সংখ্যা দাঁড়ায় ২০০)। প্রতিটি সমীক্ষা জেলায় সুবিধাভোগী **চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী** ১০ জন কৃষকের সঙ্গে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে নমুনা সমীক্ষার কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে (মোট ২০ টি সমীক্ষা জেলায় নমুনার সংখ্যা দাঁড়ায় ২০০)। প্রতিটি সমীক্ষা জেলায় বিএডিসি'র ৫ জন **বীজ ডিলারের** সঙ্গে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে নমুনা সমীক্ষার কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে (মোট ২০ টি সমীক্ষা জেলায় নমুনার সংখ্যা দাঁড়ায় ১০০)। ২০ টি সমীক্ষায় জেলায় প্রকল্পের কার্যক্রম সম্পর্কে **বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠানের ৭৫ জন** কর্মকর্তার সঙ্গে সাক্ষাৎকার গ্রহণের মাধ্যমে সমীক্ষার কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে ।

প্রকল্প এলাকায় নমুনায়িত জেলাসমূহে সমীক্ষার কাজ তথ্য সংগ্রহকারী দ্বারা প্রশ্নমালা পুরণের মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়েছে। প্রতিটি প্রশ্নমালায় প্রকল্পের চাহিদা, উদ্দেশ্য ও নির্দেশক অনুযায়ী বিভিন্ন সেকশন রয়েছে। প্রতিটি প্রশ্নমালার সমীক্ষাকৃত এলাকায় বসবাসকারী ও সুবিধাভোগী বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকদের তালিকা বিএডিসি'র অনুমোদিত বীজ ডিলারের নিকট থেকে সংগ্রহ করা হয়েছে। বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকদের নিকট থেকে ঐ এলাকায় বসবাসকারী বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকদের তালিকা সংগ্রহ করা হয়েছে। বিএডিসি'র অনুমোদিত বীজ ডিলারের ও চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকদের তালিকা বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন এর সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাগণের নিকট থেকে সংগ্রহ করা হয়েছে। সংগৃহীত তালিকা থেকে দৈবচয়নের (random) মাধ্যমে ১০০ জন বীজ ডিলার, ৬০০ জন বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষক, ২০০ জন বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষক, ২০০ জন চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকদের মানসম্পন্ন বীজ বর্ধন কার্যক্রম, বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধি, উৎপাদন ও আয় বৃদ্ধি কার্যক্রম, স্থানীয় দরিদ্র মহিলাদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি ও জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের অবস্থা ও সুযোগ বৃদ্ধি , বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ কার্যাবলির উপর প্রশিক্ষণের প্রভাব ইত্যাদির তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

সাক্ষাৎকার প্রশ্নমালা/চেকলিষ্ট Key Informant Interview (KII) দ্বারা বর্তমানে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি, বীজ সংরক্ষণাগার, সবজি সংরক্ষণ হিমাগার, বীজ শুকানো মেশিন কক্ষ, ভূগর্ভস্থ পাইপের মাধ্যমে সেচ ব্যবস্থা ইত্যাদির গুণগত মান যাচাই, ব্যবহার ও কার্যকারিতার বিয়য়ে বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন এর ৭৫ জন কর্মকর্তাগণের নিকট থেকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

প্রকল্প এলাকায় নমুনায়িত ২০ টি জেলা সরেজমিন পরিদর্শনের (Physical Observation) মাধ্যমে পরামর্শক কর্তৃক তার প্রযুক্তিগত জ্ঞান প্রয়োগের দ্বারা বিভিন্ন ভৌত অবকাঠামো নির্মাণের সঠিকতা, নির্মাণ স্থানের (Site selection) যথার্থতা, ভৌত অবকাঠামো সমূহের নির্মাণ সংক্রান্ত গুণগত মান, ড্রইং, ডিজাইন ও Specification অনুসরণ করা হয়েছে কিনা, তা যাচাই করা হয়েছে। নিম্নে সমীক্ষা এলাকা অনুযায়ী নমুনা বন্টন সারণী-৪ এ উল্লেখ করা হলঃ

সারণী-৪ঃ সমীক্ষা এলাকা অনুযায়ী নমুনা বন্টন

নমুনায়িত জেলা	নমুনার সংখ্যা													
	সুবিধাভোগী			সুবিধা বহির্ভূত	বিএডিসি'র কর্মকর্তার সাথে সাক্ষাৎকার									
	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষক	বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষক	বিএডিসি'র বীজ ডিলার	বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষক	খামার বিভাগ	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	অধিক বীজ	বীজ বিপণন বিভাগ	পাট বীজ বিভাগ	ডাল ও তৈল বীজ বিভাগ	সবজি বিভাগ	কন্ট্রাক্ট গ্রোয়ার্স বিভাগ	বীজ পরীক্ষাগার	মোট
১) ঢাকা	৩০	১০	৫	১০	১	১		১	১		১	১	১	৬২
২) ময়মনসিংহ	৩০	১০	৫	১০	১		১	১						৫৮
৩) নেত্রকোনা	৩০	১০	৫	১০			১							৫৬
৪) টাঙ্গাইল	৩০	১০	৫	১০	১	১		১	১					৫৯
৫) ফরিদপুর	৩০	১০	৫	১০	১	১		১		১	১			৬০
৬) চট্টগ্রাম	৩০	১০	৫	১০		১	১							৫৭
৭) ফেনী	৩০	১০	৫	১০	১			১		২				৫৯
৮) ব্রাক্ষনবাড়ীয়া	৩০	১০	৫	১০						১				৫৬
৯) হবিগঞ্জ	৩০	১০	৫	১০	১	১								৫৭
১০) সিলেট	৩০	১০	৫	১০	১		১	১						৫৮
১১) পাবনা	৩০	১০	৫	১০	১	১		১		১	১			৬০

নমুনায়িত জেলা	নমুনার সংখ্যা													
	সুবিধাভোগী			সুবিধা বহির্ভূত	বিএডিসি'র কর্মকর্তার সাথে সাক্ষাৎকার									
	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষক	বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষক	বিএডিসি'র বীজ ডিলার	বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষক	খামার বিভাগ	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	আধিক বীজ	বীজ বিপণন বিভাগ	পাট বীজ বিভাগ	ডাল ও তৈল বীজ বিভাগ	সবজি বিভাগ	কন্ট্রাক্ট গ্রোয়ার্স বিভাগ	বীজ পরীক্ষাগার	মোট
১২) রাজশাহী	৩০	১০	৫	১০		১		১	১	১		১		৬০
১৩) বগুড়া	৩০	১০	৫	১০		১	১	১	১			১		৬০
১৪) রংপুর	৩০	১০	৫	১০		১	১	১			১	১		৬০
১৫) ঠাকুরগাঁও	৩০	১০	৫	১০	১	১	১					১		৫৯
১৬) ঝিনাইদাহ	৩০	১০	৫	১০	৬									৬১
১৭) চুয়াডাঙ্গা	৩০	১০	৫	১০	১	১	১					১		৫৯
১৮) মেহেরপুর	৩০	১০	৫	১০	১	১			২	১	১			৬১
১৯) বরিশাল	৩০	১০	৫	১০	১			১						৫৭
২০) পটুয়াখালী	৩০	১০	৫	১০				১						৫৬
মোট	**৬০০**	**২০০**	**১০০**	**২০০**	**১৮**	**১২**	**৮**	**১২**	**৬**	**৭**	**৫**	**৬**	**১**	**১১৭৫**

২.২.৫ প্রভাব মূল্যায়নের জন্য ব্যবহৃত প্রশ্নমালা

প্রকল্পের কার্যক্রম, প্রভাব মূল্যায়নের উদ্দেশ্য, চাহিদা ও মূল্যায়ন নির্দেশকের উপর ভিত্তি করে প্রভাব মূল্যায়নের জন্য পরামর্শক ফার্ম কর্তৃক নিম্নে উল্লিখিত প্রশ্নমালাসমূহ প্রণয়ন করা হয়েছে। (পরিশিষ্ট-ক)

মডিউল - ১: বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের সমীক্ষার প্রশ্নমালা (Questionnaire for sample survey)

মডিউল - ২: বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকের সমীক্ষার প্রশ্নমালা (Questionnaire for sample survey)

মডিউল - ৩: বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকের সমীক্ষার প্রশ্নমালা (Questionnaire for sample survey)

মডিউল - ৪: বিএডিসি'র বীজ ডিলারের সমীক্ষার প্রশ্নমালা (Questionnaire for sample survey)

মডিউল - ৫: বিএডিসি'র কর্মকর্তার সাথে সাক্ষাৎকারের প্রশ্নমালা/চেকলিষ্ট (Checklist for key informant Interview)

মডিউল - ৬: ভৌত অবকাঠামোর গুণগতমান ও ক্রয় পদ্ধতি পর্যালোচনার প্রশ্নমালা/চেকলিষ্ট (Checklist for collecting data on procurement and civil works)

মডিউল - ৭: সরেজমিন পরিদর্শন (Physical Observation)

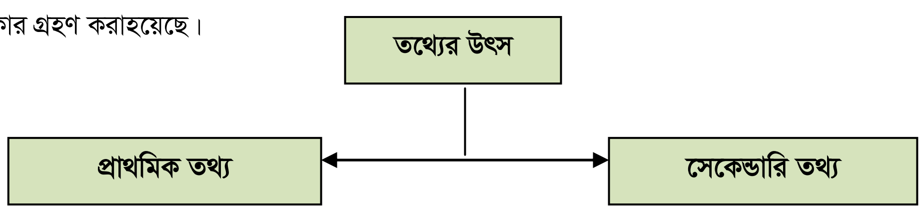
২.২.৬ তথ্য সংগ্রহকারী নিয়োগ ও প্রশিক্ষণ প্রদান

পরামর্শক ফার্ম **সিআরডিএস** কর্তৃক যথাযথ নিয়োগ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ১৪ জন তথ্য সংগ্রহকারীকে নিয়োগ প্রদান করা হয়েছে। প্রশ্নাবলি ও প্রারম্ভিক প্রতিবেদন আইএমইডি কর্তৃক অনুমোদনের পর তথ্য সংগ্রহকারীদের ০২ দিনের প্রশিক্ষণ ও মিরপুর বিএডিসি অফিসে প্রশ্নমালার প্রি-টেষ্ট করা হয়েছে। (চিত্র-১)

চিত্র-১ঃ মিরপুর বিএডিসি অফিসে প্রশ্নমালার প্রি-টেষ্ট

২.২.৭ তথ্যের উৎস চিহ্নিতকরণ

সমীক্ষা কাজটি সফলভাবে করার জন্য প্রাইমারি তথ্য ও সেকেন্ডারি তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। প্রাথমিক তথ্যের জন্য প্রশ্নমালার সাহায্যে সাক্ষাৎকার গ্রহণ করাহয়েছে।



সেকেন্ডারি তথ্যের মূল উৎস হচ্ছে বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, পরিসংখ্যান ব্যুরো এবং অন্যান্য সংস্থা যারা এ ধরনের কার্যক্রম পরিচালনা করেছে।

২.২.৮ প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহ

প্রশ্নপত্র পূরণ ও সাক্ষাৎকার সম্পন্ন করার মাধ্যমে প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

ক. প্রশ্নপত্র সমীক্ষা /সংখ্যাগত তথ্য

প্রকল্প এলাকার নমুনায়িত জেলাসমূহে সুবিধাভোগী সঙ্গে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে প্রশ্নপত্র পুরণের দ্বারা নমুনা সমীক্ষার কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে। নমুনায়িত ২০ টি জেলায় (১) ৬০০ জন বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী (২) বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী ২০০ জন কৃষকদের, (৩) ২০০ জন চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকদের ও (৪) ১০০ জন বীজ ডিলারের (চিত্র-২) সঙ্গে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে পূরণ করে সমীক্ষা কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে।

চিত্র-১ঃ বিএডিসি'র বীজ ডিলারের সঙ্গে সাক্ষাৎকার

খ. সাক্ষাৎকার

প্রতিটি নমুনায়িত জেলা হতে প্রকল্প এলাকায় প্রকল্পের কার্যক্রম বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশনের ৭৫ জন প্রতিনিধির (চিত্র-৩) সঙ্গে সাক্ষাৎকার সম্পন্ন করা হয়েছে। সমীক্ষা টিম কর্তৃক সাক্ষাৎকারসমূহ সম্পন্ন করেছেন। এ ধরনের সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে প্রকল্প গ্রহণের ফলে প্রকল্প এলাকায় তুলনামূলক কি ধরনের অগ্রগতি হয়েছে তা জানা গেছে।

চিত্র-৩ঃ বিএডিসি'র কর্মকর্তার সঙ্গে সাক্ষাৎকার

গ. প্রকল্পের প্রধান কার্যালয়ের কর্মকর্তার সাথে আলোচনা এবং মালামাল ক্রয় ও কার্য প্রক্রিয়া সম্পর্কিত তথ্যাদি সংগ্রহ

প্রকল্প পরিচালক এবং প্রকল্পের প্রধান কার্যালয়ের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তা এবং বিএডিসি'র বিভিন্ন বিভাগের দায়িত্বে নিয়োজিত কর্মকর্তার সাথে প্রকল্প বাস্তবায়ন সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হয়। এ আলোচনার মাধ্যমে প্রকল্পের সফল ও দুর্বল দিক সম্পর্কে তথ্য পাওয়া যায় এবং প্রকল্পের সামগ্রিক বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি বিষয়ে তথ্যাদি জানার জন্য প্রকল্পের অনুকূলে অর্থ ব্যয়, বিভিন্ন কার্যক্রমের খাতভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি, মালামাল ও কার্য ক্রয় সংক্রান্ত ইত্যাদি সম্পর্কে তথ্যাদি সংগ্রহ করা হয়। এছাড়াও প্রকল্পের অধীনে মালামাল ও কার্য ক্রয় পিপিআর-২০০৮ মোতাবেক সম্পন্ন করা হয়েছে কিনা, এ সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

প্রভাব মূল্যায়নের চাহিদা, উদ্দেশ্য ও নির্দেশকের আলোকে প্রস্তুতকৃত প্রশ্নপত্র পূরণের মাধ্যমে তথ্য সংগৃহীত করা হয়েছে। তথ্য সংগ্রহকারীগণ সংগৃহীত তথ্য নিয়মিত পরীক্ষা এবং প্রশ্নপত্র পূরণে কোন ধরণের ভুল পরিলক্ষিত হলে তাৎক্ষণিকভাবে তা সংশোধনের ব্যবস্থা গ্রহণ করেছেন এবং পরামর্শক টিম পূরণকৃত প্রশ্নপত্রসমূহ পরীক্ষা করেছেন।

২.২.৯ সেকেন্ডারি তথ্য সংগ্রহ

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন/কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের নিকট হতে প্রকল্প সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিদ্যমান প্রকাশনা ও অনুরূপ দলিলাদি সংগ্রহপূর্বক পর্যালোচনা করা হয়েছে এবং প্রয়োজনীয় সেকেন্ডারি সংখ্যাগত ও গুণগত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। এছাড়াও বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো ও অন্যান্য প্রতিষ্ঠান থেকে এ সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় সেকেন্ডারি তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। সেকেন্ডারি তথ্যের সাহায্যে সংগৃহীত তথ্যের তুলনা করে সংগৃহীত তথ্যের গ্রহণযোগ্যতা নিরূপণ করা হয়েছে।

২.২.১০ সংগৃহীত তথ্যের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি

পরামর্শক সমীক্ষা টিম প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষাটি তদারকি করেছেন। পরামর্শক ফার্ম কর্তৃক যথাযথ প্রক্রিয়া অনুসরণে ১৪ জন অভিজ্ঞ ও যোগ্যতাসম্পন্ন তথ্য সংগ্রহকারী নিয়োগ করেছেন। সংগ্রহকারীগণকে তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি ও প্রশ্নপত্র পূরণের কৌশল সম্পর্কে প্রয়োজনীয় নির্দেশনা প্রদান করা হয়েছে। তথ্য সংগ্রহকারীগণ কর্তৃক মাঠপর্যায়ে অবস্থান করে প্রশ্নপত্র পূরণের মাধ্যমে প্রয়োজনীয় তথ্য

সংগ্রহ করেছেন এবং পুরণকৃত প্রতিটি প্রশ্নপত্র সঠিকভাবে পূরণ করেছে কিনা, তা নিয়মিত পরীক্ষা করা হয়েছে (চিত্র-৪)। পরামর্শক সমীক্ষা টিম কর্তৃক সরেজমিন মাঠ পরিদর্শনের সময় তথ্য সংগ্রহকারীদের সংগৃহীত তথ্য পরিবীক্ষণ করা হয়েছে (চিত্র-৫)। এ সকল পদক্ষেপ সঠিক ও গুণগত মানসম্পন্ন তথ্য সংগ্রহে ভূমিকা রেখেছে।

চিত্র-৪ঃ মাঠ পর্যায়ে পূরণকৃত প্রশ্নপত্র পরীক্ষাকরণ

চিত্র-৫ঃ সরেজমিনে পরিদর্শন

২.২.১১ সংগৃহীত তথ্যের ব্যবস্থাপনা ও পরিসংখ্যানিক বিশ্লেষণ

মাঠপর্যায়ে তথ্য সংগ্রহের পর তথ্য সংগ্রহকারীগণ কর্তৃক প্রাথমিকভাবে মাঠপর্যায়েই সংগৃহীত তথ্যসমূহের প্রয়োজনীয় ভুল-সংশোধন করা হয়েছে এবং প্রয়োজন হলে মাঠপর্যায় হতে পুনরায় তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। পরবর্তীতে পূরণকৃত প্রশ্নপত্রসমূহ ও অন্যান্য তথ্যাদি পরামর্শক ফার্মের নিকট প্রদান করা হয়েছে। পরামর্শকগণ সমীক্ষা টিম কর্তৃক পূরণকৃত প্রশ্নপত্রের মধ্য হতে দৈবচয়নের (random) মাধ্যমে কিছু সংখ্যক প্রশ্নপত্র পরীক্ষা করেছেন। প্রশ্নপত্রে কোন ধরণের ভুল-ভ্রান্তি পরিলক্ষিত হলে, তা সংশোধণের করা হয়েছে। এভাবে প্রাথমিকভাবে প্রয়োজনীয় পরীক্ষা-নিরীক্ষা শেষে সংগৃহীত তথ্যাদি MS ACCESS - ডাটা এন্ট্রি সফটওয়ারের মাধ্যমে কম্পিউটারে এন্ট্রি করা হয়েছে এবং SPSS সফটওয়ারের মাধ্যমে বিশ্লেষণ (analysis) করা হয়েছে। সংগৃহীত তথ্যাদির পরিসংখ্যানিক বিশ্লেষণ শেষে প্রাপ্ত ফলাফল টেবিল প্রতিবেদনে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

অধ্যায়-৩: প্রকল্পের বাস্তবায়ন অগ্রগতি পর্যালোচনা

প্রকল্প ব্যবস্থাপনা ও বাস্তবায়ন হচ্ছে একটি প্রক্রিয়া এবং পদ্ধতি যার মাধ্যমে কর্ম পরিকল্পনা, কর্মকৌশল, উদ্বুদ্ধকরণ, সম্পদের ব্যবস্থাপনা, পরিচালনা পদ্ধতি ইত্যাদি কার্যক্রম সম্পন্ন হয়ে থাকে, ফলে প্রকল্পের নির্দিষ্ট লক্ষ্য অর্জন করা যায়। সামগ্রিকভাবে প্রকল্প ব্যবস্থাপনা এবং প্রকল্পের উদ্দেশ্য ও ডিপিপি লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী প্রকল্প কার্যক্রমের খাতভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব অগ্রগতি পর্যবেক্ষণ এবং কোন ব্যত্যয় হয়েছে কিনা, তা এই অধ্যায়ে সন্নিবেশিত করা হয়েছে।

৩.১ প্রকল্পের সংশোধিত ডিপিপি অনুযায়ী অংগভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি

প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, প্রকল্পের শুরু হতে জুন ২০১১ পর্যন্ত প্রকল্পের প্রকৃত ব্যয় ৩০৫৯৯.৩৬ লক্ষ টাকা, যা প্রকল্পের প্রাক্কলিত (৩০৬১২.৮৯ লক্ষ টাকা) ব্যয়ের ৯৯.৯৫% । (সারণী-৫)

সারণী-৫: প্রকল্পের ব্যয়

প্রাক্কলিত ব্যয় (লক্ষ টাকায়)		প্রকৃত ব্যয় (লক্ষ টাকায়)	প্রকৃত ব্যয় (মূল প্রাক্কলিত ব্যয়ের %)
মূল	সর্বশেষ		
৩০৬১২.৮৯	৩০৬১২.৮৯	৩০৫৯৯.৩৬	৯৯.৯৫%

প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, প্রকল্পের ব্যয়ের প্রধান প্রধান খাতের মধ্যে (ক) মানব সম্পদ উন্নয়ন (প্রশিক্ষণ) খাতে ব্যয়িত হয়েছে ২৫.০০ লক্ষ টাকা (১০০%), (খ) যানবাহন ক্রয় ৩৫৩.৮৯ লক্ষ টাকা (১০০%), (গ) প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয় ১১৯৩৫.৯৯ লক্ষ টাকা (৯৯.৯৬%), (ঘ) ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয় ৬৮২.৪৯ লক্ষ টাকা (১০০%), (ঙ) ফার্ম মেশিনারি ক্রয় ১৯১২.৬৩ লক্ষ টাকা (১০০%), (চ) অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয় ৭১.৪০ লক্ষ টাকা (১০০%) এবং (ছ) ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ খাতে ১৫৬১৭.৩৩ লক্ষ টাকা (৯৯.৯৩%)। বাস্তব অগ্রগতির মধ্যে প্রধান প্রধান কয়েকটি হলঃ (ক) ৪৪১২ জন (১০০%) চুক্তিবদ্ধ কৃষককে প্রশিক্ষণ প্রদান, (খ) ৬২ টি (১০০%) যানবাহন ক্রয়, (গ) ৫৯৮ টি (১০০%) প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়, (ঘ) ৭৬৯ টি (১০০%) ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়, (ঙ) ২৯৫ টি ফার্ম মেশিনারি ক্রয়, (চ) ৬২ টি অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয় এবং (ছ) বিভিন্ন ধরনের ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ কাজ ক্রয় (৯৯.৯৯%)। (সারণী- ৬)

প্রকল্পের প্রাক্কলিত ব্যয়ের মধ্যে শুধুমাত্র ১৩.৫৩ লক্ষ টাকা (০.০৫%) অব্যয়িত ছিল। এই অব্যয়িত অর্থের মধ্যে প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয় খাতে ৪.২৯ লক্ষ টাকা । এ খাতে ফিউমিগেশন সিটের লক্ষ্যমাত্রা ছিল ২৪৭ টি । ২৪৭ টির স্থলে ২৬১ টি ক্রয় করা হয়েছে। তারপরও এ খাতে ৪.২৯ লক্ষ টাকা এবং ভৌত অবকাঠামোর গুদাম নির্মাণ খাতে ৯.২২ লক্ষ টাকা অব্যয়িত থেকে যায়। গুদাম নির্মাণের লক্ষ্যমাত্রা ছিল ৬২,৩৪০ বর্গমিটার। বিএডিসি'র সুবিধামত নিজস্ব জায়গার সংস্থান না হওয়ায় ৬২,৩৪০ বর্গমিটারের স্থলে ৬০,৩৭৪ বর্গমিটার করা হয়েছে। তাতে ১,৯৬৬ বর্গমিটার কম করতে হয়েছে, এজন্য এ খাতে ৯.২২ লক্ষ টাকা অব্যয়িত রয়েছে। অবমুক্তকৃত অর্থের মধ্যে মোট অব্যয়িত অর্থ ১৩.৫৩ লক্ষ টাকা, যা বাংলাদেশ ব্যাংকে চালানের মাধ্যমে জমা দেওয়া হয়েছে (সারণী-৬)।

মোট ব্যয়কৃত অর্থের মধ্যে অধিক অর্থ ব্যবহার করা হয়েছে প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়ে (৩৯.০১%), গুদাম নির্মাণে (২৫.৭৯%), ফার্ম মেশিনারি ক্রয়ে (৬.২৫%), অটো সীড প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর নির্মাণে (৪.৪১%) ও ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণের জন্য (৪.২৩%)। অপেক্ষাকৃত কম অর্থ ব্যয় করা হয়েছে প্রশিক্ষণে (০.০৮%), প্রক্রিয়াজাতকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণে (০.১২%) ও গোডাউন মেরামতে (০.১৩%)। (সারণী-৬)

৩.২ প্রকল্পে অন্তর্ভুক্ত প্রধান প্রধান কার্যক্রমের বাস্তবায়ন অগ্রগতি বিশ্লেষণ

৩.২.১ প্রশিক্ষণ

বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ কার্যক্রমে বিএডিসি'র কর্মী ও চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকদেরকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা প্রকল্পের একটি অন্যতম কাজ। বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ কার্যক্রম বিষয়ে প্রকল্প মেয়াদে মোট ৪৪১২ জন চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের প্রশিক্ষণ প্রদান করার লক্ষ্যমাত্রা আরডিপিপি'তে নির্ধারিত ছিল। প্রকল্প পরিচালকের কার্যালয় থেকে প্রাপ্ত তথ্য

বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, প্রকল্পের মোট লক্ষ্যমাত্রা ৪৪১২ জনের মধ্যে প্রকল্প মেয়াদে সর্বমোট ৪৪১২ জন চুক্তিবদ্ধ কৃষকদেরকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ১০০%।

৩.২.২ যানবাহন ক্রয়

বিএডিসি'র বিভিন্ন প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র ও প্রকল্প পরিচালকের কার্যালয়ের জন্য মালামাল ও বীজ পরিবহনে ক্ষমতা বৃদ্ধিকল্পে ৩ ধরনের যেমনঃ ৫ টি ডাবল কেবিন পিক আপ, ৫০ টি মোটর সাইকেল ও ৭ টি ট্রাক সহ মোট ৬২ টি যানবাহন ক্রয়ের জন্য আরডিপিপি'তে ৩৫৩.৮৯ লক্ষ টাকার সংস্থান ছিল। যানবাহন ক্রয় খাতে সংস্থানকৃত টাকার মধ্যে প্রকল্প মেয়াদ পর্যন্ত ৩৫৩.৮৯ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ১০০%। আরডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী ক্রয়কৃত যানবাহনের বিস্তারিত তালিকা সারণী-৬ এ দেওয়া হলো।

৩.২.৩ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়

বিএডিসি'র প্রক্রিয়াতজাতকরণ কেন্দ্রসমূহের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করার জন্য ১১ ধরনের মোট ৫৮৪ টি প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়ের জন্য আরডিপিপি'তে ১১৯৪০.২৮ লক্ষ টাকার সংস্থান ছিল। এ সকল ক্রয়কৃত মেশিনারির মধ্যে প্রধান প্রধান কয়েকটি হল- ৮৮ টি সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার, ৭৬ টি সীড ড্রায়ার, ১৭ টি ডিহিউমিডিফায়ার, ২৬১ টি ফিউমিগেশন সিট, ৩ টি অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্ল্যান্ট। প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয় খাতে সংস্থানকৃত টাকার মধ্যে প্রকল্প মেয়াদ পর্যন্ত ১১৯৩৫.৯৯ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ৯৯.৯৬%। আরডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী ক্রয়কৃত প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির বিস্তারিত তালিকা সারণী -৬ এ দেওয়া হলো।

৩.২.৪ ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়

বিএডিসি'র ল্যাবরেটরিসমূহের বীজের মান নির্ণয় ক্ষমতা বৃদ্ধি করার জন্য ১৮ ধরনের মোট ৭৬৯ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়ের জন্য আরডিপিপি'তে ৬২৮.৪৯ লক্ষ টাকার সংস্থান ছিল। এ সকল ক্রয়কৃত ইকুইপমেন্টরের মধ্যে প্রধান প্রধান কয়েকটি হল- ৭৭ টি এ্যানালাইটিক্যাল ব্যালেন্স, ৮৫ টি জার্মিনেটর, ৬৬ টি পিউরিটি ওয়ার্ক বোর্ড, ৮৫ টি আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র, ১১৮ টি সীড ট্রায়ার, ৭৪ টি হাইগ্রোমিটার। ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয় খাতে সংস্থানকৃত টাকার মধ্যে প্রকল্প মেয়াদ পর্যন্ত ৬২৮.৪৯ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ১০০%। আরডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী ক্রয়কৃত ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের বিস্তারিত তালিকা সারণী -৬ এ দেওয়া হলো।

৩.২.৫ ফার্ম মেশিনারি ক্রয়

বিএডিসি'র ফার্মসমূহের বীজ উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি করার জন্য ৮ ধরনের মোট ২৯৫ টি ফার্ম মেশিনারি ক্রয়ের জন্য আরডিপিপি'তে ১৯১২.৬৩ লক্ষ টাকার সংস্থান ছিল। এ সকল ক্রয়কৃত মেশিনারির মধ্যে প্রধান প্রধান কয়েকটি হল- ১৯ টি কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার, ৩৮ টি রোটাভেটর, ৩৪ টি ডিস্ক হেরো, ৫৬ টি কাল্টিভেটর, ২ টি গ্রাভিটি সেপারেটর, ২৫ টি ডিপ-টিউবওয়েল, ৮০ টি ট্রলিসহ ট্রাক্টর। ফার্ম মেশিনারি ক্রয় খাতে সংস্থানকৃত টাকার মধ্যে প্রকল্প মেয়াদ পর্যন্ত ১৯১২.৬৩ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ১০০%। আরডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী ক্রয়কৃত ফার্ম মেশিনারির বিস্তারিত তালিকা সারণী-৬ এ দেওয়া হলো।

৩.২.৬ অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয়

বিএডিসি'র কর্মকর্তা/কর্মচারীরগণের কর্মপরিধি বৃদ্ধি করার জন্য ৬ ধরনের মোট ৬২ টি অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয়ের জন্য আরডিপিপি'তে ৭১.৪০ লক্ষ টাকার সংস্থান ছিল। এ সকল ক্রয়কৃত ইকুইপমেন্টরের মধ্যে প্রধান কয়েকটি হল- ১৪ টি কম্পিউটার, ৫ টি ফটোকপিয়ার, ১ টি মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর, ১ টি ডিজিটাল ক্যামেরা, ১ টি অডিও সিস্টেম ও ৪০ সেট আসবাবপত্র । অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয় খাতে সংস্থানকৃত টাকার মধ্যে প্রকল্প মেয়াদ পর্যন্ত ৭১.৪০ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ১০০%। আরডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী ক্রয়কৃত অফিস ইকুইপমেন্টের বিস্তারিত তালিকা সারণী-৬ এ দেওয়া হলো।

৩.২.৭ ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ

বিএডিসি'র বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও সরবরাহ বৃদ্ধি করার জন্য ২০ ধরনের ভৌত অবকাঠামো নির্মাণের জন্য আরডিপিপি'তে ১৫৬২৭.২০ লক্ষ টাকার সংস্থান ছিল। এ সকল ক্রয়কৃত অবকাঠামো নির্মাণ কাজের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি হল- ৬৫,০০০ কিউ.মি. ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট, ৫,০০,০০০ কিউ.মি. মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং, ৬০,৩৭৪ ব.মি. গুদাম নির্মাণ, ৬৯ টি মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ, ১৪,৪০০ ব.মি. সানিং ফ্লোর নির্মাণ, ৮৪০০ ব.মি. অটো সীড প্লান্টের জন্য গুদাম ঘর, ২ টি সবজি বীজ হিমাগার স্থাপন, ৫০,৮৮০ ব.মি. আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ, ৫৩,৫০০ রা.মি. বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম ও ৩৫ টি ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন । ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ খাতে সংস্থানকৃত টাকার মধ্যে প্রকল্প মেয়াদ পর্যন্ত ১৫,৬১৭.৩৩ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়েছে, যা মোট লক্ষ্যমাত্রার ৯৯.৯৩%। আরডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী ক্রয়কৃত ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ কাজের বিস্তারিত তালিকা সারণী-৬ এ দেওয়া হলো।

দেখা যায় যে, প্রকল্পের সকল অংগেই আর্থিক ও বাস্তবায়ন অগ্রগতি প্রায় ১০০%। প্রকল্পের অংগভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি নিম্নের সারণী -৬ এ দেওয়া হলোঃ

সারণী-৬: অংগভিত্তিক আর্থিক ও বাস্তব লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি

ক্রঃ নং	আরডিপিপি অনুযায়ী অংগের নাম	একক	সংশোধিত ডিপিপি অনুযায়ী অংগের প্রাক্কলতি লক্ষ্যমাত্রা		প্রকৃত বাস্তবায়ন অগ্রগতি		মোট ব্যয়ের %
			আর্থিক (লক্ষ টাকায়)	বাস্তব (পরিমাণ/সংখ্যা)	আর্থিক (%)	বাস্তব (%)	
১)	**রাজস্ব খাতঃ**						
	মানব সম্পদ উন্নয়ন (প্রশিক্ষণ)	জন	২৫.০০	৪৪১২	২৫.০০ (১০০%)	৪৪১২ (১০০%)	০.০৮
	মোট (প্রশিক্ষণ) রাজস্ব		**২৫.০০**	**৪৪১২**	**২৫.০০ (১০০%)**	**৪৪১২ (১০০%)**	
২)	**মূলধন খাতঃ**						
	যানবহন ক্রয়						**১.১৬**
	ডাবল কেবিন পিক-আপ	সংখ্যা	১১৯.৩৮	৫	১১৯.৩৮ (১০০%)	৫ (১০০%)	
	মোটর সাইকেল	সংখ্যা	৪৯.০০	৫০	৪৯.০০ (১০০%)	৫০ (১০০%)	
	ট্রাক (১৯) টন	সংখ্যা	৫৮.৩০	২	৫৮.৩০ (১০০%)	২ (১০০%)	
	ট্রাক (৭) টন	সংখ্যা	১২৭.২০	৫	১২৭.২০ (১০০%)	৫ (১০০%)	
	উপ-মোট (যানবহন)	সংখ্যা	**৩৫৩.৮৯**	**৬২**	**৩৫৩.৮৯ (১০০%)**	**৬২ (১০০%)**	
৩)	**প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয় ঃ**						
	এ্যামোনিয়া পাম্প (হারমাটিকা)	সংখ্যা	১০.৯২	২	১০.৯২ (১০০%)	২ (১০০%)	**৩৯.০১**
	কম্প্রেসার	সংখ্যা	৭৫.০০	২	৭৫.০০ (১০০%)	২ (১০০%)	
	সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (২.৫-৩ মে.টন/ঘন্টা) ও যন্ত্রাংশ	সংখ্যা	৭১৭.১৩	১৮	৭১৭.১৩ (১০০%)	১৮ (১০০%)	
	সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (৫ মে.টন/ঘন্টা) ও যন্ত্রাংশ ক্রয়	সংখ্যা	৩৮১৮.৩৯	৭০	৩৮১৮.৩৯ (১০০%)	৭০ (১০০%)	
	সীড ড্রায়ার	সংখ্যা	১৩৯১.৭৮	৭৬	১৩৯১.৭৮ (১০০%)	৭৬ (১০০%)	
	ব্যাগ সেলাই মেশিন	সংখ্যা	৭২৭.৪০	৫৬	৭২৭.৪০ (১০০%)	৫৬ (১০০%)	
	ডিহিউমিডিফায়ার (১৫০ টন)	সংখ্যা	২৬৩.৯৭	৭	২৬৩.৯৭ (১০০%)	৭ (১০০%)	
	ডিহিউমিডি ফায়ার (১০০ টন)	সংখ্যা	২৮২.১৯	১০	২৮২.১৯ (১০০%)	১০ (১০০%)	
	জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিএ)	সংখ্যা	২৮৬.০০	১৭	২৮৬.০০ (১০০%)	১৭ (১০০%)	
	পাওয়ার স্প্রেয়ার মেশিন	সংখ্যা	৬.৯৩	৭৩	৬.৯৩ (১০০%)	৭৩ (১০০%)	
	ফিউমিগেশন সিট	সংখ্যা	৪১৭.৪৫	২৪৭	৪১৩.১৬ (৯৮.৯৭%)	২৬১ (১০৬%)	
	সিলিং মেশিন	সংখ্যা	১.০০	৩	১.০০ (১০০%)	৩ (১০০%)	
	অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্লান্ট	সংখ্যা	৩৯৪২.১২	৩	৩৯৪২.১২ (১০০%)	৩ (১০০%)	
	উপ-মোট (প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি)	সংখ্যা	**১১৯৪০.২৮**	**৫৮৪**	**১১৯৩৫.৯৯ (৯৯.৯৬%)**	**৫৯৮ (১০০%)**	

ক্রঃ নং	আরডিপিপি অনুযায়ী অংগের নাম	একক	সংশোধিত ডিপিপি অনুযায়ী অংগের প্রাক্কলতি লক্ষ্যমাত্রা		প্রকৃত বাস্তবায়ন অগ্রগতি		মোট ব্যয়ের %
			আর্থিক (লক্ষ টাকায়)	বাস্তব (পরিমাণ/সংখ্যা)	আর্থিক (%)	বাস্তব (%)	
৪)	**ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়ঃ**						
	এ্যানালাইটিক্যাল ব্যালেন্স	সংখ্যা	৭১.৮৬	৭৭	৭১.৮৬ (১০০%)	৭৭ (১০০%)	
	জার্মিনেটর (গরম ও ঠান্ডা)	সংখ্যা	৩১৮.১৩	৮৫	৩১৮.১৩ (১০০%)	৮৫ (১০০%)	
	কাউন্টার	সংখ্যা	১৫৮.০৩	৩৪	১৫৮.০৩ (১০০%)	৩৪ (১০০%)	
	সীড ডিভাইডার	সংখ্যা	১৪.৭০	৪৩	১৪.৭০ (১০০%)	৪৩ (১০০%)	
	পিউরিটি ওর্য়াক বোর্ড	সংখ্যা	১২.২৪	৬৬	১২.২৪ (১০০%)	৬৬ (১০০%)	
	আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (সিরিয়াল)	সংখ্যা	৩৬.৩০	৭৬	৩৬.৩০ (১০০%)	৭৬ (১০০%)	
	আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি)	সংখ্যা	১৮.০০	৯	১৮.০০ (১০০%)	৯ (১০০%)	
	ওভেন	সংখ্যা	২.৫০	৫	২.৫০ (১০০%)	৫ (১০০%)	
	গ্রাইন্ডার	সংখ্যা	৩.২৫	৫	৩.২৫ (১০০%)	৫ (১০০%)	
	সীড ব্লোয়ার	সংখ্যা	২১.৬০	২৭	২১.৬০ (১০০%)	২৭ (১০০%)	**২.২৩**
	মাইক্রোস্কোপ	সংখ্যা	৬.৮৪	১৮	৬.৮৪ (১০০%)	১৮ (১০০%)	
	সীড ট্রায়ার	সংখ্যা	১.১৮	১১৮	১.১৮ (১০০%)	১১৮ (১০০%)	
	ভ্যাকুম ক্লিনার	সংখ্যা	৪.৬০	২৩	৪.৬০ (১০০%)	২৩ (১০০%)	
	থার্মোমিটার	সংখ্যা	০.৩৭	৭৪	০.৩৭ (১০০%)	৭৪ (১০০%)	
	হাইগ্রোমিটার	সংখ্যা	১.৪৮	৭৪	১.৪৮ (১০০%)	৭৪ (১০০%)	
	রেইনগজ	সংখ্যা	০.৮১	২৭	০.৮১ (১০০%)	২৭ (১০০%)	
	অরবিটাল সেকার	সংখ্যা	৫.০০	৪	৫.০০ (১০০%)	৪ (১০০%)	
	সেন্টি ফিউজ	সংখ্যা	৫.৬০	৪	৫.৬০ (১০০%)	৪ (১০০%)	
	উপ-মোট (ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট)	সংখ্যা	**৬৮২.৪৯**	**৭৬৯**	**৬৮২.৪৯ (১০০%)**	**৭৬৯ (১০০%)**	
৫)	**ফার্ম মেশিনারি ক্রয়ঃ**						
	কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (ছোট সাইজ)	সংখ্যা	১৮২.৩৪	৯	১৮২.৩৪ (১০০%)	৯ (১০০%)	
	কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (বড় সাইজ)	সংখ্যা	৩৬০.৮০	১০	৩৬০.৮০ (১০০%)	১০ (১০০%)	
	রোটাভেটর	সংখ্যা	১০৩.৭৫	৩৮	১০৩.৭৫ (১০০%)	৩৮ (১০০%)	
	অপসেট হেরো	সংখ্যা	১০৬.০৪	৪১	১০৬.০৪ (১০০%)	৪১ (১০০%)	
	ডিস্ক হেরো	সংখ্যা	৪৭.৮৮	৩৪	৪৭.৮৮ (১০০%)	৩৪ (১০০%)	
	কাল্টিভেটর	সংখ্যা	২৬.৮৮	৫৬	২৬.৮৮ (১০০%)	৫৬ (১০০%)	**৬.২৫**
	গ্রাভিটি সেপারেটর	সংখ্যা	৪৯.৯৪	২	৪৯.৯৪ (১০০%)	২ (১০০%)	
	ডিপ-টিউবওয়েল	সংখ্যা	৩৩৫.০০	২৫	৩৩৫.০০ (১০০%)	২৫ (১০০%)	
	ট্রলিসহ ট্রাক্টর (৭৫-৯০ হর্স পাওয়ার)	সংখ্যা	৭০০.০০	৪০+৪০	৭০০.০০ (১০০%)	৮০ (১০০%)	
	উপ-মোট (ফার্ম মেশিনারি)	সংখ্যা	**১৯১২.৬৩**	**২৯৫**	**১৯১২.৬৩ (১০০%)**	**২৯৫ (১০০%)**	
৬)	**অফিস ইকুপমেন্ট ক্রয়ঃ**						
	কম্পিউটার (প্রিন্টার সহ)	সংখ্যা	৯.০০	১৪	৯.০০ (১০০%)	১৪ (১০০%)	
	ফটোকপিয়ার	সংখ্যা	৯.৬০	৫	৯.৬০ (১০০%)	৫ (১০০%)	
	মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর	সংখ্যা	১.০০	১	১.০০ (১০০%)	১ (১০০%)	**০.২৩**
	ডিজিটাল ক্যামেরা	সংখ্যা	০.৪০	১	০.৪০ (১০০%)	১ (১০০%)	
	আসবাবপত্র	সেট	৫০.০০	৪০	৫০.০০ (১০০%)	৪০ (১০০%)	
	অডিও সিস্টেম	সংখ্যা	১.৪০	১	১.৪০ (১০০%)	১ (১০০%)	

ক্রঃ নং	আরডিপিপি অনুযায়ী অংগের নাম	একক	সংশোধিত ডিপিপি অনুযায়ী অংগের প্রাক্কলতি লক্ষ্যমাত্রা		প্রকৃত বাস্তবায়ন অগ্রগতি		মোট ব্যয়ের %
			আর্থিক (লক্ষ টাকায়)	বাস্তব (পরিমাণ/সংখ্যা)	আর্থিক (%)	বাস্তব (%)	
	উপ-মোট(অফিস ইকুইপমেন্ট)	সংখ্যা	**৭১.৪০**	**৬২**	**৭১.৪০ (১০০%)**	**৬২ (১০০%)**	
৭)	**অবকাঠামো নির্মাণ**						
	ভুমিউন্নয়ন বালি ভরাট	কিউ.মি	১১৮.৭৯	৬৫০০০	১১৮.৭৯ (১০০%)	৬৫০০০ (১০০%)	০.৩৯
	ভুমিউন্নয়ন বালি ভরাট, মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং	কিউ.মি	১০৭৯.১৬	৫০০০০০ (২২)*	১০৭৯.১৬ (১০০%)	৫০০০০০ (২২)* (১০০%)	৩.৫৩
	অফিস ভবন নির্মাণ	ব.মি.	৪০.০০	৯২৫	৪০.০০ (১০০%)	৯২৫ (১০০%)	০.১৩
	আবাসিক ভবন নির্মাণ	ব.মি.	২৯.৬৪	১২৫	২৯.৬৪ (১০০%)	১২৫ (১০০%)	০.১০
	গুদাম নির্মাণ	ব.মি.	৭৯০১.৮৭	৬২৩৪০ (৭১)*	৭৮৯২.৬৫ (৯৯.৮৮%)	৬০৩৭৪ (৭১)* (৯৬.৮৪%)	২৫.৭৯
	মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ	সংখ্যা	৪৩০.০০	৬৯	৪৩০.০০ (১০০%)	৬৯ (১০০%)	১.৪১
	প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (১ মেশিন)	সংখ্যা	৩৬.০০	৩০	৩৬.০০ (১০০%)	৩০ (১০০%)	০.১২
	প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (২ মেশিন)	সংখ্যা	৬০.০০	৩২	৬০.০০ (১০০%)	৩২ (১০০%)	০.২০
	সানিং ফ্লোর নির্মাণ	ব.মি.	১৯৪.৯৮	১৪৪০০ (৪৬)*	১৯৪.৯৮ (১০০%)	১৪৪০০ (৪৬)* (১০০%)	০.৬৪
	কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ	ব.মি.	৩৭২.০৯	৪৫০০ (১৫)*	৩৭২.০৯ (১০০%)	৪৫০০ (১৫)* (১০০%)	১.২২
	কভারড থ্রেসিং ফ্লোর মেরামত	ব.মি.	৫০.০০	৪৫০০	৫০.০০ (১০০%)	৪৫০০ (১০০%)	০.১৬
	বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং	রা.মি.	৩৭৫.০০	৩৪০৩৫	৩৭৫.০০ (১০০%)	৩৪০৩৫ (১০০%)	১.২৩
	অটো সীড প্ল্যান্টারের জন্য গুদাম ঘর	ব.মি.	১৩৪৯.৮৮	৮৪০০ (৩)*	১৩৪৯.৮৮ (১০০%)	৮৪০০ (৩)* (১০০%)	৪.৪১
	গোডাউন মেরামত	ব.মি.	৩৯.৫৭	১০০০০	৩৯.৫৭ (১০০%)	১০০০০ (১০০%)	০.১৩
	অফিস মেরামত	ব.মি.	৫০.০০	১০০০০	৫০.০০ (১০০%)	১০০০০ (১০০%)	০.১৬
	২০০ মে.টন ধারণ ক্ষমতা সম্পন্ন সবজি বীজ হিমাগার	সংখ্যা	৬১৬.৭৬	২	৬১৬.৭৬ (১০০%)	২ (১০০%)	২.০২
	আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ	ব.মি.	৯১৫.০০	৫০৮৮০ (২১)*	৯১৫.০০ (১০০%)	৫০৮৮০ (২১)* (১০০%)	২.৯৯
	হেরিং বোন রোড	ব.মি.	২৪.৯০	৪৫০০	২৪.৯০ (১০০%)	৪৫০০ (১০০%)	০.০৮
	বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম	রা.মি.	৬৪৯.৪৩	৫৩৫০০	৬৪৯.৪৩ (১০০%)	৫৩৫০০ (১০০%)	২.১২
	১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন	সংখ্যা	১২৯৪.১৩	৩৫	১২৯৪.১৩ (১০০%)	৩৫ (১০০%)	৪.২৩
	উপ-মোট (অবকাঠামো)ঃ		**১৫৬২৭.২০**		**১৫৬১৭.৩৩ (৯৯.৯৩%)**	**৯৯.৯৯%**	**৫১.০৪**
	মোট (মূলধন) ঃ		**৩০৫৮৭.৮৯**		**৩০৫৭৪.৩৬**		**৯৯.৯২**
	সর্বমোট (রাজস্ব+মূলধন)		**৩০৬১২.৮৯**		**৩০৫৯৯.৩৬ (৯৯.৯৫%)**	**৯৯.৯৯%**	**১০০**

** সংখ্যা*

অধ্যায়-৪: প্রকল্পের অধীনে পণ্য ও কার্য ক্রয় প্রক্রিয়াকরণের মূল্যায়ন

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশনের (BADC) অধীনে বাস্তবায়িত " গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ" প্রকল্পের সমস্ত ক্রয় প্রক্রিয়াকরণ পাবলিক প্রকিউরমেন্ট আইন, ২০০৬ 'এবং' পাবলিক প্রকিউরমেন্ট বিধিমালা ২০০৮ অনুসরণ করে সম্পন্ন করা হয়েছে। প্রকল্পে নিম্নলিখিত দুই ধরনের ক্রয় কার্যাবলি (পণ্য ও কার্য) সম্পন্ন করা হয়েছে।

প্রকল্পের অধীনে পণ্য ও কার্য ক্রয়ের ক্ষেত্রে পিপিআর- ২০০৮ অনুসরণ করা হয়েছে কিনা এবং অনুসরণ করা না হয়ে থাকলে কি কি ব্যত্যয় হয়েছে, সেটা জানার চেষ্টা করা হয় । পিপিআর - ২০০৮ অনুযায়ী ক্রয় প্রক্রিয়া সম্পর্কিত তথ্যাদি সংগ্রহের জন্য প্রকল্প পরিচালকের দপ্তর থেকে পরিশিষ্ট-ক এর মডিউল-৬ অনুযায়ী তথ্য সংগ্রহ করা হয় এবং প্রকল্প পরিচালকের অফিস পরিদর্শনকালে আরও নিবিড়ভাবে ক্রয় সম্পর্কিত কাগজপত্রাদি পরীক্ষা - নিরীক্ষা করা হয়।

৪.১ পণ্য ক্রয় (Goods)ঃ প্রকল্পে নিম্নলিখিত পাঁচ ধরনের পণ্য ক্রয় কার্যাবলি সম্পন্ন করা হয়েছে

৪.১.১ যানবাহন ক্রয়

প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ৫ টি ডাবল কেবিন পিক-আপ, ৫০ টি মোটর সাইকেল এবং ৭ টি ট্রাক আরডিপিপি ও পিপিআর-২০০৮ এর সঠিক নির্দেশনা অনুসরণ করে ২০০৮ সালে ক্রয় সম্পন্ন করা হয়েছে। (সারণী-৭)

সারণী-৭: যানবাহন ক্রয়

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়ের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
১	ডাবল কেবিন পিক-আপ	৫	১১৯.৩৯	১১৯.৩৯	১৬-৬-২০০৮, ০৯-০৬-২০০৮
২	মোটর সাইকেল	৫০	৪৯.০০	৪৯.০০	০৮-৫-২০০৮
৩	ট্রাক (১৯) টন	২	৫৮.০০	৫৮.০০	০৪-০৬-২০০৮
৪	ট্রাক (৭) টন	৫	১২৭.২০	১২৭.২০	০৪-০৫-২০০৮
মোট		**৬২**	**৩৫৩.৮৯**	**৩৫৩.৮৯**	

৪.১.২ অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয়

প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, অফিস ইকুইপমেন্টের ৬ আইটেমের মধ্যে অধিকাংশ (৪) আইটেমই যেমনঃ ১৪ টি কম্পিউটার, ৫ টি ফটোকপিয়ার, ১ টি মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর ও ১ টি অডিও সিস্টেম ২০০৮-২০০৯ সালে ক্রয় করা হয়েছে। অপরদিকে, এই ধরনের সরঞ্জাম শুধুমাত্র ১ টি ডিজিটাল ক্যামেরা ২০০৭-২০০৮ সালে ও ৪০ সেট আসবাবপত্র পিপিআর - ২০০৮ এর নির্দেশনা অনুসরণ করে ২০০৯ সালে ক্রয় সম্পন্ন করা হয়েছে।

৪.১.৩ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়

প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির ১৩ আইটেমের মধ্যে অধিকাংশ (৯) আইটেমই যেমন ২ টি এ্যামোনিয়া পাম্প (হারমাটিকা), ২ টি কম্প্রেসার, ৭০ টি সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (৫ মে.টন/ঘন্টা) ও যন্ত্রাংশ ক্রয়, ৭৬ টি সীড ড্রায়ার, ৫৬ টি ব্যাগ সেলাই মেশিন, ৭ টি ডিহিউমিডিফায়ার (১৫০ টন), ১৭ টি জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিএ), ৭৩ টি পাওয়ার স্প্রেয়ার মেশিন, ৩ টি সিলিং মেশিন ও ২৬১ টি ফিউমিগেশন সিট ২০০৯ সালে ক্রয় করা হয়েছে। অপরদিকে, এই ধরনের মেশিনারি শুধুমাত্র ১৮ টি সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (২.৫-৩মে.টন/ঘন্টা) ও যন্ত্রাংশ ২০০৮ সালে ও ১০ টি ডিহিউমিডিফায়ার (১০০ টন) ও ৩টি অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্লান্ট পিপিআর - ২০০৮ এর নির্দেশনা অনুসরণ করে ২০১১ সালে ক্রয় সম্পন্ন করা হয়েছে। (সারণী-৮)

উল্লিখিত প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির মধ্যে সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার, সীড ড্রায়ার ও অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্লান্ট ইত্যাদি বাংলাদেশ মেশিন টুলস ফ্যাক্টরী লিঃ (BMTF) হতে সরাসরি ক্রয় পদ্ধতির (DPM) মাধ্যমে করা ক্রয় হয়েছে। উল্লেখ্য, এক্ষেত্রে পিপিআর-২০০৮ অংশ-৫ বিধি ৭৫ ও ৭৬ (ছ) অনুসরণ করা হয়েছে ।

সারণী-৮: প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয়

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়ের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
১	এ্যামোনিয়া পাম্প (হারমাটিকা)	২	১০.৯২	১০.৯২	৩০-৬-২০০৯
২	কম্প্রেসার	২	৭৫.০০	৭৫.০০	৩০-৬-২০০৯
৩	সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (২.৫-৩ মে.টন/ঘন্টা) ও যন্ত্রাংশ	১৮	৭১৭.১৩	৭১৭.১৩	৩০-০৬-০৮
৪	সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (৫মে.টন/ঘন্টা) ও যন্ত্রাংশ	৭০	৩৮১৮.৩৯	৩৮১৮.৩৯	৩০-০৫-০৯
৫	সীড ড্রায়ার	৭৬	১৩৯১.৭৮	১৩৯১.৭৮	৩০-০৯-০৯
৬	ব্যাগ সেলাই মেশিন	৫৬	৭২৭.৪০	৭২৭.৪০	৩০-০৯-০৯
৭	ডিহিউমিডিফায়ার (১৫০ টন)	৭	২৬৩.৯৭	২৬৩.৯৭	২৫-০৬-০৯
৮	ডিহিউমিডিফায়ার (১০০ টন)	১০	২৮২.১৯	২৮২.১৯	২৮-০২-১১
৯	জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিএ)	১৭	২৮৬.০০	২৮৬.০০	১০-০৪-০৯
১০	পাওয়ার স্প্রেয়ার মেশিন	৭৩	৬.৯৩	৬.৯৩	১৫-৬-২০০৯
১১	ফিউমিগেশন সিট	২৬১	৪১৭.৪৫	৪১৩.১৬	১০-০৪-০৯
১২	সিলিং মেশিন	৩	১.০০	১.০০	২০০৯-২০১০
১৩	অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্ল্যান্ট	৩	৩৯৪২.১২	৩৯৪২.১২	২৮-০২-১১
মোট		**৫৯৮**	**১১৯৪০.২৮**	**১১৯৩৫.৯৯**	

৪.১.৪ ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়

প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ১৮ আইটেমের মধ্যে সবগুলো আইটেমই যেমন ৭৭ টি এ্যানালাইটিক্যাল ব্যালেন্স, ৮৫ টি জার্মিনেটর (গরম ও ঠান্ডা), ৩৪ টি কাউন্টার, ৪৩ টি সীড ডিভাইডার, ৬৬ টি পিউরিটি ওয়ার্ক বোর্ড, ৭৬ টি আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (সিরিয়াল), ৯ টি আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি), ৫ টি ওভেন, ৫ টি গ্রাইন্ডার, ২৭ টি সীড ব্লোয়ার, ১৮ টি মাইক্রোস্কোপ, ১১৮ টি সীড ট্রায়ার, ২৩ টি ভ্যাকুম ক্লিনার, ৭৪ টি থার্মোমিটার, ৭৪ টি হাইগ্রোমিটার, ২৭ টি রেইনগজ, ৪ টি অরবিটাল সেকার ও ৪ টি সেন্টি ফিউজ পিপিআর-২০০৮ এর নির্দেশনা অনুসরণ করে ২০০৯ সালে ক্রয় সম্পন্ন করা হয়েছে (সারণী-৯)।

উল্লেখিত ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের মধ্যে এ্যানালাইটিক্যাল ব্যালেন্স, জার্মিনেটর (গরম ও ঠান্ডা), কাউন্টার, পিউরিটি ওর্য়াক বোর্ড,ডিজিটাল আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (সিরিয়্যাল) ও আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি) ইত্যাদি বাংলাদেশ মেশিন টুলস ফ্যাক্টরী লিঃ (BMTF) হতে সরাসরি ক্রয় পদ্ধতির (DPM) মাধ্যমে ক্রয় করা হয়েছে। উল্লেখ্য, এক্ষেত্রে পিপিআর-২০০৮ অংশ-চ বিধি ৬২ (২) অনুসরণ করা হয়েছে।

সারণী-৯: ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়ের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
১	এ্যানালাইটিক্যাল ব্যালেন্স	৭৭	৭১.৮৬	৭১.৮৬	৩০-১২-০৯
২	জার্মিনেটর (গরম ও ঠান্ডা)	৮৫	৩১৮.১৩	৩১৮.১৩	৩০-১২-০৯
৩	কাউন্টার	৩৪	১৫৮.০৩	১৫৮.০৩	৩০-১২-০৯

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়ের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
৪	সীড ডিভাইডার	৪৩	১৪.৭০	১৪.৭০	৩০-১২-০৯
৫	পিউরিটি ওয়ার্ক বোর্ড	৬৬	১২.২৪	১২.২৪	৩০-১২-০৯
৬	আদ্রতা মাপক যন্ত্র (সিরিয়াল)	৭৬	৩৬.৩০	৩৬.৩০	৩০-১২-০৯
৭	আদ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি)	৯	১৮.০০	১৮.০০	৩০-১২-০৯
৮	ওভেন	৫	২.৫০	২.৫০	৩০-১২-০৯
৯	গ্রাইন্ডার	৫	৩.২৫	৩.২৫	৩০-১২-০৯
১০	সীড ব্লোয়ার	২৭	২১.৬০	২১.৬০	৩০-১২-০৯
১১	মাইক্রোস্কোপ	১৮	৬.৮৪	৬.৮৪	৩০-১২-০৯
১২	সীড ট্রায়ার	১১৮	১.১৮	১.১৮	৩০-১২-০৯
১৩	ভ্যাকুম ক্লিনার	২৩	৪.৬০	৪.৬০	৩০-১২-০৯
১৪	থার্মোমিটার	৭৪	০.৩৭	০.৩৭	৩০-১২-০৯
১৫	হাইগ্রোমিটার	৭৪	১.৪৮	১.৪৮	৩০-১২-০৯
১৬	রেইনগজ	২৭	০.৮১	০.৮১	৩০-১২-০৯
১৭	অরবিটাল সেকার	৪	৫.০০	৫.০০	৩০-১২-০৯
১৮	সেন্টি ফিউজ	৪	৫.৬০	৫.৬০	৩০-১২-০৯
মোট		**৭৬৯**	**৬৮২.৪৯**	**৬৮২.৪৯**	

৪.১.৫ ফার্ম মেশিনারি ক্রয়

প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ফার্ম মেশিনারির ৯ আইটেমের মধ্যে অধিকাংশ আইটেমই যেমন ১০ টি কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (বড় সাইজ), ৩৮ টি রোটাভেটর, ৪১ টি অপসেট হেরো, ৩৪ টি ডিস্ক হেরো, ৫২ টি কাল্টিভেটর, ২ টি গ্রাভিটি সেপারেট, ৮০ টি ট্রলিসহ ট্রাক্টর (৭৫-৯০ হর্স পাওয়ার) ও ২৫ টি ডিপ-টিউবওয়েল পিপিআর - ২০০৮ এর নির্দেশনা অনুসরণ করে ২০০৯ সালে ক্রয় করা হয়েছে । অপরদিকে, এই ধরনের মেশিনারি শুধুমাত্র ৩ টি কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (ছোট সাইজ) ২০০৭-২০০৮ সালে ও অবশিষ্ট ৬ টি ২০১০ সালে পিপিআর-২০০৮ এর নির্দেশনা অনুসরণ করে ক্রয় সম্পাদন করা হয়েছে। (সারণী-১০)

উল্লেখিত ফার্ম মেশিনারির মধ্যে কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (বড় সাইজ) ও ট্রলি সহ ট্রাক্টর (৭৫-৯০ হর্স পাওয়ার) ইত্যাদি বাংলাদেশ মেশিন টুলস ফ্যাক্টরী লিঃ (BMTF) হতে সরাসরি ক্রয় পদ্ধতির (DPM) মাধ্যমে করা ক্রয় হয়েছে। উল্লেখ্য, এক্ষেত্রে পিপিআর-২০০৮ অংশ-চ বিধি ৬২ (২) অনুসরণ করা হয়েছে।

সারণী-১০: ফার্ম মেশিনারি ক্রয়

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়ের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
১	কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (ছোট সাইজ)	৯	১৮২.৩৪	১৮২.৩৪	২০০৭-২০০৮ ১৪-১০-২০১০
২	কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (বড় সাইজ)	১০	৩৬০.৮০	৩৬০.৮০	৩০-০৬-০৯
৩	রোটাভেটর	৩৮	১০৩.৭৫	১০৩.৭৫	১৭-০৩-০৯
৪	অপসেট হেরো	৪১	১০৬.০৪	১০৬.০৪	১৬-০৪-০৯
৫	ডিস্ক হেরো	৩৪	৪৭.৮৮	৪৭.৮৮	১৬-০৪-০৯
৬	কাল্টিভেটর	৫৬	২৬.৮৮	২৬.৮৮	১৬-০৪-০৯
৭	গ্রাভিটি সেপারেটর	২	৪৯.৯৪	৪৯.৯৪	২৩-০২-০৯
৮	ট্রলি সহ ট্রাক্টর (৭৫-৯০ হর্স পাওয়ার)	৪০+৪০	৭০০.০০	৭০০.০০	৩০-০৬-০৯
৯	ডিপ-টিউবওয়েল	২৫	৩৩৫.০০	৩৩৫.০০	৩০-০৬-০৯
মোট		**২৯৫**	**১৯১২.৬৩**	**১৯১২.৬৩**	

৪.২ কার্য (Works) ক্রয়ঃ প্রকল্পে নিম্নলিখিত ২০ ধরনের কার্য ক্রয় কার্যাবলি সম্পন্ন করা হয়েছে

৪.২.১ ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ

প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ কার্য ২০ আইটেমের মধ্যে সবগুলো আইটেমই যেমন ৬৫,০০০ কিউ.মি. ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট, ৫,০০,০০০ কিউ.মি. মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং, ৯২৫ ব.মি. অফিস ভবন নির্মাণ, ১২৫ ব.মি. আবাসিক ভবন নির্মাণ, ৬০,৩৭৪ ব.মি. গুদাম নির্মাণ, ৬৯ টি মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ, ৬২ টি প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ, ১৪,৪০০ ব.মি. সানিং ফ্লোর নির্মাণ, ৪,৫০০ ব.মি. কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ, ৪,৫০০ ব.মি. কভারড থ্রেসিং ফ্লোর মেরামত, ৩৪,০৩৫ রা.মি বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং, ৮,৪০০ ব.মি. অটো সীড প্লান্টের জন্য গুদাম ঘর, ১০,০০০ ব.মি. গোডাউন মেরামত, ১০,০০০ ব.মি. অফিস মেরামত, ২ টি ২০০ মে.টন ধারণ ক্ষমতা সম্পর্ণ সবজি বীজ হিমাগার, ৫০,৮৮০ ব.মি. আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ, ৪,৫০০ ব.মি. হেরিং বোন রোড, ৫৩,৫০০ রা.মি. বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম, ৩৫ টি ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-স্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন ২০০৭-২০১১ সালে আরডিপিপি ও পিপিআর - ২০০৮ এর নির্দেশনা অনুসরণ করে বিএডিসি'র নির্মাণ/ক্ষুদ্র সেচ ও খামার বিভাগের প্রকৌশলীর তত্ত্বাবধানে এবং প্রকল্পের অধীনে গঠিত কমিটির মাধ্যমে কার্য সম্পাদন করা হয়েছে। (সারণী-১১)

সারণী-১১: ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ/ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়/কাজ সমাপ্তের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
১	ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট	৬৫০০০ কিউ.মি.	১১৮.৭৯	১১৮.৭৯	২০০৭-২০০৮ ২০০৮-২০০৯
২	ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট, মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং	৫০০০০০ কিউ.মি. (২২)*	১০৭৯.১৬	১০৭৯.১৬	৩১-০৫-০৯
৩	অফিস ভবন নির্মাণ	৯২৫ ব.মি.	৪০.০০	৪০.০০	২০০৮-২০০৯
৪	আবাসিক ভবন নির্মাণ	১২৫ ব.মি.	২৯.৬৪	২৯.৬৪	২০০৮-২০০৯
৫	গুদাম নির্মাণ	৬০৩৭৪ ব.মি.(৭১)*	৭৯০১.৮৭	৭৮৯২.৬৫	২০০৭-২০০৮ ২০০৮-২০০৯
৬	মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ	৬৯ টি	৪৩০.০০	৪৩০.০০	২০০৭-২০০৮ ২০০৮-২০০৯
৭	প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (১ মেশিন)	৩০ টি	৩৬.০০	৩৬.০০	২০০৭-২০০৮ ২০০৮-২০০৯
৮	প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (২ মেশিন)	৩২ টি	৬০.০০	৬০.০০	২০০৭-২০০৮ ২০০৮-২০০৯
৯	সানিং ফ্লোর নির্মাণ	১৪৪০০ ব.মি.(৪৬)*	১৯৪.৯৮	১৯৪.৯৮	২০০৮-২০০৯
১০	কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ	৪৫০০ ব.মি.(১৫)*	৩৭২.০৯	৩৭২.০৯	২০০৮-২০০৯
১১	কভারড থ্রেসিং ফ্লোর মেরামত	৪৫০০ ব.মি.	৫০.০০	৫০.০০	২৩-০৭-০৯
১২	বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং	৩৪০৩৫ রা.মি	৩৭৫.০০	৩৭৫.০০	৩১-০৪-০৯
১৩	অটো সীড প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর	৮৪০০ ব.মি. (৩)*	১৩৪৯.৮৮	১৩৪৯.৮৮	২৮-০২-১১ ৩১-০৩-১১
১৪	গোডাউন মেরামত	১০০০০ ব.মি.	৩৯.৫৭	৩৯.৫৭	২০০৯-২০১০
১৫	অফিস মেরামত	১০০০০ ব.মি.	৫০.০০	৫০.০০	২০০৮-২০০৯
১৬	২০০ মে.টন ধারণ ক্ষমতা সম্পর্ণ সবজি বীজ হিমাগার সাইট উন্নয়নসহ	২ টি	৬১৬.৭৬	৬১৬.৭৬	৩০-০৮-১০
১৭	আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ	৫০৮৮০ ব.মি.	৯১৫.০০	৯১৫.০০	৩১-০৫-০৯
১৮	হেরিং বোন রোড	৪৫০০ ব.মি.	২৪.৯০	২৪.৯০	১০-৫-২০১০

ক্রমিক নং	আইটেমের বর্ণনা	পরিমাণ/ (সংখ্যা)	আর্থিক (লক্ষ টাকায়)		ক্রয়/কাজ সমাপ্তের তারিখ
			লক্ষ্যমাত্রা	প্রকৃত	
১৯	বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম	৫৩৫০০ রা.মি.	৬৪৯.৪৩	৬৪৯.৪৩	৩১-০৫-০৯
২০	১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন	৩৫ টি	১২৯৪.১৩	১২৯৪.১৩	৩১-১২-০৯
মোট			১৫৬২৭.২০	১৫৬১৭.৯৮	

** সংখ্যা*

৪.৩ পিপিআর-২০০৮ অনুযায়ী পণ্য ও কার্য ক্রয় সংক্রান্ত পরিবীক্ষণ তথ্যাদির মূল্যায়ন

প্রকল্প কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রকল্পের অধীনে যে সকল পণ্য ও কার্য ক্রয় করা হয়েছে সেগুলোর মধ্যে হতে দৈবচয়নের মাধ্যমে ৩ টি প্যাকেজের তথ্য সংগ্রহ ও পর্যালোচনা করা হয়েছে। সমীক্ষা টিম কর্তৃক প্রকল্পের ক্রয় সংক্রান্ত তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, বিভিন্ন ধরনের যন্ত্রপাতি ও ভৌত অবকাঠামোর ক্রয় প্রক্রিয়াকরণে তিন ধরনের কমিটি গঠন করা হয়েছে **যেমনঃ দরপত্র উন্মুক্তকরণ কমিটি, কারিগরি বিশেষজ্ঞ কমিটি এবং দরপত্র মূল্যায়ন কমিটি।**

গুণগত মানের টেষ্টিংঃ কারিগরি বিশেষজ্ঞ কমিটি ও পরিদর্শন কমিটি সদস্য গণ কর্তৃক যেমনঃ বিএডিসি'র ও বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়, শেরে বাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিনিধি কর্তৃক স্পেসিফিকেশনের ভিত্তিতে পরীক্ষা পূর্বক সরবরাহকৃত যন্ত্রপাতি ও ভৌত অবকাঠামোর গুণগত মান পরীক্ষা করা হয়েছে।

শিরোনাম : প্যাকেজ "ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়ঃ ৪২ টি সীড ডিভাইডার, ৫ টি ওভেন, ৫ টি গ্রাইন্ডার, ২৭ টি সীড ব্লোয়ার, ১৮ টি মাইক্রোস্কোপ, ১১৮ টি সীড ট্রায়ার, ২৩ টি ভ্যাকুম ক্লিনার, ৭৪ টি থার্মোমিটার, ৭৪ টি হাইগ্রোমিটার, ২৭ টি রেইনগজ, ৪ টি অরবিটাল সেকার, ৪ টি সেন্টি ফিউজ ও ৯ টি আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি) মোট ৪৩০ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয় করা হয়"।

আরডিপিপি প্রাক্কলিত ব্যয় : ৮৬.৯৪ লক্ষ টাকা

আরডিপিপি অনুযায়ী সংখ্যা : ৪৩০ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট

অনুমোদিত ডিপিপিতে উল্লিখিত প্যাকেজের ক্ষেত্রে OTM/DTM পদ্ধতিতে ক্রয় কার্য সম্পন্ন করা হবে সে বিষয়টি উল্লেখ করা আছে। বাস্তব ক্ষেত্রেও প্যাকেজটি OTM প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ক্রয় প্রক্রিয়া সম্পন্ন করা হয়েছে। প্যাকেজটি গত ১১/০৯/২০০৯ তারিখ দরপত্র বিজ্ঞপ্তিটি বহুল প্রচারের জন্য দৈনিক আমার দেশ ও ১২/০৯/২০০৯ তারিখ দৈনিক Bangladesh Today পত্রিকায় প্রকাশ করা হয়েছে।

১১/০৯/২০০৯ তারিখ থেকে দরপত্র বিক্রয় আরম্ভ হয়, যা ১২/১০/২০০৯ তারিখ দুপুর ১২.০০ ঘটিকায় শেষ হয়। দরপত্র গ্রহণের শেষ সময় ১৩/১০/২০০৯ তারিখ দুপুর ১২.০০ ঘটিকা পর্যন্ত। প্রকল্প প্রধান কার্যালয়ে থেকে প্রাপ্ত দরপত্র প্রক্রিয়াকরণ সম্পর্কিত কাগজপত্রাদি পরীক্ষা করে দেখা যায় যে, প্যাকেজটির মোট ৭ টি দরপত্র বিক্রি করা হয় এবং ৩ টি দরপত্র জমা পড়ে। ১৩/১০/২০০৯ তারিখ বিকাল ০৩.০০ ঘটিকায় দরপত্র উন্মুক্ত কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। **উক্ত সভায় দরপত্র উন্মুক্ত কমিটির ০৪ জন সদস্য উপস্থিত ছিল। এখানে উল্লেখ্য যে, দরপত্র উন্মুক্ত কমিটিতে পিপিআর ২০০৮ অনুযায়ী ৩ সদস্য বিশিষ্ট কমিটি থাকার প্রয়োজন ছিল।**

২০/১০/২০০৯ তারিখ বিকাল ০৩.০০ ঘটিকায় দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সভায় দরপত্র মূল্যায়ন কমটির ০৫ জন সদস্য উপস্থিত ছিল, **যার মধ্যে বহিঃসদস্য ২ জন জনাব মোঃ মাহবুবুর রহমান, এসপিও, বিকেবি (প্রকৌশল বিভাগ), ঢাকা এবং মোঃ শফিউল্লাহ, সহকারী প্রকৌশলী (পুর), বিআইডব্লিটিএ।** Public Procurement Rules 2008 এর Rule - ৮(১৩) (ক, খ) অনুযায়ী মূল্যায়ন কমিটির মূল্যায়ন কার্য সম্পন্ন করা হয়েছে। অত্র কমিটি সর্বসম্মতিক্রমে প্যাকেজটির অধীনে ৪২ টি সীড ডাইডার, ৫ টি ওভেন, ৫ টি গ্রাইন্ডার, ২৭টি সীড ব্লোয়ার, ১৮ টি মাইক্রোস্কোপ, ১১৮ টি সীড ট্রায়ার, ২৩ টি ভ্যাকুম ক্লিনার,৭৪ টি থার্মোমিটার,৭৪ টি হাইগ্রোমিটার, ২৭ টি রেইনগজ, ৪ টি অরবিটাল সেকার, ৪ টি সেন্টি ফিউজ ও ৯ টি আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি) মোট ৪৩০ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয়ে ১০/১২/২০০৯ তারিখে একমাত্র রেসপনসিভ দরদাতা প্রতিষ্ঠান এবি ইন্টারন্যাশনাল যার

দাখিলকৃত মোট মূল্য ৮৫,৯৩,০০০ টাকা, যা তৎকালীন বাজার মূল্যের সাথে সামঞ্জস্য তাই তাঁকে কার্যাদেশ প্রদানের জন্য সুপারিশ প্রদান করে। নথি থেকে দৃশ্যমান যে, **দাখিলকৃত ৩টি দরদাতা প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সর্বনিম্ন (২য় ও ৩য়) দরদাতা ২টি প্রতিষ্ঠান টেকনিক্যাল কারণে নন-রেসপনন্সিভ হয়। মূল্যায়ন প্রতিবেদন পর্যালোচনায় দেখা যায় যে, ২য় সর্বনিম্ন দরদাতা এম এন মল্লিক এন্ড কোং দাখিকৃত দরপত্রের স্পেসিফিকেশন বিএডিসি'র স্পেসিফিকেশন এর সাথে সামঞ্জস্য পাওয়া যায়নি এবং ৩য় সর্বনিম্ন দরদাতা প্রতিষ্ঠান এসেনসিয়াল সায়েন্টিফিক এর দাখিলকৃত দরপত্র প্রস্তাবের সাথে স্পেসিফিকেশন বিএডিসির স্পেসিফিকেশন এর সাথে সামঞ্জস্য পাওয়া যায়নি এবং প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানের অথারাইজেশন লেটার সঠিক পাওয়া যায়নি।**

উল্লেখ্য, এসব ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট নির্ধারিত স্পেসিফিকেশনের ভিত্তিতে ০৫/০৩/২০১০ তারিখে পরীক্ষাপূর্বক ইকুইপমেন্ট গ্রহণ ও ০৭/০৩/২০১০ তারিখে সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান কর্তৃক বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রে সরবরাহ করা হয়েছে। নমুনায়িত কেন্দ্রগুলো সরেজমিনে পরিদর্শন ও তথ্য সংগ্রহকালে সংগৃহীত ইকুইপমেন্ট সংশ্লিষ্ট কেন্দ্রে দেখা গিয়েছে এবং সেগুলোর ওয়ারেন্টি পিরিয়ড ছিল এক বছর এবং ওয়ারেন্টি পিরিয়ডে ইকুইপমেন্টগুলি নষ্ট হয় নাই। ইকুইপমেন্টগুলোর কার্যকাল **১৫** বছর এবং এগুলো এখনও সচল অবস্থায় বিদ্যমান এবং গুণগত মান নিয়ে সুবিধাভোগীদের মধ্যে সন্তোষ দেখা যায়।

Bill of Quantity পরীক্ষান্তে দেখা গিয়েছে, ২৩/০৫/২০১০ তারিখে ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট সরবারহকারী প্রতিষ্ঠান এবি ইন্টারন্যাশনাল ৮৫,৯৩,০০০ টাকা বিল দাখিল করে যার থেকে আয়কর (৪%) ও ভ্যাট (২.২৫%) কর্তন করে ২৪/০৫/২০১০ তারিখ চেক-এ ৮০,৫৫,৯৩৭ টাকার বিল পরিশোধ করা হয়েছে।

শিরোনাম : প্যাকেজ " বগুড়ায় বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের জন্য ২০০০ মে.টন বীজ গুদাম, মেশিন কক্ষ সহ ২টি ড্রাইং চেম্বার ও ২টি গ্রেডিং কক্ষ নির্মাণ কাজ "

আরডিপিপি প্রাক্কলিত ব্যয় : ২, ৬৯, ৩৫,৬৫১ টাকা
আরডিপিপি অনুযায়ী পরিমাণ : ২০০০ মে.টন বীজ গুদাম, মেশিন কক্ষ সহ ২টি ড্রাইং চেম্বার ও ২টি গ্রেডিং কক্ষ

অনুমোদিত ডিপিপিতে উল্লিখিত প্যাকেজের ক্ষেত্রে OTM পদ্ধতিতে ক্রয় কার্য সম্পন্ন করা হবে সে বিষয়টি উল্লেখ করা আছে। বাস্তব ক্ষেত্রেও প্যাকেজটি OTM প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ক্রয় প্রক্রিয়া সম্পন্ন করা হয়। প্যাকেজটি গত ২০/০২/২০০৯ তারিখে দরপত্র বিজ্ঞপ্তিটি বহুল প্রচারের জন্য দৈনিক সংবাদ ও দৈনিক Financial Express পত্রিকায় প্রকাশিত করা হয়। এছাড়া উক্ত কাজের নিরূপিত মূল্য এক কোটি টাকার অধিক হওয়ায় CPTU-এর ওয়েব সাইটে প্রকাশের ব্যবস্থা নেওয়া হয়েছিল।

২০/০২/২০০৯ তারিখ থেকে দরপত্র বিক্রয় আরম্ভ হয়, যা ১৭/০৩/২০০৯ বিকাল ৫.০০ ঘটিকায় শেষ হয়। দরপত্র গ্রহণের শেষ তারিখ ১৭/০৩/২০০৯ তারিখ দুপুর ১২.০০ ঘটিকা পর্যন্ত। প্রকল্প প্রধান কার্যালয়ে থেকে প্রাপ্ত দরপত্র প্রক্রিয়াকরণ সম্পর্কিত কাগজপত্রাদি পরীক্ষা করে দেখা যায় যে, প্যাকেজটির মোট ১৮ টি দরপত্র বিক্রি করা হয় এবং ৩ টি দরপত্র জমা পড়ে। ১৮/০৩/২০০৯ তারিখ বিকাল ২.৩০ ঘটিকায় দরপত্র উন্মুক্ত কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়।

৪/০৫/২০০৯ তারিখ বিকাল ০৩.০০ ঘটিকায় দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। ***এখানে উল্লেখ্য যে, দরপত্র উন্মুক্ত কমিটির সভার ৪৬ দিন পরে দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়, যা পিপিআর ২০০৮ অনুযায়ী হয়নি।*** **উক্ত সভায় দরপত্র মূল্যায়ন কমটির ০৫ জন সদস্য উপস্থিত ছিল, যার মধ্যে বহিঃসদস্য ২ জন জনাব মোঃ আলী আজগর, উপ প্রধান প্রকৌশলী (পুর), নির্মাণ বিভাগ, বিসিআইসি এবং মোঃ মাহবুবুর রহমান, এসপিও, বিকেবি (প্রকৌশল বিভাগ), ঢাকা ।** Public Procurement Rules 2008 এর Rule - ৮(১৩) (ক, খ) অনুযায়ী মূল্যায়ন কমিটির মূল্যায়ন কার্য সম্পন্ন করা হয়েছে। অত্র কমিটি সর্বসম্মতিক্রমে প্যাকেজটির অধীনে বগুড়ায় বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের জন্য ২০০০ মে.টন বীজ গুদাম, মেশিন কক্ষসহ ২টি ড্রাইং চেম্বার ও ২টি গ্রেডিং কক্ষ নির্মাণ কাজ ক্রয়ে ০১/০৬/২০০৯ তারিখে একমাত্র নিম্নদর রেসপনসিভ দরদাতা প্রতিষ্ঠান মেসার্স নেক্সাস ট্রেডিং যার দাখিলকৃত মোট মূল্য ২,৬৯,৩৪,৮২০.৫০ টাকা, যা তৎকালীন বাজার মূল্যের সাথে সামঞ্জস্য, তাই তাঁকে কার্যাদেশ প্রদানের জন্য সুপারিশ প্রদান করে। নথি থেকে দৃশ্যমান যে, **দাখিতকৃত ৩টি দরদাতা প্রতিষ্ঠানের মধ্যে উর্দ্ধদর (১ম ও ২য়) দরদাতা ২টি প্রতিষ্ঠান টেকনিক্যাল কারণে নন-রেসপনন্সিভ হয়। মূল্যায়ন প্রতিবেদন পর্যালোচনায় দেখা যায় যে, ১ম উর্দ্ধদর দরদাতা মেসার্স মিলন এন্টারপ্রাইজ দাখিকৃত দরপত্রের সাথে free fund certificate পাওয়া যায়নি এবং ২য় উর্দ্ধদর দরদাতা প্রতিষ্ঠান পাইনিওয়ার এন্টারপ্রাইজ এর দাখিলকৃত দরপত্র প্রস্তাবের সাথে completion certificate of similar work পাওয়া যায়নি।**

উল্লেখ্য, নমুনায়িত কেন্দ্র সরেজমিনে পরিদর্শন ও তথ্য সংগ্রহকালে দেখা যায় যে, বগুড়ায় বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের জন্য ২০০০ মে.টন বীজ গুদাম, মেশিন কক্ষসহ ২টি ড্রাইং চেম্বার ও ২টি গ্রেডিং কক্ষ কার্যাদেশ অনুযায়ী সমাপ্তির তারিখ (১২.১২.২০০৯) থেকে এক বছর পরে (৩১.০১.২০১০) নির্মাণ কাজ সমাপ্তি করা হয়েছে এবং বীজ গুদামের defect liability period ছিল এক বছর এবং defect liability পিরিয়ডে বীজ গুদামের কোন অংশ ফাটা বা কোন ত্রুটি বিচ্যুতি পরিলক্ষিত হয় নাই। এখনও বীজ গুদামের বর্তমান অবস্থা ভাল এবং কাজের গুণগত মান নিয়ে সুবিধাভোগীদের মধ্যে সন্তোষ দেখা যায়।

Bill of Quantity পরীক্ষান্তে দেখা গিয়েছে, ২০০০ মে.টন বীজ গুদাম, মেশিন কক্ষ সহ ২ টি ড্রাইং চেম্বার ও ২টি গ্রেডিং কক্ষ নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠান মেসার্স নেক্সাস ট্রেডিং **২,৬৯,৩৪,৮২০.৫০** টাকার বিল দাখিল করে যার থেকে গুদাম নির্মাণের ২টি আইটেমের কাজ নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন মোতাবেক গ্রহণযোগ্য না হওয়ায় চূড়ান্ত বিল থেকে ৩,৬১,৯১৩.৫০ টাকা কর্তন ও আয়কর (৪%) এবং ভ্যাট (৪.৫%) কর্তন করে চেক-এ ২,৪৩,১৪,২১০ টাকার বিল পরিশোধ করা হয়।

শিরোনাম : প্যাকেজ " বিএডিসি'র ১০ টি খামারের ৬৪ টি গভীর নলকূপে ৩৮,৮৪৬ রানিং মিটার বারিড পাইপ নির্মাণ কাজ

আরডিপিপি প্রাক্কলিত ব্যয় : ৫, ৯২, ৭০, ৯৫২ টাকা
আরডিপিপি অনুযায়ী সংখ্যা : ১০টি খামারের ৬৪ টি গভীর নলকূপে ৩৮,৮৪৬ রানিং মিটার বারিড পাইপ নির্মাণ

অনুমোদিত ডিপিপিতে উল্লিখিত প্যাকেজের ক্ষেত্রে OTM পদ্ধতিতে ক্রয় কার্য সম্পন্ন করা হবে সে বিষয়টি উল্লেখ করা আছে। বাস্তব ক্ষেত্রেও প্যাকেজটি OTM প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ক্রয় প্রক্রিয়া সম্পন্ন করা হয়। প্যাকেজটি গত ২৩/১০/২০০৮ তারিখ দরপত্র বিজ্ঞপ্তিটি বহুল প্রচারের জন্য দৈনিক আমাদের সময় ও দৈনিক Financial Express পত্রিকায় প্রকাশ করা হয়েছে ।

২৩/১০/২০০৮ তারিখ থেকে দরপত্র বিক্রয় আরম্ভ হয়, যা ৯/১১/২০০৮ বিকাল ৫.০০ ঘটিকায় শেষ হয়। দরপত্র গ্রহণের শেষ সময় ১০/১১/২০০৮ তারিখ দুপুর ১২.০০ ঘটিকা পর্যন্ত। প্রকল্প প্রধান কার্যালয়ে থেকে প্রাপ্ত দরপত্র প্রক্রিয়াকরণ সম্পর্কিত কাগজপত্রাদি পরীক্ষা করে দেখা যায় যে, লট ভিত্তিক (লট-১ থেকে লট-১০) প্যাকেজটির মোট ৮০ টি দরপত্র বিক্রি করা হয় এবং ৩৯ টি দরপত্র জমা পড়ে। ১০/১১/২০০৮ তারিখ বিকাল ০৩.০০ মিনিটে দরপত্র উন্মুক্ত কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সভায় দরপত্র উন্মুক্ত কমিটির ০৫ জন সদস্য উপস্থিত ছিল **এখানে উল্লেখ্য যে, দরপত্র উন্মুক্ত কমিটিতে পিপিআর ২০০৮ অনুযায়ী ৩ সদস্য বিশিষ্ট কমিটি থাকার প্রয়োজন ছিল** এবং ৩৯ টি দরদাতা প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ৯ টি প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধি উপস্থিত ছিল।

৪/১২/২০০৮ তারিখ সকাল ১১.০০ ঘটিকায় দরপত্র মূল্যায়ন কমিটির সভা অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সভায় দরপত্র মূল্যায়ন কমটির ০৭ জন সদস্য উপস্থিত ছিল, **যার মধ্যে বহিঃসদস্য ২ জন জনাব মো: আজিজুল হক চৌধুরী, উদ্যান তত্ত্ব বিশেষজ্ঞ, ডিএই এবং মো: শফিউল্লাহ, সহকারী প্রকৌশলী (পুর), বিআইডব্লিটিএ**। Public Procurement Rules 2008 এর Rule - ৮(১৩) (ক, খ) অনুযায়ী মূল্যায়ন কমিটির মূল্যায়ন কার্য সম্পন্ন করা হয়েছে। অত্র কমিটি সর্বসম্মতিক্রমে প্যাকেজটির অধীনে বারিড পাইপ নির্মাণ কাজ (লট-১ থেকে লট-১০)" ক্রয়ে ৬টি রেসপনসিভ দরদাতা প্রতিষ্ঠান মেসার্স শুভ কনস্ট্রাকশন, মেসার্স কবির এন্টারপ্রাইজ, মেসার্স সুনিপুন ট্রেডার্স, মেসার্স ম্যাক্সওয়েল ইঞ্জিনিয়ারিং, মেসার্স জে,এন, বোরিং এবং মেসার্স জিতু এন্টারপ্রাইজ যাদের দাখিলকৃত মোট মূল্য ৫,৩৯,২৩,৭২৩.৯৫ টাকা যা তৎকালীন বাজার মূল্যের সাথে সামঞ্জস্যপুণ, তাই তাদেরকে কার্যাদেশ প্রদানের জন্য সুপারিশ প্রদান করে। নথি থেকে দৃশ্যমান যে, দাখিতকৃত ৩৯টি দরদাতা প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ১৫টি প্রতিষ্ঠান টেকনিক্যাল কারণে নন-রেসপনন্সিভ হয়।

উল্লেখ্য, নমুনায়িত কেন্দ্র সরেজমিনে পরিদর্শন ও তথ্য সংগ্রহকালে দেখা যায় যে, ১০টি খামারের ৬৪ টি গভীর নলকূপে ৩৮,৮৪৬ রানিং মিটার বারিড পাইপ নির্মাণ কাজের কার্যাদেশ অনুযায়ী ১১.০৬.২০০৯ ইং তারিখ সমাপ্তি করা হয়েছে এবং বারিড প্াইপের defect liability period ছিল এক বছর এবং defect liability পিরিয়ডে বারিড পাইপের কোন অংশ ফাটা বা কোন ত্রুটি বিচ্যুতি পরিলক্ষিত হয় নাই। বারিড পাইপের স্থায়িত্বকাল ৫০-৬০ বছর, তাই এখনও বারিড পাইপের বর্তমান অবস্থা ভাল এবং কাজের গুণগত মান নিয়ে সুবিধাভোগীদের মধ্যে সন্তোষ দেখা যায়।

Bill of Quantity পরীক্ষান্তে দেখা গিয়েছে, ১০টি খামারের ৬৪ টি গভীর নলকূপে ৩৮,৮৪৬ রানিং মিটার বারিড প্াইপ নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠান ৫,৩৯,২৩,৭২৩.৯৫ টাকা বিল দাখিল করে যার থেকে আয়কর (৪%) ও ভ্যাট (৪.৫%) কর্তন করে চেক-এ ৪,৯৩,৪০,২০৭.৪ টাকার বিল পরিশোধ করা হয়েছে।

অধ্যায়-৫: প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত বিভিন্ন মেশিনারি ইকুইপমেন্ট ও ভৌত অবকাঠামোর গুণগত মান, বর্তমান অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন পর্যবেক্ষণ

নমুনায়িত ২০ টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন বিভাগের কর্মকর্তার সাথে সরাসরি সাক্ষাৎকার গ্রহণের পাশাপাশি এই বিভাগসমূহ সরেজমিনে পরিদর্শন করে বর্তমানে ব্যবহারকৃত বীজ প্রক্রিয়াকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি, বীজ সংরক্ষণাগার, সবজি বীজ সংরক্ষণ হিমাগার, বীজ শুকানো মেশিন কক্ষ, ভূগর্ভস্থ পাইপের মাধ্যেমে সেচ ব্যবস্থা ইত্যাদির ও গুণগত মান যাচাই, ব্যবহার ও কার্যকারিতা এবং বিভিন্ন ভৌত অবকাঠামোসমূহের নির্মাণ সংক্রান্ত গুণগত মান ও Specification অনুসরণ করা হয়েছে কিনা, এ সকল বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

৫.১ বিএডিসি'র বিভিন্ন বিভাগের সাক্ষাৎকার ও পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে প্রাপ্ত তথ্যাদি

ডিপিপি অনুযায়ী বিএডিসি'র বিভিন্ন বিভাগে যানাবহন, প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি ও অফিস ইকুইপমেন্ট ও ভৌত অবকাঠামো প্রকল্পের প্রধান কার্যালয় কর্তৃক ক্রয় করে সরবরাহ করার কথা ছিল। নিম্নে ডিপিপি'র সংস্থান ও বিএডিসি'র অফিস সমূহে বিদ্যমান সরঞ্জাম, যন্ত্রপাতি বিবরণ ও বর্তমান অবস্থা সারণী-১২ থেকে সারণী-১৭ এ উল্লেখ করা হলোঃ

৫.১.১ যানবাহন

চিত্র-৬ঃ যানবাহনের বর্তমান অবস্থা

প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, নমুনায়িত প্রকল্প এলাকার জন্য ৪ আইটেমের মোট ৪৪ টি যানবাহন ডিপিপি'র সংস্থান অনুযায়ী সরবরাহ করার কথা। কিন্তু সেখানে ডাবল কেবিন পিক-আপ ৪টি, মোটর সাইকেল ৪১টি ও ট্রাক ৪ টি মোট ৫১ টি যানবাহন সরবরাহ করা হয়েছে এবং দেখা যায় যে, ১০০% (৫১টি) যানবাহনই সচল অবস্থায় পাওয়া যায় (চিত্র-৬) এবং সেগুলো বীজ পরিবহন ও পরিদর্শন কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে। বিস্তারিত তথ্য সারণী-১২ এ দেওয়া হলোঃ

সারণী-১২: নমুনায়িত ২০টি জেলায় বর্তমানে বিদ্যমান যানবহনের অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন

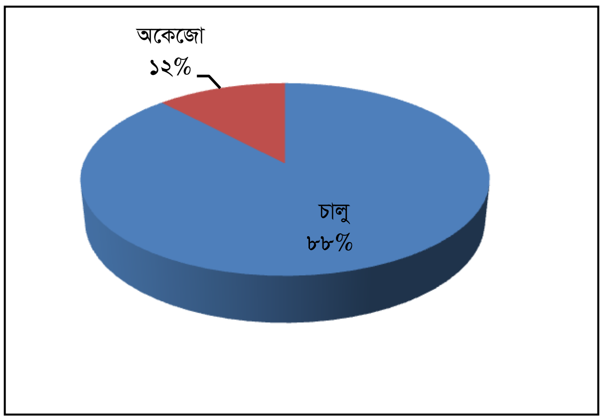
আইটেমের বর্ণনা	ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী বিতরণ লক্ষ্যমাত্রা (সংখ্যা)	বিদ্যমান (সংখ্যা)	বর্তমান অবস্থা				ব্যবহারের ধরণ					
			চালু		অকেজো		প্রতিনিয়ত		মাঝে মধ্যে		কখনই না	
			সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)
ডাবল কেবিন পিক-আপ	২	৪	৪	১০০.০			৪	১০০.০		০		
মোটর সাইকেল	৩৬	৪১	৪১	১০০.০			৪১	১০০.০		০		
ট্রাক (১৯) টন	২	২	২	১০০.০			২	১০০.০		০		
ট্রাক (৭) টন	৪	৪	৪	১০০.০			৩	৭৫.০	১	২৫		
মোট	**৪৪**	**৫১**	**৫১**	**১০০.০**			**৫০**	**৯৮.০**	**১**	**২.০**		

৫.১.২ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি

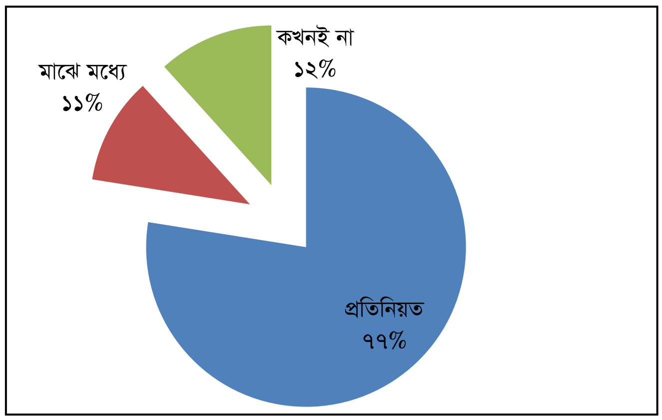
প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ৯ টি আইটেমের মোট ৩৮৭ টি মেশিনারির বিপরীতে ৩১৬ টি মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে। যার মধ্যে অধিকাংশ আইটেমই যেমন সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার (১০০%), সীড ড্রায়ার (৯৫.৭%), ডিহিউমিডিফায়ার (১০০%), জেনারেটর (১০০%), পাওয়ার স্প্রেয়ার মেশিন (৭১.৪%), ফিউমিগেশন সিট (৭৪.৫%), ব্যাগ সেলাই মেশিন (৯৩.৩%) ও অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্ল্যান্ট (১০০%) বর্তমানে সচল (চিত্র-৭)। অপরদিকে, এই ধরনের মেশিনারি শুধুমাত্র পাওয়ার স্প্রেয়ার মেশিন (২৮.৬%) ও ফিউমিগেশন সিট (২৫.৫%) অচল হয়ে পড়ে আছে। গড়ে দেখা যায় যে, ৮৮% (২৭৮ টি) সচল ও ১২% (৩৮ টি) মেশিনারি অচল (পাইচার্ট-১)। বর্তমানে অপরদিকে, ৭৭.৫ % (২৪৪ টি) মেশিনারি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের কাজে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে শুধুমাত্র ১১% (৩৪ টি) মাঝে মধ্যে ব্যবহৃত হচ্ছে ও মেরামতের অভাবে ১২% (৩৭ টি) মেশিনারি কখনও ব্যবহৃত হচ্ছে না (পাইচার্ট-২)। বিস্তারিত তথ্য সারণী-১৩ এ দেওয়া হলোঃ

সারণী-১৩: নমুনায়িত ২০টি জেলায় বর্তমানে বিদ্যমান প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন

আইটেমের বর্ণনা	ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী বিতরণ লক্ষ্যমাত্রা (সংখ্যা)	বিদ্যমান (সংখ্যা)	বর্তমান অবস্থা				ব্যবহারের ধরণ					
			চালু		অকেজো		প্রতিনিয়ত		মাঝে মধ্যে		কখনই না	
			সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)
সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার	৬৬	৬১	৬১	১০০.০	০	০.০	৫৬	৯১.৮	৫	৮.২	০	০.০
সীড ড্রায়ার	৬০	৬১	৫৯	৯৬.৭	২	৩.৩	৫৩	৮৫.২	৬	৯.৮	২	৩.৩
ডিহিউমিডিফায়ার (১৫০ টন)	৪	৪	৪	১০০.০		০.০	৩	৭৫.০	১	২৫.০	০	০.০
ডিহিউমিডিফায়ার (১০০ টন)	৭	৭	৫	৭১.৪	২	২৮.৬	১	২৮.৬	৪	৫৭.১	১	১৪.৩
জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিন)	১১	১২	১২	১০০.০		০.০	১০	৮৩.৩	২	১৬.৭	০	০.০
পাওয়ার স্প্রেয়ার মেশিন	৪৮	২১	১৫	৭১.৪	৬	২৮.৬	১৩	৬১.৯	২	৯.৫	৬	২৮.৬
ফিউমিগেশন সিট	১৪৯	১১৫	৮৯	৭৭.৪	২৬	২২.৬	৮৩	৭২.২	৬	৫.২	২৬	২২.৬
ব্যাগ সেলাই মেশিন	৩৯	৩২	৩০	৯৩.৮	২	৬.৩	২৩	৭১.৯	৭	২১.৯	২	৬.৩
অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্ল্যান্ট	৩	৩	৩	১০০.০		০.০	২	৬৬.৭	১	৩৩.৩	০	০.০
মোট	**৩৮৭**	**৩১৬**	**২৭৮**	**৮৮.০**	**৩৮**	**১২.০**	**২৪৪**	**৭৭.৫**	**৩৪**	**১০.৮**	**৩৭**	**১১.৭**



পাইচার্ট-১: প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির বর্তমান অবস্থা



পাইচার্ট-২: প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ব্যবহারের ধরন

চিত্র-৭ঃ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির বর্তমান অবস্থা

সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার মেশিন

সীড ড্রায়ার মেশিন

ডিহিউমিডিফায়ার

জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিএ)

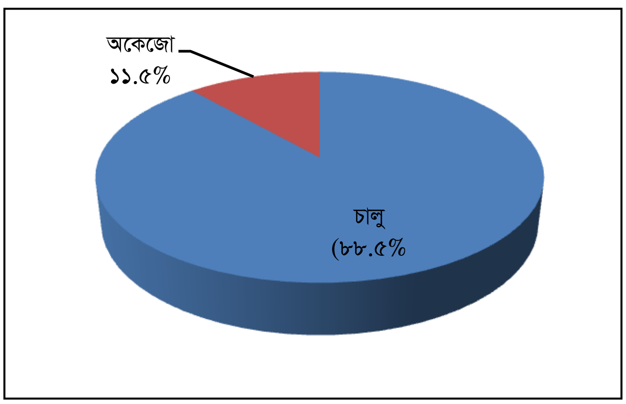
অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্ল্যান্ট

৫.১.৩ ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট

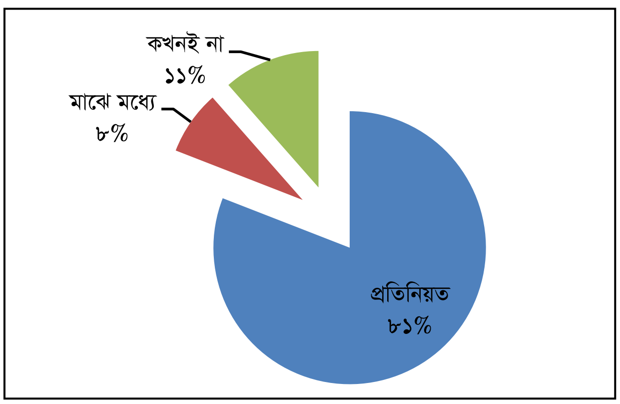
প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ১৮ আইটেমের মোট ৫২৯ টি ইকুইপমেন্টের বিপরীতে ৫০৩ টি সরবরাহ করা হয়েছে। যার মধ্যে অধিকাংশ আইটেমই যেমনঃ কাউন্টার, সীড ডিভাইডার, ওভেন, গ্রাইন্ডার, সীড ব্লোয়ার, মাইক্রোস্কোপ, ভ্যাকুম ক্লিনার, অরবিটাল সেকার ও রেইনগজ (১০০%) বর্তমানে সচল (চিত্র-৮)। অপরদিকে, এ্যানালাইটিক্যাল ব্যালেন্স (১০.৪%), জার্মিনেটর (৩২.৪%), পিউরিটি ওয়ার্ক বোর্ড (২.৬%), আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র-সিরিয়াল (২৫%), আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র-ভেজিটেবল (১০০%), সীড ট্রায়ার (৭.৭%), থার্মোমিটার (১০.২%) ও হাইগ্রোমিটার (১৪%) অকেজো রয়েছে। গড়ে দেখা যায় যে, ৮৮.৫% (৪৪৫ টি) সচল ও ১১.৫% (৫৮ টি) অচল (পাইচার্ট-৩)। অপরদিকে বর্তমানে, ৮০.৯% (৪০৭ টি) ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে, শুধুমাত্র ৭.৬% (৩৮ টি) মাঝে মধ্যে ব্যবহৃত হচ্ছে ও মেরামতের অভাবে ৪.৫% (৫৮ টি) কখনও ব্যবহৃত হচ্ছে না (পাইচার্ট-৪)। বিস্তারিত তথ্য সারণী-১৪ এ দেওয়া হলো ঃ

সারণী-১৪: নমুনায়িত ২০টি জেলায় বর্তমানে বিদ্যমান ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন

আইটেমের বর্ণনা	ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী বিতরণ লক্ষ্যমাত্রা (সংখ্যা)	বিদ্যমান (সংখ্যা)	বর্তমান অবস্থা				ব্যবহারের ধরণ					
			চালু		অকেজো		প্রতিনিয়ত		মাঝে মধ্যে		কখনই না	
			সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)
এ্যানালিটিক্যাল ব্যালেন্স	৪৫	৪৮	৪৩	৮৯.৬	৫	১০.৪	৩৮	৭৯.২	৫	১০.৪	৫	১০.৪
জার্মিনেটর	৭৫	৬৮	৪৬	৬৭.৬	২২	৩২.৪	৪২	৬১.৮	৪	৫.৯	২২	৩২.৪
কাউন্টার	২২	২০	২০	১০০.০		০.০	১৭	৮৫.০	৩	১৫.০	০	০.০
সীড ডিভাইডার	৩২	৪০	৩৯	৯৭.৫	১	২.৫	৩৬	৯০.০	৩	৭.৫	১	২.৫
পিউরিটি ওয়ার্ক বোর্ড	৪৮	৩৯	৩৮	৯৭.৪	১	২.৬	৩৬	৯২.৩	২	৫.১	১	২.৬
আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (সিরিয়াল)	৩৯	৪০	৩০	৭৫.০	১০	২৫.০	২৭	৬৭.৫	৩	৭.৫	১০	২৫.০
আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র (ভেজি)	৪	২		০.০	২	১০০.০	০	০.০	০	০.০	২	১০০.০
ওভেন	৪	৪	৪	১০০.০		০.০	৩	৭৫.০	১	২৫.০	০	০.০
গ্রাইন্ডার	৫	৩	৩	১০০.০		০.০	১	৩৩.৩	২	৬৬.৭	০	০.০
সীড ব্লোয়ার	১৯	১৩	১৩	১০০.০		০.০	১১	৮৪.৬	২	১৫.৪	০	০.০
মাইক্রোস্কোপ	১৪	১১	১১	১০০.০		০.০	৯	৮১.৮	২	১৮.২	০	০.০
সীড ট্রায়ার	৮৪	৭৮	৭২	৯২.৩	৬	৭.৭	৭০	৮৯.৭	২	২.৬	৬	৭.৭
ভ্যাকুম ক্লিনার	১৬	১৮	১৮	১০০.০		০.০	১৫	৮৩.৩	৩	১৬.৭	০	০.০
থার্মোমিটার	৫১	৪৯	৪৪	৮৯.৮	৫	১০.২	৪২	৮৫.৭	২	৪.১	৫	১০.২
হাইগ্রোমিটার	৫১	৪৩	৩৭	৮৬.০	৬	১৪.০	৩৫	৮১.৪	২	৪.৭	৬	১৪.০
রেইনগজ	১৭	১৯	১৯	১০০.০		০.০	১৮	৯৪.৭	১	৫.৩	০	০.০
অরবিটাল সেকার	১	৮	৮	১০০.০		০.০	৭	৮৭.৫	১	১২.৫	০	০.০
সেন্টিফিউজ	২	০					০					
মোট	**৫২৯**	**৫০৩**	**৪৪৫**	৮৮.৫	৫৮	১১.৫	৪০৭	৮০.৯	**৩৮**	৭.৬	**৫৮**	১১.৫



পাইচার্ট-৩: ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের বর্তমান অবস্থা



পাইচার্ট-৪: ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের ব্যবহারের ধরন

চিত্র-৮ঃ ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের বর্তমান অবস্থা

জার্মিনেটর

এ্যানালিটিক্যাল ব্যালেন্স

সীড ডিভাইডার

পিউরিটি ওর্য়াক বোর্ড

সীড ব্লোয়ার

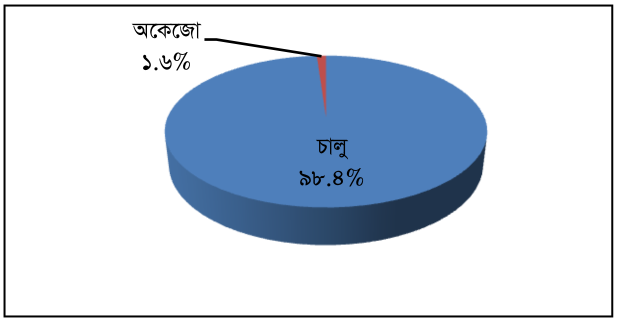
আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র

৫.১.৪ ফার্ম মেশিনারি

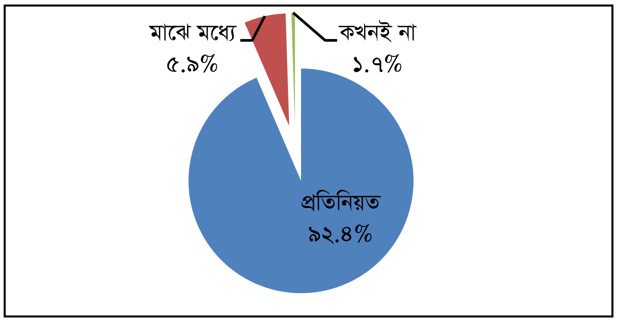
প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ফার্ম মেশিনারি ৯ আইটেমের মোট ১৯৯ টির বিপরীতে ১৮৫ টি সরবরাহ করা হয়েছে। যার মধ্যে অধিকাংশ আইটেমই যেমন কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার, অপসেট হেরো, ডিস্ক হেরো, কাল্টিভেটর, গ্রাভিটি সেপারেট, ট্রাক্টর সহ ট্রলি (১০০%) বর্তমানে সচল (চিত্র-৯)। অপরদিকে, রোটাভেটর (৭.৪%) ও ডিপ-টিউবওয়েল (৫.৬%) মেরামতের অভাবে অচল হয়ে পড়ে আছে। গড়ে দেখা যায় যে, ৯৮.৪% (১৮২ টি) সচল ও ১.৬% (৩ টি) মেশিনারি অচল (পাইচার্ট-৫)। বর্তমানে অপর দিকে ৯২.৪% (১৭১ টি) খামারে চাষাবাদে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে, শুধুমাত্র ৫.৯% (১১ টি) মাঝে মধ্যে ব্যবহৃত হচ্ছে ও মেরামতের অভাবে ১.৭% (১ টি) কখনও ব্যবহৃত হচ্ছে না (পাইচার্ট-৬)। বিস্তারিত তথ্য সারণী-১৫ এ দেওয়া হলোঃ

সারণী-১৫ঃ নমুনায়িত ২০টি জেলায় বর্তমানে বিদ্যমান ফার্ম মেশিনারির অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন

আইটেমের বর্ণনা	ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী বিতরণ লক্ষ্যমাত্রা (সংখ্যা)	বিদ্যমান (সংখ্যা)	বর্তমান অবস্থা				ব্যবহারের ধরণ					
			চালু		অকেজো		প্রতিনিয়ত		মাঝে মধ্যে		কখনই না	
			সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)
কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (ছোটসাইজ)	৫	৩	৩	১০০.০		০.০	৩	১০০.০	০	০.০	০	০.০
কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (বড়সাইজ)	৮	৯	৯	১০০.০		০.০	৯	১০০.০	০	০.০	০	০.০
রোটাভেটর	২৫	২৭	২৫	৯২.৬	২	৭.৪	২৩	৮৫.২	১	৩.৭	১	৩.৭
অপসেট হেরো	২৭	১৭	১৭	১০০.০		০.০	১৫	৮৮.২	২	১১.৮	০	০.০
ডিস্ক হেরো	৪১	৩৭	৩৭	১০০.০		০.০	৩৪	৯১.৯	৩	৮.১	০	০.০
কাল্টিভেটর	৩৫	৩৮	৩৮	১০০.০		০.০	৩৪	৮৯.৫	৪	১০.৫	০	০.০
গ্রাভিটি সেপারেটর	২	১	১	১০০.০		০.০	১	১০০.০	০	০.০	০	০.০
ট্রলিসহ ট্রাক্টর	৩৪	৩৫	৩৫	১০০.০		০.০	৩৫	১০০.০	১	২.৯	০	০.০
ডিপ-টিউবওয়েল	২২	১৮	১৭	৯৪.৪	১	৫.৬	১৭	৯৪.৪	০	০.০	০	০.০
মোট	**১৯৯**	**১৮৫**	**১৮২**	**৯৮.৪**	**৩**	**১.৬**	**১৭১**	**৯২.৪**	**১১**	**৫.৯**	**১**	**১.৭**



পাইচার্ট-৫ঃ ফার্ম মেশিনারির বর্তমান অবস্থা



পাইচার্ট-৬ঃ ফার্ম মেশিনারির ব্যবহারের ধরন

চিত্র-৯ঃ ফার্ম মেশিনারির বর্তমান অবস্থা

রোটাভেটর

কম্বাইন্ড হার্ভেস্টার

৫.১.৫ অফিস ইকুইপমেন্ট

প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, অফিস ইকুইপমেন্ট ৬ আইটেমের মধ্যে ১ টি ফটোকপিয়ার ও বিভিন্ন ধরনের ১৫ সেট আসবাবপত্র সরবরাহ করা হয়েছে এবং এগুলো (১০০%) বর্তমানে ভাল অবস্থায় পাওয়া যায় (চিত্র-১০) এবং সেগুলো অফিসের দাপ্তরিক কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে। বিস্তারিত তথ্য সারণী-১৬ এ দেওয়া হলোঃ

চিত্রঃ ১০ অফিস ইকুপমেন্টের বর্তমান অবস্থা

আসবাবপত্র

সারণী-১৬: নমুনায়িত ২০টি জেলায় বর্তমানে বিদ্যমান অফিস ইকুইপমেন্টের অবস্থা ও ব্যবহারের ধরন

আইটেমের বর্ণনা	ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী বিতরণ লক্ষ্যমাত্রা (সংখ্যা)	বিদ্যমান (সংখ্যা)	বর্তমান অবস্থা				ব্যবহারের ধরণ					
			চালু		অকেজো		প্রতিনিয়ত		মাঝে মধ্যে		কখনই না	
			সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)
কম্পিউটার লেজার প্রিন্টার সহ	০	০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০
ফটোকপিয়ার	০	১	১	১০০.০	০	০.০	১	১০০.০	০	০.০	০	০.০
মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর	০	০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০
ডিজিটাল ক্যামেরা	০	০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০
আসবাবপত্র	০	১৫	১৫	১০০.০	০	০.০	১৫	১০০.০	০	০.০	০	০.০
অডিও সিস্টেম	০	০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০	০	০.০
মোট	**০**	**১৬**	**১৬**	**১০০.০**	**০**	**০.০**	**১৬**	**১০০.০**	**০**	**০.০**	**০**	**০.০**

৫.১.৬ ভৌত অবকাঠামোর নির্মাণ অবস্থা

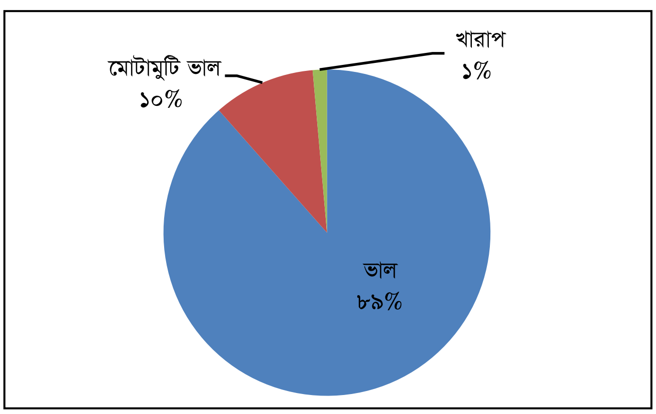
প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ১৮ আইটেমের ভৌত অবকাঠামো নির্মাণে ডিপিপি'র লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট (৯৯%), মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (১০০%), অফিস ভবন নির্মাণ (৬৯%), গুদাম নির্মাণ (৮৬%), মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ (৭০%), প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-১ মেশিন (৮৩%), প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-২ মেশিন (৪৪%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৮৮%), কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ (৯২%), বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (৫২%), অটো সীড প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর (১০০%), গোডাউন মেরামত (৯৫%), অফিস মেরামত (৬৬%), সবজিবীজ হিমাগার (১০০%), আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (৯৯%), হেরিং বোন রোড (৪৬০%), বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (৬৮%) ও ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজনের (৮৭%) কাজ সম্পাদন করা হয়েছে।

ভৌত অবকাঠামোর অবস্থা পর্যবেক্ষণে দেখা যায় যে, ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট (১০০%), অফিস ভবন নির্মাণ (১০০%), গুদাম প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-২ মেশিন (১০০%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৮৮%), কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ (১০০%), অটো সীড

প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর (১০০%), অফিস মেরামত (১০০%), সবজিবীজ হিমাগার (১০০%) অবকাঠামোর অবস্থা ভাল (চিত্র-১১)। অপরদিকে, মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (৬.৭%), গুদাম নির্মাণ (১২.২%), মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ (১৫%), প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-১ মেশিন (২১.৪%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৫.৩%), বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (৮.৩%), আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (১১.৮%), হেরিং বোন রোড (২০%), বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (১৮.২%) ও ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন (১৬.৭%) অবকাঠামোর অবস্থা মোটামুটি ভাল এবং গোডাউন মেরামত (২০%) ও বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (১৮.২%) অবকাঠামোর অবস্থা খারাপ। গড়ে, ৮৮.৫% অবকাঠামোর অবস্থা ভাল, ১০.১% অবকাঠামোর অবস্থা মোটামুটি ভাল ও (১.৪%) অবকাঠামোর অবস্থা খারাপ (পাইচার্ট-৭)। বিস্তারিত তথ্য সারণী-১৭ এ দেওয়া হলোঃ

সারণী-১৭: নমুনায়িত ২০টি জেলায় বর্তমানে বিদ্যমান ভৌত অবকাঠামোর কাজের গুণগত মান

আইটেমের বর্ণনা	ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী লক্ষ্যমাত্রা (সংখ্যা)	বিদ্যমান (পরিমাণ)	কাজের গুণগত মান					
			ভাল		মোটামুটি ভাল		খারাপ	
			সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)	সংখ্যা	(%)
ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট (কিউ.মি.)	৫৩২৪৮	৫২৭১৬	৮	১০০.০	০	০.০	০	০.০
ভুমি উন্নয়ন মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (কিউ.মি.)	৩৭৭৬০০	৩৭৬৪৫৮	১৪	৯৩.৩	১	৬.৭	০	০.০
অফিস ভবন নির্মাণ (ব.মি.)	১৩২৫	৯১৭	৪	১০০.০	০	০.০	০	০.০
গুদাম নির্মাণ (ব.মি.)	৪৯০৪৫	৪২৩৭৯	৩৬	৮৭.৮	৫	১২.২	০	০.০
মেশিন কক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ	৪৭	৩৩	১৭	৮৫.০	৩	১৫.০	০	০.০
প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (১ মেশিন)	১৮	১৫	১১	৭৮.৬	৩	২১.৪	০	০.০
প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (২ মেশিন)	১৬	৭	৭	১০০.০	০	০.০	০	০.০
সানিং ফ্লোর নির্মাণ (ব.মি.)	১০৪০০	৯২০০	১৮	৯৪.৭	১	৫.৩	০	০.০
কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ (ব.মি.)	৯৬০০	৮৮০০	১০	১০০.০	০	০.০	০	০.০
বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (রা.মি.)	২১৫৫০	১১২৬৫	১১	৯১.৭	১	৮.৩	০	০.০
অটো সীড প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর (ব.মি.)	৮৪০০	৮৪০০	৩	১০০.০	০	০.০	০	০.০
গোডাউন মেরামত (ব.মি)	১০০০০	৯৫০০	৪	৮০.০	০	০.০	১	২০.০
অফিস মেরামত (ব.মি)	৫৪৫০	৩৬০০	৮	১০০.০	০	০.০	০	০.০
সবজিবীজ হিমাগার	২	২	২	১০০.০	০	০.০	০	০.০
আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (ব.মি.)	৩১৮০০	৩১৪৬৪	১৫	৮৮.২	২	১১.৮	০	০.০
হেরিং বোন রোড (ব.মি.)	৮০০	৩৬৭৭	৪	৮০.০	১	২০.০	০	০.০
বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (রা.মি.)	৫৩৮৭০	৩৬৬৯১	৭	৬৩.৬	২	১৮.২	২	১৮.২
১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ	২৩	২০	১৫	৮৩.৩	৩	১৬.৭	০	০.০
মোট			**১৯৩**	**৮৮.৫**	**২২**	**১০.১**	**৩**	**১.৪**



পাইচার্ট-৭: ভৌত অবকাঠামো কাজের গুণগত মানের বর্তমান অবস্থা

চিত্রঃ ১১ অবকাঠামো নির্মাণের বর্তমান অবস্থা

গুদাম নির্মাণ

আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ

গুদাম নির্মাণ

সবজি বীজ হিমাগার

১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ

সানিং ফ্লোর নির্মাণ

৫.১.৭ ডিপিপি অনুযায়ী জেলাওয়ারী মেশিনারি ও ইকুইপমেন্টসমূহ বরাদ্দে অসামঞ্জস্যতা

এখানে উল্লেখ্য যে, প্রকল্প থেকে যানবাহন, প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি, অফিস ইকুইপমেন্টসমূহ ডিপিপি অনুযায়ী নমুনায়িত ২০টি জেলাওয়ারী বিতরণের সংখ্যার সাথে বাস্তবে বিতরণকৃত সংখ্যায় অসামঞ্জস্যতা পরিলক্ষিত হয়। বিএডিসি'র বিভিন্ন দপ্তরের চাহিদার পরিপ্রক্ষিতে যানবাহন, প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি, অফিস ইকুইপমেন্টসমূহ বিতরণের পরিমাণে পরিবর্তন করা হয়েছে। ডিপিপি সংশোধনের সময় জেলাওয়ারী পুনঃবরাদ্দ বিষয়টি যথাযথভাবে উল্লেখ করা হয়নি।

৫.১.৮ বিএডিসি'র কেন্দ্রে মেশিনারি ও ইকুইপমেন্টসমূহে ট্যাগ লাগানো

এখানে উল্লেখ্য যে, প্রকল্প থেকে সরবরাহকৃত যানবাহন, প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট, ফার্ম মেশিনারি, অফিস ইকুইপমেন্টসমূহের নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী নমুনায়িত কেন্দ্রগুলো সরেজমিনে পরিদর্শন ও তথ্য সংগ্রহকালে সংগৃহীত মেশিনারি ও ইকুইপমেন্টসমূহ উক্ত স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী এ সকল মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে এবং এ সকল মেশিনারির গায়ে প্রকল্পের নাম, তারিখসহ ট্যাগ লাগানো আছে, যা সংশ্লিষ্ট কেন্দ্রে দেখা গিয়েছে।

অধ্যায়-৬ঃ প্রকল্পের প্রভাব

"গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ" প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে বীজ উৎপাদন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ সংরক্ষণ, বীজের গুণগত মান উন্নয়ন ও বীজ বিতরণে কি ধরনের পরিবর্তন সাধিত হয়েছে এবং বীজ উৎপাদনের সাথে জড়িত চুক্তিবদ্ধ কৃষক, বীজ ডিলার ও বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণের কি ধরনের আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়ন হয়েছে, তা এই অনুচ্ছেদে বিস্তারিত আলোচনা করা হলো।

৬.১ বিএডিসি'র বীজ উৎপাদনের ক্ষেত্রে নিজস্ব খামারের প্রভাব

বিএডিসি প্রতি বৎসর নিজস্ব খামারে এবং চুক্তিবদ্ধ কৃষকের মাধ্যমে গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন করে আসছে। প্রতি মৌসুমের শুরুতেই প্রতি খামারে কোন ফসলের, কি পরিমাণ বীজ উৎপাদন করা হবে তার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয় এবং সে মোতাবেক বীজ উৎপাদন করে থাকে। ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত নির্দিষ্ট খামারে কোন ফসলের আওতায় কতটুকু জমি আবাদ করা হয়েছে, কোন ফসলের কতটুকু বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ছিল এবং তার বিপরীতে কতটুকু বীজ উৎপাদিত হয়েছে, বীজ উৎপাদনে আয়-ব্যয় ও উৎপাদিত বীজের গুণগত মান ইত্যাদির তথ্য সংগ্রহ করা হয় এবং বিশ্লেষণপূর্বক নিম্নের অনুচ্ছেদসমূহে সন্নিবেশিত করা হলোঃ

৬.১.১ নমুনায়িত জেলার খামারসমূহের অবস্থান ও আয়তন

মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত ২০ টি জেলার মধ্যে ১২ টি জেলার ১৮ টি খামারের মোট আয়তন, আবাদকৃত জমির পরিমাণ, বছরওয়ারী বীজ উৎপাদন, বীজের ফলন, বীজ উৎপাদনের আয়-ব্যয়, উৎপাদিত বীজের গুনগত মান ইত্যাদির বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। নমুনায়িত ১৮ টি খামারের মোট আয়তন ২০৪৪.৭৮ হেক্টর এবং আবাদকৃত জমির পরিমাণ ১৬৩৫.০৬ হেক্টর, যা মোট আয়তনের ৭৯.৯৬% (সারণী-১৮)।

সারণী-১৮ঃ নমুনায়িত ১৮ টি বিএডিসি'র বীজ উৎপাদন খামারসমূহের অবস্থান ও আয়তন

জেলা	বীজ উৎপাদন খামারের নাম	মোট আয়তন (হেক্টর)	আবাদকৃত জমির পরিমাণ (হেক্টর)
১. ঢাকা	১. মিরপুর	৪৫.৬৫	২৪.২৯
২. ময়মনসিংহ	২. কাশিমপুর	৩৯.৩২	৩২.৪৪
৩. ফরিদপুর	৩. তাম্বুল খানা	৪১.৮৯	৩৩.৩৬
৪. টাঙ্গাইল	৪. মধুপুর	২০২.০২	১৪২.৬৩
৫. ফেনী	৫. পাঁচগাছিয়া	৩৩.২৯	২৭.৪৩
৬. হবিগঞ্জ	৬. ইটাখোলা	৪৯.৪৯	৩৮.০৬
৭. সিলেট	৭. ইসলামপুর	৪২.১২	৩৪.০১
৮. পাবনা	৮. টেবুনিয়া	১৭৮.১৪	১৩৭.৬৫
৯. ঠাকুরগাও	৯. শিবগঞ্জ	৪০.৪৯	২৮.৩৪
১০. চুয়াডাঙ্গা	১০. নূরনগর	৩৯.৯৪	৩১.৫৮
১১. মেহেরপুর	১১. বারাদি	১৬৬.৮৫	১৩৪.৪১
১২. ঝিনাইদহ	১২. মথুরা	১৮৮.৬৬	১৬৮.৪২
	১৩. গোকুরনগর	২৩৬.১৮	২০০.৮১
	১৪. কারিশ্বা	২৩০.২৭	১৯৪.৩৩
	১৫. কুশাডাঙ্গা	১৯৭.১৭	১৮০.৯৭
	১৬. সাধুহাটি	৪০.৮৯	৩২.৭৯
	১৭. পাথিলা	২৩৮.৪৬	১৭১.৬৬
১৩. বরিশাল	১৮. লাকুটিয়া	৩৩.৯৫	২১.৮৮
সর্বমোট		**২০৪৪.৭৮**	**১৬৩৫.০৬**
মোট আয়তনের বিপরীতে আবাদকৃত জমির পরিমাণ (%)			**৭৯.৯৬**

৬.১.২ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের জমির পরিমাণ বীজ উৎপাদন ও ফলন

বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৭-০৮ হতে ২০১৩-১৪ পর্যন্ত যে সকল ফসলের বীজ উৎপাদন করা হয়েছে খামারসমূহে আবাদকৃত জমির পরিমাণ, মোট উৎপাদন ও ফলনের তথ্য সারণী-১৯ এ সন্নিবেশিত করা হলো। এখানে উল্লেখ্য ২০০৯-২০১০ সাল হতে বিএডিসি খামারসমূহে হাইব্রিড ধানের বীজ উৎপাদন শুরু হয়েছে।

প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র খামারসমূহে আবাদকৃত জমির পরিমাণ আমন ধানে ৬৩% (৪০৬.০৬ থেকে ৬৮৪.৭৪ হেঃ), গমে ২৭.৫৯% (১৬৯.৬১ থেকে ২১৬.৪১ হেঃ), আউশ ধানে ১৮.২৩% (১৭২.৮২ থেকে ২০৩.৮৫ হেঃ), বোরো ধানে ৭.৪৯% (৪৩৮.৭০ থেকে ৪৭১.৫৪ হেঃ) বৃদ্ধি পেয়েছে। (লেখচিত্র-১৯.১)

প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র খামারসমূহে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ আমন ধান ১২৫.০৩% (১০০৬.৮৯ থেকে ২২৬৫.৮৫ মে.টন), গম ৯৩.৫৮% (২৬৯.৯৩ থেকে ৫২২.৫৪ মে.টন), ভুট্টা ৬৮.২৬% (৩৯.৬ থেকে ৬৬.৬৩ মে.টন), বোরো ধান ৩৫.৩১% (১২১২.৩৭ থেকে ১৬৪০.৪৫ মে.টন), আউশ ধান ১৮.৮২% (৫০৪.৫৩ থেকে ৫৯৯.৪৭ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে। (লেখচিত্র-১৯.২)

প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র খামারসমূহে বীজের ফলন আমন ধানের বীজে ২৬.২০% (২.৫২ থেকে ৩.১৮ মে.টন/হেঃ), গম বীজে ৬৯.৯৫% (১.৬৮ থেকে ২.৫১ মে.টন/হেঃ), ভুট্টা বীজে ২২.৯৩% (১.৬৫ থেকে ২.01 মে.টন/হেঃ), বোরো ধানের বীজে ২১.৫৪% (২.৮৩ থেকে ৩.৪৪ মে.টন/হেঃ), আউশ ধানের বীজে ৭.০৩% (২.৭৩ থেকে ২.৯১ মে.টন/হেঃ) বৃদ্ধি পেয়েছে। (লেখচিত্র-১৯.৩)

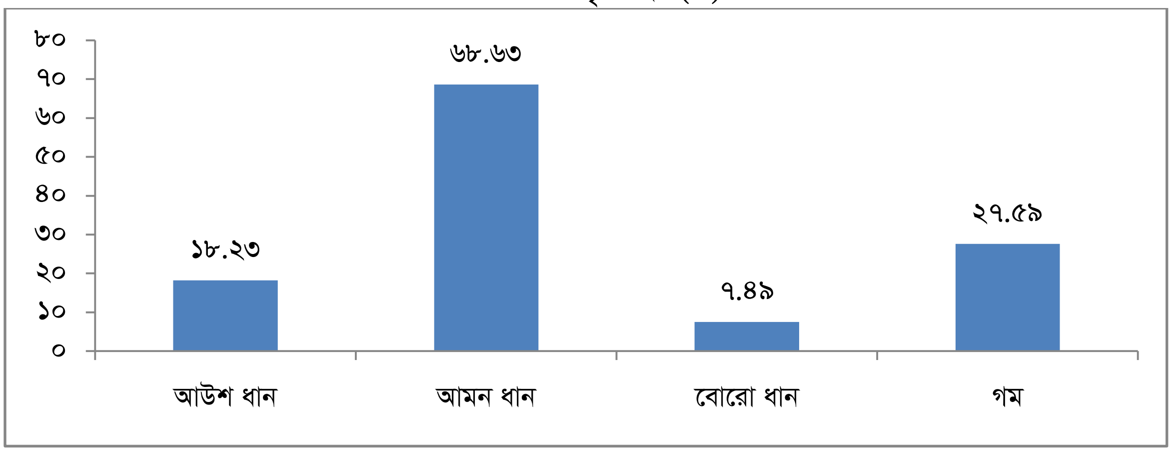
সারণী-১৯ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের জমির পরিমাণ বীজ উৎপাদন ও ফলন

ফসল	বিবেচ্য বিষয়	বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের জমির পরিমাণ, উৎপাদন ও ফলন								
		২০০৬-০৭	২০০৭-০৮	২০০৮-০৯	২০০৯-১০	২০১০-১১	২০১১-১২	২০১২-১৩	২০১৩-১৪	বৃদ্ধি/ হ্রাসের হার (%)*
হাইব্রিড ধান	জমি (হেঃ)	০.০০	০.০০	০.০০	২৭৪.২৭	৩০১.৭২	৩৭২.৭৮	৪৩২.৭৪	৩৭৩.৭২	৩৬.২৯
	উৎপাদন (মে.টন)	০.০০	০.০০	০.০০	৩৫৯.৮৪	৬২১.৫১	৬৭০.৮৫	৯৬০.১৪	৭২৭.২১	১০২.০৯
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	০.০০	০.০০	০.০০	১.৫০১৮	২.১২২৬	১.৮০০৪	২.২২১৯	১.৮২৫৭	২১.৫৭
আউশ ধান	জমি (হেঃ)	১৭২.৪২	১৮৮.৩৮	২৪৫.৭০	২৪০.২৮	১৯৮.৭৩	১৯৫.৭৫	২০২.২২	২০৩.৮৫	১৮.২৩
	উৎপাদন (মে.টন)	৫০৪.৫৩	৪৯৬.৬৭	৭২৫.৭১	৬৯২.৩৩	৬১৫.৯২	৪৬২.০৪	৬৪৫.০১	৫৯৯.৪৭	১৮.৮২
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	২.৭২৭২	২.৬২৩৫	৩.১২৩১	২.৬১১৬	৩.২১৭৮	২.৩৮৬৫	৩.১১৩৭	২.৯১৮৯	৭.০৩
আমন ধান	জমি (হেঃ)	৪০৬.০৬	৫৭৩.৪৮	৬৫০.২৯	৫৯০.৮৭	৬৬০.৭৭	৫৮০.৩৪	৬৬৪.৪৩	৬৮৪.৭৪	৬৮.৬৩
	উৎপাদন (মে.টন)	১০০৬.৮৯	১৩৩৯.৫৩	১৪৭০.৬৬	১৬৯৮.৩৯	২২১৮.৯৪	১৭৫৪.৬৫	২২৬৭.৫৫	২২৬৫.৮৫	১২৫.০৩
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	২.৫১৯৪	২.২৪৫২	২.৪২৫১	২.৯৬০১	৩.১৭৬৯	২.৯৬৩৯	৩.৩১৭৬	৩.১৭৯৬	২৬.২০
বোরো ধান	জমি (হেঃ)	৪৩৮.৭০	৫৫৮.৫০	৫৬৩.২০	৫১৮.৫৯	৪২৯.১০	৪২৬.৬৮	৩৯৬.৯১	৪৭১.৫৪	৭.৪৯
	উৎপাদন (মে.টন)	১২১২.৩৭	১৭৯৪.৬৩	১৮৪১.২৬	১৯৩০.৮৪	১৫২১.১২	১৫৮৮.১৩	১৩৩৩.৫৭	১৬৪০.৪৫	৩৫.৩১
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	২.৮৩৩৭	৩.১৮৬৬	৩.৩০৫৭	৩.৫৩৩৯	৩.৫৮৩৪	৩.৬৮১৮	৩.২৮৭৩	৩.৪৪৪০	২১.৫৪
গম	জমি (হেঃ)	১৬৯.৬১	২৬৯.৩৫	৩৩২.৩৪	১৯৪.৩২	২২৪.৪১	২১৬.৭৮	২১৪.৭৪	২১৬.৪১	২৭.৫৯
	উৎপাদন (মে.টন)	২৬৯.৯৩	৫৭৯.২৬	৫৬২.১৭	৪৫৮.৫৮	৫২৩.৭৮	৫৩৭.৫৩	৫০৮.৬২	৫২২.৫৪	৯৩.৫৮
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	১.৬৭৯৫	২.১০৫৮	১.৭৩৫৬	২.৩৫৩৭	২.৪০১১	২.৪৮৮৫	২.৪৮৩৭	২.৫১৩৪	৪৯.৬৫
পাট	জমি (হেঃ)	২৮.৫৫	৫৮.৬৪	২৭.৩২	২৪.০৮	২৬.১৫	০.০০	২.০০	২.০০	৯২.৯৯↓
	উৎপাদন (মে.টন)	২৯.০০	৮২.৫৭	৯.৩৩	১১.৮৯	১৬.৪১	০.০০	০.০০	২.৫০	৯১.৩৮↓
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	১.১৪২৫	০.৬৭৮২	০.৩১৮৯	০.৪৮৩০	০.৬৪৮৫	০.০০	০.০০	১.২৫০০	৯.৪১
ভুট্টা	জমি (হেঃ)	২৩.৩৩	৩৪.৪৫	১৬.১০	৩৩.২২	৫০.৫১	৪২.৮৭	৩৬.৪২	৬২.১১	১৬৬.২২
	উৎপাদন (মে.টন)	৩৯.৬০	৪২.৬৯	৩৪.০২	৫৬.৩৩	১০০.৯৮	৭৬.৫৬	৫৬.৪৭	৬৬.৬৩	৬৮.২৬
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	১.৬৫২৭	১.২৭২৬	২.০৯৩৯	১.৭৩৩০	১.৯১৬১	১.৭৯৫০	১.৬২৯৯	২.০৩১৬	২২.৯৩
তৈল বীজ	জমি (হেঃ)	১৩.১৬	২২.৮৭	১৫.৩৭	১৫.৯৮	১২.৫৪	১৪.৯৪	১২.৯৫	১২.৫৫	৪.৬৪↓
	উৎপাদন (মে.টন)	১১.৪২	২৮.২৮	১৩.৪১	১৭.৫৯	৬.৯৭	১৩.২৪	১৫.২০	১২.৫০	৯.৪৬
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	০.৮৬৮১	০.৯৩৯২	০.৭৩০৯	০.৭৮৬৯	০.৫০৭৪	০.৬৩৫০	১.১৭৩৭	০.৯৯৬১	১৪.৭৪
ডাল	জমি (হেঃ)	২০.০৩	৩৪.৫৫	২৮.০৮	৩৬.৪৭	৩০.০১	৩৩.১৫	২৪.৫১	২৬.৫৩	৩২.৪৫

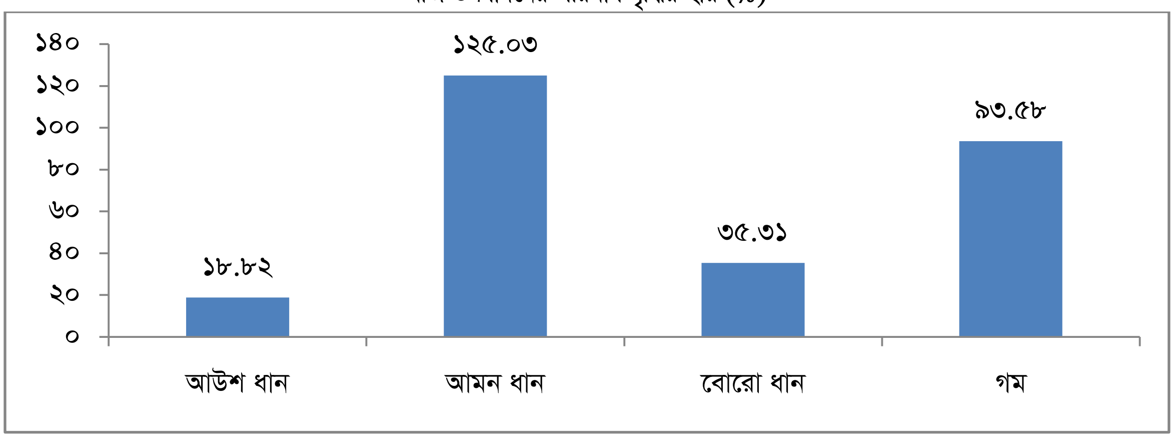
ফসল	বিবেচ্য বিষয়	বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের জমির পরিমাণ, উৎপাদন ও ফলন								
		২০০৬-০৭	২০০৭-০৮	২০০৮-০৯	২০০৯-১০	২০১০-১১	২০১১-১২	২০১২-১৩	২০১৩-১৪	বৃদ্ধি/ হ্রাসের হার (%)*
	উৎপাদন (মে.টন)	৫৬.৯২	৫১.৪৩	২৫.৭৮	২৭.২৩	৫৫.১৭	৭৯.৯০	২৮.২৯	৫৩.২৮	৬.৩৯↓
	ফলন(মে.টন/হেঃ)	১.৭১৬৫	১.২৮৬১	০.৭০০৬	০.৬৩৭৬	১.২২৪৬	১.৪৯৬৯	১.২৬২৭	১.৩৮১৮	১৯.৫০↓

* *২০০৬-০৭ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে* ↓ হ্রাস পেয়েছে

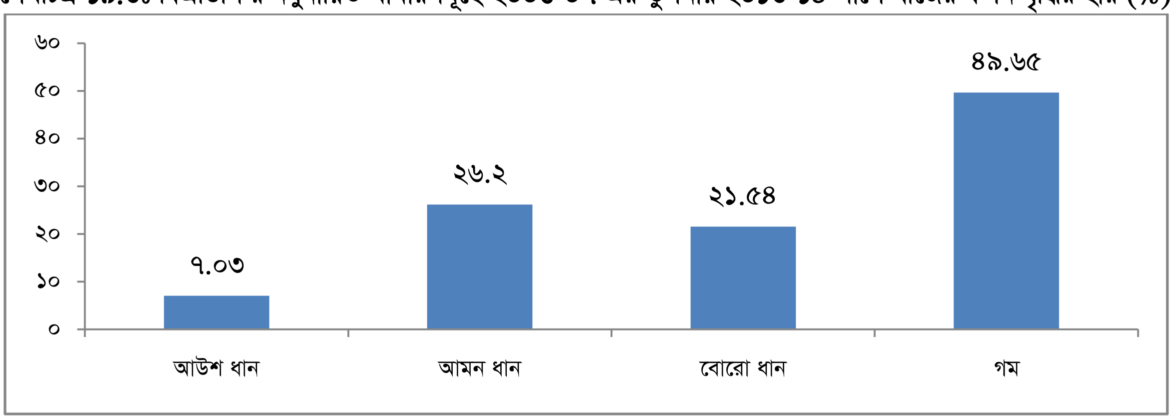
লেখচিত্র-১৯.১ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনের আওতায় জমির পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)



লেখচিত্র-১৯.২ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)



লেখচিত্র-১৯.৩ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজের ফলন বৃদ্ধির হার (%)



৬.১.৩ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জন

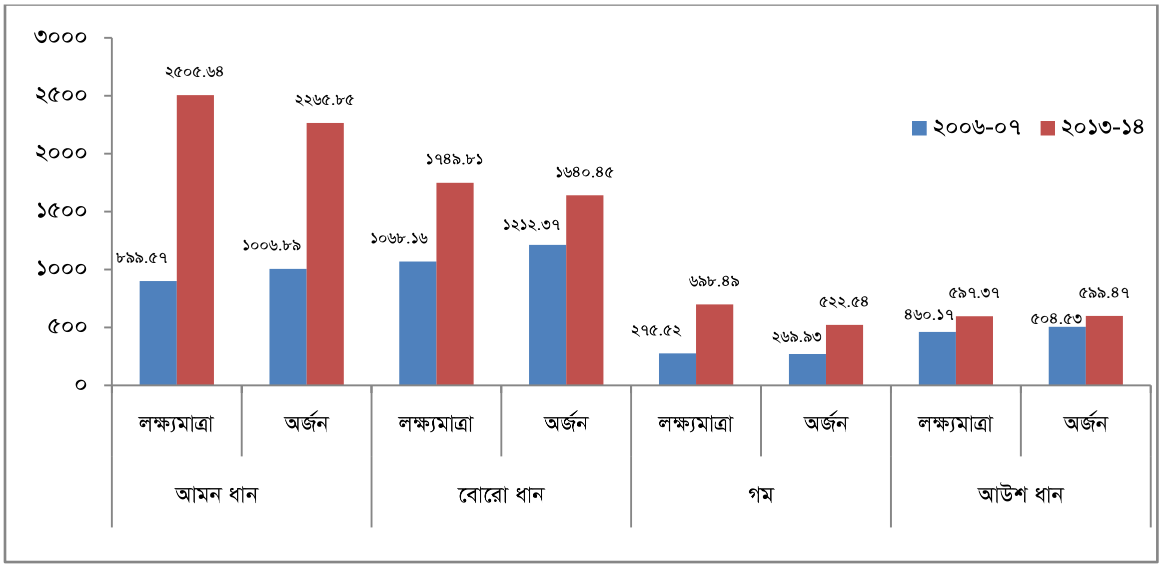
বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জনের তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, বিভিন্ন ফসলের বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জন ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ মধ্যে প্রতি বছরেই বৃদ্ধি পেয়েছে (লেখচিত্র-২০.১)। উক্ত সময়ের মধ্যে কোন কোন বছর বীজ উৎপাদনের অর্জন লক্ষ্যমাত্রার চেয়ে অধিক, কিন্তু প্রায় ফসলের ক্ষেত্রেই বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা অর্জিত হয়নি (লেখচিত্র-২০.২)। কারণ হিসাবে বলা যায় যে, বীজের চাহিদা অধিক থাকার কারণে লক্ষ্যমাত্রা অধিক ধার্য করা হয়েছে। যদি উন্নত কৃষি যন্ত্রপাতি খামারসমূহে সন্নিবেশিত করা না হত, তা হলে লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জনের মধ্যে পার্থক্য আরও বেড়ে যেত। বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে ২০০৭-০৮ হতে ২০১৩-১৪ পর্যন্ত যে সকল ফসলের বীজ উৎপাদন করা হয়েছে তাদের লক্ষ্যমাত্রা, অর্জন এবং অর্জনের শতকরা হারের তথ্য সারণী-২০ এ সন্নিবেশিত করা হলোঃ

সারণী-২০ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা, অর্জন এবং অর্জনের শতকরা হার

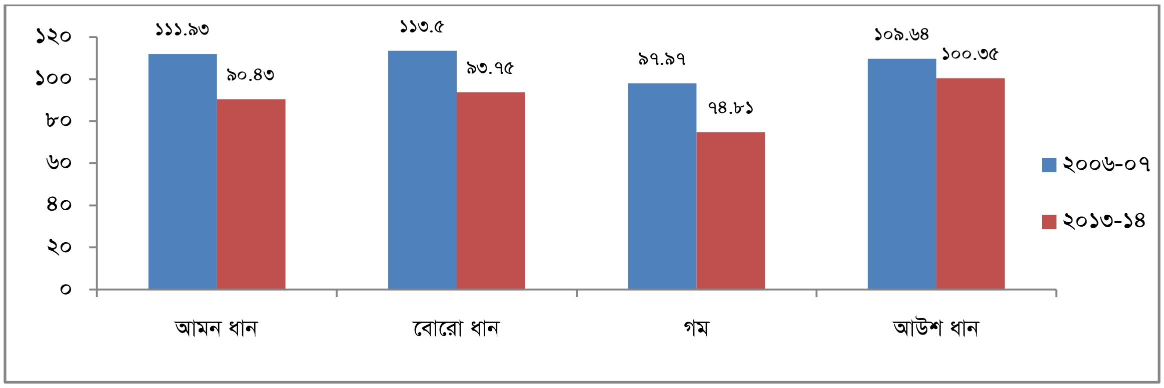
ফসল	বিবেচ্য বিষয়	বছরওয়ারী লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন), অর্জন (মে.টন) এবং অর্জনের শতকরা হার								
		২০০৬-০৭	২০০৭-০৮	২০০৮-০৯	২০০৯-১০	২০১০-১১	২০১১-১২	২০১২-১৩	২০১৩-১৪	বৃদ্ধি/ হ্রাসের হার (%)*
হাইব্রিড ধান	লক্ষ্যমাত্রা	০	০	০	২৬২.০৪	৬২৪.৫৭	৭৭০.৪৭	৮১৮.৪৬	৭১৮.৫৮	১৭৪.২২
	অর্জন	০	০	০	৩৫৯.৮৪	৬২১.৫১	৬৭০.৮৫	৯৬০.১৪	৭২৭.২১	১০২.০৯
	শতকরা	০.০০	০.০০	০.০০	১৩৭.৩২	৯৯.৫১	৮৭.০৭	১১৭.৩১	১০১.২০	২৬.৩০↓
আউশ ধান	লক্ষ্যমাত্রা	৪৬০.১৭	৫৮৬.৯৪	৬৩৫.৯৭	৬৩৮.৬২	৬১৫.৩০	৫৮১.৭৬	৬৩৭.৬১	৫৯৭.৩৭	২৯.৮২
	অর্জন	৫০৪.৫৩	৪৯৬.৬৭	৭২৫.৭১	৬৯২.৩৩	৬১৫.৯২	৪৬২.০৪	৬৪৫.০১	৫৯৯.৪৭	১৮.৮২
	শতকরা	১০৯.৬৪	৮৪.৬২	১১৪.১১	১০৮.৪১	১০০.১০	৭৯.৪২	১০১.১৬	১০০.৩৫	৮.৪৭↓
আমন ধান	লক্ষ্যমাত্রা	৮৯৯.৫৭	১৪৫৩.৭৯	১৮৫৪.৭৮	১৯০৯.৩৭	২৫১৩.৫২	২০৩২.২৫	২৫২৬.২৩	২৫০৫.৬৪	১৭৮.৫৪
	অর্জন	১০০৬.৮৯	১৩৩৯.৫৩	১৪৭০.৬৬	১৬৯৮.৩৯	২২১৮.৯৪	১৭৫৪.৬৫	২২৬৭.৫৫	২২৬৫.৮৫	১২৫.০৩
	শতকরা	১১১.৯৩	৯২.১৪	৭৯.২৯	৮৮.৯৫	৮৮.২৮	৮৬.৩৪	৮৯.৭৬	৯০.৪৩	১৯.২১↓
বোরো ধান	লক্ষ্যমাত্রা	১০৬৮.১৬	১৭১৮.৯৯	১৮৮৩.৪৪	২১২৩.৪৩	১৭৩২.০৮	১৭১৪.১১	১৪৭১.৬০	১৭৪৯.৮১	৬৩.৮২
	অর্জন	১২১২.৩৭	১৭৯৪.৬৩	১৮৪১.২৬	১৯৩০.৮৪	১৫২১.১২	১৫৮৮.১৩	১৩৩৩.৫৭	১৬৪০.৪৫	৩৫.৩১
	শতকরা	১১৩.৫০	১০৪.৪০	৯৭.৭৬	৯০.৯৩	৮৭.৮২	৯২.৬৫	৯০.৬২	৯৩.৭৫	১৭.৪০↓
গম	লক্ষ্যমাত্রা	২৭৫.৫২	৫৭৮.২১	৬৩৪.০০	৪৩০.৪৩	৬৭৩.৭৫	৬৪০.৯৮	৬৩৯.৬৯	৬৯৮.৪৯	১৫৩.৫২
	অর্জন	২৬৯.৯৩	৫৭৯.২৬	৫৬২.১৭	৫৪৮.৫৮	৫২৩.৭৮	৫৩৭.৫৩	৫০৮.৬২	৫২২.৫৪	৯৩.৫৮
	শতকরা	৯৭.৯৭	১০০.১৮	৮৮.৬৭	১০৬.৫৪	৭৭.৭৪	৮৩.৮৬	৭৯.৫১	৭৪.৮১	২৩.৬৪↓
পাট	লক্ষ্যমাত্রা	২১.৫৭	১৮৭.১৪	১১.৭৪	৯.৮০	১১.১৮	০	০	২.৮১	৮৬.৯৭↓
	অর্জন	২৯	৮২.৫৭	৯.৩৩	১১.৮৯	১৬.৪১	০	০	২.৫	৯১.৩৮↓
	শতকরা	১৩৪.৪০	৪৪.১২	৭৯.৪৫	১২১.৩২	১৪৬.৭৮	০	০	৮৮.৮১	৩৩.৯২↓
ভুট্টা	লক্ষ্যমাত্রা	৪৪.৭৪	৬৫.৮৮	৪১.১৩	৫৪.৫২	১০৮.৮০	৮০.২৪	৭০.৮১	৬৫.০১	৪৫.৩১
	অর্জন	৩৯.৬	৪২.৬৯	৩৪.০২	৫৬.৩৩	১০০.৯৮	৭৬.৫৬	৫৬.৪৭	৬৬.৬৩	৬৮.২৬
	শতকরা	৮৮.৫১	৬৪.৮০	৮২.৭০	১০৩.৩২	৯২.৮১	৯৫.৪১	৭৯.৭৪	১০২.৪৯	১৫.৭৯
তৈল বীজ	লক্ষ্যমাত্রা	১৩.৩৪	২৯.৪৭	১১.৫৫	১৪.৪৭	১৫.০২	৯.৫৭	১৪.০৭	৯.৩৭	২৯.৭৬↓
	অর্জন	১১.৪২	২৮.২৮	১৩.৪১	১৭.৫৯	৬.৯৭	১৩.২৪	১৫.২	১২.৫	৯.৪৬
	শতকরা	৮৫.৬	৯৫.৯৪	১১৬.১০	১২১.৫৬	৪৬.৪০	১৩৮.৩৩	১০৮.০০	১৩৩.৩৩	৫৫.৭৬
ডাল	লক্ষ্যমাত্রা	৫৪.৩৯	৪৯.৭৬	২৮.১৭	২৮.৯৯	৫৭.৮৬	৮০.০৫	২৬.৬৭	৪৯.২৯	৯.৩৮↓
	অর্জন	৫৬.৯২	৫১.৪৩	২৫.৭৮	২৭.২৩	৫৫.১৭	৭৯.৯০	২৮.২৯	৫৩.২৮	৬.৩৯↓
	শতকরা	১০৪.৬৫	১০৩.৩৬	৮৮.৩৬	৯৩.৯১	৯৫.৩৪	৯৯.৮১	১০৬.০৮	১০৮.০৯	৩.২৯

** ২০০৬-০৭ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে ↓ হ্রাস পেয়েছে*

লেখচিত্র-২০.১ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ও অর্জন (মে.টন)



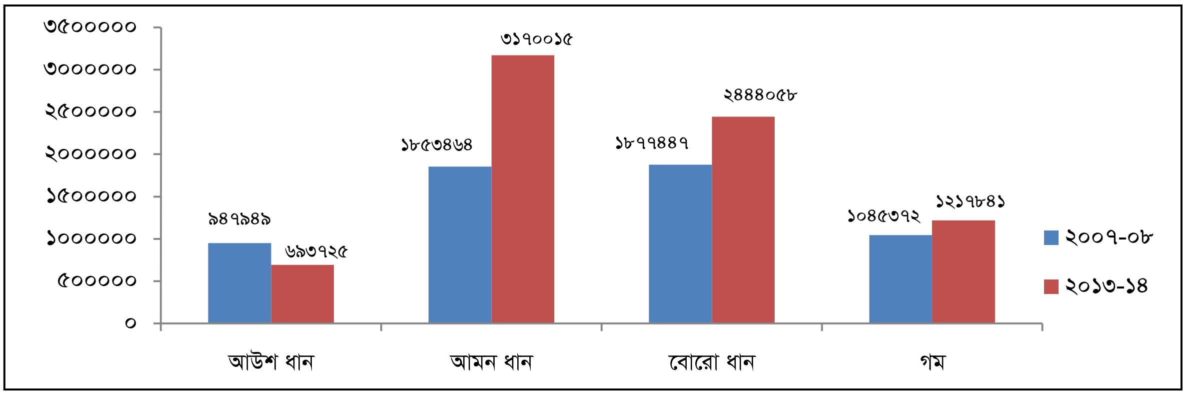
লেখচিত্র-২০.২ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের অর্জনের শতকরা হার (%)



৬.১.৪ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহের আয় ব্যয়ের খতিয়ান

বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহের আয় ও ব্যয়ের তথ্য সংগ্রহ করে তার ফলাফল পরিশিষ্ট সারণী-১ এ সন্নিবেশিত হয়েছে। ফলাফলে দেখা যায় যে, খামারসমূহে আমন ধানের বীজ উৎপাদন থেকে অধিক টাকা লাভ করেছে। অপর দিকে তৈল বীজ থেকে খুব সামান্য লাভ করেছে। বোরো ধান ও ডাল বীজ ব্যতীত অন্যান্য সকল ফসলের বীজ থেকে আয়ের পরিমাণ ২০০৭-০৮ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে অধিক (লেখচিত্র-২১.১)।

লেখচিত্র-২১.১ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহের আয় (টাকা)



৬.১.৫ ২০১৪-২০১৫ সালে বিএডিসি'র নিজস্ব খামারে ও চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের উৎপাদিত বিভিন্ন বীজ ফসল হতে একর প্রতি আয় ব্যয়

২০১৪-১৫ সালে বিএডিসি'র উৎপাদিত ১৫ টি বীজ ফসলের আয়-ব্যয়ের তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যে, উল্লেখিত সকল ফসলের বীজ চাষ লাভ জনক এবং লাভের মার্জিন আমন ধান (১০.৮৩ টাকা/কেজি) এবং বোরো ধান (১২.৯৭ টাকা/কেজি) এর ক্ষেত্রে অন্যান্য বীজ চাষের তুলনায় অধিক (সারণী-২১)। উল্লেখ থাকে যে, উক্ত আয়-ব্যয়ের হিসাব করতে শুধুমাত্র চলতি খরচ (Variable cost) নেয়া হয়েছে। স্থায়ী খরচ (Fixed cost) যেমন ব্যবস্থাপনা, জমির খাজনা, যন্ত্রপাতির বাৎসরিক অপচয় (Depreciation), চলতি খরচের সুদ (Interest on operating capital) ইত্যাদির কোনটিই ধরা হয়নি। এ সকল খরচ বীজ উৎপাদন খরচের সাথে যোগ করলে আসল উৎপাদন খরচ অনেকাংশে বৃদ্ধি পাবে। সরকার কৃষকের মাঝে গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহের লক্ষ্যে বীজ উৎপাদনে ভর্তুকি দিয়ে যাচ্ছে।

চুক্তিবদ্ধ কৃষক কর্তৃক ২০১৩-১৪ সালে আবাদকৃত গম ও বোরো ধানের বীজ উৎপাদনের আয়-ব্যয় হতে দেখা যায় যে, চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ গম ও বোরো ধানের বীজ হতে যথাক্রমে কেজি প্রতি ৫.৫৮ টাকা ও ৪.৮৪ টাকা নেট মুনাফা অর্জন করেছে (সারণী-২১)। বিএডিসি'র খামারে উৎপাদিত বীজের আয়-ব্যয়ের মার্জিন চুক্তিবদ্ধ কৃষকের তুলনায় অধিক কারণ বিএডিসি'র ক্ষেত্রে চলতি মুলধনের কোন সুদ ও জমির লিজ খরচ ধরা হয়নি। তাছাড়া বিএডিসি আধুনিক কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে শ্রমিকের খরচ সাশ্রয় করেছে।

সারণী-২১ঃ ২০১৪-২০১৫ সালে বিএডিসি'র নিজস্ব খামারে ও চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের উৎপাদিত বিভিন্ন বীজ ফসল হতে একর প্রতি আয় ব্যয়

ফসল	আয় (টাকা)	ব্যয় (টাকা)	লাভ/ক্ষতি (টাকা)	বীজ উৎপাদন (কেজি)	বীজের মূল্য (টাকা/কেজি)	ব্যয় (টাকা/কেজি)	মার্জিন (টাকা/কেজি)
বিএডিসি'র নিজস্ব খামারে							
আমন ধান	৫১২০০	৩৩৮৭০	১৭৩৩০	১৬০০	৩২.০০	২১.১৭	১০.৮৩
বোরো ধান	৬১৬০০	৩৮৭৭০	২২৮৩০	১৭৬০	৩৫.০০	২২.০৩	১২.৯৭
মসুর	৩২২০০	৩০৮৪০	১৩৬০	৩৫০	৯২.০০	৮৮.১১	৩.৮৯
মুগ	৩৬৮০০	৩৫০২০	১৭৮০	৪০০	৯২.০০	৮৭.৫৫	৪.৪৫
মাসকলাই	২৩৪০০	২১৯৫০	১৪৫০	৩০০	৭৮.০০	৭৩.১৭	৪.৮৩
মটর	২৬০০০	২৩৯৯০	২০১০	৪০০	৬৫.০০	৫৯.৯৮	৫.০২
ছোলা	৩৪০০০	৩১৪৭০	২৫৩০	৪০০	৮৫.০০	৭৮.৬৮	৬.৩২
খেসারী	২৪০০০	২২৫১০	১৪৯০	৪০০	৬০.০০	৫৬.২৮	৩.৭২
ফেলন	৩২৪০০	৩০৭৫৬	১৬৪৪	৪৫০	৭২.০০	৬৮.৩৫	৩.৬৫
সরিষা	৩৬০০০	৩৪৪৭০	১৫৩০	৪৫০	৮০.০০	৭৬.৬০	৩.৪
সরাবিন	৩৫০০০	৩৩১০০	১৯০০	৫০০	৭০.০০	৬৬.২০	৩.৮
বাদাম	৪০০০০	৩৭১২০	২৮৮০	৫০০	৮০.০০	৭৪.২৪	৫.৭৬
সূর্যমুখী	৩১৫০০	৩০৩০০	১২০০	৪৫০	৭০.০০	৬৭.৩৩	২.৬৭
তিল	২১০০০	২০০৫০	৯৫০	৩০০	৭০.০০	৬৬.৮৩	৩.১৭
চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের							
গম	৫০২৫০	৪১৮৮৭	৮৩৬৩	১৫০০	৩৩.৫০	২৭.৯২	৫.৫৮
বোরো	৭২৫০০	৬০৪১২	১২০৮৮	২৫০০	২৯	২৪.১৬	৪.৮৪

৬.১.৬ বিএডিসি'র খামারে উৎপাদিত বীজের গুণগত মানের পরিবর্তন

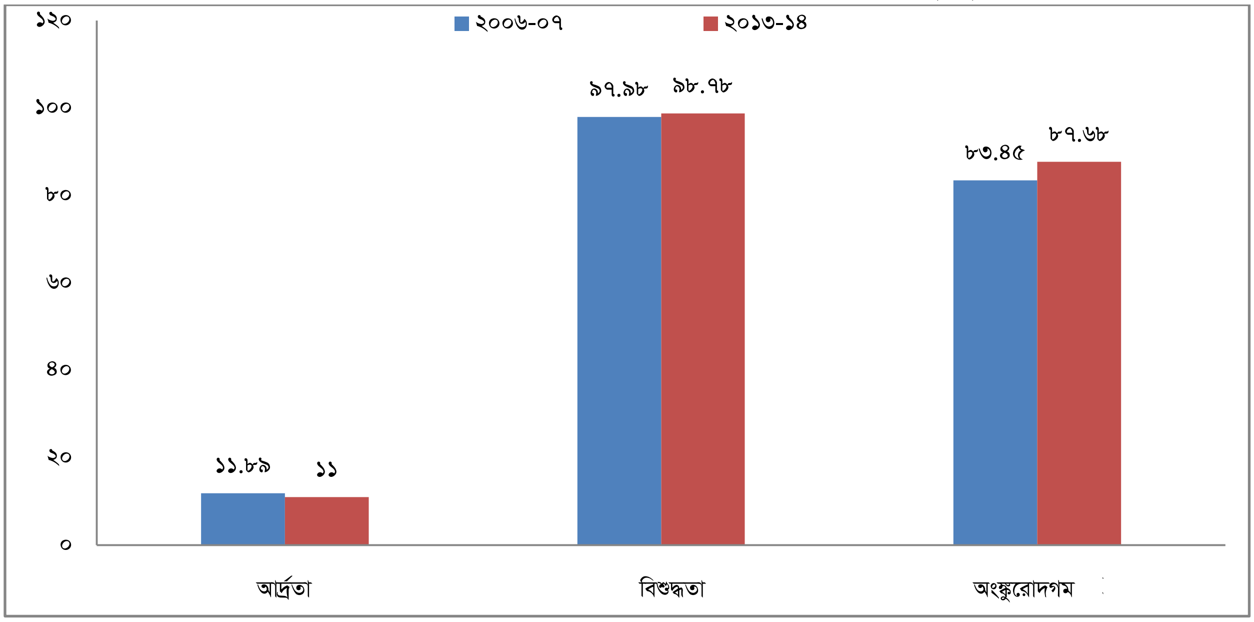
২০০৬-০৭ সাল হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত খামারে উৎপাদিত বিভিন্ন ফসলের বীজের গুণগত মান যেমনঃ আর্দ্রতা (%), বিশুদ্ধতা (%) এবং অংঙ্কুরোদগম (%) এর তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। তথ্য বিশ্লেষণের ফলাফল হতে দেখা যায় যে, ২০০৬-০৭ সালে ৮ ধরনের বীজের গড় আর্দ্রতা, বিশুদ্ধতা ও অংঙ্কুরোদগম ছিল যথাক্রমে ১১.৮৯%, ৯৭.৯৮% ও ৮৩.৪৫%। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত ৮ ধরনের বীজের গড় আর্দ্রতা, বিশুদ্ধতা ও অংঙ্কুরোদগম যথাক্রমে ১১%, ৯৮.৭৮% ও ৮৭.৬৮% (লেখচিত্র-২২.১)। পূর্বের তুলনায় বর্তমানে উৎপাদিত বীজের আর্দ্রতা হ্রাস, বিশুদ্ধতা ও অংঙ্কুরোদগম বৃদ্ধি প্রমাণ করে যে পূর্বের তুলনায় বর্তমানে বিএডিসি অধিক গুনগত

মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন করছে (সারণী-২২)। বীজের গুণগত মান উন্নয়নের প্রধান কারণ হলোঃ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহার এবং নিয়মিত বীজ পরীক্ষা করা।

সারণী-২২ঃ খামারে উৎপাদিত বীজের গুণগত মান এর পরিবর্তন

ফসলের নাম	২০০৬-০৭ (%)			২০১৩-১৪ (%)		
	আর্দ্রতা	বিশুদ্ধতা	অংকুরোদগম	আর্দ্রতা	বিশুদ্ধতা	অংকুরোদগম
আমন ধান	১২.২৫	৯৮.২২	৮৫.৮৩	১১.৭৩	৯৮.৮০	৮৯.৭৫
বোরো ধান	১২.৩০	৯৭.৮৭	৮৫.৬১	১১.৯২	৯৮.৭৮	৮৯.০৭
গম	১২.০০	৯৭.৮৩	৮৪.৭২	১১.৬০	৯৮.৮৮	৮৯.১৩
ভুট্টা	১১.১৬	৯৮.১৬	৮২.০০	১০.৩৩	৯৮.৮৩	৮৭.৮৩
তৈল বীজ	১২.০০	৯৭.০০	৮৫.০০	১১.০০	৯৮.৫০	৮৮.৫০
ডাল	১১.২২	৯৭.৪০	৮১.০০	৯.৮০	৯৮.১০	৮৭.০০
সবজি	১২.০০	৯৮.০০	৮০.০০	১১.০০	৯৯.০০	৮২.৫০
পাট	১১.৫০	৯৮.৬০	৮০.০০	১০.৬৬	৯৯.৩০	৮৫.০০
গড়	**১১.৮৯**	**৯৭.৯৮**	**৮৩.৪৫**	**১১.০০**	**৯৮.৭৮**	**৮৭.৬৮**

লেখচিত্র-২২.১ঃ খামারে উৎপাদিত বীজের গুণগত মান এর পরিবর্তন (গড়)



৬.১.৭ আবাদকৃত জমির পরিমাণ বৃদ্ধি/ উৎপাদন বৃদ্ধির কারণসমূহ

নমুনায়িত খামারসমূহে বীজ ফসলের আওতায় জমির পরিমাণ ও বীজের উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে। উক্ত পরিবর্তনের প্রধান কারণ হলো খামারে মাটি ভরাটকরণ, উন্নত যন্ত্রপাতি ব্যবহার ও নির্দিষ্ট সময়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পন্ন করা। উন্নত যন্ত্রপাতি সরবরাহের ফলে শ্রমিকের উপর নির্ভরশীলতা হ্রাস পেয়েছে এবং সময়মতো নির্দিষ্ট কার্য সম্পাদন করতে সহায়ক ভূমিকা পালন করেছে।

৬.২ চুক্তিবদ্ধ কৃষকের ক্ষেত্রে বীজ উৎপাদন ও সংগ্রহের প্রভাব

নিজস্ব খামারে বীজ উৎপাদন ছাড়াও বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের মাধ্যমে বীজ উৎপাদন করে থাকে। উক্ত প্রক্রিয়ায় বীজ উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় কৃষি উপকরণসমূহ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ নিজ খরচে সংগ্রহ করেন। প্রয়োজনীয় ভিত্তিবীজ সংস্থার পক্ষ থেকে নগদ মূল্যে সরবরাহ করা হয়। চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের জোন উপ-পরিচালক, সহকারী পরিচালক ও উপ-সহকারী পরিচালকগণের নিয়মিত তদারকির মাধ্যমে চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের আধুনিক পদ্ধতিতে বীজ উৎপাদনের কলা-কৌশল সম্পর্কে অবহিত করা হয়। সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের নির্দেশ পালন করে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ বীজ উৎপাদন করে থাকেন। উক্ত বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে বিএডিসি'র বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রগুলো সহায়ক ভূমিকা পালন করে থাকে।

৬.২.১ নমুনায়িত এলাকায় চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের মাধ্যমে বীজ উৎপাদন

নমুনায়িত ২০টি জেলার মধ্যে ৯টি জেলায় বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মাধ্যমে বীজ উৎপাদন করে থাকে (সারণী-২৩)। উক্ত জোন/ইউনিটসমূহে কোন বছর কোন ফসলের বীজ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা এবং লক্ষ্যমাত্রা কতটুকু অর্জিত হয়েছে তার তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। সংগৃহীত তথ্য বিশ্লেষণপূর্বক ফলাফল নিম্নের অনুচ্ছেদে উপস্থাপন করা হলোঃ

সারণী-২৩ঃ নমুনায়িত এলাকায় চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের নিকট হতে বীজ উৎপাদন

জেলা	চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদন এলাকা/ইউনিট
১. ঢাকা	ধামরাই
২. টাঙ্গাইল	বৈলা ও টেংরি (মধুপুর)
৩. চট্টগ্রাম	পাহাড়তলী
৪. ব্রাহ্মণবাড়ীয়া	শিমরাইকান্দি
৫. রাজশাহী	তেরখাদিয়া
৬. বগুড়া	বনানী
৭. পাবনা	টেবুনিয়া
৮. রংপুর	আলমনগর
৯. ঠাকুরগাঁও	কলেজপাড়া

৬.২.২ চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের মাধ্যমে বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা এবং অর্জন

উল্লেখিত চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদন এলাকায় পূর্ব হতেই চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ বীজ উৎপাদন করে আসছেন তম্মধ্যে ধারাবাহিক ভাবে ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ পর্যন্ত আমন ধানের বীজ, বোরো ধানের বীজ, গমের বীজ, ভুট্টার বীজ , তৈল ও ডাল বীজ উৎপাদন করে আসছে। অন্যদিকে কেবল মাত্র আউশ ধানের বীজ ২০০৭-০৮ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত উৎপাদন করে আসছে। বছরওয়ারী উক্ত ফসলসমূহের বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা, অর্জন ও অর্জনের শতকরা হার সম্পর্কিত তথ্য সারণী-২৪ সন্নিবেশিত করা হলো। প্রদেয় তথ্য থেকে প্রতিয়মান হয় যে, ২০০৬-০৭ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ আমন ধানের বীজ ১৪৮% (২৫২৬.৬৩ থেকে ৬২৬০.৪১ মে.টন), বোরো ধানের বীজ ১০৩% (৭১৬৬.৫৭ থেকে ১৪৫৪৫.৮০ মে.টন), গমের বীজ ১৬৪% (৬৪০৫.৫২ থেকে ১০৫১৭.০৪ মে.টন), তৈল বীজ ২০৬% (১০৫.৫৬ থেকে ৩২৩.৩৬ মে.টন) ও ডাল বীজ ২০৮% (১৯৮.২৯ থেকে ৬১০.১৪ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে (লেখচিত্র-২৪.১)। আউশ ধান ব্যতীত অন্যান্য ফসলের বিভিন্ন বৎসরে লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের হার খুবই সন্তোষজনক (৮৩.০৮-১২৫.০০%)। উন্নত যন্ত্রপাতি সজ্জিত বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের প্রক্রিয়াজাতকরণ ক্ষমতা বৃদ্ধি পাওয়ার ফলেই চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মাধ্যমে অধিক পরিমাণ গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও সংগ্রহ করা সম্ভব হয়েছে।

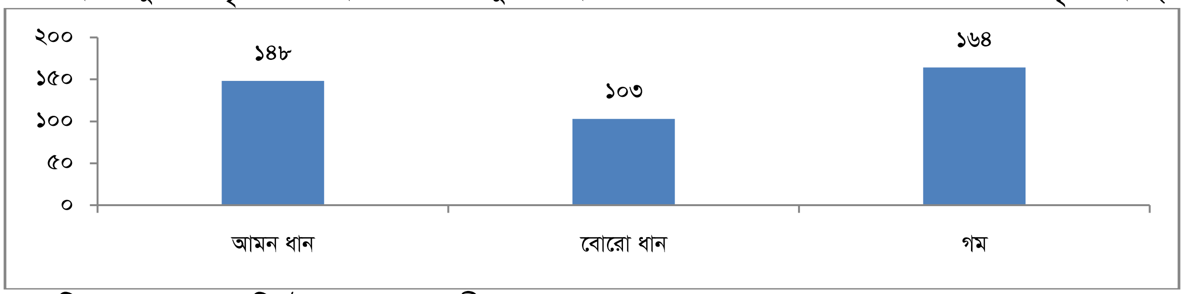
সারণী-২৪ঃ চুক্তিবদ্ধ কৃষকের বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা এবং অর্জন

সাল	বিবেচ্য বিষয়	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভুট্টা	তৈল বীজ	ডাল
২০০৬-০৭	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	০	৩২৬১.০০০০	৭০৬২.০০০০	৬৩৮৪.৫০০০	১৪.০০০	১০৩.৫৫১০	১৯৭.৩৩০০
	অর্জন (মে.টন)	০	২৫২৬.৬২৫০	৭১৬৬.৫৭৯০	৬৪০৫.৫২০০	১২.০০০	১০৫.৫৬৭০	১৯৮.২৯৫০
	অর্জন (%)	০	৭৭.৪৮	১০১.৪৮	১০০.৩৩	৮৫.৭১	১০১.৯৫	১০০.৪৯
২০০৭-০৮	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৩০.৩০৯০	৪০৫৭.০০০০	৮২৪৬.০০০০	৫৮৩৪.০০০০	১১.০০০	১৬২.৭০০০	২৮৭.২২৫০
	অর্জন (মে.টন)	৯.৩০৯০	৪২৩৬.২৭০০	৭৯১৪.৫৪০০	৫৭৯৮.৭৫৭০	৮.৫০০০	১৫৩.১১৬০	২৭৩.৪৬২০
	অর্জন (%)	৩০.৭১	১০৪.৪২	৯৫.৯৮	৯৯.৪০	৭৭.২৭	৯৪.১১	৯৫.২১
২০০৮-০৯	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৩০.০০০০	৪০৯০.০০০০	১০৮২৭.০০০	৮১৮০.০০০০	.০০০০	১৪৮.২৫০০	২০৪.৯৫০০
	অর্জন (মে.টন)	৩০.০০০০	৪৬০৬.৭১৬০	৯৯০৫.৩১৭০	৭৯২৮.৯০০০	.০০০০	১৫৪.৩১০০	১৯৭.৩৭১০
	অর্জন (%)	১০০.০০	১১২.৬৩	৯১.৪৯	৯৬.৯৩	.০০	১০৪.০৯	৯৬.৩০
২০০৯-১০	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৪০.০০০০	৫০০২.০০০০	১২৭৪৭.০০০	৯৫২৪.০০০০	৭.৫০০০	২২৮.৭৫০০	২৬০.০০০০
	অর্জন (মে.টন)	৩৩.৫৪৬০	৪৮২৬.৭৭২০	১২১০১.৪৫৬	৯৫৩০.৯০০০	৭.০০০০	২২০.১৬৬০	২৬০.৫৯৬০
	অর্জন (%)	৮৩.৮৭	৯৬.৫০	৯৪.৯৪	১০০.০৭	৯৩.৩৩	৯৬.২৫	১০০.২৩
২০১০-১১	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৮০.০০০০	৭০২৮.০০০০	১৩৪৮১.০০০	৯১৮৬.০০০০	২৩.২০০	২২৩.০০০০	৩১০.০০০০
	অর্জন (মে.টন)	২৫.৩৮৪০	৭২৬৩.৪৩৭০	১৩৯২৪.৮১০	৯২১২.০০০০	২৩.৯০০	২১৬.৩৮০০	৩০৯.৮৭২
	অর্জন (%)	৩১.৭৩	১০৩.৩৫	১০৩.২৯	১০০.২৮	১০৩.০২	৯৭.০৩	৯৯.৯৬
২০১১-১২	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৪০.০০০০	৬৪৪৩.০০০০	১৪৩১৪.০০০	৭০৯৪.০০০০	১১.০০০	২৪৪.১০৩০	৩৩৪.৪৪১০
	অর্জন (মে.টন)	২২.১২০০	৬০৭২.৮০৯০	১৪২১৫.৪৭১	৭০৬৮.২৩০০	৭.৯৭০০	২৪৪.১০৩০	৩৩৪.৪৪৯

সাল	বিবেচ্য বিষয়	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভুট্টা	তৈল বীজ	ডাল
	অর্জন (%)	৫৫.৩০	৯৪.২৫	৯৯.৩১	৯৯.৬৪	৭২.৪৫	১০০.০০	১০০.০০
২০১২-১৩	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৮৩.০০০০	৪১৮৩.০০০০	১২৭৯৫.০০০	৯০২১.০০০০	৪.০০০০	৩২৪.১৯০০	৪২০.৭০৫০
	অর্জন (মে.টন)	১৭.৫২১০	৪০১৭.৩০৪০	১২৪২১.৮৫৯	৯০৩২.২০০০	৪.০০০০	৩২৯.৫৫৫০	৪২৮.১৮৬০
	অর্জন (%)	২১.১১	৯৬.০৪	১০.০১	১০০.১২	১০০.০০	১০১.৬৫	১০১.৭৮
২০১৩-১৪	লক্ষ্যমাত্রা (মে.টন)	৪৫.০০০০	৬৬০০.০০০০	১৪৬৫৫.০০০	১০৫১৯.০০০	৪.০০০০	৩২৫.৪০০০	৫৫০.৬৫০
	অর্জন (মে.টন)	২৭.৪৪০০	৬২৬০.৪১৫০	১৪৫৪৫.৮০৮	১০৫১৭.০৪০	৫.০০০০	৩২৩.৩৬২০	৬১০.১৪০০
	অর্জন (%)	৬০.৯৮	৯৪.৮৫	৯৯.২৫	৯৯.৯৮	১২৫.০০	৯৯.৩৭	১১০.৮০
অর্জনের (বৃদ্ধির/হ্রাস %)*		১৯৫%	১৪৮%	১০৩%	১৬৪%	৫৮%↓	২০৬%	২০৮%

* ২০০৬-০৭ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে (২০০৭-০৮ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে আউশ ধান) ↓ হ্রাস পেয়েছে

লেখচিত্র-২৪.১ঃ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ উৎপাদনে লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে বৃদ্ধির হার (%)



৬.২.৩ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের নিকট হতে ক্রয়কৃত বীজের দাম

বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের নিকট থেকে কোন্ মৌসুমে কি দামে কোন্ বীজ ক্রয় করবে তা মৌসুমের প্রথমেই নির্ধারণ করে। চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ বিএডিসি কর্তৃক নির্দিষ্ট দামে বীজ সরবরাহ করে থাকে। চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের নিকট থেকে প্রাপ্ত তথ্যের বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে প্রতি বছর ফসল ভেদে বীজের দামের বৃদ্ধির হার প্রতি কেজি ২১% হতে ৪২% পর্যন্ত। মুগ ডাল বীজের বৃদ্ধির হার ৪২% (৫৬.৪০ থেকে ৮০.২৫ টাকা/কেজি) ও গম বীজের বৃদ্ধির হার ৩৫% (২৬.১০ থেকে ৩৬.৩০ টাকা/কেজি) (সারণী-২৫)। উৎপাদন খরচ বৃদ্ধিকে লক্ষ্য রেখে বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকের উৎপাদিত বীজের দাম প্রতি বৎসর নির্ধারিত করে থাকে।

সারণী-২৫ঃ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের নিকট হতে ক্রয়কৃত বীজের দাম (টাকা/কেজি)

ফসল	২০০৬-০৭	২০০৭-০৮	২০০৮-০৯	২০০৯-১০	২০১০-১১	২০১১-১২	২০১২-১৩	২০১৩-১৪	বৃদ্ধির হার (%)*
আউশ ধান	২১.৯	২৫.২	২৬.২	২৬.৯	৩০.২	৩০.৩	৩১.৪	৩২.২	৩১
আমন ধান	২২.৭	২৩.৩	২৬.৯	২৬.৮	২৮.৬	৩২.৯	৩২.০	৩২.৯	৩৩
বোরো ধান	২৩.৬	২৩.৬	২৬.৯	২৮.৯	৩২.৮	৩৪.৫	৩৫.১	৩৫.৩	২৮
গম	২৬.১	২৯.০	২০.৯	২৮.৫	৩২.৬	৩৫.২	৩৫.৫	৩৬.৩	৩৫
ভুট্টা	৪১.০	৪৫.৫	৪৬.৩	৪৯.৩	৫১.৪	৫৪.৮	৫৮.০	৬৩.২	২১
পাট	১০৪.০৬	১০৭.০৬	১১১.৪১	১১৩.৩২	১১৬.৯৫	১১৯.৬৪	১২২.৫০	১৩২.৩৯	২৭
ঢেঁড়স	১১৮.০০	১২১.২৫	১২৬.৪০	১৩৩.২০	১৫২.০০	১৫৭.০০	১৬৬.০০	১৬১.০০	৩১
সরিষা	৫২.০৬	৫৬.০০	৫৮.৩৫	৬০.০৪	৬৪.৯৩	৬৫.৩১	৭২.৯৭	৭৫.৩০	২২
মসুর	৬৪.১০	৬৯.৭৩	৭১.০৭	৭৩.৯৩	৭৪.৬৫	৭৫.৬৭	৮১.১৪	৮২.৩০	৩০
মুগ ডাল	৫৬.৪০	৫৮.৮০	৬২.৩৩	৬২.৩৩	৬৮.৮৬	৭১.০০	৭৯.২৫	৮০.২৫	৪২

* ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে

৬.৩ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের প্রভাব

মানসম্পন্ন অধিক বীজ উৎপাদনের পূর্বশর্ত হলো বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে আধুনিক যন্ত্রপাতির ব্যবহার ও দক্ষ জনবল সংস্থান করা। নির্দিষ্ট সময়ে অধিক পরিমাণ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের লক্ষ্যে ১১ ধরনের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ যন্ত্রপাতি ক্রয় করা হয়েছে এবং বিভিন্ন জেলার বিএডিসি'র বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহে স্থাপন করা হয়েছে। মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত ২০টি জেলার মধ্যে

১২টি জেলায় ১২টি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র থেকে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ সম্পর্কিত বিভিন্ন তথ্য যেমনঃ বছরওয়ারী বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণাবলি, বেসরকারি খাতে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদান এবং বেসরকারি খাতে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদান থেকে আয় ইত্যাদি বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। মূল্যায়নের জন্য জেলাওয়ারী নমুনায়িত বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহের নাম ও অবস্থান সারণী-২৬ এ প্রদান করা হলোঃ

সারণী ২৬ঃ জেলাওয়ারী বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের নাম

জেলা	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের অবস্থান
১. ঢাকা	১. মিরপুর
২. ফরিদপুর	২. ফরিদপুর
৩. টাঙ্গাইল	৩. মধুপুর
৪. চট্টগ্রাম	৪. পাহাড়তলী
৫. হবিগঞ্জ	৫. ইটাখোলা
৬. রাজশাহী	৬. রাজশাহী
৭. বগুড়া	৭. বগুড়া
৮. পাবনা	৮. টেবুনিয়া
৯. রংপুর	৯. রংপুর
১০. ঠাকুরগাঁও	১০. ঠাকুরগাঁও
১১. চুয়াডাঙ্গা	১১. চুয়াডাঙ্গা
১২. মেহেরপুর	১২. মেহেরপুর

৬.৩.১ বছরওয়ারী বিএডিসি'র নিজস্ব বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ

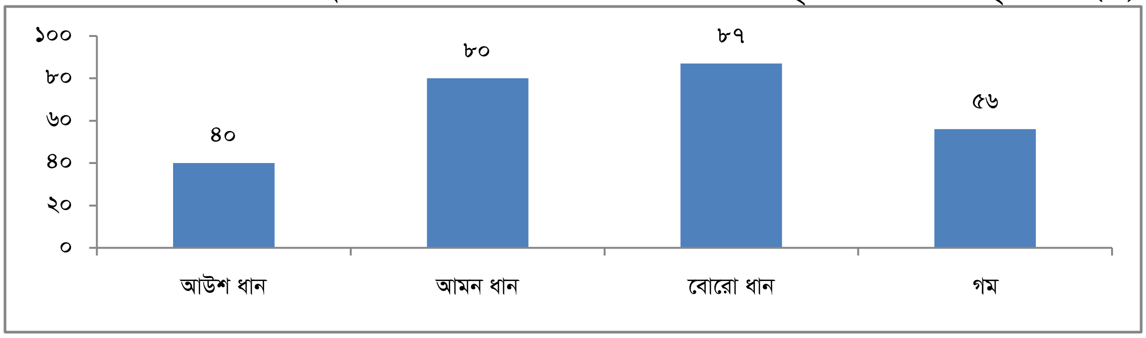
উল্লেখিত ১২ টি বিএডিসি'র বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহে গত ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ সালের মধ্যে বিভিন্ন ফসলের বীজ যেমনঃ হাইব্রিড ধান, আউশ ধান, আমন ধান, বোরো ধান, গম, পাট ও ভুট্টা বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ করা হয়েছে। উক্ত ফসলসমূহের প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণের তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, ২০০৯-১০ হতে হাইব্রিড ধানের প্রক্রিয়াজাতকরণ শুরু হয়েছে এবং ২০০৯-১০ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে হাইব্রিড ধানের প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ প্রায় ২১১৯% বৃদ্ধি পেয়েছে (৪৮.২৩ থেকে ১০৭০.২৩ মে.টন)। অপরপক্ষে, আউশ ধান, আমন ধান, বোরো ধান ও গমের প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে যথাক্রমে ৪০% (৪৯৬.৯৫ থেকে ৬৯৭.৭৫ মে.টন), ৮০% (৭০৩৯.৭১ থেকে ১২৬৬৭.৮১ মে.টন), ৮৭% (১৭৯৮৪.৩৭ থেকে ৩৩৬০০.০১ মে.টন) এবং ৫৬% (১০৮৪২.৬১ থেকে ১৬৯৬১.৭৩ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে (লেখচিত্র-২৭.১)। পাট বীজের ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ অনেক কম। ভুট্টার ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে ১২% (১৫৭.৫২ থেকে ১১৫.৯৭ মে.টন) হ্রাস পেয়েছে । গুমাবী প্রকল্প হতে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহে আধুনিক যন্ত্রপাতি স্থাপন ও সে সকল যন্ত্রপাতির সঠিক ভাবে ব্যবহারের কারণেই ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে। বিস্তারিত সারণী-২৭ প্রদান করা হলোঃ

সারণী-২৭ঃ বছরওয়ারী বিএডিসি'র নিজস্ব বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ

সাল	বছরওয়ারী নিজস্ব প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ (মে.টন)						
	হাইব্রিড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	পাট	ভুট্টা
২০০৬-০৭	০	৪৯৬.৯৫	৭০৩৯.৭১	১৭৯৮৪.৩৭	১০৮৪২.৬১	০	১৫৭.৫২
২০০৭-০৮	০	৬৪১.৫৪	৯১৮৫.১১	২১০৫৯.৯০	১৩০৫.৮০	০	৭২.৬৭
২০০৮-০৯	০	৬৫১.৩৩	৯৫০৫.১১	২৫৭৮১.৫৮	১৪৯৮৪.৬৪	০	৩৯.৬৫
২০০৯-১০	৪৮.২৩	৫৩৮.৩০	১০০৭৭.৮৪	৩১৭৪৬.৯৬	১৭৫৩৮.৬০	০	১০০.৭১
২০১০-১১	১৭৬.২০	৫৯৩.২০	১২৬৪২.৩৭	৩৬৪৭৮.৯৮	১৬২১৭.৫৮	২২৩.০০	১৮৫.৮৮
২০১১-১২	৩৬২.২৫	৫৩৯.৯১	১১৮৫১.৬২	৩৪০৯৯.২৭	১১১৭৮.২৯	০	১৬২.৬৮
২০১২-১৩	৯২৪.২১	১১৭৫.৭৬	৮৭৬৪.৯৭	৩১৩৬৩.৬০	১৪৫০৬.৭২	২৪২.৭৯	১১৫.৯৭
২০১৩-১৪	১০৭০.২৩	৬৯৭.৭৫	১২৬৬৭.৮১	৩৩৬০০.০১	১৬৯৬১.৭৩	৬৯.৭৭	১৩৮.৫২
বৃদ্ধির হার (%)*	২১১৯%	৪০%	৮০%	৮৭%	৫৬%	৬৯%↓	১২%↓

* ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে (পাটঃ ২০১০-১১ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে) ↓ হ্রাস পেয়েছে

লেখচিত্র ২৭.১ঃ ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে নিজস্ব বীজ প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)



৬.৩.২ প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণাবলি

বিএডিসি'র বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহ প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের মান বজায় রাখার জন্য সর্বদা সচেষ্ট রয়েছে। পূর্বের তুলনায় (২০০৬-০৭) বর্তমানে (২০১৩-১৪) বীজের গুণগত মানের কি ধরনের উন্নতি সাধিত হয়েছে তা জানার জন্য হাইব্রিড ধান, আউশ ধান, আমান ধান, বোরো ধান ও গম বীজের অঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা ও আর্দ্রতার তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। সংগৃহীত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, উল্লেখিত সকল ফসলের বীজের গুণগত মান ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বৃদ্ধি পেয়েছে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় যে, ২০০৯-১০ সালে হাইব্রিড ধানের অংঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা ও আর্দ্রতা ছিল যথাক্রমে ৮৮.৭৫%, ৯৮% এবং ১২%। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত ফসলের বীজের অংঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা এবং আর্দ্রতা যথাক্রমে ৯০%, ৯৮.৫% এবং ১১.৭২% (সারণী-২৮)। গুমাবী প্রকল্প হতে প্রতিটি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের জন্য মিনি ল্যাব স্থাপন করা হয়েছে ফলে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণগত মান মনিটরিং করা সহজ হয়েছে। বীজের গুণগত মান উন্নয়নের ফলে পূর্বের তুলনায় বর্তমানে প্রতি হেক্টরে বীজের পরিমাণ কম লাগবে এবং বীজের খরচও কম হবে।

সারণী-২৮ঃ প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণাবলি

বীজের গুনাবলি	হাইব্রিড ধান		আউশ ধান		আমন ধান		বোরো ধান		গম	
	২০০৯-১০	২০১৪	২০০৭	২০১৪	২০০৭	২০১৪	২০০৭	২০১৪	২০০৭	২০১৪
অংঙ্কুরোদগম (%)	৮৮.৭৫	৯০.০০	৮৬.৭১	৮৮.৭৫	৮৮.৫৫	৯০.৫৫	৮৮.২২	৮৯.৮৮	৮৯.৮৭	৯২.৩৭
বিশুদ্ধতা (%)	৯৮.০০	৯৫.৫০	৯৭.৫৭	৯৮.১২	৯৭.৮৪	৯৮.২৭	৯৭.৫০	৯৮.৩৩	৯৭.৮৭	৯৮.৪৭
আর্দ্রতা (%)	১২.০০	১১.৭২	১১.৯৩	১১.১২	১১.৯৭	১১.৫০	১২.০০	১২.০০	১১.৮৮	১১.০০

৬.৩.৩ বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ

বিএডিসি নিজস্ব খামারে উৎপাদিত বীজ ছাড়াও অন্যান্য বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের/ব্যক্তির বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও বীজের মান পরীক্ষা করে থাকে। ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ পর্যন্ত কি পরিমাণ বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাত করেছে তার তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। তথ্য বিশ্লেষণের ফলাফল হতে দেখা যায় যে, ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত উক্ত বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহ আমন ধান (১২৪০৩.০০২), বোরো ধান (৪৩৩৫১.৬০৬), গম (৩০০৯৫.২৯৫) এবং ভুট্টা (১৪২.৪০৭) মে.টন বীজ প্রক্রিয়াজাত করেছে। উক্ত সময়ের মধ্যে সর্বমোট ৮৫৯৯২.৩১০ মে.টন বীজ প্রক্রিয়াজাত করেছে। পূর্বের তুলনায় (২০০৬-০৭), বর্তমানে (২০১৩-১৪) বীজ প্রক্রিয়াজাতকৃত আমন ধানের ক্ষেত্রে ১৩৭% (৮৩৩.৬১৫ থেকে ১৯৮২.৯২৭ মে.টন), বোরো ধানের ক্ষেত্রে ২১% (৬০৬২.৩৪০ থেকে ৭৩৩৫.৫০৬ মে.টন), গমের ক্ষেত্রে ৫৭% (২৩৮০.৫২৫ থেকে ৩৭৩২.৩৮৪ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে (লেখচিত্র-২৯.১)। একই সময়ে মধ্যে সর্বমোট বেসরকারি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের পরিমাণ ১৪৬% বৃদ্ধি পেয়েছে (সারণী-২৯)।

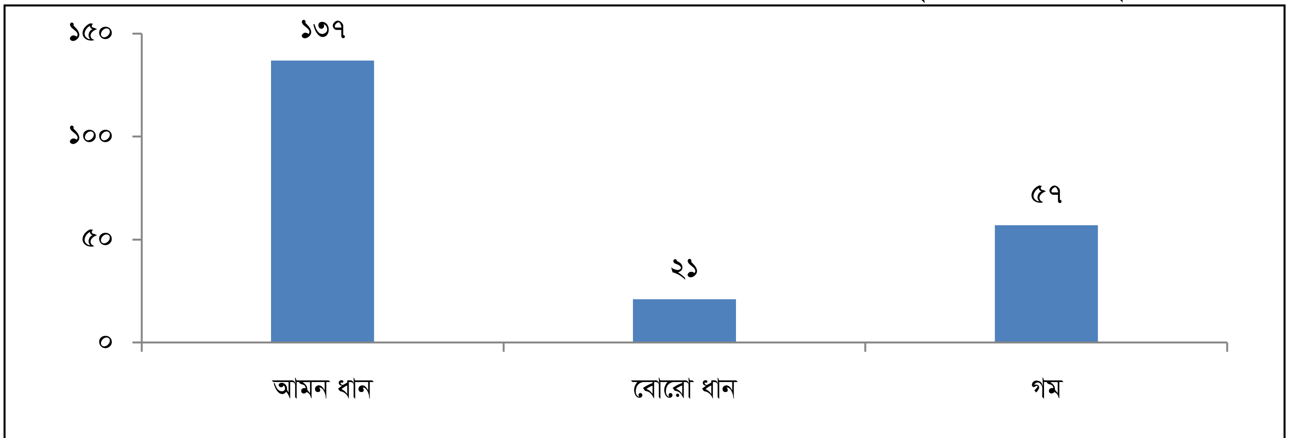
সারণী -২৯ঃ বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ

সাল	বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ পরিমাণ (মে.টন)				
	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভুট্টা	মোট
২০০৬-০৭	৮৩৩.৬১৫	৬০৬২.৩৪০	২৩৮০.৫২৫	২২.৯৬৬	৫২৯৯.৪৪৬
২০০৭-০৮	১০৩৮.১৫৪	১৮০৩.৬৮১	১১৬০.৬৫০	৩১.৪২২	৫০৩৩.৯১১
২০০৮-০৯	১৮১৪.৭১১	৪৬১৩.৩৩৬	৯২৭৩.৯৪০	৭৫.১২৮	১৫৭৭৭.১১২
২০০৯-১০	১১৭৮.৫৮৮	৩৪৩৭.২৫৬	২৯৪৬.৯৬৫	২.৯৩৬	৭৫৬৫.৭৪৫
২০১০-১১	১৭৭০.৯০৮	৮০৬৬.২৫৯	৩২৯৩.১৭৯	১.৮৫৫	১৩১৩২.২০১

সাল	বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ পরিমাণ (মে.টন)				
	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভুট্টা	মোট
২০১১-১২	২৫৫৩.৮১৩	৮০৯৯.৯৮৫	৩১০৬.১৩৭	০	১৩৭৫৯.৯৩৫
২০১২-১৩	১২৩০.২৮২	৬৯৩৩.২৪৬	৪২০১.৫১৫	০	১২৩৬৫.০৪৩
২০১৩-১৪	১৯৮২.৯২৭	৭৩৩৫.৫০৬	৩৭৩২.৩৮৪	৮.১০০	১৩০৫৮.৯১৭
সর্বমোট	১২৪০৩.০০২	৪৩৩৫১.৬০৬	৩০০৯৫.২৯৫	১৪২.৪০৭	৮৫৯৯২.৩১০
বৃদ্ধির হার (%)*	১৩৭%	২১%	৫৭%	৬৫%↓	১৪৬%

* ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে ↓ হ্রাস পেয়েছে

লেখচিত্র -২৯.১ঃ বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ বৃদ্ধির হার (%)



৬.৩.৪ বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদানের সার্ভিস চার্জ হতে আয়

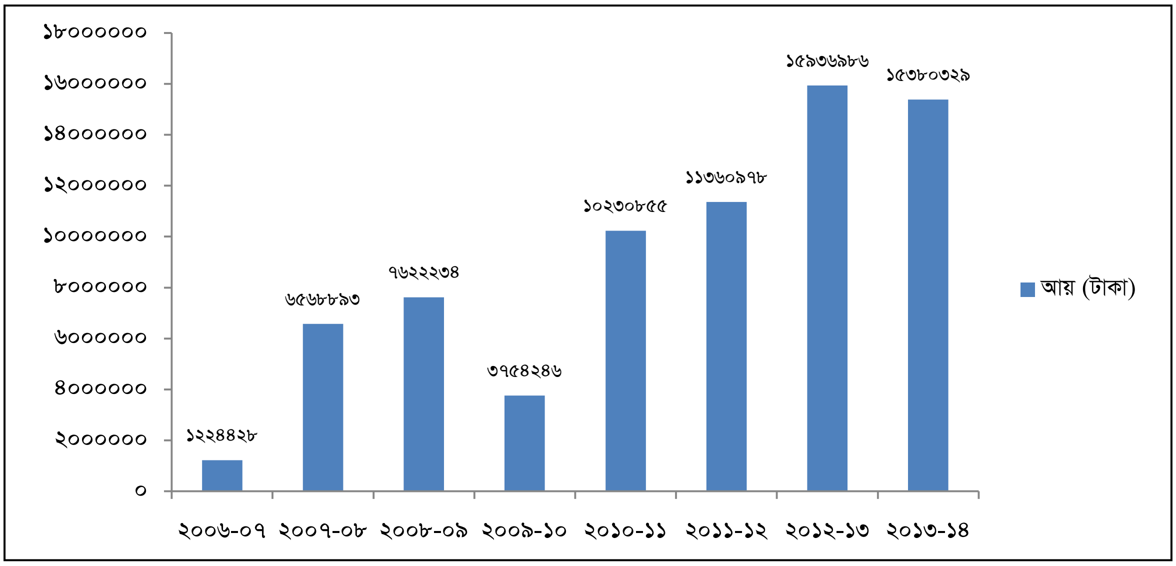
বিএডিসি বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদানের মাধ্যমে আয় করে থাকে। ২০০৬-০৭ সালে উক্ত সেবা প্রদানের মাধ্যমে সার্ভিস চার্জ হতে ১২,২৪,৪২৮ টাকা আয় করেছে এবং যা উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত সেবা প্রদানের মাধ্যমে সার্ভিস চার্জ হতে বিএডিসি ১৫,৩৮,০৩২৯ টাকা আয় করেছে (লেখচিত্র-৩০.১)। পূর্বের তুলনায় (২০০৬-০৭) বর্তমানে (২০১৩-১৪) বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ হতে বিএডিসি ১১৫৬% (১২,২৪,৪২৮ টাকা হতে ১৫,৩৮,০৩২৯ টাকা) বেশী আয় করেছে (সারণী-৩০)।

সারণী-৩০ঃ বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদানের সার্ভিস চার্জ হতে আয়

সাল	আয় (টাকা)
২০০৬-০৭	১২২৪৪২৮
২০০৭-০৮	৬৫৬৮৮৯৩
২০০৮-০৯	৭৬২২২৩৪
২০০৯-১০	৩৭৫৪২৪৬
২০১০-১১	১০২৩০৮৫৫
২০১১-১২	১১৩৬০৯৭৮
২০১২-১৩	১৫৯৩৬৯৮৬
২০১৩-১৪	১৫৩৮০৩২৯
সর্বমোট	**৭২০৭৮৯৪৯**
বৃদ্ধির হার (%)*	**১১৫৬%**

* ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে

লেখচিত্র-৩০.১ঃ বছরওয়ারী বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সেবা প্রদানের সার্ভিস চার্জ হতে আয় (টাকা)



৬.৪ বীজের গুণগত মান নিয়ন্ত্রণের প্রভাব

কেন্দ্রীয় বীজ পরীক্ষাগার, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র এবং খামারসমূহে বীজ পরীক্ষার জন্য স্থাপিত বীজ পরীক্ষাগার নিয়মিত বীজ পরীক্ষা করে। ২০১৩-১৪ সালে খামারে উৎপাদিত বীজের ১৩২২৭১ টি নমুনার অংঙ্কুরোদগম, ৩২৮৪৭ টি নমুনার বিশুদ্ধতা ও ১৩০৮৪৪ টি নমুনার বীজের আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয়েছে। উক্ত সময়ের মধ্যে চুক্তিবদ্ধ কৃষকের উৎপাদিত বীজের ৩৫৫০৫ টি নমুনার অংঙ্কুরোদগম, ১৮৩১৫ টি নমুনার বিশুদ্ধতা ও ১১৯৮৫ টি নমুনার আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয়েছে । এছাড়াও বীজের সঠিক গুণগত মান বজায় রাখার জন্য উক্ত সময়ের মধ্যে বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারীর ৬৪১০ টি নমুনার অংঙ্কুরোদগম, ১০৪৩ টি নমুনার বিশুদ্ধতা ও ৬৬২০ টি নমুনার আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয়েছে (সারণী-৩১)। কেন্দ্রীয় বীজ পরীক্ষাগার ও প্রতিটি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে বীজ পরীক্ষা করার জন্য আধুনিক যন্ত্রপাতি সরবরাহ ও তাদের যথাযথ ব্যবহারের ফলেই অধিক সংখ্যক বীজের নমুনা পরীক্ষা করা সম্ভব হয়েছে, যা বীজের গুণগত মান উন্নয়নে সহায়ক ভূমিকা পালন করেছে।

সারণী-৩১ঃ পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা (২০১৩-১৪)

বীজের উৎস	বীজ পরীক্ষা স্থানের সংখ্যা/ পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা		
	অংঙ্কুরোদগম	বিশুদ্ধতা	আর্দ্রতা
	পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা	পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা	পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা
নিজস্ব খামারে উৎপাদিত বীজ	১৩২২৭১	৩২৮৪৭	১৩০৮৪৪
চুক্তিবদ্ধ কৃষকের বীজ	৩৫৫০৫	১৮৩১৫	১১৯৮৫
বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারী	৬৪১০	১০৪৩	৬৬২০
মোট	১৭৪১৮৬	৫২২০৫	১৪৯৪৪৯

৬.৫ বীজ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে নির্মিত গুদামের প্রভাব

গুমাবী প্রকল্পে হতে বীজ সংরক্ষণের জন্য মোট ৭১ টি গুদাম নির্মাণ করা হয় যাদের মোট আয়তন ৬০৩৭৪ বর্গ মিটার। মূল্যায়নের জন্য নির্ধারিত ৩১ টি গুদামের মোট ধারণ ক্ষমতা ৩১৪০০ মে.টন। নির্মাণকৃত গুদাম হতে ১৭ টি জেলার ৩১ টি গুদামের বীজ সংরক্ষণের তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। বীজ গুদামগুলোর অবস্থান, ধারণ ক্ষমতা ও বর্তমান অবস্থা সারণী-৩২ সন্নিবেশিত করা হলোঃ

সারণী-৩২ঃ গুমাবী প্রকল্পে হতে নির্মিত বীজ গুদামসমূহের মূল্যায়ন

জেলা	বিভাগ	ধারণ ক্ষমতা (মে.টন)
১. ঢাকা	১. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	৩০০০
২. ময়মনসিংহ	২. বীজ বিপণন	১০০০
	৩. অধিক বীজ	৬০০

জেলা	বিভাগ	ধারণ ক্ষমতা (মে.টন)
৩. নেত্রকোনা	৪. অধিক বীজ	১৬০০
৪. টাঙ্গাইল	৫. বীজ বিপণন	১০০০
৫. ফরিদপুর	৬. খামার	১৫০
	৭. বীজ বিপণন	১০০০
৬. চট্টগ্রাম	৮. বীজ বিপণন	৪০০
৭. ফেনী	৯. বীজ বিপণন	১০০
৮. হবিগঞ্জ	১০. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	১০০০
৯. সিলেট	১১. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	১৫০০
	১২. বীজ বিপণন	১০০০
১০. রাজশাহী	১৩. বীজ বিপণন	৭০০
	১৪. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	২০০০
১১. বগুড়া	১৫. বীজ বিপণন	৫০০
	১৬. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	২০০০
১২. পাবনা	১৭. ডাল ও তৈল বীজ	২০০
	১৮. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	২০০০
১৩. রংপুর	১৯. বীজ বিপণন	১০০০
	২০. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	৩০০০
১৪. চুয়াডাঙ্গা	২১. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	৩০০০
	২২. খামার	৪০০
১৫. মেহেরপুর	২৩. খামার	৪০০
	২৪. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	৫৫০
	২৫. ডাল ও তৈল বীজ	২০০
১৬. ঝিনাইদহ	২৬. খামার	৪০০
	২৭. খামার	৩৫০
	২৮. খামার	৩৫০
	২৯. খামার	৬০০
	৩০. খামার	৪০০
১৭. বরিশাল	৩১. বীজ বিপণন	১০০০
মোট	**৩১ টি**	**৩১৪০০**

৬.৫.১ মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত বীজ গুদামসমূহের ধারণ ক্ষমতা

বীজ সংরক্ষণের উপর বীজ গুদামের প্রভাব নিরূপণের জন্য ৩১ টি বীজ গুদাম হতে বছরওয়ারী বিভিন্ন ফসলের গুদামজাতকৃত মোট বীজের পরিমাণের তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। মূল্যায়নের জন্য যে ৩১ টি বীজ গুদামের তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে তাঁদের মধ্যে ২ টি অধিক বীজ, ৮ টি খামার, ২ টি ডাল ও তৈল বীজ, ১০ টি বীজ বিপণন এবং ৯ টি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে অবস্থিত। ৩১ টি গুদামে মোট ধারণ ক্ষমতা ৩১৪০০ মে.টন এবং তাদের গড় ধারণ ক্ষমতা ১০১২.৯০ মে.টন। কম পরিমাণ ডাল ও তৈল বীজ উৎপাদন হয়, তাই ডাল ও তৈল বীজের গুদামের ধারণ ক্ষমতা সব চেয়ে কম (৪০০ মে.টন)। বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের গুদামসমূহের ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশী (১৮০৫০ মে.টন)। বিস্তারিত সারণী-৩৩ সন্নিবেশিত করা হলোঃ

সারণী-৩৩ঃ মূল্যায়নের জন্য নির্বাচিত বীজ গুদামসমূহের ধারণ ক্ষমতা

বিভাগ/ অংঙ্গ সমূহ	গুদামের সংখ্যা	মোট ধারণ ক্ষমতা (মে.টন)	গড় ধারণ ক্ষমতা (মে.টন)
অধিক বীজ	২	২২০০	১১০০
খামার	৮	৩০৫০	২৮১.২৫
ডাল ও তৈল	২	৪০০	২০০
বীজ বিপণন	১০	৭৭০০	৭৭০
বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র	৯	১৮০৫০	২০০৫.৫৬

বিভাগ/ অঙ্গ সমূহ	গুদামের সংখ্যা	মোট ধারণ ক্ষমতা (মে.টন)	গড় ধারণ ক্ষমতা (মে.টন)
মোট	৩১	৩১৪০০	১০১২.৯০

৬.৫.২ বছর এবং ফসলওয়ারী গুদামজাতকৃত বীজের পরিমাণ

বিএডিসি নিজস্ব গুদামে বীজ সংরক্ষণ করে থাকে। ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত কোন ফসলের কত পরিমাণ বীজ গুদামজাত করেছে তার তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। বছরওয়ারী বীজ সংরক্ষণের তথ্য বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় যে, ২০০৭-০৮ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত ৩৪৪৬৩৮.৩১ মে.টন ধান, ৫১০৪৫.৫৮৮ মে.টন গম, ৮১৩.৪৬১ মে.টন ভুট্টা, ১৬৫১.৫১০ মে.টন ডাল ও তৈল বীজ, ২০৪.৯৭৪ মে.টন সবজি ও ৫৭৭.০৪৯ মে.টন পাটবীজ সংরক্ষণ করা হয়েছে। বছরওয়ারী গুদামসমূহে বিভিন্ন ফসলে বীজ সংরক্ষণের তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, বীজ সংরক্ষণের পরিমাণ পূর্বের (২০০৬-০৭) তুলনায় বর্তমানে (২০১৩-১৪) সালে ধানের ক্ষেত্রে ৪১৬৪.৫৫% (১৬৭৯.০০ মে.টন থেকে ৭২৩৬৯.৪২২ মে.টন), গমের ক্ষেত্রে ৪৩৫.২২% (২৩০.৭০০ মে.টন থেকে ১২৩৪.৭৬০ মে.টন), ভুট্টার ক্ষেত্রে ১৮৭৫.৩০% (১০.৯১৫ মে.টন থেকে ২১৫.৬০৪ মে.টন), ডাল ও তৈল বীজের ক্ষেত্রে ৮০২.৭৬% (৪৫.০০ মে.টন থেকে ৪০৬.২৪০ মে.টন) এবং সবজির ক্ষেত্রে ১১৪.০৬% (১৮.০৬০ মে.টন থেকে ৩৮.৬৬০ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৯-১০ সালের তুলনায় ২০১৩-১৪ সারে গুদামজাতকৃত পাট বীজের পরিমাণ ১১৪.০৬% (২.০২০ মে.টন থেকে ১৫৮.৬১৯ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে। এতে প্রীতয়মান হয় যে, নবনির্মিত গুদামসমূহে বিএডিসি'র বীজ উৎপাদন, বীজ সংরক্ষণ ও বীজ বিপণনে সহায়ক ভূমিকা পালন করেছে। বিস্তারিত সারণী-৩৪ সন্নিবেশিত করা হলোঃ

সারণী-৩৪ঃ ফসলওয়ারী গুদামজাতকৃত বীজ (মে.টন)

সাল	ফসল ওয়ারী গুদামজাতকৃত বীজ (মে.টন)					
	ধান	গম	ভুট্টা	ডাল ও তৈল বীজ	সবজি	পাট
২০০৭-০৮	১৬৭৯.০০	২৩০.৭০০	১০.৯১৫	৪৫.০০০	১৮.০৬০	০.০০
২০০৮-০৯	১৩৪০৪.০৯৮	২৭২৮.৬০৫	২০.৭৫০	৬০.৩২০	২১.০৫০	০.০০
২০০৯-১০	৪০৬৮৯.৯১২	৪৭৯৫.৯৩৫	৬৬.২৫০	৭৪.২০০	২০.১০০	২.০২০
২০১০-১১	৭৬১২৫.৩৪০	১০৮৩৬.০৯০	১১০.৯৫০	২৩২.৬৯০	৩৪.৫৫০	৮৭.৬০০
২০১১-১২	৭২০৯২.১১৬	৯২১৯.১৯০	২০৩.৬৯০	৪২৬.৩৯০	৩৬.২৭৯	১৮০.২৮০
২০১২-১৩	৬৮২৭৮.৪১৭	১০৮০০.৩০৮	১৮৫.৩০২	৪০৬.৬৭০	৩৬.২৭৫	১৪৮.৫৩০
২০১৩-১৪	৭২৩৬৯.৪২২	১২৩৪.৭৬০	২১৫.৬০৪	৪০৬.২৪০	৩৮.৬৬০	১৫৮.৬১৯
মোট	৩৪৪৬৩৮.৩১	৫১০৪৫.৫৮৮	৮১৩.৪৬১	১৬৫১.৫১০	২০৪.৯৭৪	৫৭৭.০৪৯
বৃদ্ধির হার (%)	**৪১৬৪.৫৫%***	**৪৩৫.২২%***	**১৮৭৫.৩০%***	**৮০২.৭৬%***	**১১৪.০৬%***	**১১৪.০৬%****

* ২০০৭-০৮ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে ** ২০০৯-১০ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে

৬.৬ নির্মিত সবজিবীজ হিমাগারের প্রভাব

প্রকল্পের আওতায় ফরিদপুরের ডোমরাকান্দি ও পাবনার টেবুনিয়াতে একটি করে মোট ২ টি সবজি বীজ ও পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণে জন্য হিমাগার স্থাপন করা হয়েছে। ২০১০ সালে হিমাগার ২ টি হস্তান্তর করা হয়েছে এবং প্রতিটির ধারণ ক্ষমতা ২০০ মে.টন। উক্ত স্থাপনা ২ টি সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয় এবং কোন ধরনের নির্মাণ ত্রুটি পরিলক্ষিত হয়নি। বীজের প্রাপ্যতা কম, তাই পাবনার টেবুনিয়াতে স্থাপিত হিমাগার এখনও ব্যবহার করা হয়নি। হিমাগারটির ব্যবহার বৃদ্ধিকল্পে পিঁয়াজ বীজ উৎপাদন হয় এমন স্থানসমূহে প্রচারণা চালাতে হবে, যাতে পিঁয়াজ বীজ উৎপাদনকারীগণ জানতে পারেন টেবুনিয়াতে পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণের হিমাগার আছে। ফরিদপুরের ডোমরাকান্দিতে স্থাপিত পিঁয়াজ বীজ হিমাগারটি ২০১১-১২ সাল হতে ব্যবহৃত হচ্ছে এবং ৩৫ মে.টন ছোট পিঁয়াজ (বীজের জন্য) এবং ৩.৮২ মে.টন পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণ করা হয়। ২০১২-১৩ সালে ৪৭.২০ মে.টন ছোট পিঁয়াজ (বীজের জন্য) এবং ৯.০৩ মে.টন পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণ করা হয়। এছাড়াও ২০১৩-১৪ সালে ৫৫ মে.টন ছোট পিঁয়াজ (বীজের জন্য) এবং ০.৩২৫ মে.টন পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণ করা হয়। উক্ত পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণের হিমাগারটি স্থাপনের ফলে দেশে পিঁয়াজ বীজের প্রাপ্যতা বৃদ্ধি পেয়েছে। পাবনার টেবুনিয়াতে স্থাপিত হিমাগারটি ব্যবহার শুরু হলে পিঁয়াজ বীজের প্রাপ্যতা আরও বৃদ্ধি পাবে।

৬.৭ বারিড পাইপ স্থাপনের প্রভাব

সেচের পানির কার্যকর ব্যবহার, নিয়ন্ত্রণ ও সাশ্রয় এর জন্য বারিড পাইপ স্থাপন একটি ভাল প্রযুক্তি। বিএডিসি গত ২০০৯-২০১০ আর্থিক বছরে গুমাবী প্রকল্পের আওতায় ১০টি খামারে বারিড পাইপ স্থাপন করেছে। উক্ত স্থাপনার মূল্যায়নের জন্য ৯ টি খামার

সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়েছে, প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে এবং সংগৃহীত তথ্য বিশ্লেষণপূর্বক ফলাফল নিম্নের অনুচ্ছেদ সমূহে প্রদান করা হলোঃ

৬.৭.১ স্থাপনকৃত বারিড পাইপের বর্তমান অবস্থা ও কার্যকারিতা

এক হাজার দুইশত বিশ রা.মি হতে ৬৩৪০ রা.মিঃ পর্যন্ত বারিড পাইপ স্থাপন করা হয়েছে। পরিদর্শিত খামারগুলোর ৩টি খামারে (কুশাডাঙ্গা, কারিঞ্চা ও মধুপুর) বারিড পাইপে কোন প্রকার ত্রুটি পরিলক্ষিত হয়নি। তিনটি খামারের (গোকুলনগর, টেবুনিয়া ও মেহেরপুর) বারিড পাইপের ব্যাসার্ধ কম হওয়াতে সুষ্ঠু ভাবে সেচ প্রদান করা যায় না। ৩টি খামারে (সাধুহাটি ও নূরনগর) বারিড পাইপে পানি চোয়ায়, ফলে পানির অপচয় হয়। পাথিলা খামারে স্থাপিত বারিড পাইপ ত্রুটি হওয়ার জন্য ব্যবহার করা যায় না। ৯ টি খামারের মধ্যে ৮ টি খামারে আরও বারিড পাইপ স্থাপনের প্রয়োজন আছে বলে খামার কর্তৃপক্ষ উল্লেখ করেন। খামারের কর্মকর্তাগণ আরও উল্লেখ করেছেন যে, বারিড পাইপ স্থাপনের ফলে ২০-৫০ ভাগ পর্যন্ত সেচের পানির সাশ্রয় হয়েছে (সারণী-৩৫)।

সারণী-৩৫ঃ স্থাপনকৃত বারিড পাইপ সেচনালার বর্তমান অবস্থা ও তাদের ব্যবহার

খামার ও জেলার নাম	স্থাপনকৃত বারিড পাইপের দৈর্ঘ্য (রা.মি)	যে সাল হতে ব্যবহৃত হচ্ছে	ত্রুটি	পানি সাশ্রয় (%)	ভবিষ্যতে বারিড পাইপ স্থাপনের প্রয়োজন (রা.মি)
১. পাথিলা	২০০০	-	পানি চোয়ায়	০	১০০০
২. গোকুল নগর	৪২৭০	২০০৯-১০	পাইপের ব্যসার্ধ কম	২০	৬০০০
৩. কারিঞ্চা	৪৮৮০	২০০৯-১০	নাই	৩০	৪০০০
৪. কুশাডাঙ্গা	৬৩৪০	২০০৯-১০	নাই	৩০	০
৫. মধুপুর	৩৭৯৬	২০০৯-১০	নাই	৩০	২০০০
৬. টেবুনিয়া	২৪৪০	২০০৯-১০	পাইপের ব্যসার্ধ কম	৫০	১০০০
৭. মেহেরপুর	৫০৭৫	২০১০-১১	পাইপের ব্যসার্ধ কম	২০	৩০০০
৮. সাধুহাটি	১৬০০	২০০৯-১০	পানি চোয়ায়	২০	১২০০
৯. নূর নগর	১২২০	২০১০-১১	পানি চোয়ায়	৩০	১০০০

৬.৭.২ বছরওয়ারী বারিড পাইপের মাধ্যমে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ

উল্লিখিত খামারসমূহে স্থাপিত বারিড পাইপের মাধ্যমে সেচ প্রদান করে আসছে। ২০০৯-১০ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত মোট ৫৮৬১.৫২ হেক্টর জমিতে সেচ প্রদান করা হয়েছে। ২০১০-১১ সালে সবচেয়ে অধিক পরিমাণ জমিতে সেচ প্রদান করা হয়েছিল। কোন কোন খামারে বারিড পাইপে ত্রুটি থাকার কারণে ২০১১-১২, ২০১২-১৩ ও ২০১৩-১৪ সালে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ হ্রাস পেয়েছে। উল্লিখিত ত্রুটি দূর করলে পূর্ণ মাত্রায় সেচ প্রদান করা যাবে ফলে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে এবং বীজ উৎপাদন খরচ সাশ্রয় হবে (সারণী-৩৬)। সেচের পানি সাশ্রয় ও বীজ উৎপাদন খরচ কমানোর জন্য ত্রুটিযুক্ত বারিড পাইপের মেরামত করার উদ্দ্যোগ গ্রহণ করা প্রয়োজন।

সারণী-৩৬ঃ বছরওয়ারী বারিড পাইপের মাধ্যমে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ (হেক্টর)

জেলা	খামার	বছরওয়ারী বারিড পাইপের মাধ্যমে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ (হেক্টর)					
		২০০৯-১০	২০১০-১১	২০১১-১২	২০১২-১৩	২০১৩-২০১৪	মোট
ময়মনসিংহ	কাশিমপুর	৬৪.৮৮	৬৪.৮৮	৬৪.৮৮	৬৪.৮৮	৬৪.৮৮	৩২৪.৪০
টাঙ্গাইল	মধুপুর	২৮১.৭৮	২৮১.৭৮	২৮১.৫৮	২৭৮.৫৪	২৭৮.৫৪	১৩৯৯.১৮
পাবনা	টেবুনিয়া	২০৬.৫০	২০৬.৫০	২০৬.৫০	২০৬.৫০	২০৬.৫০	১০৩২.০০
চুয়াডাঙ্গা	নূরনগর	-	২০.০০	২০.০০	২০.০০	২০.০০	৮০.০০
মেহেরপুর	মেহেরপুর	-	৭০.০০	৮৫.০০	৯০.০০	১০০০.০০	৩৪৫.০০
ঝিনাইদহ	কুশাডাঙ্গা	৮০.০০	২১০.০০	১৮০.০০	১৭৫.০০	১৩৬.০০	৭৮১.০০
ঝিনাইদহ	সাধুহাটি	১০.৪৩	১২.৫৫	১২.১৪	১২.১৪	১২.১৪	৫৯.৯০

জেলা	খামার	বছরওয়ারী বারিড পাইপের মাধ্যমে সেচের আওতায় জমির পরিমাণ (হেক্টর)					
		২০০৯-১০	২০১০-১১	২০১১-১২	২০১২-১৩	২০১৩-২০১৪	মোট
ঝিনাইদহ	গোকুলনগর	২৬৯.৫৪	২৭৪.০০	২৬৪.০০	২৬৪.০০	২৫৫.০০	১৩২৬.৫৪
ঝিনাইদহ	কারিঞ্চ	৫০.০০	১১০.০০	১০৮.০	১২০.০	১২৫.০০	৫১৩
মোট		**৯৬৩.৬৩**	**১২৪৯.৭১**	**১২১৯.০৬**	**১২৩১.০৬**	**১১৯৮.০৬**	**৫৮৬১.৫২**

৬.৮ ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও জেনারেটরের প্রভাব

বিএডিসি'র স্থাপনাসমূহে বিদ্যুৎ সরবরাহ সচল রাখার জন্য গুমাবী প্রকল্প হতে ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও জেনারেটর সরবরাহ করা হয়েছে। নমুনায়িত ২০টি জেলার মধ্যে ৮টি জেলায় ১০টি জেনারেটর সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়েছে এবং সবগুলো চালু অবস্থায় পাওয়া গিয়েছে। উক্ত ১০টি জেনারেটরের মধ্যে ২০০৮ সালে ২টি, ২০০৯ সালে ৫টি এবং ২০০৯ সালে ৩টি স্থাপন করা হয়েছে। প্রতিটির বিদ্যুৎ উৎপাদনের ক্ষমতা ১৩৫ কেভিএ। জেনারেটরগুলোর উৎপাদিত বিদ্যুৎ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে এবং খামারে গভীর/অগভীর নলকূপে ব্যবহৃত হচ্ছে। সারণী-৩৭ এ বিস্তারিত বিবরণ দেওয়া হলো। পরিদর্শনকালে কর্মকর্তাগণ উল্লেখ করেন যে, সরবরাহকৃত জেনারেটরের গুনগত মান ভালো এবং এর সময়মতো বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে সহায়ক হয়েছে ফলে বিএডিসি'র গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও সরবরাহ বৃদ্ধি পেয়েছে। কর্মকর্তাগণ আরও উল্লেখ করেন যে, উক্ত জেনারেটরগুলোর ব্যবহার নিশ্চিত করার লক্ষ্যে প্রতি বছর জ্বালানী ও মেরামত খরচের জন্য পর্যাপ্ত বাজেটের ব্যবস্থা রাখা প্রয়োজন।

সারণী-৩৭ঃ বিএডিসি'র স্থাপনায় জেনারেটরের অবস্থান, স্থাপনকাল এবং বিদ্যুৎ সরবরাহের স্থান

জেলা	জেনারেটরের অবস্থান	স্থাপনকাল	বিদ্যুৎ সরবরাহ স্থান
১. ফরিদপুর	ডোমরাকান্দি	২০১০	কোল্ড স্টোরেজ (সবজি বীজ) ও বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
২. টাঙ্গাইল	মধুপুর	২০০৯	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
৩. রাজশাহী	রাজশাহী	২০০৮	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
৪. পাবনা	টেবুনিয়া	২০০৯	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
৫. ঠাকুরগাঁও	ঠাকুরগাঁও	২০০৯	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
৬. চুয়াডাঙ্গা	চুয়াডাঙ্গা	২০০৮	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং পানি উত্তলোন
৭. চুয়াডাঙ্গা	চুয়াডাঙ্গা	২০০৯	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
৮. মেহেরপুর	মেহেরপুর	২০০৯	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
৯. ঝিনাইদহ	কুশাডাঙ্গা	২০১০	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র
১০. ঝিনাইদহ	কারিঞ্চা	২০১০	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র

৬.৯ বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকের বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রশিক্ষণের প্রভাব

বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মাধ্যমে গুণগত মানসম্পন্ন প্রত্যায়িত ও Truthtully Labeled Seed (TLS) উৎপাদন করে। বীজ উৎপাদন সম্পর্কে নানাবিধ তথ্য সংগ্রহের জন্য নমুনায়িত ২০টি জেলার যে সকল স্থানে বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকের মাধ্যমে বীজ উৎপাদন করে সে সকল নমুনায়িত এলাকা হতে মোট ২০০ জন কৃষককে নমুনা হিসাবে নেওয়া হয়েছে এবং প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করা হয়। প্রশ্নপত্রে সংগৃহীত তথ্য যাচাই-বাছাই করা হয়েছে এবং ২০০ জনের মধ্যে ১০ জনের প্রদেয় তথ্য পূর্ণাঙ্গ নয়, তাই ১৯০ জনের প্রদেয় তথ্যের ভিত্তিতে মূল্যায়ন সম্পন্ন করা হয়েছে এবং প্রাপ্ত ফলাফল নিম্নের অনুচ্ছেদসমূহে উপস্থাপন করা হলোঃ

৬.৯.১ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের বয়স ও জেন্ডার

নির্বাচিত ১৯০ জন বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের সকলেই পুরুষ এবং তাদের গড় বয়স ৪৮ বছর।

৬.৯.২ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের শিক্ষাগত যোগ্যতা

নমুনায়িত ১৯০ জন বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকের মধ্যে মাত্র ৮ জন (৪.২১%) স্কুল/কলেজে পড়ালেখা করেনি। এসএসসি পাশ করেছেন ৫০ জন (২৬.৩২%)। এইচএসসি পর্যন্ত পড়ালেখা করেছেন ৩৬ জন (১৮.৯৫%) এবং ৩৭ জন (১৯.৪৭%) এইচএসসি-র উর্দ্ধে পড়ালেখা করেছেন। বিস্তারিত সারণী ৩৮ সন্নিবেশিত করা হলোঃ

সারনী-৩৮ঃ চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের শিক্ষাগত যোগ্যতা

শিক্ষার ধরন	সংখ্যা	শতকরা হার (%)
১. স্কুল কলেজে যাননি	৮	৪.২১
২. প্রথম শ্রেণী থেকে পঞ্চম শ্রেণী পর্যন্ত	২৭	১৪.২১
৩. ষষ্ট শ্রেণী হতে অষ্টম শ্রেণী পর্যন্ত	৩২	১৬.৮৪
৪. এসএসসি	৫০	২৬.৩২
৫. এইচএসসি	৩৬	১৮.৯৫
৬. এইচএসসির উর্দ্ধে	৩৭	১৯.৪৭
মোট	**১৯০**	**১০০.০০**

৬.৯.৩ আবাদকৃত জমির পরিমাণের উপর ভিত্তি করে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের বিভাজন

নমুনায়িত ১৯০ জন বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মধ্যে ১২০ জন (৬৩.১৬%) বড় কৃষক, ৫২ জন (২৭.৩৭%) মাঝারি কৃষক এবং বাকি ১৮ জন (০৯.৪৭%) ছোট কৃষক (সারণী-৩৯)। একই স্থানে অনেক জমি ও বীজ উৎপাদনে উন্নত ব্যবস্থাপনার প্রয়োজন হয়, তাই বিএডিসি বড় কৃষককে চুক্তিবদ্ধ কৃষক হিসাবে নির্বাচিত করে।

সারণী-৩৯ঃ আবাদকৃত জমির পরিমানের উপর ভিত্তি করে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের বিভাজন

কৃষকের ধরন	সংখ্যা	শতকরা হার (%)
ছোট	১৮	০৯.৪৭
মাঝারি	৫২	২৭.৩৭
বড়	১২০	৬৩.১৬
মোট	**১৯০**	**১০০.০০**

৬.৯.৪ চুক্তিবদ্ধ কৃষক হিসাবে বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত হওয়ার সময় অনুযায়ী বিভাজন

চুক্তিবদ্ধ কৃষক হিসাবে বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণ কে কত বছর হতে বীজ উৎপাদন করছেন, সে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। উক্ত তথ্য বিশ্লেষণের ফলাফল হতে প্রতীয়মান হয় যে, ০১ হতে ০৫ বছর পর্যন্ত উক্ত পেশায় নিয়োজিত আছেন ৬৬ জন (৩৪.৭৪%), ০৬ থেকে ১০ বছর হতে নিয়োজিত আছেন ৫৩ জন (২৭.৮৯%) এবং ১০ বছরের অধিক কাল হতে ৭১ জন (২৭.৩৭%) উক্ত পেশায় নিয়োজিত আছেন (সারণী-৪০)। এতে প্রতীয়মান হয় যে, বেশীর ভাগ চুক্তিবদ্ধ কৃষক বীজ উৎপাদনে অভিজ্ঞ।

সারণী-৪০ঃ চুক্তিবদ্ধ কৃষক হিসাবে বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত হওয়ার সময় অনুযায়ী বিভাজন

সময়	সংখ্যা	শতকরা হার (%)
০১ হতে ০৫ বছর	৬৬	৩৪.৭৪
০৬ থেকে ১০ বছর	৫৩	২৭.৮৯
১০ বছরের অধিক	৭১	২৭.৩৭
মোট	**১৯০**	**১০০.০০**

৬.৯.৫ বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত শ্রমিকের সংখ্যা

বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত শ্রমিকের সংখ্যার তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করা হয়। ফলাফলে দেখা যায় যে, গড়ে প্রতি জন চুক্তিবদ্ধ কৃষক ১৬.৬ জন শ্রমিককে (পূর্ণ কালীন/ খন্ড কালীণ) বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত রাখেন। এদের মধ্যে পুরুষ ১১.৪০ জন এবং মহিলা ৫.২০ জন। গড় ৫.৪ জন পরিবারের এবং ১১.২ জন্য মজুরীর বিনিময়ে কর্মরত আছেন (সারণী-৪১)।

সারণী-৪১ঃ বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত শ্রমিকের সংখ্যা

শ্রমিকের ধরন	লিঙ্গভেদে শ্রমিকে সংখ্যা		
	পুরুষ	মহিলা	মোট
পারিবারিক	৩.৫০	১.৯০	৫.৪
মজুরীর বিনিময়ে	৭.৯০	৩.৩০	১২.২
মোট	**১১.৪০**	**৫.২০**	**১৬.৬**

৬.৯.৬ বীজ উৎপাদন ও বিএডিসি'তে সরবরাহকৃত বীজ

২০০৭-০৮ হতে ২০১৩-১৪ পর্যন্ত চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ যে সকল ফসলের বীজ উৎপাদন করেছেন তার আওতায় জমির পরিমাণ, ফলন, সরবরাহকৃত বীজ ও বিএডিসি হতে প্রতি কেজি কত টাকা দাম পেয়েছেন সে সকল তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে এবং ফলাফল প্রদান করা হয়েছে। ফলাফল পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ মোট ০৮ (আট) প্রকার ফসলের বীজ উৎপাদন করেছেন। উল্লিখিত ০৭ (সাত) বছরের মধ্যে প্রতি বছরই চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে এবং বীজ ফসলের আওতায় জমির পরিমাণও বৃদ্ধি পেয়েছে। সাত বছরের গড় ফলন ও বীজ সরবরাহের পরিমাণ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পেয়েছে। বিস্তারিত পরিশিষ্ট সারণী ২-৮ এ সন্নিবেশিত হলো।

৬.৯.৭ বীজের গুণগত মান উন্নয়নে বিএডিসি হতে সাহায্য-সহযোগিতা পাওয়ার ধরন

সকল চুক্তিবদ্ধ কৃষক প্রতিটি ফসলের বীজ উৎপাদনের জন্য মৌসুমের প্রথমে বীজ উৎপাদনের বিভিন্ন কলাকৌশলের উপর এক থেকে দুই বার প্রশিক্ষণ পেয়েছেন। সকলেই প্রয়োজন মাফিক ভিত্তি বীজ পেয়েছেন। বীজ উৎপাদনের উপর সকলেই বিএডিসি হতে বীজের বিশুদ্ধতা, আর্দ্রতা নির্ণয়, বীজ শুকানো ও বীজ পরিষ্কারকরণের জন্য সহযোগিতা পেয়েছেন।

৬.৯.৮ প্রশিক্ষণ

বিএডিসি'র পক্ষ থেকে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণকে বীজ উৎপাদনের নানা কৌশলের উপর প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে। উক্ত প্রশিক্ষণ এর কার্যকারিতা বিষয়ে প্রশিক্ষণে অংশ গ্রহণকারী নমুনায়িত চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের নিকট থেকে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। উক্ত তথ্য সমূহ বিশ্লেষণপূর্বক প্রাপ্ত ফলাফল নিম্নে উপস্থাপন করা হলোঃ কোর্সের সময় কাল ছিল ২ দিন। নমুনায়িত ১৯০ চুক্তিবদ্ধ কৃষক উক্ত প্রশিক্ষণে অংশ গ্রহণ করেছেন। প্রশিক্ষণের বিষয় বস্তুসমূহ হলোঃ (১) চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীর মাধ্যমে বীজ উৎপাদনের জন্য স্কীম, কৃষক নির্বাচন ও চুক্তি সম্পাদন (২) মৌল, ভিত্তি ও প্রত্যায়িত বীজ সম্পর্কে ধারণা ও মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদনের কলা-কৌশল (৩) ভাল বীজের গুণাগুন, উন্নত গুণাবলি সম্পন্ন বীজ উৎপাদন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ সংরক্ষণ ও গুদামে পোঁকা- মাকর দমন (৪) বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণকে বিএডিসি কর্তৃক প্রদেয় সেবাসমূহ ব্যবহারের নিয়মাবলি। প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারী ৮৯ শতাংশ চুক্তিবদ্ধ কৃষক মনে করেন, উক্ত প্রশিক্ষণ থেকে তাঁরা বাস্তব সম্মত জ্ঞান লাভ করেছেন এবং তা কার্যক্ষেত্রে প্রয়োগ করেছেন। প্রশিক্ষকগণের দক্ষতা সর্ম্পকে জানতে চাইলে ৮২.১০% চুক্তিবদ্ধ কৃষক ভাল বলে অভিমত প্রকাশ করেন। থাকা-খাওয়ার ব্যবস্থা সম্পর্কে ৫৬.৩০% ভালো বলে উল্লেখ করেন। প্রশিক্ষণে ভাতা কেমন ছিল এ প্রশ্নের উত্তরে ৩৪.৭০% ভাল, ২২.৬০% মোটামুটি এবং ৪২.৬০% কম বলে অভিমত ব্যক্ত করেন (সারণী-৪২)।

সারণী-৪২ঃ প্রশিক্ষণ সম্পর্কে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের মতামত

বিবেচ্য বিষয়	ভাল (%)	মোটামুটি (%)	খারাপ (%)
প্রশিক্ষকগণের দক্ষতা	৮২.১০	১২.১০	৫.৮০
থাকা ও খাবারের ব্যবস্থা	৫৬.৩০	৩৫.৮০	৭.৯০
প্রশিক্ষণের ভাতা	৩৪.৭০	২২.৬০	৪২.৬০

৬.৯.৯ কাজের দক্ষতা বৃদ্ধিতে প্রশিক্ষণের প্রভাব

দক্ষতা বৃদ্ধিতে প্রশিক্ষণের প্রভাব জানতে চাইলে ৮৯% প্রশিক্ষণে অংশ গ্রহনকারী চুক্তিবদ্ধ কৃষক বলেন যে গুণগত মান সম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও প্রক্রিয়াজাতকরণ সম্পর্কে তাঁদের দক্ষতা বৃদ্ধি পেয়েছে। ১১% মনে করে যে, উক্ত প্রশিক্ষণের পর তাঁদের বিভিন্ন ফসলের উন্নত জাতের বীজ চেনার দক্ষতা বৃদ্ধি পেয়েছে (সারণী-৪৩)।

সারণী-৪৩ঃ প্রশিক্ষণে দক্ষতা বৃদ্ধির ক্ষেত্রসমূহ

দক্ষতা বৃদ্ধির ক্ষেত্রসমূহ	শতকরা হার
১. গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও প্রক্রিয়াজাত করণের কলাকৌশল	৮৯
২. বিভিন্ন ফসলের উন্নত জাতের বীজ চেনা	১১

৬.৯.১০ প্রশিক্ষণটি আরও ফলপ্রসূ করার উপায়

প্রশিক্ষণটি আরও ফলপ্রসূ করার উপায় জানতে চাইলে ৭৮% চুক্তিবদ্ধ কৃষক বলেন যে প্রশিক্ষণের মেয়াদ বৃদ্ধি করতে হবে। ৩৬% মনে করেন যে প্রশিক্ষণের ভাতা বৃদ্ধি করতে হবে। ২১% বলেন যে হাতে কলমে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে (সারণী-৪৪)।

সারণী-৪৪ঃ প্রশিক্ষণ আরও ফলপ্রসূ করার উপায়

প্রশিক্ষণ আরও ফলপ্রসূ করার উপায়	শতকরা হার
১. প্রশিক্ষণের সময় বৃদ্ধি করা	৭৮
২. প্রশিক্ষণের ভাতা বৃদ্ধি করা	৩৬
৩. হাতে কলমে প্রশিক্ষণ প্রদান	২১

৬.৯.১১ অদূর ভবিষ্যতে এই ধরনের প্রশিক্ষণ অন্যান্যদের প্রদান করা উচিত কিনা

অদূর ভবিষ্যতে এই ধরনের প্রশিক্ষণ অন্যান্যদের প্রদান করা উচিত কিনা এমন প্রশ্নের উত্তরে ১০০% উত্তরদাতা হ্যাঁ বলেন। এতে প্রতীয়মান হয় যে, বিএডিসি চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণকে গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও প্রক্রিয়াজাতকরণ সম্পর্কে যে প্রশিক্ষণ দিয়েছে, তা সত্যিই ফলপ্রসু হয়েছে এবং গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদনে বৃদ্ধিতে সহায়ক ভুমিকা পালন করেছেন। তাই অদূর ভবিষতে এই ধরনের প্রশিক্ষণ সংশ্লিষ্ট অন্যান্যদের প্রদান করা প্রয়োজন।

৬.৯.১২ বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীগণ বীজ সরবরাহ করতে যে সকল সমস্যার সম্মুখীন হয়েছেন তাদের সমাধানের উপায়

চুক্তিবদ্ধ কৃষক হিসাবে বিএডিসিতে বীজ সরবরাহ করতে কি ধরনের সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে ও তা সমাধানের উপায় সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে এবং প্রাপ্ত ফলাফল সারণী-৪৬ এ সন্নিবেশিত হলো। বিশ্লেষিত তথ্য হতে যে সকল সমস্যা চিহ্নিত হয়েছে তাঁদের মধ্যে অন্যতম হলো বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে (৮০.৫৩%), বীজের দাম কম (৫৮.৪২%), বীজের উৎপাদন খরচ বেশী (৫৬.৩২%) এবং বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যয় বেশী (৪৫.৭৯%)। উক্ত সমস্যাগুলো সমাধানের উপায় হিসাবে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ সুচিন্তিত মতামত দিয়েছেন। সমাধানের উপায়সমূহ হলো ঃ বীজের দাম পেতে যাতে অনেক সময় না লাগে তার ব্যবস্থা গ্রহণ করা (৮০.৫৩%), বীজের দাম বাড়াতে হবে (৫৮.৪২%), বীজের উৎপাদন খরচ কমানোর ব্যবস্থা গ্রহণ (৫৬.৩২%) এবং বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের ব্যয় কমাতে হবে (৪৫.৭৯%)। বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে তার ব্যবস্থা হিসাবে বিএডিসি'র উচিৎ বছরের প্রথমেই সরকারের নিকট বাজেট পেশ করা। এছাড়া চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের জন্য ব্যাংক ঋণের ব্যবস্থা করা যায় কিনা সেদিকে চিন্তা করা যেতে পারে। এক্ষেত্রে বিএডিসি'র গুদামে রক্ষিত চুক্তিবদ্ধ কৃষকের বীজ জামানত হিসাবে গণ্য করা যেতে পারে। ঋণের সুদ কে বহন করবে তারও নির্দেশনা প্রয়োজন।

সারণী-৪৫ঃ বিএডিসির চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীগণ বীজ সরবরাহ করতে যে সকল সমস্যার সম্মুখীন হয়েছেন তার সমাধানের উপায়

সমস্যা			সমাধান		
সমস্যার ধরন	সংখ্যা	শতকরা হার	সমাধানের ধরন	সংখ্যা	শতকরা হার
১. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যয় বেশী	৮৭	৪৫.৭৯	বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের ব্যয় কমানো	৮৭	৪৫.৭৯
২. বীজের দাম কম	১১১	৫৮.৪২	বীজের দাম বাড়ানো	১১১	৫৮.৪২
৩. বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে	১৫৩	৮০.৫৩	বীজের দাম পেতে সময় কমানো	১৫৩	৮০.৫৩
৪. বীজের উৎপাদন খরচ বেশী	১০৭	৫৬.৩২	বীজের উৎপাদন খরচ কমানো	১০৭	৫৬.৩২

৬.৯.১৩ চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী পেশায় জড়িত হওয়ার পর আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়নের প্রভাব

চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী পেশায় জড়িত হওয়ার পর আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়নের তথ্য যেমনঃ ব্যয় ব্যতীত বীজ উৎপাদন করে মোট বাৎসরিক আয়, খাদ্যে মাসিক ব্যয়, স্বাস্থ্য খাতে বাৎসরিক ব্যয়, শিক্ষা খাতে বাৎসরিক ব্যয়, বস্ত্র খাতে বাৎসরিক ব্যয়, ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে বাৎসরিক ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণের এবং অন্যান্য বাৎসরিক ব্যয় (আপ্যায়ন, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা) সংগ্রহ করা হয়েছে। পূর্বের (২০০৭-০৮) তুলনায় বর্তমানে (২০১৩-১৪) ব্যয় ব্যতীত বীজ উৎপাদন করে মোট ব্যৎসরিক আয় ৫৮.৫৫% (১৪২৭৭৭ টাকা থেকে ২২৬৩৭৭ টাকা), খাদ্যে মাসিক ব্যয় ৪৩.১৭% (৯৩৩৭ টাকা থেকে ১৩৩৫৮ টাকা), স্বাস্থ্য খাতে বাৎসরিক ব্যয় ৮০.৫৮% (২২৪৬ টাকা থেকে ৪০৫৬ টাকা), শিক্ষা খাতে বাৎসরিক ব্যয় ১০৪.৮৯% (৬২৬৬ টাকা থেকে ১২৮৩৯ টাকা), বস্ত্র খাতে বাৎসরিক ব্যয় ৪৯.০২% (৯৬৮৩ টাকা থেকে ১৪৪৩০ টাকা), ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে বৎসরিক ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণ ১৫.৪৬% (৫০৬৮৮ টাকা থেকে ৫৮৫২৯ টাকা), অন্যান্য বৎসরিক ব্যয় (আপ্যায়ন, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা) ৭৪.৩২% (১৯৬৪৩ টাকা থেকে ৩৪২৪৩ টাকা) বৃদ্ধি পেয়েছে। বিস্তারিত সারণী ৪৬ সন্নিবেশিত করা হলো। ২০০৭-০৮ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণের প্রায় সকল ক্ষেত্রেই ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে। চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণ বীজ উৎপাদনের মুনাফা থেকে উক্ত ব্যয় মেটাননি বরং অন্যান্য উৎস হতে অর্জিত আয় থেকে অতিরিক্ত ব্যয় মিটিয়েছেন।

সারণী-৪৬ঃ চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী পেশায় জড়িত হওয়ার পর আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের পরিবর্তন

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	পূর্বে (২০০৭-২০০৮)	বর্তমানে (২০১৩-২০১৪)	বৃদ্ধির হার (%)*
ব্যয় ব্যতীত বীজ উৎপাদন করে মোট বাৎসরিক আয় (টাকা)	১৪২৭৭৭	২২৬৩৭৭	৫৮.৫৫
খাদ্যে মাসিক ব্যয় (টাকা)	৯৩৩৭	১৩৩৬৮	৪৩.১৭
স্বাস্থ্য খাতে বাৎসরিক ব্যয় (টাকা)	২২৪৬	৪০৫৬	৮০.৫৮
শিক্ষা খাতে বাৎসরিক ব্যয় (টাকা)	৬২৬৬	১২৮৩৯	১০৪.৮৯
বস্ত্র খাতে ব্যয় (টাক/ বৎসর)।	৯৬৮৩	১৪৪৩০	৪৯.০২
ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণ (টাকা/ বৎসর)	৫০৬৮৮	৫৮৫২৯	১৫.৪৬
অন্যান্যঃ আপ্যায়ন, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ,পূজা (টাকা/ বৎসর)	১৯৬৪৩	৩৪২৪৩	৭৪.৩২

* *২০০৭-০৮ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে*

৬.১০ বিএডিসি'র বীজ ডিলারের উপর প্রভাব

বিএডিসি'র কর্তৃক নিবন্ধিত বীজ ডিলারগণ বিএডিসি'র নির্ধারিত গুদাম হতে বীজ সংগ্রহ করেন এবং এলাকায় নিজ নিজ স্থাপনা হতে কৃষকগণের মধ্যে সরকার কর্তৃক নির্ধারিত মূল্যে বীজ বিক্রয় করে থাকেন। বিএডিসি হতে বীজ সংগ্রহ ও বিক্রয় সম্পর্কে নানাবিধ তথ্য সংগ্রহের জন্য নমুনায়িত ২০টি জেলা হতে মোট ১০০ জন বীজ ডিলারকে নমুনা হিসাবে নমুনায়িত করা হয়েছে এবং প্রয়োজনীয় সকল তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। নির্ধারিত প্রশ্নপত্র যাচাই-বাছাই করা হয় এবং ১০০ জনের মধ্যে ৮ জনের প্রদেয় তথ্য পুর্নাঙ্গ নয়, তাই ৯২ জনের প্রদেয় তথ্যের ভিত্তিতে মূল্যায়ন সম্পন্ন করা হয় এবং ফলাফল সমূহ নিম্নের অনুচ্ছেদ সমূহে উপস্থাপন করা হলোঃ

৬.১০.১ বীজ ডিলার হওয়ার সময় অনুযায়ী বিভাজন

বীজ ডিলার হওয়ার সময় অনুযায়ী ৯২ জন নমুনায়িত বিএডিসি'র বীজ ডিলারগণকে বিভাজন করা হয়েছে। বিভাজনের ফলাফল হতে প্রতীয়মান হয় যে, ০১ হতে ০৫ বছর পর্যন্ত উক্ত পেশায় নিয়োজিত আছেন ৩০ জন (৩২.৬১%), ০৬ থেকে ১০ বছর নিয়োজিত আছেন ৩২ জন (৩৪.৭৮%) এবং ১০ বছরের অধিক কাল হতে ৩০ জন (৩২.৬১%) উক্ত পেশায় নিয়োজিত আছেন (সারণী-৪৭)।

সারণী-৪৭ঃ বীজ ডিলার হওয়ার সময় অনুযায়ী বিভাজন

ডিলার হওয়ার সময়	সংখ্যা	শতকরা হার
০১ হতে ০৫ বছর	৩০	৩২.৬১
০৬ থেকে ১০ বছর	৩২	৩৪.৭৮
১০ বছরের অধিক	৩০	৩২.৬১
মোট	**৯২**	**১০০.০০**

৬.১০.২ বীজ ডিলারের বীজের চাহিদা ও সরবরাহঃ (দানা জাতীয় ফসল ও পাট বীজ)

গত ২০০৬-০৭ সাল হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত বীজ ডিলারগণের হাইব্রিড ধান, আউশ ধান, আমন ধান, বোরো ধান, গম, ভুট্টা ও পাটবীজের চাহিদা ও সরবরাহের তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করা হয়েছে। বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, ভুট্টা ব্যতীত বাকী সব কয়টি ফসলের বীজের চাহিদা, সরবরাহ ও বীজ বিক্রয় বৃদ্ধি পেয়েছে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় যে, গমের ক্ষেত্রে বীজের চাহিদা বৃদ্ধি পেয়েছে ১৩১.১৩% (১০.৬০ মে.টন থেকে ২৪.৫০ মে.টন) এবং সরবরাহ বৃদ্ধি পেয়েছে ১৭২.২২% (৭.২০ মে.টন থেকে ১৯.৬০ মে.টন) (সারণী-৪৮)। ফসলওয়ারী বীজের চাহিদা ও সরবরাহ পরিশিষ্ট সারণী ৯-১৯ এ সন্নিবেশিত হলোঃ

সারণী-৪৮ঃ ডিলারের বীজের চাহিদা সরবরাহ ও বিক্রয় ঃ (দানা জাতীয় ফসল ও পাট বীজ)

ফসল	সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)
১. হাইব্রিড ধান	২০০৯-১০	৫	১.৩০	১.০০	১.০০
	২০১৩-১৪	২৬	২.৫০	১.৭০	১.৭০
	বৃদ্ধির হার (%)*	৪২০.০০	৯২.৩১	৭০.০০	৭০.০০
২. আউশ ধান	২০০৬-০৭	১৪	৪.০০	৩.৫০	৩.৫০
	২০১৩-১৪	১৭	৫.৪০	৪.০০	৪.০০
	বৃদ্ধির হার (%)*	২১.৪৩	৩৫.০০	১৪.২৯	১৪.২৯
৩. আমন ধান	২০০৬-০৭	৪৮	৫.৭০	৪.২০	৪.২০
	২০১৩-১৪	৮১	১০.৯০	৬.৯০	৬.৯০
	বৃদ্ধির হার (%)*	৬৮.৭৫	৯১.২৩	৬৪.২৯	৬৪.২৯
৪. বোরো ধান	২০০৬-০৭	৫১	১১.৬০	৮.২০	৪.২০
	২০১৩-১৪	৮৭	২৫.৯০	১৪.৯০	১৪.৯০
	বৃদ্ধির হার (%)*	৭০.৫৮	১২৩.২৮	৮১.৭১	৮১.৭১
৫. গম	২০০৬-০৭	২৭	১০.৬০	৭.২০	৭.২০
	২০১৩-১৪	৪৮	২৪.৫০	১৯.৬০	১৮.৯০
	বৃদ্ধির হার (%)*	৭৭.৭৭	১৩১.১৩	১৭২.২২	১৬২.৫০
৬. ভুট্টা	২০০৬-০৭	২	৫.০০	৪.৫০	৪.৫০
	২০১৩-১৪	৭	৫.১০	৪.৫০	৪.৫০
	বৃদ্ধির হার (%)*	২৫০.০০	২.০০	০.০০	০.০০
৭. পাট	২০০৬-০৭	১৮	১.৩০	০.৭১	০.৭১
	২০১৩-১৪	৩৮	১.৪০	০.৮৩	০.৪০
	বৃদ্ধির হার (%)*	১১১.০%	৭.৬৯%	১৬.৯০%	৪৪%↓

** ২০০৬-০৭ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে* ↓ হ্রাস পেয়েছে

৬.১০.৩ বিএডিসি'র বীজ ডিলার কর্তৃক বিক্রিত বিএডিসি ও অন্যান্য বেসরকারি বীজ কোম্পানীর বীজের দাম

বিএডিসি'র বীজ ডিলারগণ বিএডিসি'র বীজ ছাড়াও অন্যান্য বেসরকারি কোম্পানীর বীজ বিক্রয় করে থাকেন। ২০১৩-১৪ সালে বীজ ডিলারগণ বিএডিসি ও অন্যান্য বেসরকারি কোম্পানীর বীজ যে দামে বিক্রয় করেছেন তার তথ্য সারণী-৪৯ উপস্থাপন করা হলো। এ হতে দেখা যায় যে, বীজ ডিলারগণ ২০১৩-১৪ সালে বিএডিসি ও অন্যান্য কোম্পানীর হাইব্রিড ধান, আমন ধান, বোরো ধান, গম ও ভুট্টার বীজ বিক্রয় করেছেন। উক্ত পাঁচটি ফসলের বীজের মধ্যে সকল ক্ষেত্রেই বিএডিসি'র তুলনায় অন্য বেসরকারি কোম্পানীর বীজের দাম অধিক। বিএডিসি যেহেতু সরকারি প্রতিষ্ঠান তাই ভর্তুকি দিয়ে বীজের দাম কৃষকগণের ক্রয় ক্ষমতার মধ্যে রাখার চেষ্টা অব্যাহত রাখছে। ভবিষ্যতে বীজ উৎপাদনে আরও দক্ষতা অর্জন করলে বর্তমানে বীজের জন্য যতটুকু ভর্তুকি প্রদান করা হয় ততটুকু হয়ত করতে হবে না।

সারণী-৪৯ঃ বিএডিসি'র বীজ ডিলার কর্তৃক বিক্রিত বিএডিসি ও অন্যান্য বেসরকারি বীজ কোম্পানীর বীজের দাম (২০১৩-২০১৪)

ফসল	বীজের উৎস ও দাম (টাকা/কেজি)						
	বিএডিসি	ব্র্যাক	লালতীর	এসিআই	সুপ্রিম	ইস্পাহানি	রহিমা আফরোজ
হাইব্রিড ধান	১৭৮.২০	২৪০.০০	২৩৭.৫	২৩৯.৬০	২২৬.২০	২৩৬.৭০	২৩০.০০
আমন ধান	৩২.৯০	৫৩.৩০	৫০.০০	৪৮.০০	৪৫.০০	৪০.০০	৬০.০০
বোরো ধান	৩৫.৩০	৮২.১০	৬০.৯০	৭৯.৬০	৮৩.৮০	৮৬.০০	৪২.৫০
গম	৩৬.৩০	০	৫৫.৫০	৫৫.০০	০	৫২.৫০	০
ভুট্টা	৬৩.২০	৩৩০.৯০	৩৪২.৫০	২৮৫.০০	৩১০.০০	৩০০.০০	২৫০.০০

৬.১০.৪ বীজ ব্যবসা থেকে লাভ

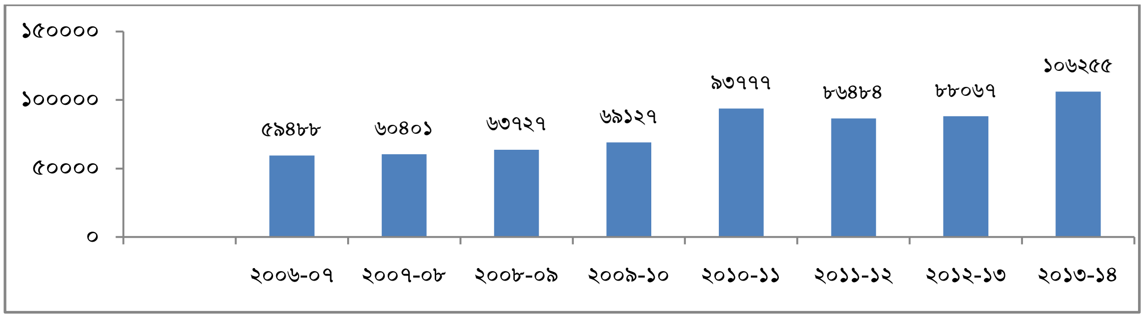
নমুনায়িত ৯২ জন বীজ ডিলারের ২০০৬-০৭ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত বিএডিসি'র বীজ বিক্রয় থেকে প্রাপ্ত লাভ এর তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, ২০০৬ হতে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্র বিএডিসি'র বীজ ব্যবসা থেকে লাভ বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৬-০৭ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ ব্যবসা থেকে বীজ ডিলারের লাভের পরিমাণ ৭৮.৬২% (৫৯৪৮৮ টাকা হতে ১০৬২৫৫ টাকা) বৃদ্ধি পেয়েছে। বিস্তারিত সারণী-৫০ সন্নিবেশিত হলোঃ

সারণী-৫০ঃ বীজ ব্যবসা থেকে লাভ

সাল	বীজ ডিলার		গড় বাৎসরিক লাভ (টাকা)
	সংখ্যা	শতকরা হার	
২০০৬-০৭	৬০	৬৫.২২	৫৯৪৮৮
২০০৭-০৮	৬৪	৬৯.৫৭	৬০৪০১
২০০৮-০৯	৭০	৭৬.০৯	৬৩৭২৭
২০০৯-১০	৭১	৭৭.১৭	৬৯১২৭
২০১০-১১	৭৭	৮৩.৭০	৯৩৭৭৭
২০১১-১২	৮০	৮৬.৯৬	৮৬৪৮৪
২০১২-১৩	৮৮	৯৫.৬৫	৮৮০৬৭
২০১৩-১৪	৯২	১০০	১০৬২৫৫
মোট	৯২	১০০	৫২৬৮৩৪
বৃদ্ধির হার (%)*			৭৬.৬২%

* ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে

লেখচিত্র-৫০.১ঃ বীজ ব্যবসা থেকে লাভ (টাকা)



৬.১০.৫ বিএডিসি'র ডিলার হিসাবে বীজ পেতে ও বিক্রয় করতে সমস্যা ও তার সমাধানের উপায়

বিএডিসি'র বীজ ডিলার হিসাবে বীজ পেতে বা বিক্রয় করতে যে সকল সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে ও তা সমাধানের সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে এবং প্রাপ্ত ফলাফল সারণী-৫১ এ উপস্থাপন করা হলো। বিশ্লেষিত তথ্য হতে যে সকল সমস্যা চিহ্নিত হয়েছে তাদের মধ্যে অন্যতম হল চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না (৬৩.০৪%) এবং সঠিক সময় বীজ পাওয়া যায় না (৩৬.৯৫%), উক্ত সমস্যাসমূহের প্রতিকারের উপায় হিসাবে ডিলারগণ সুচিন্তিত মতামত প্রদান করেন। মতামতসমূহের মধ্যে চাহিদা মাফিক বীজ সবরাহ নিশ্চিত করতে হবে (৬৩.০৪%) এবং সঠিক সময় সঠিক বীজ সরবরাহ করতে হবে (৩৬.৯৫%)।

সারণী-৫১ঃ বিএডিসি হতে বীজ পেতে আপনার সমস্যা ও তার প্রতিকারের বর্ণনা দিন

সমস্যা	সংখ্যা	%	প্রতিকার	সংখ্যা	%
চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না	৫৮	৬৩.০৪	চাহিদা মাফিক বীজ সরবরাহ নিশ্চিত করতে হবে	৫৮	৬৩.০৪
সঠিক সময় সঠিক বীজ পাওয়া যায় না	৩৪	৩৬.৯৫	সঠিক সময় সঠিক বীজ সরবরাহ করতে হবে	৩৪	৩৬.৯৫

৬.১০.৬ প্রাইভেট বীজ কোম্পানীর থেকে বীজ পেতে সমস্যা ও তার প্রতীকারের উপায়

বিএডিসি'র বীজের পাশাপাশি ডিলারগণ অন্যান্য বীজ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের বীজ বিক্রয় করে থাকেন। প্রাইভেট বীজ কোম্পানীর বীজ পেতে বা বিক্রয় করতে যে সকল সমস্যার সম্মুখীন হয়েছে এবং তার সমাধান সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। বিশ্লেষিত তথ্য হতে, যে সকল সমস্যা চিহ্নিত হয়েছে, তাদের মধ্যে অন্যতম হল চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না (৬৭.৩৯%) ও সঠিক সময় বীজ পাওয়া যায় না (৩৯.১৩%)। উক্ত সমস্যা সমূহের প্রতিকারের উপায় হিসাবে ডিলারগণ সুচিন্তিত মতামত প্রদান করেন। মতামতসমূহের মধ্যে চাহিদা মাফিক বীজ সরবরাহ নিশ্চিত করতে হবে (৬৭.৩৯%) ও সঠিক সময় সঠিক বীজ সরবরাহ করতে হবে বলে তারা উল্লেখ করেন (সারণী-৫২) যা নিম্নে সন্নিবেশিত হলোঃ

সারণী-৫২ঃ প্রাইভেট বীজ কোম্পানীর বীজ পেতে সমস্যা ও তার প্রতিকারের উপায় বর্ণনা

সমস্যা	সংখ্যা	%	প্রতিকার	সংখ্যা	%
চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না	৬২	৬৭.৩৯	চাহিদা মাফিক বীজ সরবরাহ নিশ্চিত করতে হবে	৬২	৬৭.৩৯
সঠিক সময় সঠিক বীজ পাওয়া যায় না	৩৬	৩৯.১৩	সঠিক সময় সঠিক বীজ সরবরাহ করতে হবে	৩৬	৩৯.১৩

৬.১১ বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী এবং অব্যবহারকারী কৃষকের উপর প্রভাব

নমুনায়িত ২০ টি জেলায় মাঠপর্যায়ে প্রকল্পের প্রভাব নির্ণয়ের জন্য ৬০০ জন বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী এবং যারা কখনই বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেন নি এমন ২০০ জন কৃষকের নিকট হতে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। তথ্য বিশ্লেষণ হতে প্রাপ্ত ফলাফলে দেখা যায় যে, উভয় দলের সকল কৃষকগণই পুরুষ এবং তাদের গড় বয়স ৪৭.৩৫ বছর। বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণের গড় বয়স ৪৮.১০ বছর এবং যারা বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেননি তাঁদের গড় বয়স ৪৬.৬০ বছর।

৬.১১.১ কৃষিতে নিয়োজিত জনবল

খানা প্রতি গড়ে ২.২৭ জন পরিবারের সদস্য কৃষিতে জড়িত আছে। বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেন এমন পরিবারে গড়ে ২.৩৩ জন এবং বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী পরিবারে গড়ে ২.২০ জন পরিবারের সদস্য কৃষিতে নিয়োজিত আছেন। বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী পরিবারে কৃষিতে নিয়োজিত পুরুষ সদস্যের সংখ্যা গড়ে ১.৫৯ জন, অন্য দিকে যে সকল কৃষক বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেনি এমন পরিবারে গড়ে ১.৫ জন পুরুষ এবং ১.৩ জন মহিলা কৃষিতে নিয়োজিত আছে (সারণী-৫৩)।

সারণী-৫৩ঃ কৃষিতে নিয়োজিত জনবল

কৃষকের ধরন	কৃষিতে নিয়োজিত জনবল		
	পুরুষ	মহিলা	উভয়
বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী	১.৫৯	১.৩৩	২.৩৩
বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী	১.৫০	১.৩০	২.২০
উভয়ে	১.৫৫	১.৩২	২.২৭

৬.১১.২ কৃষকগণের শিক্ষাগত যোগ্যতা

বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারীগণের মধ্যে প্রথম শ্রেণী থেকে পঞ্চম শ্রেণী পর্যন্ত লেখাপড়া করেছেন ৪৫.১৭% এবং বিএডিসির বীজ অব্যবহারকারী তাদের মধ্যে প্রথম শ্রেণী থেকে পঞ্চম শ্রেণী পর্যন্ত লেখাপড়া করেছেন ৩৭%। স্কুল-কলেজে যাননি এমন কৃষকের সংখ্যা বিএডিসি বীজ ব্যবহার করেন নাই তাদের মধ্যেই অধিক ২৭%। অন্যদিকে ষষ্ঠ শ্রেণী হতে অষ্টম শ্রেণী পর্যন্ত লেখাপড়া করেছেন এমন কৃষকের সংখ্যা বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারীগণের মধ্যেই অধিক ২৩০%। বিস্তারিত সারণী-৫৪ এ প্রদান করা হলোঃ

সারণী-৫৪ঃ কৃষকগণের শিক্ষাগত যোগ্যতা

শিক্ষার ধরন	বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী		বিএডিসির বীজ অব্যবহারকারী	
	সংখ্যা	শতকরা হার	সংখ্যা	শতকরা হার
১. স্কুল কলেজে যাননি	৫৭	৯.৫০	৫৪	২৭.০০
২. প্রথম শ্রেণী থেকে পঞ্চম শ্রেণী পর্যন্ত	২৭১	৪৫.১৭	৭৪	৩৭.০০
৩. ষষ্ট শ্রেণী হতে অষ্টম শ্রেণী পর্যন্ত	১৩৮	২৩.০০	৩৭	১৮.৫০
৪. এসএসসি	৭২	১২.০০	২৯	১৪.৫০
৫. এইচএসসি	৪২	৭.০০	৫	২.৫০
৬. এইচএসসির উর্দ্ধে	২০	৩.৩৩	১	০.৫০
মোট	**৬০০**	**১০০.০০**	**২০০**	**১০০.০০**

৬.১১.৩ আবাদকৃত জমির পরিমাণের উপর ভিত্তি করে কৃষকগণের বিভাজন

আবাদকৃত জমির উপর ভিত্তি করে নির্বাচিত কৃষকগণকে প্রান্তি, ক্ষুদ্র, মাঝারি ও বড়, এই ৪ ভাগে বিভাজন করা হয় এবং প্রাপ্ত ফলাফল সারণী-৫৫ এ উপস্থাপিত হলো। বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারীগণের মধ্যে ৬১.৫০% এবং বিএডিসির বীজ অব্যবহারকারীর মধ্যে ৭৬.০% ক্ষুদ্র কৃষক। মাঝারি কৃষকের সংখ্যা বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারীগণের মধ্যে ৩১.৩৩% এবং বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারীর মধ্যে ১৩.৫০%।

সারণী-৫৫ঃ আবাদকৃত জমির পরিমাণের উপর ভিত্তি করে কৃষকগণের বিভাজন

কৃষকের ধরন	বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী		বিএডিসির বীজ অব্যবহারকারী	
	সংখ্যা	শতকরা হার	সংখ্যা	শতকরা হার
প্রান্তিক	২৫	৪.১২	১৯	৯.৫০
ক্ষুদ্র	৩৬৯	৬১.৫০	১৫২	৭৬.০০
মাঝারি	১৮৮	৩১.৩৩	২৭	১৩.৫০
বড়	১৮	৩.০০	২	১.০০
মোট	**৬০০**	**১০০.০০**	**২০০**	**১০০.০০**

৬.১১.৪ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারের সময় কাল অনুযায়ী বিভাজন

বিএডিসি বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণ কে কত বছর হতে বীজ ব্যবহার করছেন, সে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। উক্ত তথ্য বিশ্লেষণ এর ফলাফল হতে প্রতীয়মান হয় যে, ০১ হতে ০৫ বছর ধরে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করছেন ১৯০ জন (৩১.৬৭%), ০৬ থেকে ১০ বছর যাবত বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করছেন ২৩৮ জন (৩৯.৬৬%) এবং ১০ বছরের অধিক সময় ধরে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করছেন ১৭২ জন (২৮.৬৭%)। (সারণী-৫৬)

সারণী-৫৬ঃ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারের সময় অনুযায়ী বিভাজন

সময়	সংখ্যা	শতকরা হার
০১ হতে ০৫ বছর	১৯০	৩১.৬৭
০৬ থেকে ১০ বছর	২৩৮	৩৯.৬৬
১০ বছরের অধিক	১৭২	২৮.৬৭
মোট	৬০০	১০০.০০

৬.১১.৫ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণের বীজের উৎস ও দাম

নির্ধারিত বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণ বিএডিসি'র বীজ ডিলার এবং বেসরকারি বীজ বিক্রেতার নিকট থেকে আউশ ধানের বীজ ক্রয় করেছেন। আমন ও বোরো ধানের বীজ ক্রয় করেছেন বিএডিসি'র ডিলার, বেসরকারি বীজ বিক্রেতা, এনজিও, প্রতিবেশী ও স্থানীয় বাজার থেকে। অপর দিকে তারা গম বীজ ক্রয় করেছেন বিএডিসি'র ডিলার, বেসরকারি বীজ বিক্রেতা, এনজিও, এবং স্থানীয় বাজার হতে। তুলনামূলক ভাবে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণ সকল বীজের ক্ষেত্রে বিএডিসি'র ডিলার অপেক্ষা বেসরকারি বীজ বিক্রেতাকে প্রতি কেজি বীজের জন্য ৭-১৪ টাকা পর্যন্ত অধিক মূল্য প্রদান করেছেন (সারণী-৫৭)। উক্ত তথ্য থেকে প্রতীয়মান হয় যে, অন্যান্য উৎসের তুলনার বিএডিসি'র বীজের দাম কম। বিএডিসি'র বীজের উন্নত গুণগত মান এবং দাম কম তাই মৌসুমের প্রথমেই বিএডিসি'র বীজ শেষ হয়ে যায় এবং কৃষকগণ বীজের চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে উচ্চ মূল্যে অন্যান্য উৎস হতে বীজ ক্রয় করে থাকেন।

সারণী-৫৭ঃ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণের বীজের উৎস ও দাম (টাকা/কেজি)

ফসল	বিএডিসি বীজ ডিলার	বেসরকারি বীজ বিক্রেতা	এনজিও	প্রতিবেশী	স্থানীয় বাজার
আউশ ধান	৩৬.০০	৪৫.০০	০	০	০
আমন ধান	৩৩.০০	৪৭.০০	৩৭.০০	৩৩.০০	৩৪.০০
বোরো ধান	৩৫.০০	৪৩.০০	৪০.০০	৩২.০০	৩৯.০০
গম	৩৮.০০	৪৫.০০	৪০.০০	০	৪০.০০

৬.১১.৬ বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণের বীজের উৎস ও দাম

নির্ধারিত কৃষকগণ যারা বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেননি তারা বেসরকারি বীজ বিক্রেতা, প্রতিবেশী ও স্থানীয় বাজার হতে দানা জাতীয় ফসলের বীজ ক্রয় করেছেন। আউশ ধান, আমন ধান ও বোরো ধানের বীজ ক্রয়ে প্রতিবেশী ও স্থানীয় বাজার অপেক্ষা বেসরকারি বীজ বিক্রেতার নিকট হতে প্রতি কেজি ৬-৭ টাকা অধিক মূল্যে বীজ ক্রয় করেছেন। তারা প্রতিবেশী ও স্থানীয় বাজারের বীজ অপেক্ষা বেসরকারি বীজ বিক্রেতার বীজের গুণগত মান ভাল বলে মনে করেন তাই প্রতিবেশী ও স্থানীয় বাজারের চেয়ে অধিক মূল্যে বেসরকারি বীজ ক্রয় করে থাকেন। (সারণী-৫৮)

সারণী-৫৮ঃ বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণের বীজের উৎস ও দাম (টাকা/কেজি)

ফসল	বেসরকারি বীজ বিক্রেতা	প্রতিবেশী	স্থানীয় বাজার
আউশ ধান	৪৩.০০	৩৫.০০	৩৪.০০
আমন ধান	৪৯.০০	৩৩.০০	৪৩.০০
বোরো ধান	৪২.০০	৩৫.০০	৪১.০০
গম	৩৭.০০	৩৮.০০	৩৭.০০

৬.১১.৭ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও যারা বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেননি তাদের ফলনের তুলনা

২০১৩-১৪ সালে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও যারা বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেননি তাঁদের আবাদকৃত সাতটি ফসলের ফলনের তুলনা করা হয় এবং ফলাফল সারণী-৫৯ উপস্থাপন করা হলো। উক্ত তথ্য বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, প্রতি হেক্টর জমি থেকে উক্ত ফসলের আবাদ থেকে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারীগণ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী নয় তাদের তুলনায় ৩.২৫% থেকে ২৫.৫৯% পর্যন্ত অধিক ফলন পেয়েছে। বিভিন্ন গবেষণায় দেখা যায় যে, ভাল বীজ ব্যবহারে ৭-১১% ধানের ফলন বৃদ্ধি পায়। তাই বলা যায় যে, ফসল চাষে গুণগত মানসম্পন্ন বীজ ব্যবহার করাই উত্তম।

সারণী-৫৯ঃ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও অব্যবহারকারীর ফলনের তুলনা (২০১৩-১৪)

ফসল	ফলন (কেজি/হেক্টর)			বৃদ্ধির হার (%)
	বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী	বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী	ফলনের পার্থক্য (কলাম ২-৩)	
১	২	৩	৪	৫
হাইব্রিড ধান	৭৩৮৪	৬৭৫০	৬৩৪	৯.৩৯
আউশ ধান	৪৩৪৩	৩৯৫০	৩৯৩	৯.৯৫
আমন ধান	৪৯২৯	৪৩৩০	৫৯৯	১৩.৮৩
বোরো ধান	৬১২০	৫৮২৫	২৪৫	৫.০৬
গম	৪২৯০	৪১৫৫	১৩৫	৩.২৫
মসুর কলাই	১৭০৮	১৩৬০	৩৪৮	২৫.৫৯
সরিষা	১৭৩০	১৬৪০	৯০	৫.৪৯

৬.১১.৮ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষক কর্তৃক বিভিন্ন উৎসের বীজের গুণগত মান মূল্যায়ন

কৃষকগণ বিভিন্ন উৎস থেকে বীজ ক্রয় করেছেন। তাদের মধ্যে অন্যতম হলোঃ বিএডিসি, প্রাইভেট বীজ কোম্পানী এবং স্থানীয় বাজার। বিভিন্ন ফসলের ক্রয়কৃত বীজের উৎস মাফিক গুণগত মানের তথ্য সংগ্রহ করা হয়। বিশ্লেষিত তথ্য হতে দেখা যায় যে, কৃষকগণ স্থানীয় বাজার এবং প্রাইভেট কোম্পানীর বীজ অপেক্ষা বিএডিসির বীজের গুণগত মান (বীজের বিশুদ্ধতা ও অংঙ্কুরোদগম) ভালো বলে মতামত প্রকাশ করে। তারা আরও মত প্রকাশ করেন যে, স্থানীয় বাজার হতে ক্রয়কৃত বীজ, প্রাইভেট কোম্পানীর বীজের চেয়েও নিম্নমানের (সারণী-৬০)। বিভিন্ন ফসলওয়ারী বিএডিসি হতে বীজ ব্যবহারের ধরন পরিশিষ্ট সারণী ২০-২৪ এ সন্নিবেশিত হলোঃ

সারণী-৬০ঃ বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী কৃষক কর্তৃক বিভিন্ন উৎসের বীজের গুণগত মান মূল্যায়ন

ফসলের নাম	গুণাগুন	বীজের উৎস		
		বিএডিসি বীজ	প্রাইভেট বীজ কোম্পানী	স্থানীয় বাজার
হাইব্রিড ধান	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৯০.৭০	৮৯.০০	০
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৯০.১০	৮৮.০০	০
আউশ ধান	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৯১.৪০	৮২.০০	৭৭.৩
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৮০.৭০	৭৯.০০	৭৫.০
আমন ধান	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৮৬.৯০	৮৪.৪০	৭৮.৯০
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৮৬.২০	৮০.০০	৭৪.৯০
বোরো ধান	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৮৯.০০	৮৮.৩০	৮৭.৫০
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৮৭.৬০	৮৪.০০	৮৩.০০
গম	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৮৬.০০	৮৪.৭০	৭৫.০০
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৮৯.১০	৮৩.৩০	৭০.০০
ভুট্টা	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৮৮.০০	৮৫.৫০	০
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৯০.৭০	৮৯.৬০	০
মসুর	বীজের বিশুদ্ধতা (%)	৮৩.৭০	৮২.০০	৬৮.৩০
	বীজের অংঙ্কুরোদগম (%)	৮১.৭০	৮০.০০	৬৬.৭০

৬.১১.৯ বিএডিসি'র বীজ পেতে কি কি অসুবিধায় পড়তে হয় ও তা দূরকরার পন্থা

বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণ বিএডিসির বীজ পেতে যে ধরনের অসুবিধায় পড়েছেন, সে সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়। বিশ্লেষিত তথ্য হতে বিএডিসির বীজ পেতে যে সকল অসুবিধা সম্মুখীন হয়েছে সেগুলো হলোঃ সময়মতো বীজ পাওয়া যায় না

(২১.৩৩%), বীজের জাতের চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না (২০.৬৭%) এবং বীজের পরিমাণ চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না (১৪.৮৩%)। বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণ বিএডিসির বীজ পেতে যে সকল সমস্যার সম্মুখিন হয়েছেন তা সমাধানের উপায় সম্পর্কে জানতে চাওয়া হয়। সমস্যা সমাধানের যে সকল উপায় তারা বলেছেন তাঁদের মধ্যে অন্যতম হলোঃ সময়মতো সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে (২১.৩৩%) বীজের জাতের চাহিদা মাফিক সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে (২০.৬৭%) এবং চাহিদা মাফিক বীজের সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে (১৪.৮৩%)। বিস্তারিত সারণী-৬১ সন্নিবেশিত হলোঃ

সারণী-৬১ঃ বিএডিসির বীজ পেতে কি কি অসুবিধায় পড়তে হয় ও তা দূরকরার পন্থা

অসুবিধা	উত্তরদাতা (%)	দূরীকরণেরপন্থা	উত্তরদাতা (%)
সময়মতো বীজ পাওয়া যায় না	২১.৩৩	সময়মতো সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	২১.৩৩
বীজের জাতের চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না	২০.৬৭	বীজের জাতের চাহিদা মাফিক সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	২০.৬৭
বীজের পরিমাণ চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না	১৪.৮৩	চাহিদা মাফিক বীজের সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	১৪.৮৩

৬.১১.১০ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও অব্যবহারকারী কৃষকগণের আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন

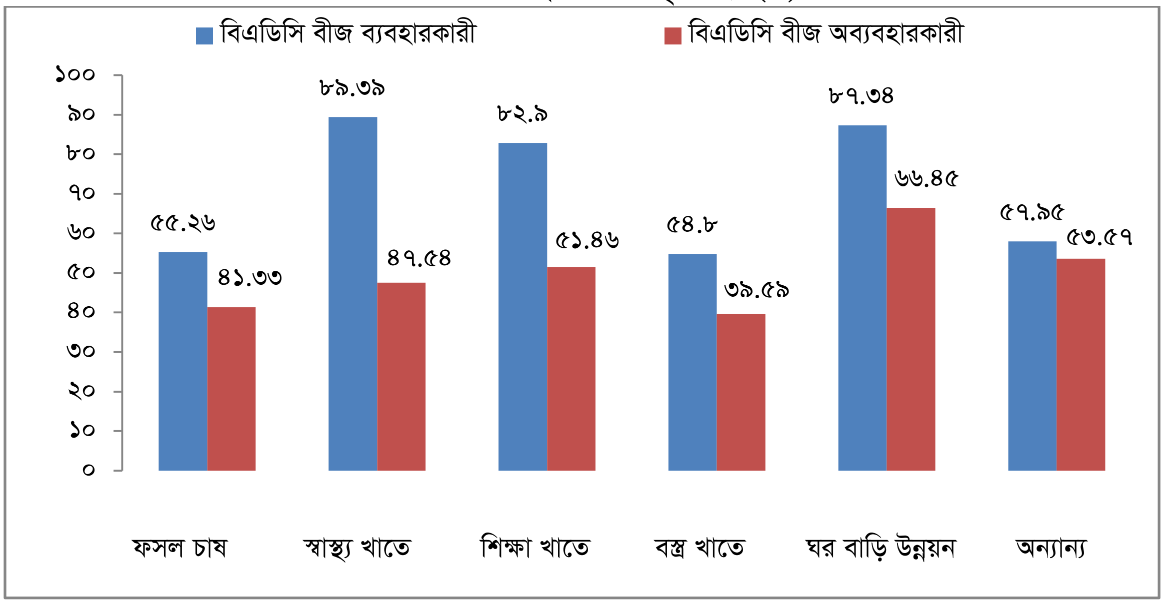
২০০৭-০৮ হতে ২০১৩-১৪ পর্যন্ত নমুনায়িত বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকগণের আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ করা হয়। প্রকল্প বাস্তবায়নের পূর্বে কোন বেইজ লাইন তথ্য সংগ্রহ করা হয়নি, তাই রিকল পদ্ধতির ব্যবহার করে কৃষকগণের আর্থ-সামাজিক পরিবর্তনের তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। বিশ্লেষিত তথ্যে দেখা যায় যে, ২০০৭-০৮ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে ব্যয় ব্যতীত ফসল চাষ হতে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের ক্ষেত্রে মোট বাৎসরিক আয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৫.২৬% (৩৩০৩২ টাকা থেকে ৫১২৮৫ টাকা), স্বাস্থ্য খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮৯.৩৯% (৫৫২৭ টাকা থেকে ১০৪৬৬ টাকা), শিক্ষা খাতে ব্যয় বৃদ্ধি হয়েছে ৮২.৯০% (১০৫১৪ টাকা থেকে ১৯২৩০ টাকা), বস্ত্র খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৪.৮০% (৬৭৯৭ টাকা থেকে ১০৫২২ টাকা), ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতেঃ (মেরামত ও নতুন নির্মাণ) ব্যয় বেড়েছে ৮৭.৩৪% (১৯৬২১ টাকা থেকে ৩৬৭৫৯ টাকা) এবং অন্যান্যঃ (আপ্যায়ন, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা) ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৭.৯৫% (১০৫৯৪ টাকা থেকে ১৬৭৩৩ টাকা) (লেখচিত্র-৬২.১)। বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণের ক্ষেত্রে আর্থ-সামাজিক পরিবর্তনের সকল ধ্রুবকের উর্দ্ধমূখী কিন্তু পরিবর্তনের হার বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের তুলনায় কম (সারণী-৬২)। **এখানে উল্লেখ করা যায় যে, উভয় দলে কৃষকগণের প্রায় সকল ক্ষেত্রে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে এবং কৃষকগণ শুধুমাত্র কৃষির আয় হতে তা মেটাননি বরং অন্যান্য উৎস হতে অর্জিত আয় দিয়ে বাড়তি ব্যয় মিটিয়েছেন।**

সারণী-৬২ঃ আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী			বিএডিসির বীজ অব্যবহারকারী		
	পূর্বে (২০০৭-০৮)	বর্তমানে (২০১৩-১৪)	বৃদ্ধির হার (%)*	পূর্বে (২০০৭-০৮)	বর্তমানে (২০১৩-১৪)	বৃদ্ধির হার (%)*
ব্যয় ব্যতীত দিয়ে ফসল চাষ হতে মোট বাৎসরিক আয় (টাকা)।	৩৩০৩২	৫১২৮৫	৫৫.২৬	২১১৩৭	২৯০৭৪	৪১.৩৩
স্বাস্থ্য খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)	৫৫২৭	১০৪৬৬	৮৯.৩৯	৩৫৬৩	৫২৫৭	৪৭.৫৪
শিক্ষা খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)	১০৫১৪	১৯২৩০	৮২.৯০	৭১৪৫	১০৮২২	৫১.৪৬
বস্ত্র খাতে ব্যয় (টাক/ বৎসর)	৬৭৯৭	১০৫২২	৫৪.৮০	৫৩৬৪	৭৪৮৮	৩৯.৫৯
ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণ (টাকা/ বৎসর)	১৯৬২১	৩৬৭৫৯	৮৭.৩৪	১০৭৮১	১৭৯৪৫	৬৬.৪৫
অন্যান্যঃ আপ্যায়ন, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা (টাকা/ বৎসর)	১০৫৯৪	১৬৭৩৩	৫৭.৯৫	৭০৭৮	১০৮৭০	৫৩.৫৭

* *২০০৭-০৮ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে*

লেখচিত্র -৬২.১ঃ বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও অব্যবহারকারীর ২০০৭-০৮ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন বৃদ্ধির হার (%)



৬.১২ কি ইনফরমেন্ট ইন্টারভিউ (KII)

বিএডিসি'র সদর দপ্তর হতে কি ইনফরমেন্ট ইন্টারভিউ ও সেকেন্ডারি তথ্য বিশ্লেষণ করে ২০১২-২০১৩ সালের বীজের চাহিদা ও সরবরাহ নিরূপণ করা হয়। প্রাপ্ত ফলাফল নিম্নে উপস্থাপিত হলোঃ

৬.১২.১ ২০১২-২০১৩ সালের দেশের বীজের জাতীয় চাহিদা ও সরবরাহ

২০১২-১৩ সালে মোট ৯ টি ফসলের বীজের চাহিদা ও সরবরাহের তথ্য সারণী-৬৩ তে সন্নিবেশিত হলো। এই সারণীতে দেখা যায় যে, মোট দেশের বীজের জাতীয় চাহিদার মাত্র ১২% সরবরাহ করে বিএডিসি, ১৪% সরবরাহ করে অন্যান্য প্রতিষ্ঠান এবং ৭৪% সরবরাহ করে কৃষক নিজেই। মোট বাংলাদেশে বীজের জাতীয় চাহিদার মাত্র ৭% সরবরাহ করে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর এবং ৬% সরবরাহ করে বেসরকারি বীজ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান ও এনজিও। দেশের মোট চাহিদার বিপরীতে বিএডিসি ধান বীজের ২৮% এবং গম বীজ ৪১% সরবরাহ করেছে। কৃষকগণ বিএডিসি'র বীজকে অন্য যে কোন উৎসের বীজ অপেক্ষা অধিক পছন্দ করে থাকেন তার গুণগত মানের জন্য। তাই সরকারের উচিত বিএডিসি'র বীজ উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি করা যাতে আগামি ৫ বৎসরের মধ্যে বিএডিসি মোট চাহিদার কমপক্ষে ২৫% পর্যন্ত বীজ সরবরাহ করতে পারে।

সারণী-৬৩ঃ ২০১২-২০১৩ সালের বীজের জাতীয় চাহিদা ও সরবরাহ

ফসল	জাতীয় চাহিদা (টন)	সরবরাহ (টন)									শতকরা হার	বিএডিসি সরবরাহকৃত (%)	বিএডিসি বাদে অন্যান্য উৎস (%)
		বিএডিসি	ডিএই	বারি	ব্রি	বিজেআরআই	পাট অধিদপ্তর	বিনা	বেসরকারী ও এনজিও	মোট			
ধান	৩০৩৯০৫	৮৪০৫৯	৬১৫৮৩	০	১৪৪	০	০	৩৪	৩০৪৬২	১৭৬২৮২	৫৮	২৮	৩০
গম	৪৫৬০০	১৮৮৮২	১২৫৩৬	১১১	০	০	০	০	১৫৭	৩১৬৮৬	৬৯	৪১	২৮
ভুট্টা	৬৯৬০	১৮৪	০	৭	০	০	০	০	১৭২৩	১৯১৪	২৭	৩	২৪
পাট	৫৯৩০	১০৯৪	১৬৩	০	০	১.৯৫	১৩১৫	০.১২	৩৩৫	২৯০৯	৪৯	১৮	৩১
ডাল বীজ	২২৩৮৫	১৬৯৯	১৬৬৫	২০	০	০	০	২৪	১৬৯	৩৫৭৭	১৬	৮	০৮
তৈল	১৬৪২৮	১৪৬৯	৯৯৭	৮	০	০	০	১১	৬৩	২৫৪৮	১৬	৯	০৭
সবজি	৪৭৭৬	১২৬	০	১.৫০	০	০	০	০.০০৬	৫৪১	৬৬৮	১৪	৩	১১
মসলা বীজ	১৬৬৪২৬	১০৩	১৮	৫১	০	০	০	০	১৫৮	৩২৯	০	০	০

ফসল	জাতীয় চাহিদা (টন)	সরবরাহ (টন)									শতকরা হার	বিএডিসি সরবরাহকৃত (%)	বিএডিসি বাদে অন্যান্য উৎস (%)
		বিএডিসি	ডিএই	বারি	ব্রি	বিজেআরআই	পাট অধিদপ্তর	বিনা	বেসরকারী ও এনজিও	মোট			
আলু	৪৭৫০০০	১৯৩২১	০	৩৭৫	০	০	০	০	৩০৫৯৭	৫০২৯৩	১১	৪	০৭
মোট	১০৪৭৪১০	১২৬৯৩৭	৭৬৯৬২	৫৭৩.৫	১৪৪	১.৯৫	১৩১৫	৬৯.১২৬	৬৪২০৫	২৭০২০৬	২৬	১২	১৪
মোট চাহিদার (%) সরবরাহ	-	-	৭	-	-	-	-	-	৬	-	-	-	-

৬.১২.২ ভবিষ্যতে বিভিন্ন ধরনের ফার্ম মেশিনারি ও প্রক্রিয়াজাতকরণ যন্ত্রপাতির প্রয়োজনীয়তা

বিএডিসি'র সদর দপ্তর হতে কি ইনফরমেন্ট ইন্টারভিউ এর মাধ্যমে বিএডিসি'র বিভিন্ন বিভাগ প্রধানগণের সাথে গুমাবী প্রকল্প হতে যে সকল মেশিনারি, ইকুইপমেন্ট ও স্থাপনাসমূহ সরবরাহ/নির্মাণ করা হয়েছে সে সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। আলোচনায় অংশ গ্রহণকারী সকলেই অভিমত ব্যক্ত করেন যে, গুমাবী প্রকল্প হতে যে সকল মেশিনারি, ইকুপমেন্ট ও স্থাপনার ব্যবস্থা করা হয়েছে তা অতিগুরুত্বপূর্ণ এবং সবই গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদনে সহায়ক ভূমিকা পালন করেছে। ভবিষ্যতে আরও কি ধরনের মেশিনারি, ইকুপমেন্ট ও স্থাপনার প্রয়োজন তা জানতে চাওয়া হয় এবং প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণপূর্বক নিম্নের অনুচ্ছেদসমূহে ফলাফল উপস্থাপন করা হলোঃ

৬.১২.৩ ভবিষ্যতে ফার্ম মেশিনারির প্রয়োজনীয়তা

বীজ উৎপাদন খামারসমূহের ভিত্তিবীজ উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধিকল্পে গুমাবী প্রকল্প হতে কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার, রোটাভেটর, অফসেট হেরো, ডিস্ক হেরো, কাল্টিভেটর, গ্রাভিটি সেপারেটর, ট্রলিসহ ট্রাক্টর ও গভীর নলকূপ বসানো হয়েছে। সমীক্ষার জন্য নমুনায়িত ২০ জেলার মধ্যে যে সকল জেলায় বিএডিসি'র বীজ উৎপাদন খামার আছে সেই সকল খামার প্রধানগণের নিকট থেকে জানতে চাওয়া হয় তাদের আরও কোন প্রকার কৃষি যন্ত্রপাতির প্রয়োজন আছে কিনা। উত্তরে ১৮ টি খামারের মধ্যে ১৫ জন কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার, ৯ জন রোটভেটর, ১৫ জন ট্রাক্টর, ৬ জন গভীর নলকুপ এবং ৫ জন পাওয়ার টিলারের চাহিদা ব্যক্ত করেন যা নিম্নে সারণী-৬৪ এ সন্নিবেশিত হলো। আগামীতে কৃষি যন্ত্রপাতি সরবরাহের ক্ষেত্রে উক্ত খামারসমূহকে তাদের চাহিদাকে অগ্রাধিকার দিতে হবে।

সারণী-৬৪ঃ ভবিষ্যৎ-এ ফার্ম মেশিনারির প্রয়োজনীয়তা

জেলা	বীজ উৎপাদন খামারের নাম	কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার	রোটাভেটর	ট্রাক্টর	গভীর নলকুপ	পাওয়ার টিলারের
১. ঢাকা	মিরপুর	-	-	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ
২. ফরিদপুর	তাম্বুলখানা	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-
৩. টাঙ্গাইল	মধুপুর	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ
৪. ফেনী	পাচিগাছিয়া	হ্যাঁ	-	-	-	-
৫. হবিগঞ্জ	ইটাখোলা	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ
৬. পাবনা	টেবুনিয়া	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-	-
৭. ঠাকুরগাঁও	ঠাকুরগাঁও	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ
৮. চুয়াডাঙ্গা	নুরনগর	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-
৯. মেহেরপুর	বারাদি	-	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-
১০. মেহেরপুর	আমঝুপি	-	-	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ
১১. ঝিনাইদহ	গোকুলনগর	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-
১২. ঝিনাইদহ	দত্তনগর	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-	-
১৩. ঝিনাইদহ	কারিঞ্চা	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-
১৪. ঝিনাইদহ	কুশাডাঙ্গা	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-	-
১৫. ঝিনাইদহ	মথুরা	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-
১৬. ঝিনাইদহ	পাথিলা	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-
১৭. ঝিনাইদহ	সাধুহাটি	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-
১৮. বরিশাল	লাকুটিয়া	হ্যাঁ	-	-	-	-
	মোট	১৫	৯	১৫	৬	৫

৬.১২.৪ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে ভবিষ্যৎ যন্ত্রপাতির প্রয়োজনীয়তা ঃ

নির্দিষ্ট সময়ে অধিক পরিমাণ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের লক্ষ্যে ১১ ধরনের মেশিনারি ক্রয় করা হয়েছে এবং বিভিন্ন জেলার বিএডিসির বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহে স্থাপন করা হয়েছে। সমীক্ষার জন্য নির্বাচিত ২০ জেলার মধ্যে ১০টি জেলায় বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্র রয়েছে। উক্ত স্থাপনার প্রধানগণের নিকট হতে জানতে চাওয়া হয় তাদের আরও কোন প্রকার বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ যন্ত্রপাতির প্রয়োজনীয়তা আছে কিনা। উত্তরে ১০টি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের মধ্যে ০৮ জন ডিজিটাল আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র, ৭ জন জার্মিনেটর, ৫ জন গ্রেডিং কাম ক্লিনিং মেশিন, ৪ জন ওভেন এবং ৪ জন সীড ড্রায়ারের চাহিদা ব্যক্ত করেন (সারণী-৬৫)। ভবিষ্যতে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ যন্ত্রপাতি সরবরাহের ক্ষেত্রে নমুনায়িত জেলার বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রকে তাদের চাহিদাকে অগ্রাধিকার দিতে হবে।

সারণী-৬৫ঃ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে ভবিষ্যৎ যন্ত্রপাতির প্রয়োজনীয়তা

জেলা	অবস্থান	ডিজিটাল আর্দ্রতা মাপক যন্ত্র	জার্মিনেটর	গ্রেডিং কাম ক্লিনিং মেশিন	ওভেন	সীড ড্রায়ার
১. ফরিদপুর	ফরিদপুর	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-
২. টাঙ্গাইল	মধুপুর	হ্যাঁ	-	-	হ্যাঁ	হ্যাঁ
৩. চট্টগ্রাম	পাহাড়তলী	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	-	-
৪. হবিগঞ্জ	ইটাখোলা	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ
৫. পাবনা	টেবুনিয়া	-	-	হ্যাঁ	-	-
৬. রাজশাহী	রাজশাহী	-	-	-	হ্যাঁ	-
৭. ঠাকুরগাঁও	ঠাকুরগাঁও	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-
৮. বগুড়া	বগুড়া	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ	-
৯. চুয়াডাঙ্গা	চুয়াডাঙ্গা	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ
১০. মেহেরপুর	মেহেরপুর	হ্যাঁ	হ্যাঁ	হ্যাঁ	-	হ্যাঁ
মোট		**৮ টি**	**৭ টি**	**৫ টি**	**৪ টি**	**৪ টি**

অধ্যায়-৭ঃ প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষায় প্রাপ্ত প্রধান প্রধান ফলাফল

প্রকল্প সদর কার্যালয় থেকে প্রকল্প বাস্তবায়ন ও ক্রয় প্রক্রিয়া সম্পর্কে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করা হয়। মূল্যায়নের জন্য নমুনায়িত ২০টি জেলায় বিএডিসি'র সংশ্লিষ্ট বিভাগের মাঠপর্যায়ের ৭৫ জন কর্মকর্তাগণের নিকট হতে প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। এছাড়া বীজের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গকে দৈবচয়নের মাধ্যমে নির্বাচন করে ২০০ জন চুক্তিবদ্ধ কৃষক, ১০০ জন বীজ ডিলার, ৬০০ জন বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী ও ২০০ জন বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারী কৃষকগণের সাথে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহ করা হয়। বিএডিসি'র সংশ্লিষ্ট বিভাগে সরবরাহকৃত যন্ত্রপাতি/মেশিনারি সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয় ও তাদের বর্তমান অবস্থা নিরূপণ করা হয়। সমীক্ষার মাধ্যমে প্রাপ্ত তথ্যাদি সঠিকভাবে বিশ্লেষণপূর্বক আলোচ্য প্রতিবেদনটি প্রণয়ন করা হয়েছে।

৭.১ প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষায় প্রাপ্ত প্রধান প্রধান ফলাফল ঃ

১. প্রকল্পের শুরু হতে জুন ২০১১ পর্যন্ত প্রকল্পের প্রকৃত ব্যয় ৩০৫৯৯.৩৬ লক্ষ টাকা, যা প্রকল্পের প্রাক্কলিত (৩০৬১২.৮৯ লক্ষ টাকা) ব্যয়ের ৯৯.৯৫%।

২. প্রকল্পের ব্যয়ের প্রধান প্রধান খাতের মধ্যে (ক) মানব সম্পদ উন্নয়ন (প্রশিক্ষণ) খাতে ব্যয়িত হয়েছে ২৫.০০ লক্ষ টাকা (১০০%), (খ) যানবাহন ক্রয় ৩৫৩.৮৯ লক্ষ টাকা (১০০%), (গ) প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি ক্রয় ১১৯৩৫.৯৯ লক্ষ টাকা (৯৯.৯৬%), (ঘ) ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ক্রয় ৬৮২.৪৯ লক্ষ টাকা (১০০%), (ঙ) ফার্ম মেশিনারি ক্রয় ১৯১২.৬৩ লক্ষ টাকা (১০০%), (চ) অফিস ইকুইপমেন্ট ক্রয় ৭১.৪০ লক্ষ টাকা (১০০%) এবং (ছ) ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ খাতে ১৫৬১৭.৩৩ লক্ষ টাকা (৯৯.৯৩%)।

৩. প্রকল্পের সমস্ত ক্রয় প্রক্রিয়াকরণ পিপিআর–২০০৮ এর নিয়ম এবং প্রবিধান অনুসরণ করে সম্পন্ন করা হয়েছে।

৪. প্রকল্প হতে নমুনায়িত ২০ টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে সরবরাহকৃত ৩১৬ টি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারির মধ্যে বর্তমানে ৮৮% (২৭৮টি) সচল ও ১২% (৩৮টি) মেশিনারি অচল এবং ৭৭.৫% (২৪৪টি) মেশিনারি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের কাজে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে।

৫. প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত ৫০৩ টি ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্টের মধ্যে বর্তমানে ৮৮.৫% (৪৪৫টি) সচল ও ১১.৫% (৫৮টি) অচল এবং ৮০.৯% (৪০৭টি) বীজ মান পরীক্ষাগার কাজে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে।

৬. প্রকল্প হতে সরবরাহকৃত ১৮৫ টি ফার্ম মেশিনারির মধ্যে বর্তমানে ৯৮.৪% (১৮২টি) সচল ও ১.৬% (৩টি) ফার্ম মেশিনারি অচল এবং ৯২.৪% (১৭১টি) খামারে চাষাবাদে প্রতিনিয়ত ব্যবহৃত হচ্ছে।

৭. নমুনায়িত ২০টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রে সরবরাহকৃত ৫১ টি যানবাহনের মধ্যে বর্তমানে ১০০% (৫১টি) সচল অবস্থায় পাওয়া যায় এবং সেগুলো বীজ পরিবহন ও পরিদর্শন কাজে ব্যবহার হচ্ছে।

৮. নমুনায়িত ২০টি জেলায় বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রে সরবরাহকৃত ১৫ সেট আসবাবপত্রের মধ্যে বর্তমানে ১০০% (১৫ সেট) ভাল অবস্থায় পাওয়া যায় এবং সেগুলো অফিসের দাপ্তরিক কাজে ব্যবহার করা হচ্ছে।

৯. ভৌত অবকাঠামোর অবস্থা পর্যবেক্ষণে দেখা যায় যে, ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট (১০০%), অফিস ভবন নির্মাণ (১০০%), গুদাম প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-২ মেশিন (১০০%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৮৮%), কভারড থ্রেসিং ফ্লোর নির্মাণ (১০০%), অটো সীড প্ল্যান্টের জন্য গুদাম ঘর (১০০%), অফিস মেরামত (১০০%), সবজিবীজ হিমাগার (১০০%) অবকাঠামোর অবস্থা ভাল।

১০. অপরদিকে, ভৌত অবকাঠামোর অবস্থা মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (৬.৭%), গুদাম নির্মাণ (১২.২%), মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ (১৫%), প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ-১ মেশিন (২১.৪%), সানিং ফ্লোর নির্মাণ (৫.৩%), বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (৮.৩%), অভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (১১.৮%), হেরিং বোন রোড (২০%), বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (১৮.২%) ও ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন (১৬.৭%) অবকাঠামোর অবস্থা মোটামুটি ভাল এবং গোডাউন মেরামত (২০%) ও বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (১৮.২%) অবকাঠামোর অবস্থা খারাপ। গড়ে, ভৌত অবকাঠামোর অবস্থা ৮৮.৫% ভাল ও ১০.১% মোটামুটি ভাল।

১১. নমুনায়িত কেন্দ্রগুলো সরেজমিনে পরিদর্শন ও তথ্য সংগ্রহকালে প্রকল্প থেকে সরবরাহকৃত যানবাহন, বিভিন্ন মেশিনারি ও ইকুইপমেন্টের গায়ে প্রকল্পের নাম তারিখসহ ট্যাগ লাগানো আছে এবং নির্ধারিত স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী এ সকল মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে।

১২. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরের (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র খামারসমূহে আবাদকৃত জমির পরিমাণ আমন ধানে ৬৩% (৪০৬.০৬ থেকে ৬৮৪.৭৪ হেঃ), গমে ২৭.৫৯% (১৬৯.৬১ থেকে ২১৬.৪১ হেঃ), আউশ ধানে ১৮.২৩% (১৭২.৮২ থেকে ২০৩.৮৫ হেঃ), বোরো ধানে ৭.৪৯% (৪৩৮.৭০ থেকে ৪৭১.৫৪ হেঃ) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৩. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র খামারসমূহে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ আমন ধান ১২৫.০৩% (১০০৬.৮৯ হতে ২২৬৫.৮৫ মে.টন), গম ৯৩.৫৮% (২৬৯.৯৩ হতে ৫২২.৫৪ মে.টন), ভুট্টা ৬৮.২৬% (৩৯.৬ হতে ৬৬.৬৩ মে.টন), বোরো ধান ৩৫.৩১% (১২১২.৩৭ হতে ১৬৪০.৪৫ মে.টন), আউশ ধান ১৮.৮২% (৫০৪.৫৩ হতে ৫৯৯.৪৭ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৪. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র খামারসমূহে বীজের ফলন আমন ধানের বীজে ২৬.২০% (২.৫২ থেকে ৩.১৮ মে.টন/হেঃ), গম বীজে ৬৯.৯৫% (১.৬৮ থেকে ২.৫১ মে.টন/হেঃ), ভুট্টা বীজে ২২.৯৩% (১.৬৫ থেকে ২.০১ মে.টন/হেঃ), বোরো ধানের বীজে ২১.৫৪% (২.৮৩ থেকে ৩.৪৪ মে.টন/হেঃ), আউশ ধানের বীজে ৭.০৩% (২.৭৩ থেকে ২.৯১ মে.টন/হেঃ) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৫. ২০০৬-০৭ সালে বিএডিসি'র খামারে আট ধরণের বীজের গড় আর্দ্রতা ছিল ১১.৮৯%, বিশুদ্ধতা ছিল ৯৭.৯৮% এবং অংঙ্কুরোদগম ছিল ৮৩.৪৫%। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত আট ধরনের বীজের গড় আর্দ্রতা ১১%, বিশুদ্ধতা ৯৮.৭৮% এবং অংঙ্কুরোদগম ৮৭.৬৮%। পূর্বের তুলনায় বর্তমানে উৎপাদিত বীজের আর্দ্রতা, বিশুদ্ধতা ও অংঙ্কুরোদগম বৃদ্ধি প্রমাণ করে যে পূর্বের তুলনায় বর্তমানে বিএডিসি অধিক গুনগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন করছে। বীজের গুণগত মান উন্নয়নের প্রধান কারণ হলোঃ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে উন্নত প্রযুক্তি ব্যবহার এবং নিয়মিত বীজ পরীক্ষা করা।

১৬. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের বীজ উৎপাদন আমন ধানের বীজ ১৪৮% (২৫২৬.৬৩ থেকে ৬২৬০.৪১ মে.টন), বোরো ধানের বীজ ১০৩% (৭১৬৬.৫৭ থেকে ১৪৫৪৫.৮০ মে.টন), গমের বীজ ১৬৪% (৬৪০৫.৫২ থেকে ১০৫১৭.০৪ মে.টন), তৈল বীজ ২০৬% (১০৫.৫৬ থেকে ৩২৩.৩৬ মে.টন) ও ডাল বীজ ২০৮% (১৯৮.২৯ থেকে ৬১০.১৪ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৭. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) সালের তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বিএডিসি'র বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহে বীজ প্রক্রিয়াজাতকৃত বোরো ধান ৮৭% (১৭৯৮৪.৩৭ হতে ৩৩৬০০.০১ মে.টন), আমন ধান ৮০% (৭০৩৯.৭১ থেকে ১২৬৬৭.৮১ মে.টন), আউশ ধান ৪০% (৪৯৬.৯৫ হতে ৬৯৭.৭৫ মে.টন) ও গমে ৫৬% (১০৮৪২.৬১ হতে ১৬৯৬১.৭৩ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৮. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের সকল ফসলের বীজের গুণগত মান ২০০৬-০৭ এর তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বৃদ্ধি পেয়েছে। ২০০৯-১০ সালে হাইব্রিড ধানের অংঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা ও আর্দ্রতা ছিল যথাক্রমে ৮৮.৭৫%, ৯৮% এবং ১২%। ২০১৩-১৪ সালে উক্ত ফসলের বীজের অংঙ্কুরোদগম, বিশুদ্ধতা এবং আর্দ্রতা যথাক্রমে ৯০%, ৯৮.৫% এবং ১১.৭২%। গুমাবী প্রকল্প হতে প্রতিটি বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের জন্য মিনি ল্যাব স্থাপন করা হয়েছে ফলে প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের গুণগত মান মনিটরিং করা সহজ হয়েছে। বীজের গুণগত মান উন্নয়নের ফলে পূর্বের তুলনায় বর্তমানে প্রতি হেক্টরে বীজের পরিমান কম লাগবে এবং বীজের খরচও কম হবে।

১৯. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) এর তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরের (২০১৩-১৪) সালে বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারীদের সেবা প্রদানের মাধ্যমে সার্ভিস চার্জ থেকে বিএডিসি'র আয় ১১৫৬% (১২২৪৪২৮ থেকে ১৫৩৮০৩২৯ টাকা) বৃদ্ধি পেয়েছে।

২০. বিএডিসি'র কেন্দ্রীয় বীজ পরীক্ষাগারে ২০১৩-১৪ সালে ১৭৪১৮৬ টি নমুনার অংঙ্কুরোদগম, ৫২২০৫ টি নমুনার বিশুদ্ধতা ও ১৪৯৪৪৯ টি নমুনার বীজের আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয়েছে।

২১. প্রকল্পের আওতায় নির্মাণকৃত গুদামসমূহে ২০০৭-০৮ থেকে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত ৩৪৪৬৩৮.৩১ মে.টন ধান, ৫১০৪৫.৫৮৮ মে.টন গম, ৮১৩.৪৬১ মে.টন ভুট্টা, ১৬৫১.৫১০ মে.টন ডাল ও তৈল বীজ, ২০৪.৯৭৪ মে.টন সবজি ও ৫৭৭.০৪৯ মে.টন পাট বীজ সংরক্ষণ করা হয়েছে।

২২. প্রকল্প গ্রহণের পূর্বের (২০০৬-০৭) তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে (২০১৩-১৪) সালে বীজ সংরক্ষণের ধান বীজের পরিমাণ ৪১৬৪.৫৫% (১৬৭৯.০০ থেকে ৭২৩৬৯.৪২ মে.টন), গম ৪৩৫.২২% (২৩০.৭০ থেকে ১২৩৪.৭৬ মে.টন), ভুট্টা ১৮৭৫.৩০% (১০.৯১ থেকে ২১৫.৬০ মে.টন), ডাল ও তৈল ৮০২.৭৬% (৪৫.০০ থেকে ৪০৬.২৪ মে.টন) এবং সবজি ১১৪.০৬% (১৮.০৬ থেকে ৩৮.৬৬ মে.টন) বৃদ্ধি পেয়েছে।

২৩. ফরিদপুরের ডোমরাকান্দিতে স্থাপিত পিঁয়াজ বীজ হিমাগার গত ২০১১-১২ সাল থেকে ব্যবহৃত হচ্ছে এবং ৩৫ মে.টন ছোট পিঁয়াজ (বীজের জন্য) এবং ৩.৮২ মে.টন পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণ করা হয়। গত ২০১২-১৩ সালে ৪৭.২০ মে.টন ছোট পিঁয়াজ (বীজের জন্য) এবং ৯.০৩ মে.টন পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণ করা হয়। এছাড়াও গত ২০১৩-১৪ সালে ৫৫ মে.টন ছোট পিঁয়াজ (বীজের জন্য) এবং ০.৩২৫ মে.টন পিঁয়াজ বীজ সংরক্ষণ করা হয়।

২৪. প্রকল্পের মাধ্যমে নির্মাণকৃত বারিড পাইপের সাহায্যে ২০০৯-১০ থেকে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত মোট ৫৮৬১.৫২ হেক্টর জমিতে সেচ প্রদান করা হয়েছে। বারিড পাইপ স্থাপনের ফলে ২০-৫০% পর্যন্ত সেচের পানির সাশ্রয় হয়েছে।

২৫. বিএডিসি'র বীজ অব্যবহারকারীগণের তুলনায় বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারীগণ ২০১৩-১৪ সালে হাইব্রিড ধানে ৯.৩৯% (৬.৭৫ থেকে ৭.৩৮ টন/হেঃ), আউশ ধান ৯.৯৫% (৩.৯৫ থেকে ৪.৩৪ টন/হেঃ), আমন ধান ১৩.৮৩% (৪.৩৩ থেকে ৪.৯২ টন/হেঃ), বোরো ধান ৫.০৬% (৫.৮২ থেকে ৬.১২ টন/হেঃ), গম ৩.২৫% (৪.১৫ থেকে ৪.২৯ টন/হেঃ), মশুর ২৫.৫৯% (১.৩৬ থেকে ১.৭০ টন/হেঃ) ও সরিষা ৫.৪৯% (১.৬৪ হতে ১.৭৩ টন/হেঃ) অধিক ফলন পেয়েছেন।

২৬. পরিদর্শনকাল থেকে দেখা যায় যে, সরবরাহকৃত জেনারেটরের গুনগত মান ভালো, এর সময়মতো বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ সহজ হয়েছে এবং বিএডিসি'র গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও সরবরাহ বৃদ্ধি পেয়েছে।

২৭. প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারী ৮৯ শতাংশ চুক্তিবদ্ধ কৃষক মনে করেন, উক্ত প্রশিক্ষণ থেকে তারা বাস্তব সম্মত জ্ঞান অর্জন এবং তার কর্মক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে পারছেন। প্রশিক্ষকগণের দক্ষতা সর্ম্পকে জানতে চাইলে ৮২.১০% চুক্তিবদ্ধ কৃষক ভাল বলে অভিমত প্রকাশ করেন। থাকা-খাওয়ার ব্যবস্থা সম্পর্কে ৫৬.৩০% ভাল বলে উল্লেখ করেন। প্রশিক্ষণে ভাতা কেমন ছিল এ প্রশ্নের উত্তরে ৩৪.৭০% ভাল, ২২.৬০% মোটামুটি এবং ৪২.৬০% কম বলে অভিমত ব্যক্ত করেন।

২৮. প্রশিক্ষণটি আরও ফলপ্রসু করার বিয়য়ে জানতে চাওয়া হলে শতকরা ৭৮ ভাগ চুক্তিবদ্ধ কৃষক বলেন যে, প্রশিক্ষণের মেয়াদ বৃদ্ধি করতে হবে। ৩৬% মনে করেন যে, প্রশিক্ষণের ভাতা বৃদ্ধি করতে হবে। ২১% বলেন যে, হাতে কলমে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।

২৯. বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষক সমস্যা হিসাবে বলেন ঃ বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে (৮০.৫৩%), বীজের দাম কম (৫৮.৪২%), বীজের উৎপাদন খরচ বেশী (৫৬.৩২%) এবং বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যয় বেশী (৪৫.৭৯%)।

৩০. বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের পূর্বের তুলনায় (২০০৬-০৭) বর্তমানে (২০১৩-১৪) ব্যয় ব্যতীত বীজ উৎপাদন করে মোট ব্যাৎসরিক আয় ৫৮.৫৫%, খাদ্যে মাসিক ব্যয় ৪৩.১৭%, স্বাস্থ্য খাতে বাৎসরিক ব্যয় ৮০.৫৭%, শিক্ষা খাতে বাৎসরিক ব্যয় ১০৪.৮৯%, বস্ত্র খাতে বাৎসরিক ব্যয় ৪৯.০২%, ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে বাৎসরিক ব্যয়ঃ (মেরামত ও নতুন নির্মাণ) ১৫.৪৬%, অন্যান্য বাৎসরিক ব্যয় (আপ্যায়ন, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা) ৭৪.৩২% বৃদ্ধি পেয়েছে।

৩১. বিএডিসি'র বীজ ডিলারের ২০০৬-০৭ থেকে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত বিএডিসি'র বীজ ব্যবসা থেকে লাভ বৃদ্ধি পেয়েছে এবং ২০০৬-০৭ তুলনায় ২০১৩-১৪ সালে বীজ ব্যবসা থেকে লাভের পরিমাণ ৭৮.৬২% বৃদ্ধি পেয়েছে।

৩২. বিএডিসি'র বীজ ডিলারগণ সমস্যা হিসাবে বলেনঃ চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না (৬৩.০৪%), সঠিক সময় বীজ পাওয়া যায় না (৩৬.৯৫%) ।

৩৩. প্রকল্প বাস্তবায়নের পূর্বে কোন বেইজ লাইন তথ্য সংগ্রহ করা হয়নি, তাই রিকল পদ্ধতি ব্যবহার করে কৃষকগণের আর্থ-সামাজিক পরিবর্তনের তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। ২০০৭-০৮ তুলনায় প্রকল্প গ্রহণের পরে ২০১৩-১৪ সালে অন্যান্য ব্যয় ব্যতীত ফসল চাষ হতে বিএডিসি'র বীজ ব্যবুহারকারী কৃষকের মোট বাৎসরিক লাভ ৫৫.২৬% (৩৩,০৩২ থেকে ৫১,২৮৫ টাকা) বৃদ্ধি পেয়েছে। স্বাস্থ্য খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮৯.৩৯%, শিক্ষা খাতে ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮২.৯০%, বস্ত্র খাতে ব্যয়

বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৪.৮০%, ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে ঃ (মেরামত ও নতুন নির্মাণ) ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৮৭.৩৪% এবং অন্যান্যঃ (আপ্যায়ণ, বিনোদন, ভ্রমণ, ঈদ, পূজা) ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে ৫৭.৯৫% । বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী নয় এমন কৃষকগণের ক্ষেত্রে আর্থ-সামাজিক পরিবর্তনের সকল ধ্রুবকের উর্দ্ধমুখী কিন্তু পরিবর্তনের হার বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের তুলনায় কম ।

৭.২ প্রকল্পের যৌক্তিকতা

প্রতিষ্ঠার পর হতে বিএডিসি কৃষকের জন্য উন্নত জাতের ফসলের গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন করে আসছে। ২০০৫-২০০৬ সালে বিএডিসি কৃষক পর্যায়ে ৪৫,৮৪৩ মে.টন খাদ্য শস্য (দানা জাতীয়) ও অন্যান্য ৯৯২৪ মে. টন (পাট বীজ, তৈল বীজ ও মসলা) বীজ সরবরাহ করেছে। বীজ আলু ছাড়া বিএডিসি ২০১০-২০১১ সালের কর্ম পরিকল্পনায় ১,২৩,১৯০ মে. টন বীজ উৎপাদনের বিপরীতে ২০১০-২০১১ সালে ১,১২,০৩৮ মে. টন বীজ বিতরণ করেছে। কিন্তু সংস্থার বিভিন্ন খামার ও বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রে আশির দশকে স্থাপিত সকল যন্ত্রপাতির উৎপাদন ক্ষমতা হ্রাস পাওয়ায় এবং কোন কোন ক্ষেত্রে এগুলো কাজের অনুপযোগী হয়ে পড়ায় এ সকল যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে উক্ত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে সমস্যা হতো, তাই বিএডিসি জুলাই ২০০৬ থেকে জুন ২০১১ "গুমাবী" প্রকল্প বাস্তবায়ন করে। উক্ত প্রকল্পের আওতায় বীজ উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ, ল্যাবরেটরি ইকুইপমেন্ট ও ফার্ম মেশিনারি ক্রয় করে এবং ভৌত অবকাঠামো নির্মাণ করে। বিএডিসি ২০১০-২০১১ সালে ১,২৩,১৯০ মে.টন লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ১,১২,০৩৮ মে.টন বীজ সরবরাহ করে যা লক্ষ্যমাত্রার ৯০.৯৫%। যদি "গুমাবী" প্রকল্পের আওতায় বিএডিসি'র বিভিন্ন স্থাপনার আধুনিকীকরণ করা না হতো, তবে বর্তমানে বীজ উৎপাদনের ক্ষেত্রে যে সফলতা অর্জিত হয়েছে তা সম্ভব হতো না। তাই বাংলাদেশ সরকারের "গুমাবী" প্রকল্প গ্রহণ ও বিএডিসি'র মাধ্যমে বাস্তবায়ন যুক্তিযুক্ত ও সময় উপযোগী পদক্ষেপ।

৭.৩ প্রকল্পের সবলদিকসমূহ ঃ

১. গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন বৃদ্ধিকল্পে বাংলাদেশ সরকার সঠিক প্রতিষ্ঠানকেই বেছে নিয়েছে এর কারণ বিএডিসি একমাত্র সরকারি প্রতিষ্ঠান, যার অধিক সময় ধরে সকল শ্রেণীর বীজ উৎপাদনের অভিজ্ঞতা আছে।

২. বাংলাদেশের বিভিন্ন স্থানে বিএডিসি'র স্থাপনা আছে এবং দক্ষ জনবল দীর্ঘ দিন ধরে বিভিন্ন ফসলের বীজ উৎপাদন করে আসছে।

৩. প্রকল্পটি বাস্তবায়নের জন্য পর্যাপ্ত বাজেট ছিল।

৪. প্রকল্প থেকে খামারসমূহে আধুনিক কৃষি যন্ত্রপাতি সরবরাহ করা হয়েছে। ফলে সঠিক সময়ে ও শ্রমিক সাশ্রয়ে নির্দিষ্ট কাজ সম্পাদন করা সম্ভব হয়েছে এবং গুণগত মানসম্পন্ন বীজের উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে।

৫. প্রকল্পের মাধ্যমে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রসমূহকে আধুনিকীকরণ করা হয়েছে ফলে অধিক পরিমাণ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ করা এবং বীজের গুণগত মান বজায় রাখা সম্ভব হয়েছে।

৬. ল্যাবরেটরীসমূহে আধুনিক যন্ত্রপাতি সরবরাহের ফলে ব্যাপক হারে বীজের গুণগত মান পরীক্ষা করা সম্ভব হয়েছে। বিএডিসি'র উৎপাদিত বীজের গুণগত মান বজায় রাখতে এবং বেসরকারি বীজ উৎপাদনকারীদের সেবা প্রদানে এই প্রকল্প সহায়ক ভুমিকা পালন করেছে।

৭. প্রকল্প থেকে স্থাপিত গুদামসমূহ বীজ সংরক্ষণ ও সরবরাহে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে।

৭.৪ প্রকল্পের দুর্বলদিকসমূহ ঃ

১. প্রকল্পটি তৈরীর সময় সঠিকভাবে কোথায় কি প্রয়োজন তা নির্ধারণ করা হয়নি, যেমনঃ খামারসমূহে কৃষি যন্ত্রপাতি রাখার জন্য প্রয়োজনীয় শেড নেই। তাই কৃষি যন্ত্রপাতি ক্রয়ের পূর্বে কোথায় কি ধরনের স্থাপনা লাগবে তার ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত ছিল।

২. নতুন ও জটিল মেশিনারি/ যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবহার ও রক্ষনাবেক্ষণের জন্য ব্যবহারকারীগণের আরও প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহন করা উচিত ছিল।

৩. কিছু সংখ্যক কৃষি যন্ত্রপাতি খুব অল্প সময়ের মধ্যেই বিকল হয়ে পড়েছে। প্রযুক্তিগতভাবে উন্নত দেশের উৎপাদিত কৃষি যন্ত্রপাতি ক্রয় করলে দীর্ঘস্থায়ী হতো, ফলে সাময়িক ভাবে দাম বেশী হলেও অনেক বছর এই খাতে বিনিয়োগ করতে হতো না এবং মেরামত খরচও কম লাগতো।

৪. ৬ বার প্রকল্প পরিচালক রদবদল হয়েছে, ফলে প্রকল্পের ধারাবাহিকতা এবং জবাবদিহিতা ক্ষুন্ন হয়েছে।

৫. মূলায়নের জন্য প্রকল্প বাস্তবায়ন সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় তথ্য সংগ্রহের সময় অনেক তথ্যই গুছানো অবস্থায় পাওয়া যায়নি। এ থেকে প্রতীয়মান হয় যে, প্রকল্পটির মনিটরিং ব্যবস্থা দুর্বল ছিল।

৬. অনেক ক্ষেত্রে অবকাঠামো নির্মাণ না করে যন্ত্রপাতি সরবরাহ করা হয়েছে যার ফলে কয়েকটি যন্ত্রপাতি স্থাপন করা সম্ভব হয়নি। এখনই সুষ্ঠু ভাবে সংরক্ষণের ব্যবস্থা নেওয়া জরুরী। এ ক্ষেত্রে যন্ত্রপাতি ক্রয়ের পূর্বেই উপযুক্ত অবকাঠামো নির্মাণের ব্যবস্থা থাকা উচিত ছিল। এছাড়া বৃষ্টি থেকে বীজ রক্ষার্থে বীজ গুদামে লোডিং/আনলোডিং শেড সম্পূর্ণভাবে নির্মাণ করা প্রয়োজন।

৭. অনেক স্থাপনার কাজ আংশিকভাবে সম্পন্ন করা হয়েছে। যেমনঃ বীজ গুদাম তৈরী করা হয়েছে কিন্তু গুদামের সেড তৈরী করা হয়নি। ফলে বর্ষাকালে গুদামে মালামাল উঠানামা করার সময় বৃষ্টিতে ভিজে যায়, ইহাতে বীজের গুণগত মান ক্ষুন্ন/ নষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।

৮. প্রকল্পের আওতায় নির্মিত কাটাতারের বেড়া প্রকল্প শেষ হতে না হতেই কিছু স্থানে নষ্ট হয়ে গেছে। তাই ইটের প্রচীরের ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন ছিল।

৯. বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে, বীজের দাম কম, বীজের উৎপাদন খরচ বেশী এবং বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যয় বেশী।

১০. বিএডিসি'র বীজ ডিলারগণের চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না, সঠিক সময় বীজ পাওয়া যায় না।

অধ্যায়-৮ঃ সুপারিশমালা ও উপসংহার

৮.১ সুপারিশমালা

বর্তমান সমীক্ষার মাধ্যমে প্রাপ্ত ফলাফলের ভিত্তিতে নিম্নলিখিত সুপারিশসমূহ উপস্থাপিত হলো ঃ

১. বীজ উৎপাদন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ গুদামজাতকরণ, বীজ পরীক্ষা ও বীজ সরবরাহ ইত্যাদির তথ্য শুধু রেজিষ্টারের পরিবর্তে, কম্পিউটারে বা উভয় স্থানে সংরক্ষণ করা আবশ্যক।

২. বিএডিসি'র অনেক স্থাপনাতে বিশেষ করে খামারে অনেক পুরাতন/অকেজো যানবাহন/যন্ত্রপাতি যত্রতত্র পড়ে থাকতে দেখা যায়। অতি সত্তর অকেজো জিনিসপত্র ডিস্‌পোজ করার ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত। যে সমস্ত যন্ত্রপাতি/যানবাহন মেরামত সম্ভব, সেগুলো তাড়াতাড়ি মেরামত করে ব্যবহার করা প্রয়োজন।

৩. প্রকল্প থেকে সরবরাহকৃত মূল্যবান যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবহারের জন্য যথাযথ ব্যক্তি নির্বাচন করে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন।

৪. বিএডিসি'র গুণগত মানসম্মত বীজ উৎপাদনের ধারাকে অব্যাহত রাখার জন্য স্ব স্ব স্থানে জরুরীভাবে সঠিক জনবল নিয়োগ ও পদায়ন করা উচিত।

৫. কারিগরিভাবে অভিজ্ঞ ব্যক্তিকে সংশ্লিষ্ট দপ্তর থেকে বিকল্প অভিজ্ঞ জনবলের ব্যবস্থা করে বদলি করাই শ্রেয়।

৬. বিএডিসি'র বিভিন্ন কেন্দ্রের মেরামতযোগ্য যন্ত্রপাতির মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় বরাদ্দ প্রদান করা উচিত।

৭. চুক্তিবদ্ধ কৃষকদের সরবরাহকৃত বীজের মূল্য স্বল্পতম সময়ের মধ্যে পরিশোধের ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন।

৮. প্রকল্প চলাকালীন ধারাবাহিকতা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে প্রকল্প পরিচালক বদলী না করাই শ্রেয়।

৯. বিএডিসি কর্তৃক পরিচালিত সকল প্রশিক্ষণের জন্য ডাটা বেজ তৈরী করতে হবে, যাতে থাকবে প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণকারীর নাম, পদবী, প্রশিক্ষণের বিষয়, সময় কাল, প্রশিক্ষণের স্থান ও অর্থের উৎস।

১০. প্রশিক্ষণ কার্যক্রম আরও ফলপ্রসু করতে হলে প্রশিক্ষণের মেয়াদ বৃদ্ধি করতে হবে এবং হাতে কলমে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।

১১. প্রকল্পের ধারাবাহিকতা, Sustainability ও বীজের জাতীয় চাহিদাকে লক্ষ্য রেখে বিএডিসি'র বীজ উইংকে আরও শক্তিশালী করা প্রয়োজন। সরকারি সহায়তার মাধ্যমে সংস্থার নিজস্ব আয় বর্ধন কার্যক্রম (IGA) গ্রহণ করতে পারে।

৮.২ প্রকল্পের Sustainability

"গুমাবী" প্রকল্পের আওতায় যানবাহন ক্রয়, যন্ত্রপাতি ক্রয় এবং স্থাপনা নির্মাণ করা হয়েছে। ক্রয়কৃত যানবাহন, যন্ত্রপাতি ও নির্মাণকৃত স্থাপনাসমূহের এক একটির ক্ষেত্রে স্থায়িত্বকাল এক এক ধরনের। কোন যন্ত্রপাতি বা স্থাপনার স্থায়িত্ব বা কার্যকারিতা নির্ভর করে দক্ষ জনবল দ্বারা পরিচালনা, নিয়মিত পরিচর্যা ও মেরামতের উপর। মাঠপর্যায়ে পরিদর্শন কালে দেখা যায় যে, ক্রয়কৃত সকল যন্ত্রপাতি এবং নির্মাণকৃত সকল স্থাপনার গুণগত মান ভালো। দক্ষ জনবল দ্বারা পরিচালনা, নিয়মিত পরিচর্চা ও মেরামতের ব্যবস্থা গ্রহণ করলে উক্ত যন্ত্রপাতিসমূহে স্থায়িত্ব বৃদ্ধি পাবে এবং গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। এ ব্যাপারে প্রয়োজনীয় দক্ষ জনবল, মেরামতকারী ও প্রয়োজনীয় খুচরা যন্ত্রাংশের সরবরাহ ও রক্ষণাবেক্ষণের কাজ নিশ্চিত করতে হবে। এছাড়া নিয়মিতভাবে অকেজো যন্ত্রপাতি (মেরামত যোগ্য নয়) প্রতিস্থাপনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা হলে এক সাথে অনেক টাকার প্রয়োজন হবে না। সেই সঙ্গে চুক্তিবদ্ধ কৃষকের মাধ্যমে উৎপাদন পরিকল্পনা মোতাবেক যে পরিমাণ বীজ উৎপাদন করা হয়, তার সংগ্রহ লক্ষ্যমাত্রা বৃদ্ধি করে কৃষকদের বীজ সংগ্রহের গতি অব্যাহত রাখতে পারলে বীজ উৎপাদন ও সরবরাহের ধারাবাহিকতা বজায় থাকবে এবং কৃষকগণও সঠিক সময়ে চাহিদা মোতাবেক মানসম্পন্ন বীজ পাবে।

৮.৩ উপসংহার

বিএডিসি জুলাই ২০০৬ হতে জুন ২০১১ পর্যন্ত গুমাবী প্রকল্প বাস্তবায়ন করে, যার মূল লক্ষ্য ছিল বিএডিসিকে আধুনিকীকরণ করে গুণগত মানসম্পন্ন বীজের উৎপাদন বৃদ্ধি করা। উদ্দেশ্য সফল করার জন্য বিএডিসি'র সকল স্থাপনাসমূহে আধুনিক যন্ত্রপাতি সরবরাহ ও অবকাঠামোগত উন্নয়ন সাধন করা হয়েছে। প্রকল্পটি মূলায়নের জন্য যে সকল প্যারামিটার নির্ধারণ করা হয়েছিল সেগুলো হলোঃ ডিপিপি মোতাবেক প্রকল্প বাস্তবায়নের হার, পাবলিক প্রকিউরমেন্ট রুল ২০০৮ এর নীতিমালা অনুসরণ, উৎপাদিত বীজের ফলন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ সংরক্ষণ, বীজের গুণাগুণ, বীজ সরবরাহ ও বীজের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের (চুক্তিবদ্ধ কৃষক, বীজ ডিলার ও বীজ ব্যবহারকারী কৃষক) আর্থ-সামাজিক অবস্থার পরিবর্তন। প্রাপ্ত ফলাফল বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, উল্লেখিত সকল ক্ষেত্রেই গুমাবী প্রকল্প ইতিবাচক অবদান রেখেছে এবং ভবিষ্যতে এ ধরনের প্রকল্পের ধারাবাহিকতা ও Sustainability রক্ষার্থে সরকারি সহায়তার মাধ্যমে বিএডিসিকে বীজ উৎপাদনের ক্ষেত্রে আরও ইতিবাচক সহায়তা প্রদান করতে হবে যা খাদ্য নিরাপত্তার ক্ষেত্রে বিশেষ অবদান রাখতে সহায়ক হবে। বিএডিসি'র দক্ষ জনবলকে তাঁদের কর্মক্ষমতার পূর্ণ সদ্ব্যবহার করতে হবে। সেই সঙ্গে তাঁদের কর্মক্ষেত্রে সুযোগ সুবিধা আরও বৃদ্ধি করতে হবে।

পরিশিষ্ট

পরিশিষ্ট-কঃ প্রভাব মূল্যানের জন্য ব্যবহৃত প্রশ্নমালা

মডিউল - ১: বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের সমীক্ষার প্রশ্নমালা

মডিউল - ২: বিএডিসি'র বীজ ব্যবহারকারী নয় এমন কৃষকের সমীক্ষার প্রশ্নমালা

মডিউল - ৩: বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকের সমীক্ষার প্রশ্নমালা

মডিউল - ৪: বিএডিসি'র বীজ ডিলারের সমীক্ষার প্রশ্নমালা

মডিউল - ৫: বিএডিসি'র কর্মকর্তার সাথে সাক্ষাৎকারের প্রশ্নমালা/চেকলিষ্ট

মডিউল - ৬: ভৌত অবকাঠামোর গুণগতমান ও ক্রয় পদ্ধতি পর্যালোচনার প্রশ্নমালা/চেকলিষ্ট

মডিউল - ৭: সরেজমিন পরিদর্শন

মডিউল ১: বিএডিসির বীজ ব্যবহারকারী কৃষকের জন্য সমীক্ষার প্রশ্নমালা

১। কৃষকের নাম ঃ ...., ২। গ্রাম ঃ ...., ৩। ইউনিয়ন ঃ ...., ৪। উপজেলা ঃ ....

৫। জেলা ঃ ...., ৬। কৃষকের বয়স ঃ ....৭। লিঙ্গ ঃ ...., ৮। শিক্ষাগত যোগ্যতা ঃ ....

৯। আবাদকৃত মোট জমি (শতক) ঃ ...., ১০। পরিবারে কত জন সদস্য সক্রিয়ভাবে কৃষিতে জড়িত আছেন ঃ পুরুষ ...., মহিলাঃ ....

১১। আপনি কত বছর ধরে বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করেন ? ....

১২। সালওয়ারী বিএডিসির বীজ ব্যবহার ও ফলন ঃ-

সাল	বিবেচ্য বিষয়	ফসল										
		হাইব্রীড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভূট্টা	পাট	সবজি	হাইব্রীড সবজি	তৈলবীজ	ডাল
২০১৩-১৪	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											
২০১২-১৩	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											
২০১১-১২	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											
২০১০-১১	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											
২০০৯-১০	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											
২০০৮-০৯	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											

সাল	বিবেচ্য বিষয়	ফসল										
		হাইব্রীড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভূট্টা	পাট	সবজি	হাইব্রীড সবজি	তৈলবীজ	ডাল
২০০৭-০৮	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)											
	২। বিএডিসির বীজ ব্যবহারের পরিমাণ (কেজি)											
	৩। ফলন (কেজি/শতক)											

১৩। আপনি বিএডিসি ছাড়া অন্যান্য উৎস হতে বীজ ক্রয় করেন কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২) ....

১৪। বিএডিসি ও অন্যান্য বীজের দামের পার্থক্য (২০১৩-২০১৪) ঃ-

ফসল	বীজেরউৎস ও দাম (টাকাপ্রতি কেজি)											
	বিএডিসি ডিলার		বেসরকারি বীজ বিক্রয়কারী		এনজিও		প্রতিবেশী		বাজার		অন্যান্য	
	পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/কেজি)	পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/কেজি)	পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/কেজি)	পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/কেজি)	পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/কেজি)	পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/কেজি)
১. হাইব্রীড ধান												
২. আউশ ধান												
৩. আমন ধান												
৪. বোরো ধান												
৫. গম												
৬. ভূট্টা												
৭. পাট												
৮. সবজি												
৯. হাইব্রীড সবজি												
১০. তৈল বীজ												
১১. ডাল												

১৫। বিএডিসি ও অন্যান্য বীজের উৎস অনুযায়ী গুণগত মান (২০১৩-২০১৪) ঃ-

ফসল	উৎস অনুযায়ী বীজের গুণাগুন											
	বিএডিসি ডিলার		বেসরকারি বীজ বিক্রেতা		এনজিও		প্রতিবেশী		বাজার		অন্যান্য	
	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)
১. হাইব্রীড ধান												
২. আউশ ধান												
৩. আমন ধান												
৪. বোরো ধান												
৫. গম												
৬. ভূট্টা												
৭. পাট												
৮. সবজি												
৯. হাইব্রীড সবজি												
১০. তৈল বীজ												
১১. ডাল												

১৬। বিএডিসি'র বীজ ব্যবহার করে আপনার আর্থসামাজিক অবস্থার কোন উন্নয়ন হয়েছে কিনা ?(হ্যাঁ=১, না=২) ....

১৭। আপনার যে সকল আর্থ-সামাজিক পরিবর্তন হয়েছে তার বর্ণনা দিন ঃ-

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	পূর্বে (২০০৭-০৮)	বর্তমানে (২০১৩-১৪)
১. ব্যয় বাদ দিয়ে ফসল চাষ হতে মোট বৎসরিক আয় (টাকা)।		
২. কত মাসের চাল কিনতে হয় (বছরে ১২ মাসের মধ্যে)		
৩. চাল যদি কিনতে হয় তবে উক্ত সময়ে মোট কত টাকা খরচ হয়		
৪. স্বাস্থ্যে খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)		
৫. শিক্ষা খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)		
৬. বস্ত্র খাতে ব্যয় (টাক/ বৎসর)		
৭. ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুননির্মাণ (টাকা/ বৎসর)		
৮. অন্যান্যঃ আপ্যায়ণ, বিনোদন, ভ্রমন, ঈদ,পুজা (টাকা/ বৎসর)		

১৮। বিএডিসি'র বীজ পেতে কি কি অসুবিধায় পড়তে হয় ও তা দূর করার পন্থা বর্ণনা করুন ঃ-

অসুবিধা	হ্যাঁ হলে (√) দিন	দূরীকরণের পন্থা	হ্যাঁ হলে (√) দিন
১। সময় মত বীজ পাওয়া যায় না		১। সময় মত সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	
২। বীজের জাতের চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না		২। বীজের জাতের চাহিদা মাফিক সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	
৩। বীজের পরিমাণ চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না		৩। চাহিদা মাফিক বীজের সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	
৪। অন্যান্য উৎসের তুলনায় বীজের দাম বেশী		৪। বীজের দাম কমাতে হবে	
৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	
৬। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৬। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	

মডিউল ২: প্রকল্প বর্হিভূত কৃষকের জন্য সমীক্ষার প্রশ্নমালা

১। কৃষকের নাম ঃ ...., ২। গ্রাম ঃ ...., ৩। ইউনিয়ন ঃ ...., ৪। উপজেলা ঃ ....

৫। জেলা ঃ ...., ৬। কৃষকের বয়স ঃ ....৭। লিঙ্গ ঃ ...., ৮। শিক্ষাগত যোগ্যতা ঃ ....

৯। আবাদকৃত মোট জমি (শতক) ঃ ...., ১০। পরিবারে কত জন সদস্য সক্রিয় ভাবে কৃষিতে জড়িত আছেন ঃ পুরুষ ...., মহিলাঃ ....

১১। গত (২০১৩-২০১৪) সালে ফসলওয়ারী জমির পরিমাণ, বীজ ব্যবহারের পরিমাণ ও ফলন ঃ-

ফসল	বীজের উৎস অনুযায়ী জমির পরিমাণ, বীজের পরিমাণ, বীজের দাম ও ফলন															
	নিজস্ব				প্রতিবেশী				বাজার				বিএডিসি বাদে অন্য কোন কোম্পানির বীজ			
	জমির পরিমাণ (শতক)	বীজের পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/ কেজি)	ফলন (কেজি/ শতক)	জমির পরিমাণ (শতক)	বীজের পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/ কেজি)	ফলন (কেজি/ শতক)	জমির পরিমাণ (শতক)	বীজের পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/ কেজি)	ফলন (কেজি/ শতক)	জমির পরিমাণ (শতক)	বীজের পরিমাণ (কেজি)	দাম (টাকা/ কেজি)	ফলন (কেজি/ শতক)
১. হাইব্রীড ধান																
২. আউশ ধান																
৩. আমন ধান																
৪. বোরো ধান																
৫. গম																
৬. ভূট্টা																
৭. পাট																
৮. সবজি																
৯. হাইব্রীড সবজি																
১০. তৈল বীজ																
১১. ডাল																

১২। কৃষি কাজ করে আপনার কি কি আর্থসামাজিক পরিবর্তন হয়েছে তার বর্ণনা দিন ঃ-

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	পূর্বে (২০০৭-০৮)	বর্তমানে (২০১৩-১৪)
১. ব্যয় বাদে ফসল চাষ হতে মোট বৎসরিক আয় (টাকা)		
২. কত মাসের চাল কিনতে হয় (বছরে ১২ মাসের মধ্যে)		
৩. চাল যদি কিনতে হয় তবে মোট টাকা খরচ হয়		
৪. স্বাস্থ্যে খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)		
৫. শিক্ষা খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)		
৬. বস্ত্র খাতে ব্যয় (টাক/ বৎসর)		
৭. ঘর বাড়ি উন্নয়ন খাতে ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণ (টাকা/ বৎসর)		
৮. অন্যান্যঃ আপ্যায়ণ, বিনোদন, ভ্রমন, ঈদ, পুজা (টাকা/ বৎসর)		

১৩। কি কি সমস্যার কারণে আপনি বিএডিসির বীজ ব্যবহার করেন নাই এবং কি ব্যবস্থা গ্রহণ করলে আপনি বিএডিসির বীজের ব্যবহার করবেন ঃ-

সমস্যা	হ্যাঁ হলে (√) দিন	সমস্যা দূরীকরণের পন্থা	হ্যাঁ হলে (√) দিন
১। সময়মত বীজ পাওয়া যায় না		১। সময়মত সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	
২। বীজের জাতের চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না		২। বীজের জাতের চাহিদা মাফিক সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	
৩। বীজের পরিমাণ চাহিদা মাফিক পাওয়া যায় না		৩। বীজের চাহিদা মাফিক সরবরাহ বৃদ্ধি করতে হবে	
৪। অন্যান্য উৎসের তুলনায় বীজের দাম বেশী		৪। বীজের দাম কমাতে হবে	
৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	
৬। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৬। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	

মডিউল ৩: বিএডিসি'র চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী কৃষকের প্রশ্নমালা

১। চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীর নাম ঃ ...., ২। গ্রাম ঃ ...., ৩। ইউনিয়ন ঃ ...., ৪। উপজেলা ঃ ....

৫। বিএডিসির এলাকার নাম ঃ ...., ৬। জেলা ঃ ...., ৭। চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীর বয়স ঃ .... ৮। শিক্ষাগত যোগ্যতা ঃ ....

৯। আবাদকৃত মোট জমি (শতক) ঃ ...., ১০। কোন সাল হতে চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী হিসাবে বীজ উৎপাদন করেন ঃ ....

১১। চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী হিসাবে বছরওয়ারী বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত জমির পরিমাণ, বীজ সরবরাহ ও ফলন ঃ-

সাল	বিবেচ্য বিষয়	ফসল								
		আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভূট্টা	পাট	সবজি	তৈল বীজ	ডাল
২০১৩-১৪	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									
২০১২-১৩	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									
২০১১-১২	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									
২০১০-১১	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									
২০০৯-১০	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									
২০০৮-০৯	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									

সাল	বিবেচ্য বিষয়	ফসল								
		আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	ভূট্টা	পাট	সবজি	তৈল বীজ	ডাল
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									
২০০৭-০৮	১। আবাদকৃত জমির পরিমাণ (শতক)									
	২। ফলন (কেজি/ শতক)									
	৩। বীজ সরবরাহের পরিমাণ (কেজি)									
	৪। দাম (টাকা/ কেজি)									

১২। চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী হিসাবে বিএডিসিতে বীজ সরবরাহ করে যে আয় হয়েছে তার বর্ণনা দিনঃ-

সাল	মোট ব্যয় (টাকা)	মোট আয় (টাকা)	মোট লাভ (টাকা)	সাল	মোট ব্যয় (টাকা)	মোট আয় (টাকা)	মোট লাভ (টাকা)
২০১৩-১৪				২০০৯-১০			
২০১২-১৩				২০০৮-০৯			
২০১১-১২				২০০৭-০৮			
২০১০-১১				২০০৬-০৭			

১৩। বীজের গুণগত মান উন্নয়নে বিএডিসি হতে (২০১৩-২০১৪) কি কি সাহায্য সহযোগিতা পেয়েছেন ঃ-

বীজের নাম	সাহায্য সহযোগিতা										
	প্রশিক্ষণ	ভিত্তি বীজ		বিশুদ্ধতা নির্ণয়		আদ্রতা নির্ণয়		বীজ শুকানো		বীজ পরিষ্কার	
	কত বার	পরিমাণ (মে.টন)	দাম (টাকা/কেজি)	কতটা নমুনা	চার্জ (টাকা/নমুনা)	কতটা নমুনা	চার্জ (টাকা/নমুনা)	পরিমাণ (মে.টন)	চার্জ (টাকা/নমুনা)	পরিমাণ (মে.টন)	চার্জ (টাকা/নমুনা)
১. আউশ ধান											
২. আমন ধান											
৩. বোরো ধান											
৪. গম											
৫. ভূট্টা											
৬. পাট											

বীজের নাম	সাহায্য সহযোগিতা										
	প্রশিক্ষণ	ভিত্তি বীজ		বিশুদ্ধতা নির্ণয়		আদ্রতা নির্ণয়		বীজ শুকানো		বীজ পরিষ্কার	
	কত বার	পরিমাণ (মে.টন)	দাম (টাকা/কেজি)	কতটা নমুনা	চার্জ (টাকা/নমুনা)	কতটা নমুনা	চার্জ (টাকা/নমুনা)	পরিমাণ (মে.টন)	চার্জ (টাকা/নমুনা)	পরিমাণ (মে.টন)	চার্জ (টাকা/নমুনা)
৭. সবজি											
৮. তৈল বীজ											
৯. ডাল											

১৪। চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী হিসাবে বিএডিসিতে বীজ সরবরাহ করতে কি কি সমস্যার সম্মুখীন হয়েছেন ও তাদের সমাধানের উপায় বর্ণনা করুন ঃ-

সমস্যা	হ্যাঁ হলে (√চিহ্ন দিন)	সমাধানের উপায়	হ্যাঁ হলে (√চিহ্ন দিন)
১। বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ব্যয় বহুল		১। বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে ব্যয় কমাতে হবে	
২। বীজের দাম কম		২। বীজের দাম বাড়াতেহবে	
৩। বীজের দাম পেতে অনেক সময় লাগে		৩। বীজের দাম পেতে যাতে অনেক সময় না লাগে তার ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে	
৪। বীজের উৎপাদন খরচ বেশী		৪। বীজের উৎপাদন খরচ কমানোর ব্যবস্থা গ্রহন করতে হবে	
৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	
৬। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৬। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	

১৫। বীজ উৎপাদনে নিয়োজিত শ্রমিকের সংখ্যা ঃ-

শ্রমিকের ধরণ	শ্রমিকের সংখ্যা		মোট শ্রমিক (সংখ্যা)
	মহিলা	পুরুষ	
১। পারিবারিক (Family labor)			
২। মজুরির বিনিময়ে (Hired labor)			

১৬। চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারী পেশায় জড়িত হওয়ার পর আপনার আর্থসামাজিক উন্নয়নের চিত্র তুলে ধরুন ঃ-

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	পূর্বে (২০০৭-২০০৮)	বর্তমানে (২০১৩-২০১৪)
১. খাদ্যে মাসিক ব্যয় (টাকা)		
২. স্বাস্থ্য খাতে মাসিক ব্যয় (টাকা)		
৩. শিক্ষা খাতে মাসিক ব্যয়(টাকা)		
৪. বস্ত্র খাতে ব্যয় (টাক/ বৎসর)।		

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	পূর্বে (২০০৭-২০০৮)	বর্তমানে (২০১৩-২০১৪)
৫. ঘর বাড়ি উন্নয়ত খাতে ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণ (টাকা/ বৎসর)।		
৬. অন্যান্যঃ আপ্যায়ণ, বিনোদন, ভ্রমন, ঈদ, পুজা (টাকা/ বৎসর)।		

১৭। আপনি বীজ উৎপাদন বিষয়ে প্রশিক্ষণ পেয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২) ....

১৮। হ্যাঁ হলে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন ?

১৯। বীজ উৎপাদন সম্পর্কে বিএডিসি হতে কোন প্রশিক্ষণ পেয়ে থাকলে তার বর্ণনা দিন ঃ-

ক্রঃ নং	বিবেচ্য বিষয়/ উত্তর	কোড
১.	প্রশিক্ষণ কোর্সের নাম ঃ	
২.	কত দিনের ঃ	
৩.	প্রশিক্ষণের স্থান ঃ	
৪.	প্রশিক্ষণের বিষয় বস্তুসমূহ ঃ(হ্যাঁ হলে নিম্নে বর্ণিত বিষয় বস্তুর ডানে √ চিহ্ন দিন)	
	৪.১ চুক্তিবদ্ধ বীজ উৎপাদনকারীর মাধ্যমে বীজ উৎপাদনের জন্য স্কীম ও কৃষক নির্বাচন ও চুক্তি সম্পাদন।	
	৪.২ মৌল, ভিত্তি ও প্রত্যায়িত বীজ সম্পর্কে ধারণা ও মান সম্মত বীজ উৎপাদনের কলা-কৌশল।	
	৪.৩ ভাল বীজের গুণাগুন, উন্নত গুণাবলী সম্পন্ন বীজ উৎপাদন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বীজ সংরক্ষণ ও গুদামে পোঁকামাকড় দমন।	
	৪.৪ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে চুক্তিবদ্ধ কৃষকগণকে বিএডিসি কর্তৃক প্রদেয় সেবা সমূহ ব্যবহারে নিয়মাবলী।	
৫.	উক্ত প্রশিক্ষণ আপনার চাহিদা পূরণ করতে সক্ষম হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	
৬.	প্রশিক্ষকগণের দক্ষতা কেমন ছিল ? (ভাল=১, মোটামুটি=২, খারাপ=৩)	
৭.	থাকা ও খাবার ব্যবস্থা কেমন ছিল ? (ভাল=১, মোটামুটি=২, খারাপ=৩)	
৮.	প্রশিক্ষণের ভাতা কেমন ছিল ? (ভাল=১, মোটামুটি=২, খারাপ=৩)	
৯.	প্রশিক্ষণের পর আপনার কাজের দক্ষতা কেমন পরিবর্তন হয়েছে ? (ভালই বেড়েছে=১, মোটামুটি বেড়েছে=২, কোন পরিবর্তন হয় নাই=৩)	
১০.	দক্ষতা যদি বেড়ে থাকে তবে যে সকল বিষয়ে দক্ষতা বৃদ্ধি পেয়েছে তার বর্ণনা দিন।	
১১.	কি কি পন্থা অবলম্বন করলে প্রশিক্ষণটি আর ও ফলপ্রসু হত ?	
১২.	অদূর ভবিষ্যতে এই ধরণের প্রশিক্ষণ অন্যদের কি প্রদান করা উচিৎ ? (হ্যাঁ=১, না=২)	

মডিউল ৪: বিএডিসির বীজ ডিলার সমীক্ষার প্রশ্নমালা

১. ডিলারের নাম ঃ ...., ২. জেলাঃ ....

৩. উপজেলা ঃ.. ৪. ডিলার হিসাবে তালিকা ভুক্তির সালঃ..................................

৫. বিএডিসির কোন স্থান হতে বীজ ক্রয় করেন ঃ ....

৬. সালওয়ারী বিএডিসির বীজের চাহিদা সরবরাহ বিক্রয় ও দামঃ-

সাল	ফসলের নাম											
	বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	হাইব্রীড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো	গম	ভুট্টা	পাট	সবজি	হাইব্রীড সবজি	তৈল বীজ	ডাল
২০১৩-১৪	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০১২-১৩	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০১১-১২	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০১০-১১	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০০৯-১০	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০০৮-০৯	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											

সাল	ফসলের নাম											
	বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	হাইব্রীড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো	গম	ভুট্টা	পাট	সবজি	হাইব্রীড সবজি	তৈল বীজ	ডাল
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০০৭-০৮	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
২০০৬-০৭	চাহিদা (মে.টন)											
	সরবরাহ (মে.টন)											
	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											

৭. সালওয়ারী বিএডিসির বীজের বিক্রয় হতে অর্জিত আয় ঃ-

সাল	মোট আয় (টাকা)
২০১৩-২০১৪	
২০১২- ২০১৩	
২০১১- ২০১২	
২০১০- ২০১১	
২০০৯- ২০১০	
২০০৮- ২০০৯	
২০০৭- ২০০৮	
২০০৬- ২০০৭	

৮. বীজ ব্যবসা হতে অর্জিত আয় আপনার আর্থ-সামাজিক অবস্থার কি কি পরিবর্তন এনেছে ঃ-

বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	পূর্বে (২০০৬-২০০৭)	বর্তমানে (২০১৩-২০১৪)
১. বীজ ব্যবসায় মূলধণের পরিমাণ (টাকা)		
২. খাদ্যে মাসিক ব্যয় (টাকা)		
৩. স্বাস্থ্য খাতে মাসিক ব্যয় (টাকা)		

৪. শিক্ষা খাতে মাসিক ব্যয় (টাকা)		
৫. বস্ত খাতে ব্যয় (টাকা/ বৎসর)		
৬. ঘর বাড়ি উন্নয়ত খাতে ব্যয়ঃ মেরামত ও নতুন নির্মাণ (টাকা/ বৎসর)		
৭. অন্যান্যঃ আপ্যায়ণ, বিনোদন, ভ্রমন, ঈদ, পুজা (টাকা/ বৎসর)		

৯. বিএডিসি হতে বীজ পেতে আপনার সমস্যা ও তার প্রতিকারের বর্ণনা দিনঃ-

সমস্যা	(√ চিহ্ন দিন)	প্রতিকার	(√ চিহ্ন দিন)
১। চাহিদা মাফীক বীজ পাওয়া যায় না		১। চাহিদা মাফিক বীজ সরবরাহ নির্শ্চিত করতে হবে	
২। সঠিক সময় সঠিক বীজ পাওয়া যায় না		২। সঠিক সময় সঠিক বীজ সরবরাহ করতে হবে	
৩। বেসরকারি বীজ সরবরাহকারী অপেক্ষা বিএডিসির বীজের দাম বেশী		৩। বিএডিসি বীজের দাম কমাতে হবে	
৪। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৪। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	
৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৫। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	

১০. বিএডিসি ব্যতিত অন্যান্য কোম্পানীর বীজ বিক্রয়ের পরিমাণ (২০১৩-২০১৪) ঃ-

কোম্পানীর নাম	ফসলের নাম											
	বিচার্য ক্ষেত্রের ধ্রুবক বিশেষ	হাইব্রীড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো	গম	ভুট্টা	পাট	সবজি	হাইব্রীড সবজি	তৈল বীজ	ডাল
ব্রাক	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
লাল তীর	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
এসিআই	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
সুপ্রীম	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
ইস্পাহানী	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											
রহিম আফরুজ	বিক্রয় (মে.টন)											
	দাম (টাকা/কেজি)											

১১. কোম্পানীর বীজ পেতে আপনার সমস্যা ও তার প্রতিকারের বর্ণনা দিন ঃ-

সমস্যা	(√ চিহ্ন দিন)	প্রতিকার	(√ চিহ্নদিন)
১। চাহিদা মাফিক বীজ পাওয়া যায় না।		১। চাহিদা মাফিক বীজ সরবরাহ নির্শ্চিত করতে হবে।	
২। সঠিক সময় সঠিক বীজ পাওয়া যায় না।		২। সঠিক সময় সঠিক বীজ সরবরাহ করতে হবে।	
৩। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৩। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	
৪। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)		৪। অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	

মডিউল ৫: বিএডিসি'র কর্মকর্তার সাথে সাক্ষাৎকারের প্রশ্নমালা

মডিউল ৫.১ মানব সম্পদ উন্নয়ন

জেলাঃ ....; স্থাপনার নাম ঃ ....

প্রশিক্ষণ গ্রহণকারীর নাম	প্রশিক্ষণকালীন কর্মকর্তার পদবী	কোর্সের নাম	প্রশিক্ষণের মেয়াদ (দিন)	প্রশিক্ষণের স্থান	সিডিউল অনুযায়ী সম্পাদিত হয়েছে কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২)	হ্যান্ডআউট দেওয়া হয়েছে কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান কার্যালয়	প্রশিক্ষণ লব্দ জ্ঞান আপনার কোন কার্যক্রমে ব্যবহার করেছেন
১)								
২)								
৩)								
৪)								
৫)								
৬)								
৭)								
৮)								

মডিউল ৫.২ যানবাহন

জেলাঃ ....; প্রতিষ্ঠান ঃ ....

যানবাহনের নাম	সংখ্যা	স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী ক্রয় করা হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (সংখ্যা)		যদি চালু থাকে তবে কি কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে	ব্যবহারের ধরণ (প্রতিনিয়ত=১, মাঝে মধ্যে=২,কখনই নয়=৩)	ব্যবহারের ফলে কি কি সুবিধা হয়েছে
			চালু	অকেজো			
১) ডাবল কেবিন পিক-আপ							
২) মোটর সাইকেল							
৩) ট্রাক (১৯ টন)							
৪) ট্রাক (৭ টন)							

মডিউল ৫.৩ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি

জেলাঃ ....; প্রতিষ্ঠান ঃ ....

নাম	সংখ্যা	স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী ক্রয় করা হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (সংখ্যা)		ব্যবহারের ধরণ (প্রতিনিয়ত=১, মাঝে মধ্যে=২, কখনই না =৩)
			চালু	অকেজো	
১) এ্যামোনিয়া পাম্প					
২) কম্প্রেসর					
৩) সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার					
৪) সীড ড্রায়ার					
৫) ডিহিউমিডিফায়ার (১৬০ টন)					
৬) ডিহিউমিডিফায়ার (১০০ টন)					
৭) জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিন)					
৮) পাওয়ার স্প্রে মেশিন					
৯) ফউমিগেশনসীট					
১০) সিলিং মেশিন					
১১) অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্লান্ট					

মডিউল ৫.৪ ল্যাবরেটরী ইকুইপমেন্ট

জেলাঃ ....; প্রতিষ্ঠান ঃ ....

নাম	সংখ্যা	স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী ক্রয় করা হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (সংখ্যা)		ব্যবহারের ধরণ (প্রতিনিয়ত=১, মাঝে মধ্যে=২, কখনই না =৩)
			চালু	অকেজো	
১) এ্যানালিটিকাল ব্যালেন্স					
২) জার্মিনেটর (গরম ও ঠান্ডা)					
৩) কাউন্টার					
৪) সিড ডিজাইভার					
৫) পিউরিটি ওর্য়াক বোর্ড					
৬) আর্দ্রতা মাপক (সিরিয়াল)					
৭) আর্দ্রতা মাপক (ভেজি)					
৮) ওভেন					
৯) গ্রাইন্ডার					
১০) সীড ব্লোয়ার					
১১) মাইক্রো স্কোপ					
১২) সীড ড্রায়ার					
১৩) ভ্যাকুম ক্লিনার					
১৪) থার্মোমিটার					
১৫) হাইগ্রোমিটার					
১৬) রেইন গজ					
১৭) অরবিটাল সেকার					
১৮) সেন্টি ফিউজ					

মডিউল ৫.৫ ফার্ম মেশিনারি

১। জেলাঃ ....; ২। ফার্মের নাম ঃ .... ৩। ফার্মের আয়তন (হেঃ) ঃ ....

৪। ফার্ম মেশিনারী তালিকা ও বর্তমান অবস্থাঃ-

ফার্ম মেশিনারীর নাম	সংখ্যা	স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী ক্রয় করা হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (সংখ্যা)		ব্যবহারের ধরণ (প্রতিনিয়ত=১, মাঝে মধ্যে=২, কখনই না =৩)
			চালু	অকেজো	
১) কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (ছোট সাইজ)					
২) কম্বাইন্ড হার্ভেষ্টার (বড় সাইজ)					
৩) রোটভেটর					
৪) অপসেট হেরো					
৫) ডিস্ক হেরো					
৬) কাল্টিভেটর					
৭) গ্রাভিটি সেপারেটর					
৮) ট্রালিসহ ট্রাক্টর (৭৫-৯০ হর্স পাওয়ার)					
৯) গভীর নলকূপ					

মডিউল ৫.৬: অফিস ইকুপমেন্ট

১। জেলাঃ ....; ২। অফিসের নাম ঃ ....

৪। অফিস ইকুপমেন্টের তালিকা ও বর্তমান অবস্থা ঃ-

নাম	সংখ্যা	স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী ক্রয় করা হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (সংখ্যা)		ব্যবহারের ধরণ (প্রতিনিয়ত=১, মাঝে মধ্যে=২, কখনই না =৩)
			চালু	অকেজো	
১) কম্পিউটার (লেজার প্রিন্টার সহ)					
২) ফটোকপিয়ার					
৩) মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর					
৪) ডিজিটাল ক্যামেরা					
৫) আসবাবপত্র					
৬) অডিও সিসটেম					

মডিউল ৫.৭ অবকাঠামো নির্মাণ

১। জেলাঃ ....; ২। অফিসের নাম ঃ ....

৪। নিম্নলিখিত অবকাঠামোর নির্মাণ তালিকা ও বর্তমান অবস্থা ঃ-

নাম	সংখ্যা	প্রাক্কলিত/ ডিজাইন অনুযায়ী করা হয়েছে কি না ? (হ্যাঁ=১, না=২)	কাজের গুণগত মান (ভাল=১, মোটামুটি=২,খারাপ=৩)	বর্তমান অবস্থা (ব্যবহৃত=১, অব্যবহৃত=২)
১) ভুমিউন্নয়ন বালি ভরাট (কিউ.মি.)				
২) ভুমিউন্নয়ন বালি ভরাট, মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (কি.মি.)				
৩) অফিস ভবন নির্মাণ (ব.মি.)				
৪) গুদাম নির্মাণ (ব.মি.)				
৫) মেশিনকক্ষসহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ				
৬) প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (১ মেশিন)				
৭) প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (২ মেশিন)				
৮) সানিং ফ্লোর নির্মাণ (ব.মি.)				
৯) কভারড থ্রেসিং, ফ্লোর নির্মাণ (ব.মি.)				
১০) বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (ব.মি.)				
১১) অটো সীড প্লান্টের জন্য গুদাম ঘর (ব.মি.)				
১২) গোডাউন মেরামত (ব.মি.)				
১৩) অফিস মেরামত (ব.মি.)				
১৪) ২০০ মে.টন ধারণক্ষমতা সম্পর্ণ সবজি বীজ হিমাগার				
১৫) আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (ব.মি.)				
১৬) হেরিং বোন রোড (ব.মি.)				
১৭) বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (রা.মি.)				
১৮) ১১ কেভি বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন				
১৯) গভীর নলকূপ				

মডিউল ৫.৮ প্রকল্পের আওতায় বীজ উৎপাদনের অগ্রগতি

১। জেলা ঃ ...., ২। ফার্ম এর নাম ঃ ...., ৩। ফার্ম এর জমির পরিমাণঃ ....

৪। বিগত বছর গুলিতে বীজ উৎপাদনের পরিমাণ ঃ-

সাল	ফসলওয়ারী জমির পরিমান ও মোট বীজ উৎপাদন																					
	হাইব্রীড ধান		আউশ ধান		আমন ধান		বোরো ধান		গম		পাট		ভুট্টা		তৈল বীজ		সবজি		হাইব্রীড ধান		ডাল	
	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)	জমি (হেঃ)	বীজ উৎপাদন (মে.টন)
২০১৩-১৪																						
২০১২-১৩																						
২০১১-১২																						
২০১০-১১																						
২০০৯-১০																						
২০০৮-০৯																						
২০০৭-০৮																						
২০০৬-০৭																						

৫। বিগত বছর গুলিতে বীজ উৎপাদনের লক্ষমাত্রা এবং অর্জন ঃ-

সাল	ফসলওয়ারী বীজ উৎপাদনের লক্ষমাত্রা এবং অর্জন															
	আমন ধান (মে.টন)		বোরো ধান (মে.টন)		গম (মে.টন)		পাট (মে.টন)		ভুট্টা (মে.টন)		তৈল ও বীজ (মে.টন)		সবজি (মে.টন)		ডাল (মে.টন)	
	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন	লক্ষ্যমাত্রা	অর্জন
২০১৩-১৪																
২০১২-১৩																
২০১১-১২																
২০১০-১১																
২০০৯-১০																
২০০৮-০৯																
২০০৭-০৮																
২০০৬-০৭																

৬। বিগত ২০০৬-০৭ সালের তুলনায় বর্তমানে (২০১৩-২০১৪) বীজ চাষের আত্ততায় জমির পরিমাণও বীজ উৎপাদনের পরিমাণ বৃদ্ধি পেলে তার কারন বর্ণনা করুন ঃ-

ফসল	চাষের আওতায় জমি বৃদ্ধির কারণ	বীজ এর পরিমাণ বৃদ্ধির কারণ
আমন ধান		
বোরো ধান		
গম		
পাট		
ভুট্টা		
তৈল বীজ		
সবজি		
ডাল		

৭। চাষকৃত বীজ এর গুণগত পরিবর্তন ঃ-

ফসল	বীজের গুণগত মানের পরিবর্তন					
	২০০৬-২০০৭			২০১৩-২০১৪		
	আর্দ্রতা (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	আর্দ্রতা (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)
আমন ধান						
বোরো ধান						
গম						
পাট						
ভুট্টা						
তৈল বীজ						
সবিজ						
ডাল						

৮। বীজ চাষের আয় ও ব্যয় ঃ-

ফসল	২০০৬-২০০৭			২০১৩-২০১৪		
	মোট আয় (টাকা/ টন)	মোট ব্যয় (টাকা/ টন)	মোট লাভ (টাকা/ টন)	মোট আয় (টাকা/ টন)	মোট ব্যয় (টাকা/ টন)	মোট লাভ (টাকা/ টন)
আমন ধান						
বোরো ধান						
গম						
পাট						
ভুট্টা						
তৈল বীজ						
সবজি						
ডাল						

মডিউল ৫.৯ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ

১। জেলা ঃ ...., ২। বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রের নাম ঃ ....

৩। সালওয়ারী নিজস্ব বীজ প্রক্রিয়াজাত করণ ঃ-

সাল	ফসলওয়ারী নিজস্ব প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ (মে.টন)									
	হাইব্রীড ধান	আউশ ধান	আমন ধান	বোরো ধান	গম	পাট	ভুট্টা	তৈল বীজ	সবজি	হাইব্রীড সবজি	ডাল
২০১৩-১৪											
২০১২-১৩											
২০১১-১২											
২০১০-১১											
২০০৯-১০											
২০০৮-০৯											
২০০৭-০৮											
২০০৬-০৭											

৪। প্রতি বছর প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ যদি বৃদ্ধি পেয়ে থাকে তার কারণ বর্ণনা করুন।

(ক) .... (খ) .... (গ) ....

৫। বীজের গুণগত মান উন্নয়ন ঃ-

ফসল	বর্তমানে (২০১৩-২০১৪)			পূর্বে (২০০৬-২০০৭)		
	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	জলীয় বাষ্প (%)	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	জলীয় বাষ্প (%)
১. হাইব্রীড ধান						
২. আউশ ধান						
৩. আমন ধান						
৪. বোরো ধান						
৫. গম						
৬. পাট						
৭. হাইব্রীড সবজি						
৮. সবজি						
৯. তৈল বীজ						
১০. ডাল						

মডিউল ৫.১০: বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে বেসরকারি খাতে সেবা প্রদান

১। জেলা ঃ ...., ২। বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণকন্দ্রের নাম ঃ ....

৩। সালওয়ারী বীজ প্রক্রিয়াজাত করণে বেসরকারী খাতে সেবা প্রদান ঃ-

সাল	ফসল ওয়ারী বেসরকারী খাতে মোট প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ (মে.টন)							
	আমন ধান	বোরো ধান	গম	পাট	ভুট্টা	তৈলবীজ	সবজি	ডাল
২০১৩-১৪								
২০১২-১৩								
২০১১-১২								
২০১০-১১								

সাল	ফসল ওয়ারী বেসরকারী খাতে মোট প্রক্রিয়াজাতকৃত বীজের পরিমাণ (মে.টন)							
	আমন ধান	বোরো ধান	গম	পাট	ভুট্টা	তৈলবীজ	সবজি	ডাল
২০০৯-১০								
২০০৮-০৯								
২০০৭-০৮								
২০০৬-০৭								

৪। বীজ প্রক্রিয়াজাত করণে বেসরকারী খাতে সেবা প্রদান হতে আয় (টাকা) ঃ-

সাল	মোট আয় (টাকা)	প্রদত্ত সেবা সমূহ (√ চিহ্ন দিন)			
		১। বীজের আর্দ্রতা নির্ণয়	২। বীজ শুকানো	৩। বীজ ঝাড়াই ও বাছাই	৪। অংকুরোদগম পরীক্ষা
২০১৩-১৪					
২০১২-১৩					
২০১১-১২					
২০১০-১১					
২০০৯-১০					
২০০৮-০৯					
২০০৭-০৮					
২০০৬-০৭					

মডিউল ৫.১১: বারিড পাইপ

১. জেলা ঃ ....

২. ফার্ম এর নাম ঃ ....

৩. ফার্ম এর আয়তন ঃ..

৪. কতটা গভীর নলকুপ আছে ঃ ....

৫. কতটা অগভীর নলকুপ আছে ঃ ....

৬. মোট সেচনালার দৈর্ঘ্য (মিঃ)ঃ ....

৭. পাকা সেচনালার দৈর্ঘ্য (মিঃ) ঃ ....

৮. বারিড পাইপ এর দৈর্ঘ্য (মিঃ) ঃ ....

৯. কাচা সেচ নালার দৈর্ঘ্য (মিঃ)ঃ ....

১০. কোন সাল হতে বারিড পাইপ সেচ কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে ?

১১. রবি মৌসুমে মোট কত হেক্টর জমিতে বারিড পাইপ দ্বারা সেচ দেওয়া যায়। ....

১২. বারিড পাইপ এর মাধ্যমে সেচ প্রদান করার ফলে শতকরা কত ভাগ পানি সাশ্রয় হয়। ....

১৩. বারিড পাইপ দ্বারা সেচ দিলে প্রতি একরে কত টাকা হ্রাস পায়। ....

১৪. বৎসর ওয়ারী বারিড পাইপ দ্বারা সেচ এর আওতায় জমির পরিমাণ ঃ-

সাল	সেচের আওতায় জমির পরিমাপ (হেঃ)		
	রবি মৌসুম	আমন মৌসুম	মোট মৌসুম

২০১৩-১৪			
২০১২-১৩			
২০১১-১২			
২০১০-১১			
২০০৯-১০			
২০০৮-০৯			
২০০৭-০৮			
২০০৬-০৭			

১৫. বারিড পাইপে সেচ প্রদানের সুবিধা সমুহ বলুন .... বাইড পাইপ সিস্টেমে কোন ত্রুটি আছে কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৬. হাঁ হলে তার বর্ণনা দিন। .... ১৭. আপনার ফার্মে আরও বারিড পাইপ স্থাপন করার প্রয়োজন আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৮. যদি হাঁ হয় তবে কত মিটার দৈর্ঘ্য বারিড পাইপ বসানোর প্রয়োজন।

....

মডিউল ৫.১২: ল্যাবরেটরী উন্নয়ন ও তার অবদান

১. জেলা ঃ ....

২. ল্যাবরেটরীর অবস্থানঃ ....

৩. ল্যাবরেটরীর জন্য প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি সঠিক ভাবে বসানো হয়েছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৪. যদি হয়ে থাকেতবে কোন সালে থেকে ল্যাবরেটরীটি সেবা দিচ্ছে ? ....

৫. ল্যাবরেটরী চালু হওয়ার পর থেকে ২০১৩-১৪ সাল পর্যন্ত সেবা প্রদান এর তথ্য ঃ-

ফসল	পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা								
	বিএডিসির বীজ			চুক্তিবদ্ধ চাষীর বীজ			বেসরকারী বীজ উৎপাদনকারীর বীজ		
	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প
১. হাইব্রীড ধান									
২. আউশ ধান									
৩. আমন ধান									
৪. বোরো ধান									
৫. গম									

ফসল	পরীক্ষিত নমুনার সংখ্যা								
	বিএডিসির বীজ			চুক্তিবদ্ধ চাষীর বীজ			বেসরকারী বীজ উৎপাদনকারীর বীজ		
	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প
৬. পাট									
৭. হাইব্রীড সবজি									
৮. সবজি									
৯. তৈল বীজ									
১০. ডাল									

৬. উক্ত ল্যবরেটরীটি বীজ পরীক্ষার জন্য সেবা প্রদানের জন্য যথেষ্ট কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৭. সেবা প্রদানের জন্য পর্যাপ্ত জনবল আছে কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৮. ল্যবরেটরিটি পরিচালনা/রক্ষণাবেক্ষণ এর জন্য সরকারী বাজেট যথেষ্ট কিনা ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৯. বেসরকারি প্রতিষ্ঠান বা ব্যক্তির বীজ পরীক্ষার ফি কি যথেষ্ট ?(হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১০. সার্ভিস চার্জ (প্রতি নমুনার জন্য টাকা) ঃ-

ফসল	চুক্তিবদ্ধ চাষীর বীজ			বেসরকারী বীজ উৎপাদনকারীর বীজ		
	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প	অংকুরোদগম	বিশুদ্ধতা	জলীয় বাষ্প
১. হাইব্রীড ধান						
২. আউশ ধান						
৩. আমন ধান						
৪. বোরো ধান						
৫. গম						
৬. পাট						
৭. হাইব্রীড সবজি						
৮. সবজি						
৯. তৈল বীজ						
১০. ডাল						

১১. বীজের গুণগত মান উন্নয়ন ঃ-

ফসল	বর্তমানে (২০১৩-২০১৪)			পূর্বে (২০০৬-২০০৭)		
	অংকুরোদগম (%)	বিশুদ্ধতা (%)	জলীয় বাষ্প (%)	বিশুদ্ধতা (%)	অংকুরোদগম (%)	জলীয় বাষ্প (%)
১১. হাইব্রীড ধান						
১২. আউশ ধান						
১৩. আমন ধান						
১৪. বোরো ধান						
১৫. গম						
১৬. পাট						
১৭. হাইব্রীড সবজি						
১৮. সবজি						
১৯. তৈল বীজ						
২০. ডাল						

মডিউল ৫.১৩: নির্মিত গুদাম এর ব্যবহার

১. জেলা ঃ ....

২. গুদামের অবস্থান ঃ ....

৩. গুদামের ধারন ক্ষমতা (মেঃটন) ....

৪. স্থাপনার অবস্থান কেমন ঃ ....

৫. কোন ধরণের নির্মাণ ক্রুটি আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৬. কোন প্রকার নির্মাণ ক্রুটি থাকলে তা বর্ননা দিন ঃ ....

৭. কত সালে গুদামটি হস্তান্তর করা হয়েছে ? ....

৮. হস্তান্তরের পর হতে গুদামের ব্যবহার ঃ-

সাল	বিএডিসির বীজ মজুদের পরিমাণ (মে.টন)					বেসরকারী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বীজ মজুদের পরিমাণ (টাকা/ মে.টন)				
	ধান	গম	ভুট্টা	....	....	ধান	গম	ভুট্টা	....	প্রাপ্ত ভাড়া (টাকা)
২০১৩-১৪										
২০১২-১৩										
২০১১-১২										
২০১০-১১										
২০০৯-১০										
২০০৮-০৯										
২০০৭-০৮										

৯. বীজ মজুদের চাহিদা হিসাবে গুদামটির ধারণ ক্ষমতা যথেষ্ট কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১০. যদি নাঁ হয় তবে গুদামের ধারণ ক্ষমতা কত হলে ভাল হত ? ....

১১. বীজ উঠানো ও নামানোর জন্য প্রয়োজনীয় জনবল আছে কি ?(হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১২. গুদামে শেড আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৩. যদি শেড না থাকে তবে তাতে কি কি অসুবিধা হয় ? ....

১৪. গুদামের সাথে কি ধরণের সংযোগ সড়ক আছে ? (পাকা=১, হেবিং বোন বন্ড=২, কাঁচা=৩) ☐

১৫. চার্জ (টাকা/ মে.টন) ঃ-

সাল	বিএডিসির বীজ (টাকা/ মে.টন)					বেসরকারী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বীজ (টাকা/ মে.টন)				
	ধান	গম	ভুট্টা	....	....	ধান	গম	ভুট্টা	....	প্রাপ্ত ভাড়া (টাকা)
২০১৩-১৪										
২০১২-১৩										
২০১১-১২										

সাল	বিএডিসির বীজ (টাকা/ মে.টন)					বেসরকারী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বীজ (টাকা/ মে.টন)				
	ধান	গম	ভুট্টা	....	....	ধান	গম	ভুট্টা	....	প্রাপ্ত ভাড়া (টাকা)
২০১০-১১										
২০০৯-১০										
২০০৮-০৯										
২০০৭-০৮										

মডিউল ৫.১৪: নির্মিত কোল্ড স্টোরেজের ব্যবহার

১. জেলা ঃ ....

২. কোল্ডে স্টোরেজের অবস্থান ঃ ....

৩. কোল্ড স্টোরেজের ধারণক্ষমতা (মেঃটন) ....

৪. স্থাপনার অবস্থান কেমন ঃ ....

৫. কোন ধরণের নির্মাণ ত্রুটি আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৬. কোন প্রকার নির্মাণ ত্রুটি থাকলে তা বর্ননা দিন ঃ ....

৭. কত সালে কোল্ড স্টোরেজটি হস্তান্তর করা হয়েছে ? ....

৮. হস্তান্তরের পর হতে কোল্ডে ষ্টোরেজের ব্যবহার ঃ-

সাল	বিএডিসির বীজ মজুদের পরিমাণ (মে.টন)			বেসরকারী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বীজ মজুদের পরিমাণ (মে.টন)			
	সবজি বীজ	পিয়াঁজ বীজ	....	সবজি বীজ	পিয়াঁজ বীজ	....	....
২০১৩-১৪							
২০১২-১৩							
২০১১-১২							
২০১০-১১							
২০০৯-১০							
২০০৮-০৯							
২০০৭-০৮							

৯. চার্জ (টাকা/ মে.টন) ঃ-

সাল	বিএডিসির বীজ (টাকা/ মে.টন)				বেসরকারী ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বীজ (টাকা/ মে.টন)			
	সবজি বীজ	পিয়াঁজ বীজ	....	....	সবজি বীজ	পিয়াঁজ বীজ	....	....
২০১৩-১৪								
২০১২-১৩								
২০১১-১২								
২০১০-১১								
২০০৯-১০								
২০০৮-০৯								
২০০৭-০৮								

১০. বীজ মজুদের চাহিদা হিসাবে কোল্ড স্টোরেজটির ধারণ ক্ষমতা যথেষ্ট কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১১. যদি নাঁ হয় তবে কোল্ড স্টোরেজটির ধারণ ক্ষমতা কত হলে ভাল হত ? ....

১২. বীজ উঠানো ও নামানোর জন্য প্রয়োজনীয় জনবল আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৩. কোল্ড স্টোরেজটির শেড আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৪. যদি শেড না থাকে তবে তাতে কি কি অসুবিধা হয় ? ....

১৫. কোল্ড স্টোরেজটির সাথে কি ধরণের সংযোগ সড়ক আছে ? (পাঁকা=১, হেরিং বোন বন্ড=২, কাঁচা=৩) ☐

১৬. কোল্ড স্টোরেজটির সাথে জেনারেটর সংযুক্ত আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৭. চালানোর জন্য প্রশিক্ষিত জনবল আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৮. কোল্ড স্টোরেজের পরিচালনা/ রক্ষণাবেক্ষণ এর জন্য যথেষ্ট বরাদ্দ আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

১৯. কোল্ড স্টোরেজ হতে আয় ও ব্যায় ঃ-

সাল	চালু হওয়ার বছর (√ চিহ্ন দিন)	ব্যয় (টাকা)				আয় (টাকা)				লাভ/লোকসান (টাকা)
		শ্রমিক	জ্বালানি	অন্যান্য	মোট	ভাড়া আদায়	অন্যান্য	অন্যান্য	মোট	
২০১৩-১৪										
২০১২-১৩										
২০১১-১২										
২০১০-১১										
২০০৯-১০										
২০০৮-০৯										
২০০৭-০৮										

মডিউল ৫.১৫: বৈদ্যুতিক সাব-ষ্টেশন ও জেনারেটর রুম এর কার্যকারিতা

১। জেলা ঃ .... ২। স্থাপনার অবস্থান ঃ ....

৩। স্থাপন কাল ঃ .... ৪। জেনারেটরের ক্ষমতা(কেভিএ) ঃ ....

৫। জেনারেটরটির ব্যবহার ঃ-

সাল	মোট কত ঘন্টা চলেছে	মোট খরচ (টাকা)	কোথায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়েছে	বিদ্যুৎ সরবরাহ করতে না পারলে কত টাকার ক্ষতি হয়
২০১৩-১৪				
২০১২-১৩				
২০১১-১২				
২০১০-১১				
২০০৯-১০				
২০০৮-০৯				
২০০৭-০৮				

৬। বর্তমানে জেনারেটরটির অবস্থা (সচল=১, অচল=২) ☐

৭। যদি সচল হয় তবে তার বিদ্যুৎ উৎপাদন যথেষ্ট কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৮। জেনারেটর টি যদি সচল থাকে তবে বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় জ্বালানী ও মেরামত এ জন্য বাজেট যথেষ্ট কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

৯। জেনারেটরটির প্রয়োজনীয়তা (খুবই প্রয়োজন=১, প্রয়োজন=২, অপ্রয়োজন=৩) ☐

১০। জেনারেটরটি চালনা ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য জনবল যথেষ্ঠ কি ? (হ্যাঁ=১, না=২) ☐

মডিউল ৫.১৬: কি ইনফরমেন্ট ইন্টারফিউ (KII)

অফিস প্রধানের সাথে KII

ক্রঃ নং	বিবেচ্য বিষয়	উত্তর
১.	জেলার নামঃ	
২.	বিএডিসির স্থাপনার নাম (বীজ উৎপাদন খামার=১, প্রশিক্ষণ কেন্দ্র=২, ল্যবরেটরী=৩, বীজ প্রক্রিয়াজাত কেন্দ্র=৪, অন্যান্য) ঃ	
৩.	বিএডিসির স্থাপনার অবস্থান ঃ	
৪.	কি ইনফরমেন্টের নাম ঃ	
৫.	কি ইনফরমেন্টের বর্তমান পদবী ঃ	
৬.	যে সকল বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি/ ল্যবরেটরী ইকুয়েপমেন্ট/ ফার্ম মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে, তা যথেষ্ট কি ? (হ্যাঁ=১, না=২)ঃ	
৭.	যদি না হয় তবে আরও কি কি মেশিনারি/ ল্যাবরেটরী ইকুয়েপমেন্ট/ ফার্ম মেশিনারি প্রয়োজন ছিল ঃ ১. ২.	
৮.	যে সকল বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি/ ল্যবরেটরী ইকুয়েপমেন্ট/ ফার্ম মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে, তাদের ব্যবহারের জন্য দক্ষ জনবল আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২)ঃ	
৯.	যদি না হয় তবে কতজন প্রয়োজন ছিল ঃ	
১০.	যে সকল বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি/ ল্যবরেটরী ইকুয়েপমেন্ট/ ফার্ম মেশিনারি সরবরাহ করা হয়েছে, তার বৎসরিক রক্ষনাবেক্ষণের বরাদ্দ যথেষ্ট কি ?(হ্যাঁ=১, না=২)ঃ	
১১.	যদি না হয় তবে বৎসরে কত টাকার প্রয়োজন ছিল ঃ	
১২.	উক্ত প্রকল্প হতে যে সকল মেশিনারি/ ল্যবরেটরী ইকুয়েপমেন্ট/ ফার্ম মেশিনারি ক্রয় করা হয়েছিল তাদের মধ্যে কি কি জিনিসের প্রয়োজন ছিল না ঃ ১. ২.	

মডিউল - ৬: ভৌত অবকাঠামোর গুণগতমান ও ক্রয় পদ্ধতি পর্যালোচনার প্রশ্নমালা/ চেকলিষ্ট

(পিপিআর-২০০৮ অনুযায়ী মালামাল, কার্য, ও সেবা ক্রয় সংক্রান্ত পরিবীক্ষণ ছক)

গুণগত মানসম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ প্রকল্পের প্রভাব মূল্যায়ন

আইএমইডি, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, ঢাকা।

ভূমিকাঃ- আসসালামু আলাইকুম। আমরা পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের আই,এম,ই,ডি এর পরামর্শক ফার্ম সি,আর,ডি,এস এর সমীক্ষাটিম থেকে মাঠ পর্যায়ে প্রভাব মূল্যায়ন সমীক্ষার উদ্দেশ্যে এসেছি। আপনারা জানেন, বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (BADC) কর্তৃক ২০০৬-২০১১ সালে **''গুণগত মান সম্পন্ন বীজ সরবরাহ বৃদ্ধিকল্পে সুযোগ সুবিধাদি আধুনিকীকরণ ও শক্তিশালীকরণ''** নামে একটি প্রকল্পের কাজ বাস্তবায়িত হয়েছে। এ প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্য হলো বীজ সংরক্ষণাগারের ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধিকল্পে গুদাম সম্প্রসারণ, আধুনিকীকরণ, পুনঃ নতুন করে পরিবর্তন করা যাতে অধিক পরিমাণ ভিত্তি খাদ্য শস্য বীজ, ডাল ও তৈল বীজ, সবজী, পাট বীজ সংরক্ষণ করা যায় ফলে ক্রমান্বয়ে **Truthfully level seed (TLS)** বীজ উৎপাদন কমে যায় এবং বেসরকারি বীজ উৎপদনকারীদের আরও অধিক সেবা প্রদানের সুযোগ সৃষ্টি হয়। সংগ্রহকৃত বীজের মান পরীক্ষাকরণ, সঠিকভাবে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, সংরক্ষণ এবং যথাসময়ে কৃষকগণের মাঝে বীজ বিতরণ ব্যবস্থা নিশ্চিত করণ করা। বিএডিসি'র কর্মী ও বীজ উৎপাদনকারী কৃষকগণের মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন, সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াজাতকরণ কার্যক্রম প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ সুবিধাবৃদ্ধি ও প্রশিক্ষণ প্রদান করা, উন্নয়ন করা এবং এ লক্ষ্য অর্জনে কতটুকু সহায়ক হয়েছে তার প্রভাব মূল্যায়ন করা। এ প্রসঙ্গে আপনাদের মূল্যবান তথ্য প্রকল্পের প্রভাব মূল্যায়নে বিশেষ ভূমিকা রাখবে। এ ব্যাপারে আপনার আন্তরিক সহযোগিতা একান্তভাবে কাম্য।

(প্রকল্পের প্রকল্প পরিচালক / নির্বাহী প্রকৌশলী এর জন্য। সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তার নিম্নে উল্লিখিত প্রশ্নগুলো তাঁর জন্য প্রযোজ্য)

উত্তরদাতার নাম ঃ পদবী ঃ

ক্রমিক	বিবরণ	প্রকৃত	মন্তব্য
(ক) দরপত্র আহ্বান সংক্রান্ত			
১.	প্যাকেজ/দরপত্র নংঃ		
২.	কাজের ধরণ: মালামাল/কার্য/সেবাঃ		
৩.	দরপত্র অনুযায়ী প্যাকেজের নামঃ		
৪.	প্রতিটি প্যাকেজে কতটি করে লট আছেঃ		
৫.	ক্রয় পদ্ধতিঃ		
৬.	দরপত্র পত্রিকায় প্রকাশ করা হয়েছে কিনা। প্রকাশের তারিখ ও পত্রিকার নাম। (পত্রিকার কপি সরবরাহ করুন)		
৭.	দরপত্র (১ কোটি টাকার উর্ধ্বে) সিপিটিউ এর ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা হয়েছে কিনা।		
(খ) দরপত্র দাখিল সংক্রান্ত			
৮.	দরপত্র দাখিলের তারিখ কত ছিল?		
৯.	কতগুলো দরপত্র বিক্রয় করা হয়েছে?		
১০.	কতগুলো দরপত্র জমা পড়েছে?		
১১.	পূনঃদরপত্র আহ্বান করা হয়েছিল কিনা?		
(গ) দরপত্র উম্মুক্তকরণ ও মুল্যায়ন সংক্রান্ত			
১২.	"দরপত্র উম্মুক্ত কমিটি" এর কত জন সদস্য সমন্বয়ে গঠিত হয়েছিল?		
১৩.	"দরপত্র উম্মুক্ত কমিটি"এর কতজন সদস্য দরপত্র উম্মুক্তকরনের সময় উপস্থিত ছিলেন?		
১৪.	দরপত্র মূল্যায়নে কমিটি হতে ০১ (এক) জন সদস্য "দরপত্র উম্মুক্ত কমিটি"-তে অর্ন্তভুক্ত করা হয়েছিল কিনা?		
১৫.	দরপত্র মূল্যায়ন কমিটিতে অত্র দপ্তরের বাইরের দপ্তর হতে ০২ (দুই) জন সদস্য অর্ন্তভুক্ত ছিলেন কিনা?		
১৬.	কত তারিখে দরপত্র মূল্যায়ন শেষ করা হয়েছে।		
১৭.	উপযুক্ত (Responsive) দরদাতার সংখ্যা কত?		

ক্রমিক	বিবরণ	প্রকৃত	মন্তব্য
১৮.	দরপত্র মূল্যায়ন রিপোর্ট কত তারিখে যথাযথ কর্তৃপক্ষের নিকটজমা দেয়া হয়েছিল?		
১৯.	কত তারিখে দরপত্র চুড়ান্ত ভাবে অনুমোদিত হয়েছে?		
২০.	দরপত্র Delegation of Financial Power অনুযায়ী যথাযথ কর্তৃপক্ষ কর্তৃক অনুমোদিত হয়েছে কিনা?		
(ঙ) কার্যাদেশ প্রদান সংক্রান্ত			
২১.	কত তারিখে Notification of Award জারী করা হয়েছে?		
২২.	Initial Tender Validity Period এর মধ্যে Contract Award করা হয়েছে কিনা?		
২৩.	Contract Award CPTU-এর Web site-এ প্রকাশ করা হয়েছিল কিনা?		
২৪.	প্রাক্কলিত মূল্য (টাকা)		
২৫.	উদ্ধৃতদর (টাকা)		
২৬.	চুক্তিমূল্য (টাকা)		
২৭.	চুক্তি অনুযায়ী কাজ শেষ করার তারিখ কত ছিল?		
২৮.	বাস্তবে কাজ সমাপ্তির তারিখ উল্লেখ করুন।		
২৯.	কাজ সমাপ্তিতে বিলম্ব হয়ে থাকলে Liquidated Damage আরোপ করা হয়েছে কিনা?		
৩০.	কাজটি মুল ঠিকাদার (প্রথম কার্যাদেশ প্রাপ্ত ঠিকাদার) কর্তৃক সমাপ্ত হয়েছিল কিনা?		
(চ) বিল প্রদান সংক্রান্ত			
৩১.	প্রকল্পের প্রকৌশলী কর্তৃক কাজটি সম্পূর্ণভাবে সমাপ্ত মর্মে প্রত্যায়নের তারিখ কত?		
৩২.	ঠিকাদারের চুড়ান্ত বিলের পরিমাণ ও দাখিলের তারিখ কত?		
৩৩.	কর্তনকৃত আয়কর+ভ্যাটএরপরিমাণ (টাকা)		
৩৪.	বিলম্বে কোন বিল পরিশোধ করা হয়েছে কিনা?		
৩৫.	বিলম্বে বিল পরিশোধের জন্য Interest পরিশোধ করা হয়েছে কিনা?		
(ছ) দরপত্রের গ্রহণ যোগ্যতা ও স্বচ্ছতা সংক্রান্ত			
৩৬.	দরপত্র প্রক্রিয়াকরণের কোন পর্যায়ে কোন ধরনের অনিয়ম হয়েছে-এ বিষয়ে আপনি কিছু জানেন কিনা?		
৩৭.	কোন অনিয়ম হয়ে থাকলে তা কোন পর্যায়ে এবং কি ধরনের অনিয়ম হয়েছে সে বিষয়ে কিছু জানেন কিনা?		
৩৮.	দরপত্র প্রক্রিয়া করণ/কার্যাদেশ প্রদান বিষয়ে কোন ধরনের অভিযোগ ছিল কিনা।		
৩৯.	অভিযোগের কারণে কোন দরপত্রের Award modification করতে হয়েছে কিনা?		
৪০.	কোন অভিযোগ থাকলে উহা নিস্পত্তি হয়েছে কিনা?		

তথ্য প্রদানকারীর নামসহ সীল ও স্বাক্ষরঃ

তারিখঃ

মডিউল ৭: সরেজমিনের পরিদর্শন প্রতিবেদন

ডিপিপি লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী প্রকল্প কার্যক্রমের খাত ভিত্তিক অর্থিক ও অগ্রগতি/বাস্তব সম্পর্কে বিশেষজ্ঞ কর্তৃক পরিদর্শিত যন্ত্রাদি/ স্থাপনার তালিকা ও বিশেষজ্ঞ মতামত

জেলাঃ- ...., বিএডিসি'র অফিসের নাম ঃ-

....

কর্ম্পোনেন্টের নাম	সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	পরিদর্শন প্রতিবেদন					
		প্রকল্পের নামের ট্যাগ আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২)	অবস্থান	স্পেসিফিকেশন মাফিক তৈরী/ সরবরাহ করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (ব্যবহৃত=১, অব্যবহৃত =২)	যদি ব্যবহৃত না হয় তার কারণ	ব্যবহার আনতে হলে কি করণীয়
যানবাহনের নাম							
৫) ডাবল কেবিন পিক-আপ							
৬) মোটর সাইকেল							
৭) ট্রাক (১৯ টন)							
৮) ট্রাক (৭ টন)							
বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ মেশিনারি							
১২) এ্যামোনিয়া পাম্প							
১৩) কম্পেসর							
১৪) সীড ক্লিনার কাম গ্রেডার							
১৫) সীড ড্রায়ার							
১৬) ডিহিউমিডিফায়ার (১৬০ টন)							
১৭) ডিহিউমিডিফায়ার (১০০ টন)							
১৮) জেনারেটর (১৩৫-১৭০ কেভিএ)							
১৯) পাওয়ার স্প্রে মেশিন							
২০) ফউমিগেশন সীট							
২১) সিলিং মেশিন							
২২) অটোমেটিক সীড প্রসেসিং প্লান্ট							

কম্পোনেন্টের নাম	সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	পরিদর্শন প্রতিবেদন					
		প্রকল্পের নামের ট্যাগ আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২)	অবস্থান	স্পেসিফিকেশন মাফিক তৈরী/ সরবরাহ করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (ব্যবহৃত=১, অব্যবহৃত =২)	যদি ব্যবহৃত না হয় তার কারণ	ব্যবহার আনতে হলে কি করণীয়
ল্যাবরেটরী ইকুইপমেন্ট							
১৯) এ্যানালিটিকাল ব্যালেন্স							
২০) জার্মিনেটর (গরম ও ঠান্ডা)							
২১) কাউন্টার							
২২) সিড ডিভাইডার							
২৩) পিউরিটি ওয়ার্ক বোর্ড							
২৪) আর্দ্রতা মাপক (সিরিয়াল)							
২৫) আর্দ্রতা মাপক (ভেজি)							
২৬) ওভেন							
২৭) গ্রাইন্ডার							
২৮) সীড ব্লোয়ার							
২৯) মাইক্রো স্কোপ							
৩০) সীড ড্রায়ার							
৩১) ভ্যাকুম ক্লিনার							
৩২) থার্মোমিটার							
৩৩) হাইগ্রোমিটার							
৩৪) রেইন গেজ							
৩৫) অরবিটাল সেকার							
৩৬) সেন্টিফিউজ							
ফার্ম মেশিনারি							
১০) কম্বাইন্ডহার্ভেষ্টার (ছোট সাইজ)							
১১) কম্বাইন্ডহার্ভেষ্টার (বড় সাইজ)							
১২) রোটাভেটর							
১৩) অপসেট হেরো							

কম্পোনেন্টের নাম	সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	পরিদর্শন প্রতিবেদন					
		প্রকল্পের নামের ট্যাগ আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২)	অবস্থান	স্পেসিফিকেশন মাফিক তৈরী/ সরবরাহ করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (ব্যবহৃত=১, অব্যবহৃত =২)	যদি ব্যবহৃত না হয় তার কারণ	ব্যবহার আনতে হলে কি করণীয়
১৪) ডিস্ক হেরো							
১৫) কাল্টি ভেটর							
১৬) গ্রাভিটি সেপারেটর							
১৭) ট্রালি সহ ট্রাক্টর (৭৫-৯০ হর্স পাওয়ার)							
১৮) গভীর নলকূপ							
অফিস ইকুপমেন্ট							
৭) কম্পিউটার (লেজার প্রিন্টার সহ)							
৮) ফটোকপিয়ার							
৯) মাল্টি মিডিয়া প্রজেক্টর							
১০) ডিজিটাল ক্যামেরা							
১১) আসবাবপত্র							
১২) অডিও সিসটেম							
অবকাঠামো নির্মাণ							
২০) ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট (কিউ.মি.)							
২১) ভুমি উন্নয়ন বালি ভরাট, মাটি ভরাট ও কন্ডিশনিং (কি.মি.)							
২২) অফিস ভবন নির্মাণ (ব.মি.)							
২৩) গুদাম নির্মাণ (ব.মি.)							
২৪) মেশিন কক্ষ সহ ড্রায়িং রুম নির্মাণ							
২৫) প্রক্রিয়াকরণ/ ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (১ মেশিন)							
২৬) প্রক্রিয়াকরণ/ক্লিনিং কক্ষ নির্মাণ (২ মেশিন)							
২৭) সানিং ফ্লোর নির্মাণ (ব.মি.)							
২৮) কভারড থ্রেসিং, ফ্লোর নির্মাণ (ব.মি.)							
২৯) বারবেড ওয়্যার ফেন্সিং (ব.মি.)							
৩০) অটো সীড প্লান্টের জন্য গুদাম ঘর (ব.মি.)							

কর্ম্পোনেন্টের নাম	সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	পরিদর্শন প্রতিবেদন					
		প্রকল্পের নামের ট্যাগ আছে কি ? (হ্যাঁ=১, না=২)	অবস্থান	স্পেসিফিকেশন মাফিক তৈরী/ সরবরাহ করা হয়েছে (হ্যাঁ=১, না=২)	বর্তমান অবস্থা (ব্যবহৃত=১, অব্যবহৃত =২)	যদি ব্যবহৃত না হয় তার কারণ	ব্যবহার আনতে হলে কি করণীয়
৩১) গোডাউন মেরামত (ব.মি.)							
৩২) অফিস মেরামত (ব.মি.)							
৩৩) ২০০ মে.টন ধারণ ক্ষমতা সম্পর্ণ সবজি বীজ হিমাগার							
৩৪) আভ্যন্তরীণ সড়ক নির্মাণ (ব.মি.)							
৩৫) হেরিং বোন রোড (ব.মি.)							
৩৬) বারিড পাইপ ইরিগেশন সিস্টেম (রা.মি.)							
৩৭) ১১ কেভি বৈদ্যুতিকসাব-ষ্টেশন নির্মাণ ও এভিআর সংযোজন							

পরিশিষ্ট-খ ঃ পরিশিষ্ট সারণী

পরিশিষ্ট সারণী-১ঃ বিএডিসি'র নমুনায়িত খামারসমূহের আয় ব্যয়ের খতিয়ান

ফসল	২০০৭-২০০৮			২০১৩-২০১৪		
	মোট আয় (টাকা/খামার)	মোট ব্যয় (টাকা/খামার)	মোট লাভ (টাকা/খামার)	মোট আয় (টাকা/খামার)	মোট ব্যয় (টাকা/খামার)	মোট লাভ (টাকা/খামার)
হাইব্রিড ধান	০	০	০	১১৯৪৮৭	৯৭০০১	২২৪৮৬
আউশ ধান	৯৪৭৯৪৯	৬১৭১১৪	৩৩০৮৩৫	৬৯৩৭২৫	৭১৮৬৫	৬২১৮৬০
আমন ধান	১৮৫৩৪৬৪	১১৮৩৪১৩	৬৭০০৫১	৩১৭০০১৫	২০৬৫৮৭৮	১১০৪১৩৭
বোরো ধান	১৮৭৭৪৪৭	১২৪৩১৯৬	৬৩৪২৫১	২৪৪৪০৫৮	১৯২৮৭৫৭	৫১৫৩০১
গম	১০৪৫৩৭২	৭৩৫৩০৭	৩১০০৬৫	১২১৭৮৪১	৫৯৫৮০৫	৬২২০৩৬
পাট	৯১৯৫৮	৬৮০৮০	২৩৮৭৮	৪৯৫৪৬	২৩১৭৯	২৬৩৬৭
ভুট্টা	২০৪০২২	১৩৭২৬৯	৬৬৭৫৩	৩৪৬২৫৫	২৬১৫১৭	৮৪৭৩৮
তৈল বীজ	০	০	০	৫৩৮৩৩	৫১৯১৭	১৯১৬
ডাল	২৭৬০০	১৪৮৪৬	১২৭৫৪	৯৮৫২৬	৭৪১৭৪	২৪৩৫২

পরিশিষ্ট সারণী-২ঃ বছরওয়ারী আউশ ধানের বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজি)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৭-০৮	২	৯.১১	৩.৭১	৪২৫০.০	২৬.০
২০০৮-০৯	২	৮.০৯	৩.৮৩	৬৭৫০.০	২৭.০
২০০৯-১০	২	৮.০৯	৩.৯৫	৩০০০.০	২৭.০
২০১০-১১	৩	২.২৯	৩.৫৮	৪৪০১.০	২৮.০
২০১১-১২	২	৮.০৯	৪.৫২	৬৫০০.০	২৫.০
২০১২-১৩	৪	৫.৮৩	২.৭৭	৩৫৯৭.৫	২৪.৫
২০১৩-১৪	৮	৩.৩৯	৩.৭৪	২১২৩.৬	২৮.৭

পরিশিষ্ট সারণী-৩ঃ বছরওয়ারী আমন ধানের বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজি)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৭-০৮	৮৫	৪.৫০	৪.৫৬	৬৬১৯.৫	২৬.০
২০০৮-০৯	৯৪	৩.৪৩	৪.৭১	৬৪০৯.৬	২৬.৯
২০০৯-১০	১০৬	১০.৫৭	৪.২৩	৮৫২৩.০	২৫.৩
২০১০-১১	১১৪	৯.৮৫	৪.৬৪	৯২৮০.৯	২৮.৯
২০১১-১২	১২৬	৯.৫৬	৪.৮১	৮৫৭৩.৯	২৫.৩
২০১২-১৩	১৩৩	৯.৪৫	৪.৮৩	৮৫১৯.৭	২৬.৫
২০১৩-১৪	১৪৩	৯.২৮	৪.৬১	৮৯৬২.১	৩০.১

পরিশিষ্ট সারণী-৪ঃ বছরওয়ারী বোরো ধানের বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজি)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৭-০৮	১০০	৪.২	৫.৫৫	৮৭৩৩.১	২৩.৭
২০০৮-০৯	১১০	৪.২	৫.২৬	৮৪২৯.৮	২৪.৯
২০০৯-১০	১২৭	৯.৬	৫.৩৭	১১৪৯৮.৭	২৬.৪
২০১০-১১	১৪৪	৭.৯	৬.০০	১১২১০.৮	২৭.৮
২০১১-১২	১৫২	৮.৯	৫.৭২	১১৪৩১.৬	২৭.৩
২০১২-১৩	১৫৫	৪.৬	৫.৮৯	১১৮২০.৯	২৮.১
২০১৩-১৪	১৬০	৮.৫	৬.০৩	১৩৪৫৫.৩	২৯.৬

পরিশিষ্ট সারণী-৫ঃ বছরওয়ারী গম ধানের বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজি)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৭-০৮	৫৪	৩.৪২	৩.৮৯	৬৭২৩.৭	২৩.৮
২০০৮-০৯	৫৪	২.৯৮	৪.০০	৭১৮৮.২	২৫.৭
২০০৯-১০	৫৪	৭.২৩	৪.০৮	৭৭৩৩.২	২৬.১
২০১০-১১	৫৭	৫.৮৭	৪.১৪	৮১৮৩.৯	২৭.৯
২০১১-১২	৬২	৫.৫৫	৪.১০	৭৮০৪.৮	২৮.৯
২০১২-১৩	৬১	৫.৭১	৪.১৭	৮৭৫৯.৬	৩০.৬
২০১৩-১৪	৬২	৫.৭৫	৪.২৪	৮৭৯৭.৬	৩২.০

পরিশিষ্ট সারণী-৬ঃ বছরওয়ারী ভুট্টার বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজি)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৭-০৮	১	২.৮৩	১.৭৩	৪৩৫০.০	৮০.০
২০০৮-০৯	-	-	-	-	-
২০০৯-১০	১	.৬৭	৩.২১	২২৪৫.০	৮০.০
২০১০-১১	১	.৭১	৪.২০	২৬৪৪.০	৬৫.০
২০১১-১২	১	১.৭১	২.৭২	২৯০০.০	৬৫.০
২০১২-১৩	-	-	-	-	-
২০১৩-১৪	১	২.০২	৩.২১	৬৬৭৫.০	৭০.০

পরিশিষ্ট সারণী-৭ঃ বছরওয়ারী সরিষা বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজী)	গড় দাম (টাকা/কেজী)
২০০৭-০৮	১৩	১.৪৭	১.৫৩	১০২৪.৬৯	৫৭.৮৫
২০০৮-০৯	১৪	১.৭১	১.৬৪	১৩৩৯.২৯	৪৮.০৭
২০০৯-১০	১৬	১.৪৮	১.৫৪	১৩৭৩.৭৫	৫৯.০৬
২০১০-১১	১৬	১.৪৭	১.৫৪	১৩২১.৮৮	৫৫.৯৪
২০১১-১২	১৮	১.৯০	১.৫০	১৬১১.১১	৬৯.০০
২০১২-১৩	২২	১.৯৩	১.৫০	১৪৭০.২৩	৭৩.৫০
২০১৩-১৪	২৩	১.৯৫	১.৫৯	১৭১০.২৬	৬৩.৯১

পরিশিষ্ট সারণী-৮ঃ বছরওয়ারী মসুর বীজ উৎপাদন

সাল	চুক্তিবদ্ধ কৃষকের সংখ্যা	বীজ চাষের আওতার গড় জমি (হেক্টর)	গড় ফলন (মে.টন/হেঃ)	গড় বীজ সরবরাহ (কেজী)	গড় দাম (টাকা/কেজী)
২০০৭-০৮	৯	২.০৭	১.১৩	১৪৬৬.৬৭	৮৯.৩৩
২০০৮-০৯	৯	২.৫৬	১.১৪	২০০৩.৩৩	৮০.৬৭
২০০৯-১০	৯	২.৭৪	১.১৪	২৭৬৬.৬৭	৯৮.৪৪
২০১০-১১	৯	২.৯৪	১.১৬	২৫৮৮.৮৯	৬৯.৭৮
২০১১-১২	১২	২.৫১	১.১৮	২১৬৮.৭৫	৭১.১৭
২০১২-১৩	১৭	২.১১	১.২৮	১৭১৫.২৯	৮৪.৬৫
২০১৩-১৪	১৭	২.৭৮	১.৩২	২১৭০.৫৯	৮১.৬৫

পরিশিষ্ট সারণী -৯ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- হাইব্রিড ধান

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	৫	১.৩	১.০	৭৭	১.০	১২২.৫
২০০৭-০৮	৫	১.৪	১.১	৭৯	১.১	১৪২.৫
২০০৮-০৯	৪	৩.১	১.৮	৫৮	১.৮	১৪৫.০
২০০৯-১০	৬	২.৪	১.৪	৫৮	১.৪	১৬০.৩
২০১০-১১	৯	৪.৩	৩.১	৭২	৩.১	১৬৪.৬

২০১১-১২	১৫	৪.৪	২.৫	৫৭	২.৫	১৬৪.৭
২০১২-১৩	২০	২.৫	১.৬	৬৪	১.৫	১৬৫.৮
২০১৩-১৪	২৬	২.৫	১.৭	৬৮	১.৭	১৭৮.২

পরিশিষ্ট সারণী -১০ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- আউশ ধান

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	১৪	৪.০	৩.৫	৮৮	৩.৫	২১.৯
২০০৭-০৮	১৫	৩.৬	৩.৫	৯৭	৩.৫	২৫.২
২০০৮-০৯	১৬	৪.১	৩.৭	৯০	৩.৭	২৬.২
২০০৯-১০	১৬	৩.৮	৩.৪	৮৯	৩.৪	২৬.৯
২০১০-১১	২১	৩.৬	৩.২	৮৯	৩.২	৩০.২
২০১১-১২	২০	৫.২	৩.৩	৬৩	৩.৩	৩০.৩
২০১২-১৩	১৭	৫.০	৩.৭	৭৪	৩.৭	৩১.৪
২০১৩-১৪	১৭	৫.৪	৪.০	৭৪	৪.০	৩২.২

পরিশিষ্ট -১১ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- আমন ধান

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	৪৮	৫.৭	৪.২	৭৪	৪.২	২২.৭
২০০৭-০৮	৪৯	৭.৪	৫.৯	৮০	৫.৯	২৩.৩
২০০৮-০৯	৫৬	৭.০	৬.৩	৯০	৬.৩	২৬.৯
২০০৯-১০	৫৬	৭.৬	৫.৭	৭৫	৫.৭	২৬.৮
২০১০-১১	৬৫	৮.০	৬.১	৭৬	৬.০	২৮.৬
২০১১-১২	৭০	৮.৮	৬.৯	৭৮	৬.৫	৩২.৯
২০১২-১৩	৭৮	১০.০	৬.৭	৬৭	৬.৭	৩২.০
২০১৩-১৪	৮১	১০.৯	৬.৯	৬৩	৬.৯	৩২.৯

পরিশিষ্ট সারণী -১২ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- বোরো ধান

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	৫১	১১.৬	৮.২	৭১	৮.২	২৩.৬
২০০৭-০৮	৫৪	১৪.২	৯.২	৬৫	৯.২	২৩.৭
২০০৮-০৯	৫৮	১৫.৩	১০.৯	৭১	১০.৯	২৬.৯
২০০৯-১০	৬২	১৬.৮	১১.৪	৬৮	১১.৪	২৮.৯
২০১০-১১	৭০	১৯.০	১৩.৮	৭৩	১৩.৭	৩২.৮
২০১১-১২	৭৫	১৯.৯	১৫.০	৭৫	১৪.৩	৩৪.৫
২০১২-১৩	৮১	২২.৮	১৪.৬	৬৪	১৪.৬	৩৫.১
২০১৩-১৪	৮৭	২৫.৯	১৪.৯	৫৮	১৫.২	৩৫.৩

পরিশিষ্ট সারণী -১৩ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- গম

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	২৭	১০.৬	৭.২	৬৮	৭.২	২৬.১
২০০৭-০৮	২৭	১৩.৫	১০.৭	৭৯	১০.৭	২৯.০
২০০৮-০৯	৩০	১৩.৭	১০.৩	৭৫	১০.২	৩০.৯
২০০৯-১০	৩৩	১৩.৩	৯.৯	৭৪	৯.৯	২৮.৫
২০১০-১১	৩৪	১৭.৮	১২.৪	৭০	১২.৩	৩২.৬
২০১১-১২	৪০	১৯.১	১৩.৭	৭২	১৩.৪	৩৫.২
২০১২-১৩	৪২	১৯.৭	১৫.৫	৭৯	১৫.৪	৩৫.৫
২০১৩-১৪	৪৮	২৪.৫	১৯.৬	৮০	১৮.৯	৩৬.৩

পরিশিষ্ট সারণী -১৪ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- ভুট্টা

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	২	৫.০	৪.৫	৯০	৪.৫	৪১.০
২০০৭-০৮	২	৫.৫	৪.৫	৮২	৪.৫	৪৫.৫
২০০৮-০৯	৪	৩.৩	৩.০	৯১	২.৮	৪৬.৩
২০০৯-১০	৪	৩.৫	৩.০	৮৬	৩.০	৪৯.৩
২০১০-১১	৫	৩.৫	২.৭	৭৭	২.৭	৫১.৪
২০১১-১২	৫	৩.৪	৩.০	৮৮	৩.০	৫৪.৮
২০১২-১৩	৫	৬.৪	৫.২	৮১	৫.২	৫৮.০
২০১৩-১৪	৭	৫.১	৪.৫	৮৮	৪.৫	৬৩.২

পরিশিষ্ট সারণী -১৫ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- পাট

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	১৮	১.৩০	০.৭১	৫৫	০.৭১	১০৪.০৬
২০০৭-০৮	১৭	১.৪৭	০.৬৯	৪৭	০.৬৭	১০৭.০৬
২০০৮-০৯	২২	১.৩০	০.৭৪	৫৭	০.৭৪	১১১.৪১
২০০৯-১০	২২	১.৩২	০.৭২	৫৫	০.৭২	১১৩.৩২
২০১০-১১	২২	১.২৭	০.৮০	৬৩	০.৮০	১১৬.৯৫
২০১১-১২	২৮	২.৪৩	১.৬৮	৬৯	১.৬৮	১১৯.৬৪
২০১২-১৩	৩০	১.৬৮	০.৭৮	৪৬	০.৭৬	১২২.৫০
২০১৩-১৪	৩৮	১.৪০	০.৮৩	৫৯	০.৮০	১৩২.৩৯

পরিশিষ্ট সারণী -১৬ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ-ঢেঁড়স

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	৪	.১৭	.১৩	৭৬	.১৩	১১৮.০০
২০০৭-০৮	৪	.১৭	.১৩	৭৬	.১৩	১২১.২৫
২০০৮-০৯	৫	.১৫	.১২	৮০	.১২	১২৬.৪০
২০০৯-১০	৫	.১৮	.১৪	৭৮	.১৪	১৩৩.২০
২০১০-১১	৫	.১৭	.১৩	৭৬	.১৩	১৫২.০০
২০১১-১২	৫	.১৯	.১৪	৭৪	.১৪	১৫৭.০০
২০১২-১৩	৫	.২৫	.২০	৮০	.২০	১৬৬.০০
২০১৩-১৪	৫	.৩২	.২৪	৭৫	.২৪	১৬১.০০

পরিশিষ্ট সারণী -১৭ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- সরিষা

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	১৭	১.৫৩	.৮৮	৫৮	.৮৮	৫২.০৬
২০০৭-০৮	১৮	১.৫৫	.৯৫	৬১	.৯৫	৫৬.০০
২০০৮-০৯	২৩	.৯৬	.৬৭	৭০	.৬৭	৫৮.৩৫
২০০৯-১০	২৭	১.১৬	.৬৫	৫৬	.৬৫	৬০.০৪
২০১০-১১	২৮	১.০০	.৬৫	৬৫	.৬৫	৬৪.৯৩
২০১১-১২	৩২	১.১৫	.৬৭	৫৮	.৬৭	৬৫.৩১
২০১২-১৩	৩৯	১.১৪	.৭০	৬১	.৭০	৭২.৯৭
২০১৩-১৪	৪৬	১.৪০	.৮৫	৬১	.৮৫	৭৫.৩০

পরিশিষ্ট সারণী -১৮ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- মশুর

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	১০	১.৮০	১.০০	৫৬	১.০০	৬৪.১০
২০০৭-০৮	১১	১.৯৯	.৮৯	৪৫	.৮৯	৬৯.৭৩
২০০৮-০৯	১৫	১.৩৪	.৮১	৪২	.৮১	৭১.০৭
২০০৯-১০	১৫	১.৫৭	.৮৭	৫৫	.৮৭	৭৩.৯৩
২০১০-১১	১৭	১.৫৫	.৮৩	৫৪	.৮৩	৭৪.৬৫
২০১১-১২	১৮	১.৫৮	.৮২	৫২	.৮২	৭৫.৬৭
২০১২-১৩	২১	১.৫৭	১.১১	৭১	১.১১	৮১.১৪
২০১৩-১৪	২৩	১.৭৮	১.০২	৫৭	১.০২	৮২.৩০

পরিশিষ্ট সারণী -১৯ঃ বীজের চাহিদা ও সরবরাহ ঃ- মুগ ডাল

সাল	ডিলারের সংখ্যা	গড় বীজের চাহিদা (মে.টন)	গড় বীজ সরবরাহ (মে.টন)	চাহিদা পূরণের হার (%)	গড় বীজ বিক্রয় (মে.টন)	গড় দাম (টাকা/কেজি)
২০০৬-০৭	৫	২.০৬	১.৪৬	৭১	১.৪৬	৫৬.৪০
২০০৭-০৮	৫	১.৮৬	১.৬৬	৮৯	১.৬৬	৫৮.৮০
২০০৮-০৯	৬	১.২০	১.০৫	৮৮	১.০৫	৬২.৩৩
২০০৯-১০	৬	১.২২	.৮৮	৭২	.৮৮	৬২.৩৩
২০১০-১১	৭	১.৪৭	.৯৯	৬৭	.৯৯	৬৮.৮৬
২০১১-১২	৮	১.০৮	.৯০	৮৩	.৯০	৭১.০০
২০১২-১৩	৮	১.১৯	.৯৪	৭৯	.৯৪	৭৯.২৫
২০১৩-১৪	৮	১.১০	.৬৯	৬৩	.৬৮	৮০.২৫

পরিশিষ্ট সারণী -২০ঃ বিএডিসি হতে বীজ ব্যবহারের ধরণ, হাইব্রিড ধান (বোরো)

বৎসর	বীজ ব্যবহারকারী কৃষক		কৃষক প্রতি উক্ত ফসলের চাষকৃত জমির পরিমান (হেঃ)	কৃষক প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)	হেক্টর প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)
	সংখ্যা	শতকরা হার			
২০০৭-০৮	৪	০.৬৭	০.৬৬	১৮.৫০	২১.২৯
২০০৮-০৯	৪	০.৬৭	০.৬৬	১৮.২৫	২০.৬৭
২০০৯-১০	৬	১.০০	০.৬৪	১৭.১৭	২০.৯৮
২০১০-১১	৮	১.৩৩	০.৫২	১২.৬৩	১৯.৫২
২০১১-১২	১৩	২.১৭	০.৪১	৯.০৮	১৯.৭৫
২০১২-১৩	১৬	২.৬৭	০.৪১	১০.২৮	২৪.৭৯
২০১৩-১৪	২২	৩.৬৭	০.৩৭	৭.০৭	২১.২৯

পরিশিষ্ট সারণী -২১ঃ বিএডিসি হতে বীজ ব্যবহারের ধরণ, আউশ ধান

বৎসর	বীজ ব্যবহারকারী কৃষক		কৃষক প্রতি উক্ত ফসলের চাষকৃত জমির পরিমান (হেঃ)	কৃষক প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)	হেক্টর প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)
	সংখ্যা	শতকরা হার			
২০০৭-০৮	৪৪	৭.৩৩	০.৪২	২১.১৮	৪৮.৮৯
২০০৮-০৯	৫২	৮.৬৭	০.৫২	২২.৩৩	৪৮.৮২
২০০৯-১০	৬৫	১০.৮৩	০.৫১	২৩.৪৯	৫০.২১
২০১০-১১	৬৭	১১.১৭	০.৪৯	২২.৯৩	৫১.৪৮
২০১১-১২	৬৯	১১.৫০	০.৫০	২৩.৭৮	৫১.৪৩
২০১২-১৩	৭২	১২.০০	০.৪৯	২৩.৬৮	৫৩.৩৭
২০১৩-১৪	৭২	১২.০০	০.৪৯	২৪.১৭	৫২.৭৯

পরিশিষ্ট সারণী -২২ঃ বিএডিসি হতে বীজ ব্যবহারের ধরণ, আমন ধান

বৎসর	বীজ ব্যবহারকারী কৃষক		কৃষক প্রতি উক্ত ফসলের চাষকৃত জমির পরিমান (হেঃ)	কৃষক প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)	হেক্টর প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)
	সংখ্যা	শতকরা হার			
২০০৭-০৮	২৮১	৪৬.৮৩	০.৬৮	২৭.০৮	৪৭.৪০
২০০৮-০৯	৩১০	৫১.৬৭	০.৭১	২৮.২৯	৪৪.৯১
২০০৯-১০	৩৯১	৬৫.১৭	০.৭২	২৮.১০	৪৬.০৯
২০১০-১১	৪৪২	৭৩.৬৭	০.৭১	২৬.৯৩	৪৪.৭৪
২০১১-১২	৪৮৪	৪০.৬৭	০.৬৯	২৬.০৪	৪৫.০৫
২০১২-১৩	৪৯৮	৪৩.০০	০.৭০	২৬.৬২	৪৬.৯৮
২০১৩-১৪	৫০৩	৪৩.৮৩	০.৭১	২৬.৫৫	৪৭.০০

পরিশিষ্ট সারণী -২৩ঃ বিএডিসি হতে বীজ ব্যবহারের ধরণ, বোরো ধান

বৎসর	বীজ ব্যবহারকারী কৃষক		কৃষক প্রতি উক্ত ফসলের চাষকৃত জমির পরিমান (হেঃ)	কৃষক প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)	হেক্টর প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)
	সংখ্যা	শতকরা হার			
২০০৭-০৮	২৪২	৪০.৩৩	০.৮৩	৩১.৬৪	৪৪.৩০
২০০৮-০৯	২৫৬	৪২.৬৭	০.৮৪	৩২.১৪	৪৪.২১
২০০৯-১০	৩২৯	৫৪.৮৩	০.৮২	৩২.২৪	৪৪.৯১
২০১০-১১	৩৮৯	৬৪.৮৩	০.৮০	৩২.৩৮	৪৮.২০
২০১১-১২	৪১৯	৬৯.৮৩	০.৮২	৩০.০৭	৪৩.৩৮
২০১২-১৩	৪৩১	৭১.৮৩	০.৮১	৩০.৬৪	৪৩.১৫
২০১৩-১৪	৪৩৩	৭২.১৭	০.৮১	৩০.২৪	৪৩.০০

পরিশিষ্ট সারণী -২৪ঃ বিএডিসি হতে বীজ ব্যবহারের ধরণ, পাট

বৎসর	বীজ ব্যবহারকারী কৃষক		কৃষক প্রতি উক্ত ফসলের চাষকৃত জমির পরিমান (হেঃ)	কৃষক প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)	হেক্টর প্রতি বীজ ব্যবহারের পরিমান (কেজি)
	সংখ্যা	শতকরা হার			
২০০৭-০৮	২২	৩.৬৭	০.৩৭	৬.৭৮	১৭.৫২
২০০৮-০৯	২২	৩.৬৭	০.৩৭	৭.৪৯	১৮.৩২
২০০৯-১০	২৮	৪.৬৭	০.৩৪	৫.৪৯	১৫.৩৩
২০১০-১১	৩২	৫.৩৩	০.৩৬	৫.১৮	১৪.০৯
২০১১-১২	৪১	৬.৮৩	০.৩১	৪.৭০	১৪.১৯
২০১২-১৩	৪৪	৭.৩৩	০.৩২	৫.২৫	১৭.১০
২০১৩-১৪	৪৫	৭.৫০	০.৩২	২.৬৮	৯.৩৬

সেন্টার ফর রিসোর্স ডেভেলপমেন্ট স্টাডিস লিঃ (সিআরডিএস)
১৩সি/৮সি, বাবর রোড, মোহাম্মদপুর, ঢাকা-১২০৭, বাংলাদেশ
ই-মেইলঃ crdslbd@yahoo.com; ফোনঃ ৮৮-০২-৯১৩৬৭০৪