

বার্ষিক প্রতিবেদন

২০২৪-২০২৫

মুখবন্ধ

তুলা একটি গুরুত্বপূর্ণ আঁশজাতীয় অর্থকরী ফসল, যা দেশের বস্ত্র শিল্পের প্রধান কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। স্বাধীনতা-পরবর্তী সময়ে দেশের বস্ত্র ও বয়ন শিল্পের ক্রমবর্ধমান বিকাশের ফলে টেক্সটাইল শিল্পে ব্যবহারের উপযোগী আঁশ তুলার অভ্যন্তরীণ সরবরাহ বৃদ্ধি করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয় হয়ে ওঠে। এ প্রেক্ষাপটে ১৯৭২ সালে কৃষি মন্ত্রণালয়ের অধীনে তুলা উন্নয়ন বোর্ড প্রতিষ্ঠা করা হয়। পরবর্তীতে ১৯৯১ সালে তুলা গবেষণার দায়িত্ব বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট হতে তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উপর ন্যস্ত করা হয়। এর ফলে তুলা বিষয়ক গবেষণা, প্রযুক্তি উদ্ভাবন এবং উৎপাদন সম্প্রসারণ কার্যক্রম একটি সমন্বিত কাঠামোর আওতায় পরিচালিত হতে থাকে।

প্রাচীনকাল থেকেই দেশের পার্বত্য এলাকায় দেশীয় জাতের তুলা এবং ঢাকা ও পার্শ্ববর্তী এলাকায় মসলিন কাপড় তৈরীর উপযোগী তুলার উৎপাদন হতো। তুলা ফসল হতে আঁশ ছাড়াও তুলা বীজ হতে উপজাত হিসেবে ভোজ্য তৈল ও খৈল পাওয়া যায়। তুলা বীজ হতে ১০-১৩% ভোজ্য তৈল ও ৮০% উন্নত মানের খৈল পাওয়া যায়। দেশে বেসরকারী উদ্যোগে ১৩টি জিনিং মিল ও তুলা বীজ হতে ভোজ্য তৈল উৎপাদনের ১টি শোধনাগার রয়েছে। এসব জিনিং মিলের দৈনিক জিনিং (বীজতুলা হতে বীজ ও আঁশ পৃথকীকরণ) ক্যাপাসিটি প্রায় ২৬০ মে. টন বীজতুলা। দেশের ৫১৯টি টেক্সটাইল মিলে বাৎসরিক তুলার চাহিদা প্রায় ৮০ লক্ষ বেল (১ বেল=১৮২ কেজি আঁশ তুলা), এরমধ্যে অভ্যন্তরীণ কাপড়ের চাহিদার জন্য প্রয়োজন ১৬ লক্ষ বেল আঁশ তুলা। দেশের অভ্যন্তরে এবছর ২.১৯ লক্ষ বেল আঁশ তুলা উৎপাদিত হয় (যা অভ্যন্তরীণ কাপড়ের চাহিদার ১৩.৬৮% এবং মোট চাহিদার ২.৭৩%), এ থেকে বছরে প্রায় ৭৫ মিলিয়ন মার্কিন ডলার সাশ্রয় হচ্ছে। দেশের অভ্যন্তরে ১ কেজি তুলা উৎপাদনে প্রায় ৩ মার্কিন ডলার সাশ্রয় হয়। এছাড়াও তুলা উৎপাদন ও প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে নারী-পুরুষের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি হচ্ছে।

বাংলাদেশে বর্তমানে প্রাপ্তিকৃষকদের নিকট তুলা একটি গুরুত্বপূর্ণ অর্থকরী ফসল এবং এর বহুবিধ ব্যবহার দেশের বস্ত্র শিল্পের বিকাশের পাশাপাশি উপজাত ভিত্তিক শিল্প বিকাশের অন্যতম মাধ্যম। দেশে তুলা চাষ সম্প্রসারণ ও উন্নয়নের লক্ষ্যে তুলা উন্নয়ন বোর্ড সাম্প্রতিক সময়ে বিভিন্ন কার্যক্রম গ্রহণ করেছে। তার মধ্যে অন্যতম হলো- ১টি হাইব্রিড ও ১টি মিউটেন্ট জাতসহ ২৬টি তুলার উন্নত জাত অবমুক্ত করা হয়েছে। এছাড়াও ক্ষতিকর পোকা স্পটেড বোলওয়ার্ম ও আমেরিকান বোলওয়ার্ম প্রতিরোধী জিএমও Bt Cotton এর ২টি জাত National Committee on Biosafety (NCB) এর অনুমোদনক্রমে কৃষক পর্যায়ে চাষাবাদের জন্য অবমুক্ত করা হয়েছে। তুরস্কের নাজিলি কটন রিসার্চ ইন্সটিটিউটের সহায়তায় High Density Planting System (HDPS) এর উপযোগী ১টি জাত অবমুক্ত করা হয়েছে। এছাড়াও তুলাচাষের ৬০টি উন্নত প্রযুক্তি উদ্ভাবন করা হয়েছে। হাইব্রিড তুলার চাষ এলাকা বৃদ্ধির মাধ্যমে হেক্টর প্রতি তুলার ফলন ১৫০০-১৮০০ কেজি হতে বৃদ্ধি পেয়ে ৪০০০-৪৫০০ কেজিতে উন্নীত হয়েছে এবং আঁশের গুণগতমান বৃদ্ধি পেয়েছে। বাংলাদেশ তাত বোর্ড ও রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে যৌথ প্রচেষ্টায় মসলিন কাপড় তৈরীর তুলার জাত ফুটি কার্পাস উদ্ভাবন ও উন্নয়ন করা হয়েছে।

দেশের অভ্যন্তরে পরিবেশবান্ধব ও টেকসই তুলার উৎপাদন ও বাজার ব্যবস্থার উন্নয়ন সাধনে তুলা উন্নয়ন বোর্ড বিভিন্ন জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সাথে যৌথভাবে কাজ করে যাচ্ছে। এছাড়াও গবেষণার মাধ্যমে তুলার উন্নত জাত ও প্রযুক্তি উদ্ভাবনে ১৩টি বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে যৌথভাবে গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনা করছে। বার্ষিক প্রতিবেদন ২০২৪-২৫ প্রকাশের মাধ্যমে দেশে তুলার উৎপাদন ও গবেষণার সাথে সম্পৃক্ত অংশীজনদেরকে তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কার্যক্রম সম্পর্কে সম্যক ধারণা প্রদানসহ দেশের অর্থনীতির মূল চালিকা শক্তি বস্ত্র ও তৈরী পোষাক শিল্পের প্রাথমিক কাঁচামাল তুলার অভ্যন্তরীণ উৎপাদন বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বার্ষিক প্রতিবেদন ২০২৪-২৫ প্রকাশের সাথে সম্পৃক্ত সকলকে আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞা প্রকাশ করছি।

মোঃ রেজাউল আমিন

নির্বাহী পরিচালক

তুলা উন্নয়ন বোর্ড

বার্ষিক প্রতিবেদন ২০২৪-২০২৫

উপদেষ্টা:	মোঃ রেজাউল আমিন নির্বাহী পরিচালক
সার্বিক তত্ত্বাবধানে :	মোঃ কুতুব উদ্দিন উপ-পরিচালক (স.দ.) এইচএম সাইফুল্লাহ আজাদ প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
সম্পাদনা পরিষদ :	মুহাম্মদ মোফাজ্জল হোসেন সিনিয়র জিনিং অফিসার মোঃ মাহমুদুল হাসান সিনিয়র সীড প্রোডাকশন অফিসার
প্রচ্ছদ পরিকল্পনা :	বৃষ্টি বাগচি স্টোর কাম-ফিল্ডম্যান
কম্পিউটার কম্পোজ :	তাহমিনা নাসরীন কটন ইউনিট অফিসার
প্রকাশনায়:	প্রশিক্ষণ শাখা তুলা উন্নয়ন বোর্ড
মুদ্রনে:	কৃষি তথ্য সার্ভিস কৃষি মন্ত্রণালয়



সূচীপত্র

ক্রমিক নং	বিষয়
	সারসংক্ষেপ
	তুলা উন্নয়ন বোর্ড সংক্ষিপ্ত পরিচিতি
	তুলা উন্নয়ন বোর্ড ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাস্তবায়িত কার্যক্রম সমূহ
	(ক) গবেষণা কার্যক্রম
	(খ) সম্প্রসারণ কার্যক্রম
	গ) প্রশিক্ষণ কার্যক্রম
	(ঘ) বীজ উৎপাদন ও বিতরণ কার্যক্রম
	(ঙ) মার্কেটিং ও জিনিং
	(চ) প্রণোদনা কর্মসূচী
	(ছ) আর্থিক ও অডিট বিষয়ক কার্যক্রম
	(জ) টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি), জলবায়ু পরিবর্তন এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা
	প্রধান কার্যালয়, তুলা উন্নয়ন বোর্ড
	যশোর অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড
	রংপুর অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড
	ঢাকা অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড
	চট্টগ্রাম অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড
	তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজবর্ধন খামার, জগদীশপুর, চৌগাছা, যশোর
	তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর
	তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজবর্ধন খামার, সদরপুর, দিনাজপুর
	পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, বালাঘাটা, বান্দরবান
	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, মাহীগঞ্জ, রংপুর
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ঢাকা জোন, ঢাকা
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ময়মনসিংহ জোন, ময়মনসিংহ
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, যশোর জোন, যশোর
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, কুষ্টিয়া জোন, কুষ্টিয়া
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ঝিনাইদহ জোন, ঝিনাইদহ
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, চুয়াডাঙ্গা জোন, চুয়াডাঙ্গা
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, রাজশাহী জোন, রাজশাহী
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, বগুড়া জোন, বগুড়া
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, রংপুর জোন, রংপুর
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ঠাকুরগাঁও জোন, ঠাকুরগাঁও
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, খাগড়াছড়ি জোন, খাগড়াছড়ি
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, রাংগামাটি জোন, রাংগামাটি
	প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, বান্দরবন জোন, বান্দরবন
	তুলার গবেষণা উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্প (১ম সংশোধিত)
	তুলার সাথে সবজি, মসলা, ডাল ও অন্যান্য ফসলের চাষ কর্মসূচি
	পরিশিষ্ট-ক: তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উদ্ভাবিত ফসলের জাতসমূহ
	পরিশিষ্ট-খ: তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক উদ্ভাবিত জাতের বৈশিষ্ট্যসমূহ
	পরিশিষ্ট-গ: তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উদ্ভাবিত প্রযুক্তি সমূহ
	পরিশিষ্ট-ঘ: সমভূমির তুলাচাষ পদ্ধতি
	পরিশিষ্ট-ঙ: তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কর্মকর্তাদের টেলিফোন, মোবাইল ও ই-মেইলের তথ্য

সারসংক্ষেপ

প্রাচীনকাল থেকেই দেশের পার্বত্য এলাকায় দেশীয় জাতের তুলা এবং ঢাকা ও পার্শ্ববর্তী এলাকায় মসলিন কাপড় তৈরীর উপযোগী তুলার উৎপাদন হতো। পরবর্তীতে স্বাধীনতা লাভের পর দেশের বস্ত্র শিল্পের বিকাশের জন্য অভ্যন্তরীণভাবে টেক্সটাইল মিলে ব্যবহার উপযোগী আঁশ তুলার যোগান বৃদ্ধির লক্ষ্যে ১৯৭২ সালে তুলা উন্নয়ন বোর্ড গঠিত হয়। ১৯৯১ সালে তুলা গবেষণার দায়িত্ব বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইন্সটিটিউট হতে তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উপর ন্যস্ত করা হয়। তুলা একটি আঁশজাতীয় অর্থকরী ফসল। তুলা ফসল হতে আঁশ ছাড়াও তুলা বীজ হতে উপজাত হিসেবে ভোজ্য তৈল ও খৈল পাওয়া যায়। তুলা বীজ হতে ১৫-১৭% ভোজ্য তৈল ও ৮০% উন্নত মানের খৈল পাওয়া যায়। দেশে বেসরকারী উদ্যোগে ১৩টি জিনিং মিল ও তুলা বীজ হতে ভোজ্য তৈল উৎপাদনের ১টি শোধনাগার রয়েছে। এসব জিনিং মিলের দৈনিক জিনিং (বীজতুলা হতে বীজ ও আঁশ পৃথকীকরণ) ক্যাপাসিটি প্রায় ২৬০ মে. টন বীজতুলা। দেশের ৫১৯টি টেক্সটাইল মিলে বাৎসরিক তুলার চাহিদা প্রায় ৮০ লক্ষ বেল (১ বেল=১৮২ কেজি আঁশ তুলা), এরমধ্যে অভ্যন্তরীণ কাপড়ের চাহিদার জন্য প্রয়োজন ১৬ লক্ষ বেল আঁশ তুলা। দেশের অভ্যন্তরে এবছর ২.১৯ লক্ষ বেল আঁশ তুলা উৎপাদিত হয় (যা অভ্যন্তরীণ কাপড়ের চাহিদার ১৩.৬৮% এবং মোট চাহিদার ২.৭৩%), এ থেকে বছরে প্রায় ৭৫ মিলিয়ন মার্কিন ডলার সাশ্রয় হচ্ছে। দেশের অভ্যন্তরে ১ কেজি তুলা উৎপাদনে প্রায় ৩ মার্কিন ডলার সাশ্রয় হয়। এছাড়াও তুলা উৎপাদন ও প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে নারী-পুরুষের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি হচ্ছে।

তুলা উন্নয়ন বোর্ড বর্তমানে তুলার উপর গবেষণা, তুলা চাষ সম্প্রসারণ, বীজ উৎপাদন ও বিতরণ, প্রশিক্ষণ, বাজারজাতকরণ ও জিনিং কাজে সহায়তা প্রদান এবং প্রান্তিক কৃষকের মাঝে ক্ষুদ্র ঋণ বিতরণ প্রভৃতি কার্যক্রম বাস্তবায়ন করে আসছে। বাংলাদেশের বর্তমানে ৩৯টি জেলার ১৩২টি উপজেলায় তুলা চাষ হচ্ছে। ২০২৪-২৫ মৌসুমে ৪৬৭৬০ হে. জমিতে তুলা চাষ করা হয়েছে, যা থেকে ২.১৯ লক্ষ বেল আঁশতুলা উৎপাদন হয়েছে।

প্রতিবেদনাধীন ২০২৪-২৫ অর্থবছরে সম্পাদিত গুরুত্বপূর্ণ/উল্লেখযোগ্য কার্যাবলি:

- তুলার সবচেয়ে ক্ষতিকর পোকা আমেরিকান বোলওয়ার্ম প্রতিরোধী Bt Cotton এর Bangladesh National Committee of Biosafety (BNCB) অনুমোদনক্রমে Bt Cotton অবমুক্ত করা হয়েছে;
- তুলা উন্নয়ন বোর্ড গবেষণার মাধ্যমে সিবি-১২, সিবি-১৩, সিবি-১৪, সিবি-১৫, সিবি-১৬, সিবি-১৭, সিবি-১৮, সিডিবি তুলা-১৯, সিডিবি তুলা-২০, সিডিবি তুলা-২১ ও পাহাড়ি তুলা-৩ নামে ২৪টি উচ্চফলনশীল জাত অবমুক্ত করেছে। এছাড়াও সিবি হাইব্রিড-১ নামে একটি উচ্চফলনশীল হাইব্রিড অবমুক্ত করা হয়েছে। সরকারি ও বেসরকারি উদ্যোগে হাইব্রিড জাতের তুলার বীজ ২০০৯-১০ মৌসুম হতে মাঠ পর্যায়ে চাষাবাদ করা হচ্ছে। বিঘাপ্রতি গড় ফলন বৃদ্ধি পেয়ে ১২-১৫ মণ হয়েছে।
- তুলা উন্নয়ন বোর্ড এ পর্যন্ত গবেষণার মাধ্যমে ১টি হাইব্রিড, ২৬টি জাত উচ্চফলনশীল জাত ও ৬০ টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেছে।
- ২০২৪-২৫ অর্থবছরে ২১১০০ জন তুলা চাষির মাঝে ১৬.৮৮ কোটি টাকার কৃষি প্রণোদনা সহায়তা কার্যক্রমের আওতায় হাইব্রিড তুলা বীজ, সার, কীটনাশক, ছত্রাকনাশক ও বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক বিনামূল্যে বিতরণ করা হয়েছে।
- বাংলাদেশ পরমানু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (BINA) এবং IAEA (International Atomic Energy Agency) এর কারিগরি সহায়তায় তুলার ১টি মিউটেন্ট জাত (সিডিবি তুলা এম-১) উদ্ভাবন করা হয়েছে।
- তুলা উন্নয়ন বোর্ডের জার্মপ্লাজম সেন্টারে ৫৭৪টি তুলার জার্মপ্লাজম সংরক্ষিত আছে।
- কৃষি খামার সড়কে ‘তুলা ভবন’ নির্মাণ কাজ সম্পন্ন হয়েছে।
- দেশের ঐতিহ্যবাহী ‘মসলিন’ তৈরীর প্রযুক্তি পুনরুদ্ধারের জন্য বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়ের সাথে ‘ফুটিকার্পাস’ এর অনুসন্ধান ও গবেষণা কাজে তুলা উন্নয়ন বোর্ড সহযোগীতা করে প্রযুক্তি পুনরুদ্ধারে অবদান রাখছে।
- লবনাক্ত ও খরা প্রবণ এলাকায় তুলাচাষ সম্প্রসারণে বরগুনার আমতলী ও চাপাইনাবাবগঞ্জে ২টি গবেষণা কেন্দ্র স্থাপন করা হয়েছে।
- তুলা গবেষণা কার্যক্রমকে বেগবান করার জন্য দেশীয় ও আন্তর্জাতিক ১৩টি বিশ্ববিদ্যালয়/তুলা গবেষণা প্রতিষ্ঠানের সাথে সমঝোতা স্মারক এর মাধ্যমে কোলাবোরেশন গবেষণা পরিচালনা করা হচ্ছে।
- গ্লোবাল ব্রান্ড প্রাইমার্ক ও International Social Enterprise Cotton Connect এর সাথে যৌথ উদ্যোগে Sustainable Cotton Program এর মাধ্যমে তুলা উৎপাদন করে রপ্তানীযোগ্য RMG Product তৈরিতে তুলা উন্নয়ন বোর্ড কাজ করে যাচ্ছে।

তুলা উন্নয়ন বোর্ড
www.cdb.gov.bd

বাংলাদেশে তুলা উৎপাদনের লক্ষ্যে ১৯৭২ সালে কৃষি মন্ত্রণালয়ের অধীন তুলা উন্নয়ন বোর্ড গঠিত হয়। পরীক্ষামূলকভাবে আমেরিকান জাতের (*Gossypium hirsutum*) তুলাচাষের মধ্য দিয়ে ১৯৭৩-৭৪ সাল থেকে শুরু হয় তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কার্যক্রম। আমেরিকা হতে আমদানীকৃত ডেল্টাপাইন-১৬ জাতের তুলাচাষ প্রবর্তনের মাধ্যমে ১৯৭৬-৭৭ সাল হতে মাঠ পর্যায়ে তুলাচাষ কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়। আমেরিকান আপল্যান্ড কটন বা সমভূমির তুলা, সমতল এলাকায় চাষ করা হয়। প্রাচীন কাল হতে পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে কুম পদ্ধতিতে মিশ্র ফসল হিসেবে পাহাড়ে (*Gossypium arboreum*) তুলাচাষ হয়ে আসছে এ জন্য পার্বত্য চট্টগ্রাম কার্পাস মহল হিসেবে পরিচিত। তুলা উন্নয়ন বোর্ডের তত্ত্বাবধানে ১৯৮০-৮১ সাল থেকে পাহাড়ী তুলা চাষ কার্যক্রম বাস্তবায়ন শুরু হয়। তুলা গবেষণার দায়িত্ব ১৯৯১ সালে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট হতে তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উপর ন্যস্ত করা হয়। বর্তমানে তুলা উন্নয়ন বোর্ড তুলা গবেষণা, সম্প্রসারণ, বীজ উৎপাদন ও বিতরণ, প্রশিক্ষণ, মার্কেটিং ও জিনিং এবং তুলা চাষের জন্য প্রান্তিক চাষীদের মাঝে ক্ষুদ্র ঋণ বিতরণ প্রভৃতি কার্যক্রম বাস্তবায়ন করে আসছে। ২০১২ সালে তুলা উন্নয়ন বোর্ড ‘Nation Agricultural Research System’ (NARS) এর অন্তর্ভুক্ত হয়। এছাড়াও বাংলাদেশ International Cotton Advisory Committee (ICAC) এর সদস্য দেশ। বাংলাদেশে বর্তমানে প্রান্তিক কৃষকদের নিকট তুলা একটি গুরুত্বপূর্ণ অর্থকরী ফসল এবং এর বহুবিধ ব্যবহার দেশের বস্ত্র শিল্পের বিকাশের পাশাপাশি উপজাত ভিত্তিক শিল্প বিকাশের অন্যতম মাধ্যম। আপল্যান্ড তুলা চাষের মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মানের গুনগত মানসম্পন্ন আঁশ ছাড়া ও তুলাবীজ হতে উপজাত হিসেবে উন্নত মানের ভোজ্য তৈল ও খৈল উৎপাদন হচ্ছে। তুলা বীজ হতে ১৫-১৭% ভোজ্য তৈল ও ৮০% উন্নত মানের খৈল পাওয়া যায়। খৈল প্রোটিন সমৃদ্ধ গবাদি প্রাণী ও মাছের খাবার হিসেবে ব্যবহার হচ্ছে।

ভিশন (Vision) :

তুলা ও তুলা ফসলের উপজাত এর উৎপাদন বৃদ্ধি।

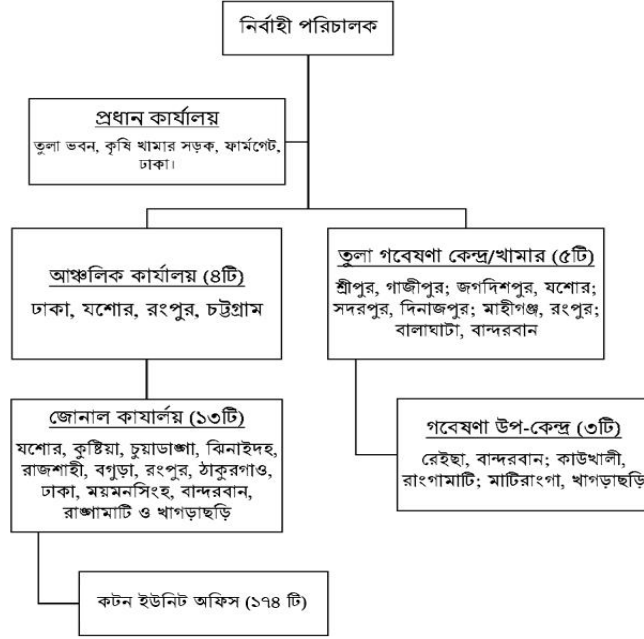
মিশন (Mission):

গবেষণার মাধ্যমে জলবায়ু উপযোগী ও কৃষকের চাহিদা অনুযায়ী প্রযুক্তি উদ্ভাবন, মানসম্পন্ন উচ্চফলনশীল জাতের বীজ সরবরাহ, বিদ্যমান চাষ এলাকার পাশাপাশি দেশের স্বল্প উৎপাদনশীল জমিতে তুলা চাষ সম্প্রসারণ ও বাজারজাতকরণে সহায়তার মাধ্যমে তুলার উৎপাদন বৃদ্ধি।

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কার্যাবলী:

- বিভিন্ন কৃষি পরিবেশ অঞ্চলে প্রয়োগ উপযোগী পরিবেশ বান্ধব স্বল্প ব্যয়ের প্রযুক্তি উদ্ভাবনের জন্য মৌলিক এবং প্রায়োগিক গবেষণা পরিচালনা করা;
- প্রশিক্ষণ, পার্টিসিপেটরী রিসার্চ, প্রদর্শনী, মাঠদিবস ইত্যাদির মাধ্যমে চাষী পর্যায়ে তুলা চাষের আধুনিক কলা-কৌশল হস্তান্তর ও বিস্তার করা;
- তুলাচাষের জন্য চাষীদের উদ্বুদ্ধ করা এবং তুলার ফলন বৃদ্ধির লক্ষ্যে আধুনিক প্রযুক্তি চাষীদের নিকট হস্তান্তরের জন্য সম্প্রসারণ কার্যক্রম পরিচালনা;
- তুলাচাষীদের বিভিন্ন উপকরণ (উন্নত বীজ, সার, কীটনাশক প্রভৃতি) সহায়তা প্রদান;
- জিনারদের বেসরকারীভাবে বীজতুলা বাজারজাতকরণ এবং উপজাত প্রক্রিয়াকরণে উৎসাহ প্রদান এবং
- তুলা কৃষকদের ঋণ প্রাপ্তিতে সহায়তা প্রদান;

সাংগঠনিক কাঠামো:



দেশে তুলাচাষের তথ্যাদি:

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উদ্ভাবিত উচ্চ ফলনশীল জাত দিয়ে তুলা উৎপাদন করা হয়। সরকারি ও বেসরকারি উদ্যোগে হাইব্রিড জাতের তুলার বীজ ২০০৯-১০ মৌসুম হতে মাঠ পর্যায়ে চাষাবাদ করা হচ্ছে, যার ফলন বিঘাপ্রতি ১২-১৫ মণ। এ পর্যন্ত তুলা উন্নয়ন বোর্ড ২৬ টি জাত এবং ৬০ টি প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেছে। ২০০৯ সালে দেশে হাইব্রিড তুলাবীজ প্রবর্তন হওয়ার ফলে উৎপাদন এলাকা ও ফলন উভয়ই বৃদ্ধি পায়। ফলে চাষীদের মাঝে তুলা উৎপাদনের আগ্রহ সৃষ্টি হয়। নিম্নে বিগত ১৫ (পনের) বছরের তুলা উৎপাদনের অগ্রগতির তথ্য উল্লেখ করা হলো:

ক্র. নং	বছর	লক্ষ্য মাত্রা		অর্জিত অগ্রগতি	
		তুলাচাষ (হেক্টর)	উৎপাদন (বেল)	তুলাচাষ (হেক্টর)	উৎপাদন (বেল)
১।	২০১০-১১	৪২০০০	৯২৫০০	৩৩৫০০	৮০০০০
২।	২০১১-১২	৪২০০০	৯৫৪৬৪	৩৫৬৭৫	১০৩৪২৪
৩।	২০১২-১৩	৪৭০০০	১৮০০০০	৩৯৭৫৬	১২৯০০০
৪।	২০১৩-১৪	৫২০০০	২০৫০০০	৪১৪৯৮	১৪৪৬১৬
৫।	২০১৪-১৫	৫২০০০	২০৪৯২৮	৪২৭০০	১৫২৫৩৪
৬।	২০১৫-১৬	৪৪০০০	১৬৬০০০	৪২৮০০	১৫৩২৮০
৭।	২০১৬-১৭	৪৪০০০	১৭২০০০	৪২৮৫০	১৫৬৫০৯
৮।	২০১৭-১৮	৪৫০০০	১৭২০০০	৪৩০৫০	১৬৫২৬৯
৯।	২০১৮-১৯	৫০০০০	২২৩৮৬৫	৪৪১৮৫	১৭১৪৭০
১০।	২০১৯-২০	৫০০০০	১৮০০০০	৪৪৪৩০	১৭৭৮৮৭
১১।	২০২০-২১	৪৫০০০	১৮০০০০	৪৪৩০০	১৭৬২৮৬
১২।	২০২১-২২	৪৬০০০	২০৮৩৫২	৪৪৯৬৯	১৯৫৪৩০
১৩।	২০২২-২৩	৪৬০০০	২১১৬৪৮	৪৫০০০	২০১২৭২
১৪।	২০২৩-২৪	৪৬০০০	২২৮৩৮০	৪৫২৩০	২০৫৪২১
১৫।	২০২৪-২৫	৪৭০০০	২৪৫২৩০	৪৬৭৬০	২১৯৩৩৮

২০২৪-২৫ অর্থবছরের বাস্তবায়িত কার্যক্রম সমূহ:

তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক ২০২৪-২৫ মৌসুমে গবেষণা খামার/কেন্দ্রসমূহে ও মাঠ পর্যায়ে চাষির জমিতে তুলা গবেষণা, সম্প্রসারণ, বীজ উৎপাদন ও বিতরণ, মার্কেটিং ও জিনিং এবং তুলা চাষের জন্য চাষীদের মাঝে ক্ষুদ্র পরিসরে ঋণ বিতরণ কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হয়। ২০২৪-২৫ অর্থবছরে অনুমোদিত ৮৬৪ পদের মধ্যে ৪৯৩ পূরণকৃত পদ এবং ৩৭১ শূন্যপদ রয়েছে, যার মধ্যে ২০৭ টি পদ পূরণের কার্যক্রম চলমান রয়েছে এবং অবশিষ্ট শূণ্য ১৬৪ টি পদ (পার্বত্য জেলা কর্তৃক পূরণযোগ্য, পদোন্নতির শর্ত পূরণ না হওয়া ও ১০% হিসাবে শূ পদ সংরক্ষণ) শূণ্য রয়েছে। তুলা উন্নয়ন বোর্ডের মোট জনবলের মধ্যে নারী সহকর্মী শতকরা ১২.০%।

(ক) গবেষণা কার্যক্রমঃ

বর্তমানে তুলা উন্নয়ন বোর্ডের অধীনস্থ ০৫ (পাঁচ) টি গবেষণা খামার/কেন্দ্রে এবং ০৩ (তিন) টি গবেষণা উপকেন্দ্রে তুলার গবেষণা কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হচ্ছে। পরিবর্তিত জলবায়ুতে তুলাচাষকে চাষীর নিকট অধিকতর লাভজনক করার জন্য অঞ্চলভিত্তিক অগ্রাধিকার গবেষণা কার্যক্রম চলছে। যেমন : শ্রীপুর, গাজীপুর খামারে বায়োটেক তুলার উপর গবেষণা; জগদীশপুর, যশোর খামারে এবং বরগুনার আমতলীতে লবণাক্ত এলাকায় চাষ উপযোগী তুলার প্রযুক্তি উদ্ভাবন; সদরপুর, দিনাজপুর খামারে এবং চাপাইনবাবগঞ্জে খরা অঞ্চলে চাষ উপযোগী প্রযুক্তি উদ্ভাবন এর লক্ষ্যে গবেষণা কার্যক্রম চলছে। অধিকন্তু পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালাঘাটা, বান্দরবান এবং তৎসহ ০৩ (তিন) টি গবেষণা উপকেন্দ্র (রেইছা-বান্দরবান, কাউখালী-রাজামাটি, মাটিরাঙ্গা-খাগড়াছড়ি)-তে পার্বত্য অঞ্চলে আমেরিকান তুলা চাষকে সম্প্রসারণের লক্ষ্যে গবেষণা কার্যক্রমসহ পাহাড়ী তুলার উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য গবেষণা কার্যক্রম চলছে। এসব গবেষণা খামার/কেন্দ্রে ২০২৪-২৫ মৌসুমে তুলার বিভিন্ন ডিসিপ্লিনে (ব্রিডিং, এগ্রোনমি, এন্টোমলজি, প্যাথলজি ও সয়লে সায়েন্স) মোট ৫৫ (পঞ্চাশ) টি গবেষণা/ট্রায়াল স্থাপনসহ মাঠ পর্যায়ে মোট ৫১ (একান্ন) টি অনর্যাম ট্রায়াল স্থাপন করা হয়।

‘তুলার গবেষণা উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর’ প্রকল্পে বরেন্দ্র অঞ্চলের খরা প্রবণ রাজশাহী এলাকার চাপাইনবাবগঞ্জে ০১ (এক)টি ও উপকূলীয় অঞ্চলের লবণাক্ত বরিশাল এলাকার বরগুনা জেলার আমতলীতে ০১ (এক) টি মোট ০২ (দুই) টি তুলা গবেষণা কেন্দ্র স্থাপন করা হয়েছে এবং গবেষণা কার্যক্রম চালানো হচ্ছে।

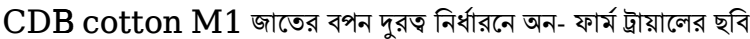
আগামীতে তুলার হেক্টর প্রতি ফলন বৃদ্ধির মাধ্যমে তুলার উৎপাদন বৃদ্ধির পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। তুলার সবচেয়ে ক্ষতিকর পোকা আমেরিকান বোলওয়ার্ম প্রতিরোধী Bt Cotton এর ২টি জাত অবমুক্ত করা হয়েছে এবং মাঠ পর্যায়ে সীমিত আকারে চাষাবাদ হচ্ছে। বাংলাদেশ পরমানু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিনা) এবং IAEA (International Atomic Energy Agency) এর কারিগরি সহায়তায় মিউটেশন ব্রিডিং এর মাধ্যমে স্বল্পমেয়াদী, লবনাক্ত সহনশীল ও রোগ প্রতিরোধী জাত উদ্ভাবন কার্যক্রম হাতে নেয়া হয়েছে। এছাড়া বিশ্বের বিভিন্ন তুলা উৎপাদনকারী দেশের সাথে যোগাযোগ করে স্বল্প মেয়াদী তুলার জার্মপ্লাজম এনে গবেষণার মাধ্যমে তুলার হাইব্রিড জাত হিসেবে অবমুক্ত করার কার্যক্রম হাতে নেওয়া হয়েছে। তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন অবকাঠামো মেরামত ও নির্মাণ, জনবল ও লজিস্টিক সাপোর্ট বৃদ্ধির মাধ্যমে এর সামর্থ্য ও সক্ষমতা বৃদ্ধি করার উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়েছে।

এছাড়া দেশের ঐতিহ্যবাহী ‘মসলিন’ তৈরীর প্রযুক্তি পুনরুদ্ধারের জন্য বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়ের সাথে ‘ফুটিকার্পাস’ এর জাত পুনরুদ্ধার করা হয়েছে এবং ফুটি কার্পাস এর জাত উন্নয়নে গবেষণা কাজ অব্যাহত আছে। তুলা উন্নয়ন বোর্ডের গবেষণার কাজের উন্নয়ন ও তুলার নতুন জাত উদ্ভাবনের লক্ষ্যে ইসলামি উন্নয়ন ব্যাংক (IsDB) এর আর্থিক সহায়তায় ‘এনহ্যানসিং ক্যাপাসিটি ইন কটন ভ্যারাইটিস ডেভেলপমেন্ট’ শীর্ষক প্রকল্পের আওতায় তুলা গবেষণা খামারে তুরস্কের ১২ টি উচ্চ ফলনশীল জার্মপ্লাজম জাত হাইব্রিডেশন এর মাধ্যমে ৭২ টি লাইন নির্বাচন করা হয়েছে। পরবর্তীতে এই জার্মপ্লাজমগুলো ব্যবহারের মাধ্যমে তুলার নতুন জাত উদ্ভাবন সম্ভব হবে। ডিসেম্বর, ২০২৩ এ প্রকল্পটি সম্পন্ন হয়েছে।

তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক ২০২৪-২০২৫ মৌসুমে উদ্ভাবিত প্রযুক্তি:

প্রযুক্তি:- CDB cotton M1 জাতের বপন দূরত্ব নির্ধারণ

১। প্রযুক্তির নাম ও বর্ণনা	:	প্রযুক্তির নামঃ CDB cotton M1 জাতের বপন দূরত্ব নির্ধারণ প্রযুক্তির বর্ণনাঃ High density planting System (HDPS) এর মাধ্যমে CDB cotton M1 তুলার জাত বপন কৌশল
২। সংস্থার নাম	:	তুলা উন্নয়ন বোর্ড।
৩। সংশ্লিষ্ট বিভাগ/বাস্তি	:	কৃষিতত্ত্ব বিভাগ
৪। যে এলাকার জন্য	:	বাংলাদেশে তুলা চাষের উপযোগি সমভূমি ও পাহাড়ি অঞ্চলে
৫। প্রযুক্তির প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ	:	- ফসলের আকৃতি ও জীবনকাল কমে যায়। - অল্প জমিতে অধিক সংখক গাছ লাগানো যায়। - তুলার ফলন ও আয় বৃদ্ধি পায়। - খাদ্যোপাদানের অপচয় কম হয়। - উৎপাদন খরচ কমে এবং লাভজনক ফলন পাওয়া যায়।
৬। অনুমোদিত উৎপাদন পরিচর্যা	:	- তুলা চাষের উপযুক্ত ঊঁচু বেলে দোআঁশ মাটিতে হেক্টর প্রতি ১০-১২ কেজি বীজ হারে জুন-জুলাই মাসে ৭০ x৩৫ সে: মি: দূরত্বে বীজ বপন করতে হবে। - হেক্টর প্রতি মোট ১২০-১৩০ কেজি ইউরিয়া, ৩৪০-৩৫০ কেজি ডিএপি, ৪০০ কেজি এমওপি, ১৩০-১৪০ কেজি জিপসাম, ১৮-২০ কেজি জিংক সালফেট, ২২-২৫ কেজি বোরন, ১৮-২০ কেজি ম্যাগনেশিয়াম সালফেট এবং ৮০০-১০০০ কেজি মানসম্পন্ন জৈব সার ব্যাসাল ডোজ ও তিন বার পার্শ্ব প্রয়োগের মাধ্যমে দিতে হবে। - বপনের ১৫-২০ দিন পর প্রথমবার তুলাগাছ পাতলা করা ও আগাছা পরিষ্কার করা এবং ৩৫-৪০ দিন আর এক দফায় আগাছা পরিষ্কার করতে হবে। - উপযুক্ত সার সঠিক পরিমাণে ২ থেকে ৩ বার ও নিয়মমাফিক ব্যবহার করতে হবে। - তুলা গাছের অতিরিক্ত বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণের জন্য প্রতিবার সার প্রয়োগের সময় অবশ্যই পটাশ সার ইউরিয়া সারের তুলনায় বেশী পরিমাণে মিশ্রিত করে একত্রে প্রয়োগ করতে হবে। সেই সাথে প্রচলিত মাত্রা অনুযায়ী মেকোফ্যাট ক্লোরাইড/রুপালী বাম্পার ব্যবহার করতে হবে। - সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা অর্থাৎ পোকা-মাকড় দমনের একের অধিক পদ্ধতির সমন্বিত প্রয়োগের মাধ্যমে ক্ষতিকারক পোকা-মাকড়ের আক্রমণকে প্রতিহত করতে হবে। - সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনার অংশ হিসেবে ফসল উৎপাদনে বীজ শোধন সহ পাচিং ব্যবস্থা অনুসরণ করতে হবে। - একটি পাতায় পাঁচটি সাদামাছি পোকা/ নিম্ব থাকলে প্রতি লিটার পানির সাথে ১.৫ মিলি. নিমের তৈরী Azadirachtin ও মিশিয়ে সাত দিন পর পর স্প্রে করতে হবে। - এক বিঘা জমিতে ৫-৬ টি স্থানে ফেরোমোন ট্র্যাপ এবং আঠালো হলুদ ফাঁদ (Yellow Trap) ব্যবহার করতে হবে। - ফুটন্ত সাদা ধবধবে বীজতুলা যা সহজে হাতের আঙ্গুল দিয়ে টেনে তোলা যায় এমন তুলা সংগ্রহ করতে হবে। - মাঠ থেকে সংগ্রহের পর আঁশ ও বীজের মান উন্নয়নের জন্য বীজতুলা ভালো করে রৌদ্রে শুকিয়ে নিতে হবে।
৭। ফসল সংগ্রহের সময়	:	তুলা ১৫ ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি মাস পর্যন্ত সংগ্রহ করা যায়।
৮। প্রযুক্তি হতে ফলন/প্রাপ্তিঃ	:	উদ্ভাবিত প্রযুক্তি ও উত্তম ফসল ব্যবস্থাপনার ব্যবহারের মাধ্যমে ৩.৫ – ৪.০ টন ফলন পাওয়া যায়।



APPROVED RESEARCH PROGRAM: 2024-2025

I. Breeding discipline

A. Selection Breeding:2024 -2025 (Revenue Budget)

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
1	Non-replicated progeny row trial of upland cotton	To select the superior genotypes for new acquisition trials.	10 (Ten). T ₁ : BC-0602, T ₂ : BC-0515, T ₃ : Turkey-11, T ₄ : BC-0603, T ₅ : BC-0604, T ₆ : Turkey-3, T ₇ : Turkey-5, T ₈ : BC-0442, T ₉ : BC-0509 and T ₁₀ : CB-15.	Augmented	Cotton Research Center, Rangpur	P.I.: CSO,CDB
2	Replicated progeny row trail of mutant genotypes (<i>Gossypium hirsutum</i> L)	To select the superior genotypes for new acquisition trials.	10 (Ten). T ₁ : BC-0488, T ₂ : Turkey-1, T ₃ : Turkey-6, T ₄ : Turkey-2, T ₅ : BC-0435,	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center, Rangpur	P.I.: CSO,CDB

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
			T ₆ : BC-0490, T ₇ : BC-0605, T ₈ : BC-0513, T ₉ : BC-0514 and T ₁₀ : CB-15.			
3.	Preliminary yield trial of upland Cotton	To test the yield and quality performance of some newly promising lines through comparing their agronomic and ginning characters with existing standard cultivars	10 (Ten) T ₁ : JA-09/G, T ₂ : BC-0511, T ₃ : SR-17, T ₄ : JA-17/1, T ₅ : JA-16/5, T ₆ : JA-17/2, T ₇ : SR-19, T ₈ : BC-0385, T ₉ : SR-18 and T ₁₀ : CB-15.	RCB with 3 replications	Cotton Research Center, Rangpur, Dinajpur, Jashore, & Gazipur.	P.I.: CSO,CDB C.I.: Dr. M M Abed Ali, SSO Dr. Md. Kamrul Islam, SSO Dr. Khalequzzaman, SSO, A H M Kaikobad, CA Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA Md. Abdul Wahab, CA

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
4	Advance yield trial of upland Cotton	To compare the agronomic, ginning and quality performance of some advanced lines with superior existing cultivars that currently being multiplied for release to farmers.	7 (Seven) T ₁ : JA-08/5, T ₂ : JA-16/1, T ₃ : JA-13/X, T ₄ : Ra-9, T ₅ : JA-11/L, T ₆ : JA-16/2 and T ₇ : CB-15.	RCB with 4 replications	Cotton Research Center, Rangpur, Dinajpur, Jashore,, & Gazipur	P.I.: CSO,CDB C.I.: Dr. M M Abed Ali, SSO, Dr. Md. Kamrul Islam, SSO, Dr. Khalequzzaman, SSO A H M Kaikobad, CA Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA Md. Abdul Wahab, CA
5	Candidate variety trial / Zonal yield trial of upland cotton	To test the yield and adaptability of some advanced lines with the existing cultivars at zonal level in farmers field that currently being multiplied for release to farmers.	3 (Three) T ₁ : JA-0510, T ₂ : BC-0512 and T ₃ : CB-15.	Augmented	13 (Thirteen) Jashore, Jhenaidha, Chuadanga, Kushtia, Bogura, Rajshahi, Rangpur, Thakurgaon, Mymensingh, Dhaka, Rangamati, Khagrachari and Bandarban.	P.I.: CSO,CDB C.I.: Dr. M M Abed Ali, SSO, Dr. Md. Kamrul Islam, SSO, Dr. Khalequzzaman, SSO, A H M Kaikobad, CA, Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA Md. Abdul Wahab, CA Deputy Director(Jashore, Rangpur, Dhaka, & Chittagong region)

B. Germplasm evaluation : 2024-2025 (Revenue Budget)

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
7.	Evaluation and characterization of some genotypes of upland Cotton.	1) To select the superior genotypes for new acquisition trials. 2) To evaluate the yield and quality performance of some lines.	Genotypes/lines:6 JA-20/44, JA-20/41, JA-17/4, JA-16/4, JA-20/42, CB-14	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center, Jashore	P.I.: Dr. M. M. Abed Ali, SSO C.I.: Mohammad Jobayer Islam Talukdar, CA Dr. Md. Kamrul Islam, SSO
9.	Characterization and evaluation of some Phuti karpus genotypes	To identify morphological variation of some Phuti karpus for future breeding program.	06 Phuti karpas genotypes.	Design: Augmented	Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Md. Abdul Wahab, CA C.I.: Dr. Md. Tasdiqur Rahman, SPS Milia Bente Momtaz, CDO,

2. Agronomy Discipline: 2024-2025 (Revenue Budget)

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
2.	Determination of sowing time for relay intercropping of chia and quinoa with cotton	To find out suitable time of relaying chia and cotton with cotton.	Factor A: 2 intercrops - Chia - Quinoa	Factorial RCBD with 3 replications	Cotton Research Center; Dinajpur, Jashore, and Gazipur	P.I.: Dr .Md. Mominul Islam, SSO C.I.: Sarker Saifun Kakon SSO, BARI Dr. Kamrul Islam, SSO

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
			Factor B: 3 sowing time - 1 st November - 15 th November - 30 th November			Dr. Khalequzzaman, SSO Rajib day, SO
3.	Effect of nutrient management and planting density on cotton growth and yield	1. To find out suitable density or interaction effect in HDPS 2. To study nutrient requirement of cotton in HDPS	Factor A: Nutrient management F ₁ : CDB recommended dose F ₂ : 10% more of CDB recommended dose F ₃ : 10% less of CDB recommended fertilizer dose Factor B: Plant spacing D ₁ : 90cm×45 cm(control) D ₂ : 70cm×20cm D ₃ : 70cm×10cm	RCBD with 3 replications	Cotton Research Centre; Gazipur, Dinajpur and Jashore	P.I.: Dr. Md. Tasdiqur Rahman, SNS C.I.: Md.Kutub uddin,DD Prof. Mirza Hasanuzzaman, SAU Md. Abdul Wahab, CA Dr. M.M.Abed Ali,SSO Md.H.M. Saifullah Azad, SSO Milia Bente Momtaz, CDO
4.	Effect of hill slope on growth and yield of two cotton varieties in CHT region	1.Selection of suitable cotton cultivation field in CHT 2. To find out development of plant growth stages at different hill slopping cultivation processes	Treatments Factor A: 2 cotton varieties 1. CB-14 2. CB-15 Factor-B: 3different slops 1. 0% slope 2. 20% slope 3. 30% slope	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center, Bandarban.	P.I.: Mong Sanue Marma, SSO C.I.: Md. Kamrul Islam, SSO

3. Entomology discipline: 2024-2025 (Revenue Budget)

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
1	Evaluation of some biorational management practices against TSSM, <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) of cotton	1.To find out the most effective anagement practices for the controlling TSSM, <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) of cotton. 2.To find out the effects of these biopesticides on natural enemies	T ₁ = Sunmactin 1.8 EC (Abamactin 1.8%) T ₂ = Neem oil (Botanicals) T ₃ =Mahagoni oil (Botanicals)) T ₄ =Imitaf 20SL (Imidacloprid) T ₅ =Untreated control	RCBD, Replication-3	Cotton Research Center, Sadarpur, Dinajpur	P.I.: H M Syfullah Azad, SSO
2.	Screening of cotton genotypes for jassid tolerance	To identify Jassid tolerant cotton genotypes.	Treatments: BD-104, BD-101, CB-12, CB-14, CB-15, CB-19, CB-21, CB Hybrid-1, CDB tula M1 and Whitegold-2	Augmented	Cotton Research Center, Sreepur	P.I.: Md. Abdul Wahab, CA C.I.: Md. Ruhul Amin, Professor, Entomology, BSMRAU

PROPOSED RESEARCH PROGRAM: 2024-2025 (DCRTT Project)

A. Agronomy discipline: 2024-2025 (DCRTT Project)

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments	Design	Location	Investigators
2	Effect of plant spacing on yield and yield components of the cotton genotype SAU-GH-04	To find out the suitable spacing for the highest seed cotton yield	90 cm x 45 cm 90 cm x 35 cm 90 cm x 25 cm 90 cm x 10 cm	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center, Jashore	P.I.: Dr. M M Abed Ali, SSO C.I.: Dr. Mohammad Zubair Islam Talukdar, CA Prof. Dr. Jamilur Rahman SAU
5	Effect of mulching and split application of fertilizer on cotton	To assess the combined effects of different mulches and fertilizer applications on rainfed, sustainable cotton production	Factor A: Mulch treatments 1. Mulch with mulch sheet 2. Mulch with straw Factor B: Fertilizer application times 3. F_1 = 100% basal 4. F_2 = 25% basal + 75% split 5. F_3 = 50% basal + 50% split 6. F_4 = 75% basal + 25% split 7. F_5 = Farmer practices	RCBD (Factorial) with 3 replications	Cotton research station, Mahiganj, Rangpur and Sadarpur, Dinajpur.	P.I.: Dr. Md Jahangir Alam, CCDO C.I.: Md Rezaul Amin, PSO; AHM Kikobad, CA
6	Intercropping Effects of cotton on growth and seed yield of	1.To study the intercropping effects of cotton on growth of SAU Perilla-1	• Factors 1. Spacing of cotton (CB-14) with three levels [80cm x 45cm, 90cm x 45cm and 100cm x 45cm]	RCBD (Randomized Complete Block Design)	Shere Bangla Agriculture University	P.I.: Rayhun Ahmed MS student, SAU C.I.: Prof. Dr. H.M.M. Tariq Hossain, SAU

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments	Design	Location	Investigators
	SAU Perilla-1	2.To evaluate the intercropping effects of cotton on seed yield of SAU Perilla-1	Factors 2. Spacing of SAU Perilla-1 with three levels [40cm x 3 40cm x 40cm and 40cm x 50cm]			
7	Effects of mepiquat chloride and plant spacing on growth and yield of CB Hybrid-1 cotton	To investigate the effect of different spacing and mepiquat chloride on growth of yield of cotton	Factor A - 3 Spacing S_1 - 90 × 60 cm S_2 - 100 × 60 cm S_3 - 110 × 70 cm Factor B - 3 MC application G_1 – Control G_2 - MC application 45 ml ha ⁻¹ at 45 DAS G_3 - MC application 45 ml ha ⁻¹ at 45 DAS	Factorial Randomized Block Design with 3 replications	Cotton Research Centre, Dinajpur.	P.I.: Shahana Yesmin, GO C.I.: HM Kaikobad, CA HM Sayfullah Azad, SSO
9	Performance of Cotton (CB Hybrid-1) intercropped with different legumes in northern	To explore the performance of legumes on growth and productivity of cotton (CB Hybrid-1). • To assess the yield of legumes when intercropped with cotton (CB Hybrid-1)	T1 = Sole cotton (CB Hybrid-01) T2 = Cotton ((CB Hybrid-01) + Green gram T3 = Cotton ((CB Hybrid-01) + Black gram	Randomized Block Design with 3 replications	Cotton Research Centre, Dinajpur.	P.I.: Shahana Yesmin, GO C.I.: HM Kaikobad, CA HM Sayfullah Azad, SSO

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments	Design	Location	Investigators
	Bangladesh		T4 = Cotton ((CB Hybrid-01) + Chickpea T5 = Cotton ((CB Hybrid-01) + Grass pea T6 = Sole Green gram T7 = Sole Black gram T8 = Sole Chickpea T9 = Sole Grass pea			
10	effect of plant density on yield and yield contributing characteristics of CB Hybrid -1 cotton	to evaluate the effect of plant density on yield and yield contributing characteristics of CB Hybrid -1 cotton	Factor A – 3 plant density 90×25 cm 90×35 cm 90×45 cm Factor B-5 N rates 0 kg/ha, 86 kg/ha, 115 kg/ha, 144 kg/ha and 172 kg/ha	Factorial RCBD with 3 replications	Shreepur, Gazipur	P.I :. Md. Shahinul Islam Upazilla Agriculture Officer(LR) Department of Agriculture Extension(DAE) C.I :.Abdul Wahab, CA Dr. Khalequzzamn SSO Milia Bente Momtaz, CDO

B. Soil Science Discipline 2024-2025 (DCRTT Project)

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
1	Effect of seed priming on germination, yield and water productivity of cotton under drought stress	1. To assess the effects of various seed priming materials on cotton under different soil moisture levels 2. To compare the effectiveness of these priming materials in mitigating the detrimental effects of water-deficit stress	Factor A: Six seed priming treatments T₁ – non-primed control T₂ – hydropriming T₃ – salicylic acid (100 mg L⁻¹) T₄ – silicon (1 mM) T₅ – potassium nitrate (5 g L⁻¹) T₆ – proline (100 mg L⁻¹) T₇ – glycine betaine (100 mg L⁻¹) Factor B: Three soil moisture regimes M₁ – 100% field capacity M₂ – 75% field capacity M₃ – 50% field capacity	CRD with 4 replications	Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Dr. Khalequzzamn SSO C.I.: Md. Abdul Wahab, CA Dr. Mominul Islam, SSO and Dr. Kamrul Islam, SSO
2.	Exogenous silicon and salicylic acid applications enhance growth,	1. To assess the individual and combined effects of Si and SA on growth, yield and physiological traits of cotton under rainfed	Factor A: Six different treatments T₀ – Control T₁ – 60 kg⁻¹ Si	RCBD (factorial) with 4 replications	Cotton Research Center; Gazipur, Jashore, & Rangpur	P.I.: Dr. Khalequzzaman, SSO C.I.: Md. Rezaul Amin, PSO

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
	yield and physiological response of cotton under rainfed condition	conditions	T₂ – 1 mM Si applied as a seed priming material T₃ – 1 mM SA applied as a foliar spray T₄ – 60 kg ha⁻¹ Si applied as a soil drench + 1 mM SA as a foliar spray T₅ – Seed priming with 1 mM Si + foliar spray of 1 mM SA Factor B: Two cotton genotypes M₁ – CB hybrid- 1 M₂ – White Gold-2			Md. Abdul Wahab, CA Dr. Mohammad Zubair Islam Talukdar, CA and Rajib dey, SO

C. Entomology Discipline: 2024-2025 (DCRTT Project)

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments		Design	Locations	Investigators
1	Efficacy of some bio-pesticides against cotton Jassid	To understand the efficacy of different bio-pesticides against cotton Jassids	Factor A: Biopesticides T₁: Azadirachtin (Neem Leaf Extract) T₂: Nicontin (Tamak Leaf	Factor B: Frequency F1: 4 times F2: 5 times	RCBD with 3 Replication	Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Md. Abdul Wahab, CA C.I.: Milia Bente Momtaz, CDO

			Extract) T ₃ : Bio-Shield F3: 6 times T ₄ : Biotrin T ₅ : Spinosad (Success 2.5 SC) T ₆ : Control			
--	--	--	---	--	--	--

D. Collaborative research of DCRTT Project

Sl. No.	Title	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
1	Development of short duration and short stature lines through using different types of mutagens in upland cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L)	1...Selection of superior CM4 with short duration and short stature characteristics separately. 2..Development of RM1 (1st mutant generation) and then field evaluation 3. Detection of chromosome fragment through cytological tools.	1.Evaluation of two sets of CM3 lines of cotton 2. Cytological investigation of RM1 to detect chromosome fragment (if any found) Irradiation of 5 parental lines of cotton	Design: RCB with three replications and Augmented	Cotton Research Center, Dinajpur.	P.I.: Marufa Sharmin PhD Fellow, HSTU C.I.: Professor Dr. Abul Kalam Azad Research Supervisor and Principal Investigator

2	Selection of desired genotypes from segregation generations (F_2) of single and double cross hybrids	1.To observe the segregation pattern of single and double cross hybrids 2. To select the desired genotypes from the segregating generations (F_3) of single and double cross hybrids.	F_3 populations of single and double cross hybrids	Methods: Non-replicated evaluation of experimental materials in the field. Selection of desirable types will be done based on listed characters.	BSMRAU, Gazipur and Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Prof. Dr. A. K. M. Aminul Islam, BSMRAU C.I.: Prof. Dr. Mohammad Sharif Raihan Ms. Farzana Mustafa Era, Assistant Professor BSMRAU
3	Selection of desired genotypes from segregation generations (F_4) of single cross hybrids	1.To observe the segregation pattern of single and double cross hybrids, 2.To select the desired genotypes from the segregating generations (F_4) of single cross hybrids.	F_4 populations of single and double cross hybrids	Non-replicated evaluation of experimental materials in the field. Selection of desirable types will be done based on listed characters	BSMRAU, Gazipur and Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Prof. Dr. A. K. M. Aminul Isla, BSMRAUm C.I.: Prof. Dr. Mohammad Sharif Raihan Ms. Farzana Mustafa Era, Assistant Professor BSMRAU
4.	Development of mapping population through selfing of 8-way MAGIC population	To develop mapping population from the segregation of 8-way MAGIC population through inbreeding	Materials: 8-way (genotype tolerance and susceptible to pest and disease, early and late, fiber color – white, green, khaki) MAGIC F_1 and reciprocal F_1 will be used as experimental materials.	Methods: Selfing or inbreeding will be done in MAGIC F_1 and reciprocal F_1 to develop RIL population or mapping population	BSMRAU, Gazipur and Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Prof. Dr. A. K. M. Aminul Islam, BSMRAU C.I.: Prof. Dr. Mohammad Sharif Raihan Ms. Farzana Mustafa Era, Assistant Professor BSMRAU

5.	Genomic analysis and molecular breeding of Phuti karpus	1.Genomic Profiling: To conduct comprehensive genomic profiling of Phuti Karpus, including the sequencing and assembly of its genome, elucidating its genetic makeup, identifying key genetic markers, and cataloging its genetic diversity. 2.Trait Identification: To identify and characterize specific traits of agricultural importance within Phuti Karpus, such as yield potential, disease resistance, and stress tolerance, by associating genomic data with phenotypic observations. 3.Genetic Mapping: To construct high-resolution genetic maps of Phuti Karpus that pinpoint the locations of key genes and quantitative trait loci (QTLs) responsible for important agronomic traits, facilitating precision breeding efforts.	Phuti Karpus will be used in this study	As per Experiment procedure	BSMRAU, Gazipur	P.I. : SHIPRA RANI MONDAL PhD Student, BSMRAU CI: Prof. Tofazzol Islam, BSMRAU
6.	Evaluation and performance analysis of some inbred and hybrid cotton varieties in coastal areas	1.To investigate the varietal stability 2.To identify the suitable cotton varieties for cultivation in coastal areas	➤ CB-15 ➤ Rupali-1 ➤ Shuvro-3	RCB design	Noakhali Science and Technology University, Noakhali.	PI: Md. Atiqur Rahman Department of Agriculture, Noakhali Science and Technology University, Noakhali

7	Optimization of harvest efficiency through leaf defoliation and row spacing in cotton (<i>Gossypium hirsutum</i>) Year 1. Baseline Evaluation of Harvest Efficiency Factors	To determine the baseline harvest efficiency and yield associated with different defoliation treatments and row spacing configurations.	1.Control (no defoliation) 2.Defoliator: (05) [Sodium chlorate, Thidiazuron, Tribufos (DEF), Folex (ethephon) and Glyphosate] 3.Row spacing treatment: (01) [Standard row spacing) (e.g., 40 inches)] 4.Variety: (03)	RCBD with 3 replications	Shere Bangla Agricultural University & Daffodil University	P.I.: Uswatun Hasana Hashi Ph D fellow, SAU C.I.: Prof. Dr. Tarek Hasan, SAU
8	Strategy to transfer high yielding cotton varieties to the farmers in the Sylhet region	To ascertain methods followed in transferring cotton technology to the growers in different regions of Bangladesh; 2. To assess technological and non-technological adoption determinants of cotton varieties by the different categories of growers; 3. To determine suitable sowing time & lands for cotton cultivation in Sylhet region; 4. To ascertain best suited cotton variety in Sylhet condition;	Shubhra-3, CB-15, CB Hybrid-1, CDB-Mutant and Rupali	RCBD with 3 Replications	Sylhet Agricultural University	P.I.: Pankaj Chandra Roy, SAU (Sylhet) C.I.: Professor Dr. Mohammad Ashraful Islam, SAU (Sylhet)

		5. To formulate and validate extension approach for transfer of high yielding/hybrid cotton varieties to the growers in Sylhet region; 6. To identify the problems associated with cotton production in Sylhet region; 3 7. To explore relationship between the selected characteristics of the farmers and cotton production.				
9	Cotton tolerance to heavy metal stress and the possible phytoremediation by organic and inorganic amendments	1. To assess some soil quality parameters along with heavy metal contents of the contaminated sites. 2. To explore the influence of organic and inorganic amendments on heavy metal remediation in soils. 3. To quantify the level of phytoremediation of heavy metals by cotton plants with organic and inorganic amendments in the soils. 4. To determine the role of rhizosphere micro-biome in heavy metal remediation in soils.	T₁ = Control (Polluted soils); T₂ = Control + Biochar; T₃ = Control + Vermicompost; T₄ = Control + Bone meal; T₅ = Control + Bio char + Vermicompost + Bone meal; T₆ = Control + NPK; T₇ = Control + Biochar + Vermicompost + Bone meal + NPK	Design: RCB with three replications	Cotton Research Center, Gazipur	P.I.: Prof. Dr. Md. Jashim Uddin, Dhaka University C.I.: Tajin Nava Rahman, MS student, Dhaka University

10	Effect of salinity on germination and early growth of cotton and find out suitable genotypes	To identify the suitable cotton genotypes with their suitable management approaches for fitting in the salt affected coastal zone of southwestern Bangladesh.	Factor-A (10 Genotypes from Cotton Development Board of Bangladesh) Factor-B (Salinity- <3, 5, 7, 9, 11, 13 & 15 dS m ⁻¹)	Design: CRD	Khulna University	PI: S. M. Ashik Iqbal (Ph.D Fellow) SSO, SRDI CI: Prof. Dr. Bidhan Chandro Sarker, KU
11	Growth, yield and quality evaluation of cotton genotypes under different salinity level	To identify the suitable cotton genotypes with their suitable management approaches for fitting in the salt affected coastal zone of southwestern Bangladesh.	Factor-A (10 Genotypes from Cotton Development Board of Bangladesh) Factor-B (Salinity- <3, 5, 7, 9, 11, 13 & 15 dS m ⁻¹)	Design: RCBD	SRDI research field, Botighata, Khulna	PI: S. M. Ashik Iqbal (Ph.D Fellow) SSO, SRDI CI: Prof. Dr. Bidhan Chandro Sarker, KU
12	Bio-efficacy of different eco-friendly products against jassid infestation and their effect on the abundance of natural enemies in the cotton field	1.To evaluate the efficacy of different eco-friendly products against jassid infestation 2.To determine the level of infestation of cotton jassid 3.To observe the effect on abundance of natural enemies	Factor A (Cotton Genotypes) BD-104 (V ₁) CDB Hybrid-1 (V ₂) Factor B (Eco-friendly Products) Neem Leaf Extract + Mahogany Seed Oil (T ₁) Biotrin (T ₂)	Randomized Complete Block Design (Factorial) with Replications	Cotton Research Center, Sreepur, Gazipur.	P.I. : Md. Salahuddin, PhD Fellow, C.I.: Professor Dr. Masum Ahmad, Department of Entomology, BAU.

			Lebsen 45 SC (T ₃) Beauveria bassiana (T ₄) Yellow Sticky Trap + Sunflower Plant (T ₅) Control (T ₆)			
14	Effectiveness of different chemical insecticides against jassid and their effect on the abundance of natural enemies in the cotton field	1.To evaluate the efficacy of different synthetic insecticides against jassid infestation 2.To determine the level of infestation of cotton jassid 3.To observe the effect of synthetic insecticides on the abundance of natural enemies	Factor A (Cotton Genotypes) T ₁ .-BD-104 (V ₁) T ₂ .CDB Hybrid-1 (V ₂) Factor B (Eco-friendly Products) (T ₁) Diafenthiuron T ₂) Acetamiprid (Acefate @45% + T ₃ Imidachlorpid @25%) (T ₄) Chlorpyrifos + Cypermethrin (T ₅) Control	Randomized Complete Block Design (Factorial) with Replications	Cotton Research Center, Sreepur, Gazipur.	P.I.: Md. Salahuddin, PhD Fellow, C.I.: Professor Dr. Masum Ahmad, Department of Entomology, BAU.
15	Isolation and identification of cotton diseases from different cotton growing areas of Bangladesh and Integrated management of cotton diseases	1. To determine the seed health status of cotton seeds To isolate and identify different diseases in major cotton growing areas 2. To identify seedling diseases of cotton To identify field diseases of cotton and 3. To evaluate integrated management practices of cotton diseases	-	-	Bandarban, Jhenaidah, Jessore, Rangamati ,Kustia, Natore ,Pabna, Meherpur,Gazipur etc.	PI.: Rekhea Bhaumik, Ph.D. student, SAU CI: Prof Dr. Nazneen Sultana, SAU

16	Diagnosis and characterization of the pathogens associated with cotton disease complex using morphological and molecular techniques	1. Diagnose and characterize the pathogens associated with cotton disease complex using morphological and molecular techniques. 2. Determine the epidemiology of the cotton disease complex in different regions of Bangladesh. 3. Investigate the etiological factors contributing to the cotton disease complex. 4. Develop and evaluate integrated management strategies to mitigate the impact of the cotton disease complex.	-	-	Different cotton growing areas	PI.: Md. Rejaul Islam, PhD fellow, KU CI: Prof Dr. Shimul Das, KU
17	Determination of the epidemiology of the cotton disease complex in different regions of Bangladesh	1. Diagnose and characterize the pathogens associated with cotton disease complex using morphological and molecular techniques. 2. Determine the epidemiology of the cotton disease complex in different regions of Bangladesh. 3. Investigate the etiological factors contributing to the cotton disease complex. 4. Develop and evaluate integrated management strategies to mitigate the impact of the cotton disease complex.	-	-	Khulna University	PI.: Md. Rejaul Islam, PhD fellow, KU CI: Prof Dr. Shimul Das, KU

Breeding discipline: 2024-2025 (DCRTT Project)

SL. No.	Name of the Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
1	Evaluation and characterization of promising F ₂ breeding populations of cotton (<i>Gossypium hirsutum</i>)	1. Phenotypic assessment of the F ₂ breeding populations 2. Selecting of F ₂ populations based agronomic and fiber quality traits	Total 40 F ₂ breeding populations that were developed through diallel crossing	Augmented design	Cotton Research Center, Jashore and Sher-e-Bangla Agricultural University, Dhaka	P.I.: Prof. Dr. Jamilur Rahman C.I.: Dr. MM Abed Ali, SS0 Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA MS student: Mr. Ariful Islam, Dept. of GEPP, SAU
2	Morphometric trial of promising dwarf stature F ₁ hybrid lines of cotton (<i>Gossypium hirsutum</i>)	1. Phenotypic evaluation of selected dwarf stature F ₁ hybrid lines based on agronomic and fiber quality traits.	Total 15 F ₁ hybrids lines derived from SAU inbred cotton lines	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center, Jashore and Sher-e-Bangla Agricultural University, Dhaka	P.I.: Prof. Dr. Jamilur Rahman C.I.: Dr. MM Abed Ali, SS0 Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA MS student: Mr. Sabbir Hossain, Dept. of GEPP, SAU

3	Selection of high yielding, early maturity genotypes from the F ₂ segregants of three-way and double cross hybrids	1. Morphological characterization of F ₂ populations of three-way and double cross hybrids 2. Selection of desired genotypes from the segregation populations	Total 30 F ₂ segregating populations of three-way and double cross	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center, Jashore	P.I.: Prof. Dr. Jamilur Rahman C.I.: Dr. MM Abed Ali, SSO Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA
4	Developing of RIL populations from 8-way intercross MAGIC populations	1. Self-fertilization of 8-way intercross MAGIC populations 2. Phenotypic characterization of the 8-way intercross MAGIC populations	Total 6 (six) 8-way intercross MAGIC populations	Selfing of the MAGIC populations and performing reciprocal crosses	Cotton research Center, Jashore	P.I.: Prof. Dr. Jamilur Rahman C.I.: Dr. MM Abed Ali, SSO Dr. Md. Jubair Islam Talukder, CA

PROPOSED RESEARCH PROGRAM: 2024-2025 (P A R T N E R Program)

A. Mutation Breeding 2024-2025(Revenue Budget)

Sl. No.	Name of The Experiment	Objectives	Treatments	Design	Locations	Investigators
1.	Evaluation of mutant genotypes	To evaluate the performances of mutant genotypes in M6 generation under high density planting system	No. of mutant genotype: 5 + CB-15 (control)	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center; Rangpur, Dinajpur, Jashore Gazipur Bandarban (funded by Revenue Budget)	P.I.: Dr. Md. Kamrul Islam, SSO C.I.: CSO,CDB Dr. M M Abed Ali, SSO Dr. Md. Mominul Islam, SSO Dr. KJhalequzzaman, SSO A H M Kaikobad, CA Mohammad Jobayer Islam

						Talukdar, CA Md. Abdul Wahab CA
--	--	--	--	--	--	------------------------------------

2.	Effect of high density planting system on cotton yield and fiber quality	1. To determine suitable cotton genotype for close spacing condition. 2. To find out suitable density or interaction effect in HDPS. 3. To develop high density planting system for cotton production in Bangladesh.	Treatments: with six (06) different densities. D-1 = 90 x 30 cm D-2 = 70 x 05 cm D-3 = 70 x 10cm D-4 = 70 x 15cm D-5 = 70 x 20cm D-6 = 70 x 25cm	RCBD with 3 replications	Cotton Research Centre, Sreepur, Gazipur, Sadarpur, Dinajpur and Jagadishpur, Jashore	P.I.: Gazi Md. Farhad Hossain, SNS C.I.: Dr. Khalequzzman, SSO M.M Abed Ali,, SSO H.M Saifullah Azad, SSO Rajib day, SO
3.	Productivity and economics of cotton based cropping pattern	To develop suitable cotton based cropping pattern for increasing productivity and profitability of the farmers	CP₁ = Control (farmers practice) CP₂ = Cotton - Wheat - Mungbean CP₃ = Cotton - Red Amaranth - Maize CP₄ = Cotton - Black gram - Sesame CP₅ = Cotton -	RCBD with 3 replications	Cotton Research Center; Gazipur, Jashore, and Dinajpur	P.I.: Dr. Fakhre Alam Ibne Tabib, EX ED C.I.: Dr. Md. Kamrul Islam, SSO AHM Kikobad, CA Md. Abdul Wahab, CA Dr. Mohammad Zubair Islam Talukdar, CA Rajib day, SO

			Ground nut - Patshak CP₆ = Cotton - Yardlongbean-Aus rice CP₇= Cotton –Boro rice–Patshak CP₈= Cotton – red amaranth –Jute CP₉ = Cotton - Coriander leaf– Cabbage			
--	--	--	---	--	--	--

(খ) সম্প্রসারণ কার্যক্রমঃ

বর্তমানে দেশের ৩৯টি জেলায় ও ১৩০ টি উপজেলায় তুলা উন্নয়ন বোর্ডের সম্প্রসারণ কার্যক্রম রয়েছে। তার মধ্যে ৩৯ টি জেলায় ৪ টি আঞ্চলিক কার্যালয়, (ঢাকা, রংপুর, যশোর এবং চট্টগ্রাম) ও ১৩ টি জোনাল কার্যালয়ের (ঢাকা, ময়মনসিংহ, বগুড়া, রংপুর, ঠাকুরগাঁও, রাজশাহী, কুষ্টিয়া, চুয়াডাঙ্গা, যশোর, ঝিনাইদহ রাজশাহী, খাগড়াছড়ি, বান্দরবান) অধীনে ১৭৪ টি কটন ইউনিট/সাব-ইউনিট কার্যালয়ের মাধ্যমে সমভূমি এবং পাহাড়ী তুলার সম্প্রসারণ কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হচ্ছে।

উল্লেখ্য যে, দেশের অধিক উৎপাদনশীল অঞ্চলসমূহে তুলার উপযুক্ত জমি খাদ্য উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত হচ্ছে। খাদ্য উৎপাদনের কোন বিঘ্ন না ঘটিয়ে তুলা চাষ সম্প্রসারণের জন্য তুলা উন্নয়ন বোর্ড দেশের স্বল্প উৎপাদনশীল এলাকাসমূহ যেমনঃ বরেন্দ্র অঞ্চলের খরা প্রবণ এলাকা, উপকূলীয় অঞ্চলের লবণাক্ত এলাকা, পাহাড়ী অঞ্চল এবং চরাঞ্চলসমূহে তুলা চাষ সম্প্রসারণের কার্যক্রম বাস্তবায়ন করছে। এছাড়াও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধির জন্য তুলার সাথে সাথী ফসল হিসেবে বিভিন্ন স্বল্পকালীন সবজি (লালশাক, পালংশাক, মূলাশাক, মিষ্টি কুমড়া, শসা, বরবটি) মশলা (পেয়াজ, মরিচ, আদা, হলুদ) ও ডাল জাতীয় ফসল চাষ করা হচ্ছে এবং তুলার সাথে রিলে ফসল হিসেবে গম, ভুট্টা আবাদ করা হচ্ছে। নতুন ফলজ ও বনজ বাগানেও আন্তঃফসল হিসেবে তুলা চাষ করা হচ্ছে।

২০২৪-২৫ মৌসুমে ৪৭,০০০ হেক্টর জমিতে মোট ২,৪৫,২৩০ বেল আঁশতুলা উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা ধার্য করা হয়। উক্ত লক্ষ্যমাত্রার বিপরীতে ৪৬,৭৬০ হেক্টর জমিতে (সমভূমির তুলা-৩১৮৮০ হেক্টর এবং পাহাড়ী তুলা-১৪৮৮০ হেক্টর) তুলা চাষ করে ২১৯৩৩৮ বেল আঁশতুলা উৎপাদন হয়।

২০২৪-২৫ মৌসুমে মোট ৩৫০০ টি প্রদর্শনী (সাধারণ প্রদর্শনী, আইপিএম প্রদর্শনী এবং শস্য বিন্যাস প্রদর্শনী) প্লট স্থাপন করা হয়েছে এবং গবেষণার মাধ্যমে উদ্ভাবিত ৬০টি প্রযুক্তি চাষি পর্যায়ে হস্তান্তরের লক্ষ্যে কৃষক পর্যায়ে বিভিন্ন প্রদর্শনী স্থাপন করা হয়েছে। খরা প্রবণ, লবণাক্ত, চর ও পাহাড়ী এলাকার উপত্যকার সমতল ভূমিতে আপল্যান্ড তুলাচাষ সম্প্রসারণ করা হয়েছে। দেশীয় শিমুল তুলার সম্প্রসারণের জন্য তুলা উন্নয়ন বোর্ড চাষীদের মাঝে ২০,০০০ টি শিমুল তুলার চারা উৎপাদন করে তা বিনামূল্যে বিতরণ করা হয়েছে। দেশে তুলা চাষ সম্প্রসারণের লক্ষ্যে লিফলেট, পোস্টার, তুলার তথ্য সম্বলিত নোটবুক ও বুকলেট বিতরণ করা হয়েছে।

২০২৪-২৫ মৌসুমে আপল্যান্ড ও পাহাড়ী তুলাচাষের অগ্রগতির চূড়ান্ত প্রতিবেদনঃ

ক্রমিক নং	জোনের নাম	লক্ষ্যমাত্রা			অর্জিত			
		তুলা চাষ (হেঃ)	বীজতুলা উৎপাদন (মেঃটন)	আঁশতুলা উৎপাদন (বেল)	তুলা চাষ (হেঃ)	জোনের গড় ফলন (মেঃটন/হেঃ)	বীজতুলা উৎপাদন (মেঃটন)	আঁশতুলা উৎপাদন (বেল)
ক. আপল্যান্ড তুলাচাষঃ								
১.	যশোর	৩৭০০	১২৩৫৮	২৭১৫৮	৩৬৮৫	৩.০০	১১০৫৫	২৪২৯৭
২.	ঝিনাইদহ	৪৬০০	১৫৩৬৪	৩৩৭৬৪	৪৫৯০	৩.০০	১৩৭৭০	৩০২৬৬
৩.	কুষ্টিয়া	৪৮০০	১৬০৩২	৩৫২৩২	৪৭৯৫	৩.১০	১৪৮৬৫	৩২৬৭০
৪.	চুয়াডাঙ্গা	৪৭০০	১৫৬৯৮	৩৪৪৯৮	৪৬৮৫	৩.১০	১৪৫২৪	৩১৯২১
৫.	রাজশাহী	২৭০০	৯০১৮	১৯৮১৮	২৬৮৫	২.৯৫	৭৯২১	১৭৪০৯
৬.	বগুড়া	২৩০০	৭৬৮২	১৬৮৮২	২২৯০	২.৯৫	৬৭৫৬	১৪৮৪৮
৭.	রংপুর	২৫০০	৮৩৫০	১৮৩৫০	২৪৯০	২.৯০	৭২২১	১৫৮৭০
৮.	ঠাকুরগাঁও	১৪০০	৪৬৭৬	১০২৭৬	১৩৯০	২.৮৫	৩৯৬২	৮৭০৮

৯.	ঢাকা	১৭০০	৫৬৭৮	১২৪৭৮	১৬৯৫	২.৯৫	৫০০০	১০৯৮৯
১০.	ময়মনসিংহ	২১০০	৭০১৪	১৫৪১৪	২০৯৫	৩.০০	৬২৮৫	১৩৮১৩
খ. পাহাড়ি সমভূমি তুলাচাষঃ								
১১	বান্দরবান	৫০০	১৬৭০	৩৬৭০	৪৯৫	২.৮০	১৩৮৬	৩০৪৬
১২	রাঙ্গামাটি	৫০০	১৬৭০	৩৬৭০	৪৯০	২.৯০	১৪২১	৩১২৩
১৩	খাগড়াছড়ি	৫০০	১৬৭০	৩৬৭০	৪৯৫	২.৮৫	১৪১১	৩১০১
উপমোট		৩২০০০	১০৬৮৮০	২৩৪৮৮০	৩১৮৮০		৯৫৫৭৭	২১০০৬১
গ. পাহাড়ি তুলা চাষঃ								
১	বান্দরবান	৫৫০০	১৭০৫	৩৭৯৫	৫৪৫০	০.২৮০	১৫২৬	৩৩৫৪
২	রাঙ্গামাটি	৫৫০০	১৭০৫	৩৭৯৫	৫৪৮০	০.২৯০	১৫৮৯	৩৪৯২
৩	খাগড়াছড়ি	৪০০০	১২৪০	২৭৬০	৩৯৫০	০.২৮০	১১০৬	২৪৩১
উপমোট		১৫০০০	৪৬৫০	১০৩৫০	১৪৮৮০		৪২২১	৯২৭৭
সর্বমোটঃ		৪৭০০০	১১১৫৩০	২৪৫২৩০	৪৬৭৬০		৯৯৭৯৮	২১৯৩৩৮

*সমভূমি তুলা গড় ফলন-৩.০০ মেঃ টন/ হেঃ, গড় জিওটি-৪০%, ১ বেল=১৮২ কেজি

*পাহাড়ি তুলাঃগড় ফলনঃ০.২৮০ মেঃ টন/ হেঃ, গড় জিওটি-৪০%, ১ বেল=১৮২ কেজি

২০২৩-২৪ অর্থ বছরে রাজস্ব বাজেটে অর্থায়নে (মৌসুম ২০২৪-২৫) তুলা প্রদর্শনী ও তুলার আইপিএম প্রদর্শনী (প্রতিটি প্রদর্শনীর আয়তন ২৫ শতাংশ) স্থাপনের জোনওয়ারী প্রতিবেদন:

ক্রঃ নং	জোন	তুলার জাতের নাম	প্রদর্শনীর ধরন	মোট প্রদর্শনীর সংখ্যা
১.	ঢাকা	হাইব্রিড জাত	তুলা প্রদর্শনী-৫০ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৫৯	১০৯
২.	ময়মনসিংহ	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৫০ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৬০	১১০
৩.	যশোর	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
৪.	ঝিনাইদহ	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
৫.	কুষ্টিয়া	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী-৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
৬.	চুয়াডাঙ্গা	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী-৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
৭.	রাজশাহী	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
৮.	বগুড়া	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
৯.	রংপুর	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৬৫ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৭৫	১৪০
১০.	ঠাকুরগাঁও	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ৪৫	১০০

			তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-৫৫	
১১.	বান্দরবান	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী-২৩ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-২৭	৫০
১২.	রাজশাহী	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ২৩ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-২৭	৫০
১৩.	খাগড়াছড়ি	হাইব্রিড জাত	তুলার প্রদর্শনী- ২৩ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী-২৭	৫০
মোট			তুলার প্রদর্শনী -৬৬৯ তুলার আইপিএম প্রদর্শনী -৭৮০	১৪৪৯

২০২৪-২৫ অর্থ বছরে তুলার সাথে সবজি, মসলা, ডাল ও অন্যান্য ফসলের চাষ কর্মসূচী ও প্রোগ্রাম অন এগ্রিকালচারল গ্র্যান্ড রুরাল ট্রান্সফরমেশন ফর নিউট্রিশন, এন্ডিপ্রিনিউরশিপ গ্র্যান্ড রেজিলিয়েন্স ইন বাংলাদেশ (পার্টনার) প্রকল্পের অর্থায়ণে স্থাপনের জোনওয়ারী প্রদর্শনীর প্রতিবেদন:

ক্রঃ নং	জোন	তুলার জাতের নাম	প্রদর্শণীর সংখ্যা (কর্মসূচী)	প্রদর্শণীর সংখ্যা (পার্টনার)
১.	ঢাকা	হাইব্রিড জাত	৫০	৭
২.	ময়মনসিংহ	হাইব্রিড জাত	৫৫	৭
৩.	যশোর	হাইব্রিড জাত	৭০	৯
৪.	ঝিনাইদহ	হাইব্রিড জাত	৭০	৯
৫.	কুষ্টিয়া	হাইব্রিড জাত	৭০	৯
৬.	চুয়াডাঙ্গা	হাইব্রিড জাত	৭০	৯
৭.	রাজশাহী	হাইব্রিড জাত	৬৯	৮
৮.	বগুড়া	হাইব্রিড জাত	৫০	৮
৯.	রংপুর	হাইব্রিড জাত	৬০	৮
১০.	ঠাকুরগাঁও	হাইব্রিড জাত	৩০	৭
১১.	বান্দরবান	হাইব্রিড জাত	২০	৩
১২.	রাজামাটি	হাইব্রিড জাত	২০	৩
১৩.	খাগড়াছড়ি	হাইব্রিড জাত	২০	৩
মোট			৬৫৪	৯০

২০২৪-২৫ মৌসুমের তুলা গবেষণার উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্পের অর্থায়ণে জোন/ তুলা গবেষণা কেন্দ্রে আদর্শ প্রদর্শনী, অনফার্ম ট্রায়াল, পার্টিসিপেটরী রিসার্চ প্লট ও বিটি তুলার প্রদর্শনী এর প্রতিবেদন:

ক্রমিক নং	তুলা গবেষণা কেন্দ্র/ জোন	তুলা জাতের নাম	আদর্শ প্রদর্শনী	অনফার্ম ট্রায়াল	পার্টিসিপেটরী রিসার্চ প্লট	বিটি তুলার প্রদর্শনী
১.	ঢাকা	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	৩০
২.	ময়মনসিংহ	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	৩০
৩.	রংপুর	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	১৬
৪.	ঠাকুরগাঁও	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৪০	০২	৪০	১২
৫.	বগুড়া	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	৫২
৬.	রাজশাহী	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	৫০
৭.	কুষ্টিয়া	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৬০	০২	৫০	২৪
৮.	চুয়াডাঙ্গা	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৬০	০২	৫০	৩০
৯.	ঝিনাইদহ	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	২৩
১০.	যশোর	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	৫০	০২	৫০	৪০

১১.	বান্দরবান	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	২০	০২	২০	১০
১২.	রাঙ্গামাটি	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	২০	০২	২০	১৩
১৩.	খাগড়াছড়ি	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	২০	০২	২০	৬
১৪.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, চাঁপাইনবাবগঞ্জ	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	-	০২	-	-
১৫.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, আমতলী, বরগুনা	সিডিবি কর্তৃক অনুমোদিত জাত	০৬	-	-	-
১৬.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, শ্রীপুর, গাজীপুর	জেকেসিএইচ-১৯৪৭ বিটি ও জেকেসিএইচ-১৯৫০ বিটি	-	-	-	৬
১৭.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, সদরপুর, দিনাজপুর	জেকেসিএইচ-১৯৪৭ বিটি ও জেকেসিএইচ-১৯৫০ বিটি	-	-	-	৬
১৮.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, জগদীশপুর, যশোর	জেকেসিএইচ-১৯৪৭ বিটি ও জেকেসিএইচ-১৯৫০ বিটি	-	-	-	৬
১৯.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, মাহিগঞ্জ, রংপুর	জেকেসিএইচ-১৯৪৭ বিটি ও জেকেসিএইচ-১৯৫০ বিটি	-	-	-	৬
২০.	পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালাঘাটা, বান্দরবান	জেকেসিএইচ-১৯৪৭ বিটি ও জেকেসিএইচ-১৯৫০ বিটি	-	-	-	৬
মোট			৫৭৬টি	৩২ টি	৫৫০ টি	৩৬৬টি

(গ) প্রশিক্ষণ কার্যক্রমঃ

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের গবেষণা খামার সমূহে এবং ইউনিট পর্যায়ে প্রশিক্ষণ কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হয়। ২০২৪-২৫ মৌসুমে গবেষণা খামারে ৪২০ জন গবেষণা/ সম্প্রসারণ কর্মী/ মাঠকর্মী/ অফিস স্টাফ, ১৫০ জন চুক্তিবদ্ধ চাষি ও ৬০ জন কর্মকর্তাকে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। ৮০ টি মাঠ দিবস/চাষি সমাবেশ অনুষ্ঠানের মাধ্যমে ২৮০০ জন তুলা চাষীদেরকে তুলা চাষে উদ্বুদ্ধকরণ/ প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। ইউনিট পর্যায়ে ৪৫০০ জন সাধারণ তুলা চাষীকে এক দিনের প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়। ১০টি কর্মশালা, সেমিনার ও কনফারেন্স আয়োজন করা হয়। এছাড়া -

- (১) তুলার গবেষণার উপরে বিজ্ঞানী, সম্প্রসারণ কর্মকর্তা, বৈজ্ঞানিক সহকারী সম্প্রসারণ কর্মীদের প্রশিক্ষণ কার্যক্রম অব্যাহত রয়েছে।
- (২) তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন প্রকল্প/কর্মসূচীর অধীনে বিভিন্ন স্তরের কর্মকর্তা/কর্মচারীদের প্রশিক্ষণে ব্যবস্থা নেয়া হয়েছে।
- (৩) তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার, জোন ইউনিট পর্যায়ে চাষীদেরকে আধুনিক তুলা চাষের উপর বিভিন্ন প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা হয়েছে।
- (৪) ভার্চুয়াল ও সোসাল মিডিয়া ব্যবহার করে মিটিং ও সম্প্রসারণ কার্যক্রম পরিচালনা করা হচ্ছে।
- (৫) বীজতুলা বিক্রয়ে তুলা চাষীদের ই-সেবা প্রদান করা হচ্ছে।

প্রশিক্ষণ:

ক্র: নং	প্রশিক্ষণ				
	অভ্যন্তরীণ	বৈদেশিক	ইন-হাউজ	অন্যান্য	মোট
১	৫৮	-	৭৬৮	-	৮২৬
মোট	৫৮	-	৭৬৮	-	৮২৬

বৈদেশিক সেমিনার/ওয়ার্কশপ/এক্সপোজার ভিজিট:

ক্র: নং	বিদেশ প্রশিক্ষণ			
	সেমিনার	ওয়ার্কশপ	এক্সপোজার ভিজিট	মোট
১	-	-	-	-
মোট	-	-	-	-

উচ্চশিক্ষা

ক্র: নং	প্রতিবেদনাধীন বছরে উচ্চশিক্ষায় প্রেরণ			মোট উচ্চশিক্ষারত		
	এমএস/এমএসসি/এমফিল	পিএইচডি	মোট	এমএস/এমএসসি/এমফিল	পিএইচডি	মোট
১	-	৩	৩	১	৭	৮
মোট	-	৩	৩	১	৭	৮

২০২৪-২৫ অর্থ বছরে রাজস্ব বাজেটের অর্থায়ণে প্রশিক্ষণ/মাঠ দিবস/কৃষক উদ্বুদ্ধকরণ/কর্মশালা/সেমিনার এর তথ্যাদিঃ

ক্রমিক নং	নাম	ব্যাচ	অংশ গ্রহনকারীর সংখ্যা	স্থান	অর্থের উৎস
রাজস্ব বাজেটের কার্যক্রম					
১.	ইন হাউজ প্রশিক্ষণ	১৭ ব্যাচ	৬৫০ জন	সদর দপ্তর, ঢাকা	রাজস্ব
২.	তুলা চাষী প্রশিক্ষণ	২৯ ব্যাচ	৮৭০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	রাজস্ব
৩.	তুলা চাষী প্রশিক্ষণ	০৫ ব্যাচ	১৫০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	রাজস্ব
৪.	অফিস স্টাফ প্রশিক্ষণ	০৩ ব্যাচ	৯০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	রাজস্ব
৫.	মাঠ দিবস	৪০ ব্যাচ	১২০০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	রাজস্ব
৬.	চাষী সমাবেশ	১২ ব্যাচ	১২০০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	রাজস্ব
৭.	দলীয় আলোচনা	২৮১ ব্যাচ	৫৬২০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	রাজস্ব
৮.	কর্মশালা	১৭ টি	১৭০০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ড সদর দপ্তর, জোনাল কার্যালয় ও তুলা গবেষণা খামার	রাজস্ব

২০২৪-২৫ অর্থ বছরে তুলা গবেষণার উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্পের অর্থায়ণেঃ

ক্রমিক নং	কর্মকর্তা প্রশিক্ষণ	০৫ ব্যাচ	১৫০ জন	সদর দপ্তর, ঢাকা	প্রকল্প
১.	মাঠকর্মী প্রশিক্ষণ	১৪ ব্যাচ	৫৬০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	প্রকল্প
২.	বৈজ্ঞানিক সহকারী প্রশিক্ষণ	০২ ব্যাচ	৬০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	প্রকল্প
৩.	তুলা চাষী প্রশিক্ষণ	৯৩ ব্যাচ	২৭৯০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	প্রকল্প
৪.	আদর্শ চাষী প্রশিক্ষণ	০৬ ব্যাচ	২৪০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	প্রকল্প
৫.	মাঠ দিবস	৫৮ ব্যাচ	২৩২০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট	প্রকল্প

				অফিস	
৬.	চাষী র‍্যালী	২২ ব্যাচ	১৭৬০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	প্রকল্প
৭.	কর্মশালা ও সেমিনার	০২ টি	২০০ জন	সদর দপ্তর, ঢাকা	প্রকল্প
৮.	আন্তঃফার্ম ভিজিট	০২ টি	-	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	প্রকল্প
তুলার সাথে সবজি, মসলা, ডাল ও অন্যান্য ফসলের চাষ কর্মসূচী অর্থায়ণেঃ					
১.	গবেষক/কর্মকর্তা প্রশিক্ষণ	০৪ ব্যাচ	৮০ জন	সদর দপ্তর, ঢাকা	কর্মসূচী
২.	মাঠকর্মী/গবেষণা সহকারী প্রশিক্ষণ	০২ ব্যাচ	৪০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	কর্মসূচী
৩.	দিনব্যাপী কৃষক প্রশিক্ষণ	০৯ ব্যাচ	১৮০ জন	সদর দপ্তর, ঢাকা	কর্মসূচী
৪.	মাঠ দিবস	৭০ ব্যাচ	২১০০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	কর্মসূচী
৫.	কৃষক উদ্বুদ্ধকরণ সভা	৭৫ ব্যাচ		তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন ইউনিট অফিস	কর্মসূচী
প্রোগ্রাম অন এগ্রিকালচারল এ্যান্ড রুরাল ট্রান্সফরমেশন ফর নিউট্রিশন, এন্ট্রিপ্রিনিউরশিপ এ্যান্ড রেজিলিয়েন্স ইন বাংলাদেশ (পার্টনার)					
১.	তুলা চাষী প্রশিক্ষণ	০৪ ব্যাচ	১০০ জন	তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বিভিন্ন গবেষণা খামার	পার্টনার প্রকল্প

(ঘ) বীজ উৎপাদন ও বিতরণ কার্যক্রমঃ

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের গবেষণা কেন্দ্র/খামারে মৌলবীজ এবং ভিত্তিবীজ উৎপাদন করা হয়। ২০২৪-২৫ মৌসুমে ৫৬.৭৭ মে. টন মৌলবীজ ও ভিত্তিবীজ এবং ৩.৭১ মে. টন সিবি হাইব্রীড তুলাবীজ উৎপাদন করা হয়েছে। যার মধ্য থেকে ৫৮.৭৭ মে. টন বীজ বিতরণ করা হয়েছে।

খামারের গবেষণা, মৌলবীজ ও ভিত্তিবীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রাঃ

ক্রমিক নং	খামারের নাম	কর্মসূচী	উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা			
			জাত	জমির পরিমান(হেঃ)	বীজতুলা উৎপাদন (মেঃটন)	বীজ উৎপাদন (মেঃটন)
১.	তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর	গবেষণা	-	৬.০০	-	-
		মৌলবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৪,সিবি-১৫, সিডিবি তুলা এম-১	০.৫০	১.০০	০.৫০
		ভিত্তিবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৪, সিবি-১৫, সিডিবি তুলা এম-১	২৪.৫	৪৯.৫০	২৪.৫০
			মোট	৩১.০০	৫০.৫০	২৫.০০
২.	তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, জগদীশপুর, যশোর	গবেষণা	-	৫.০০	-	-
		মৌলবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৩, সিবি-১৪, সিবি-১৫, সিবি-১৬, সিবি-১৮, সিবি-১৯, সিডিবি তুলা-২০	০.৫০	১.০০	০.৫০
		ভিত্তিবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৪, সিবি-১৫, সিডিবি তুলা-১৯	৩৭.০০	৭৪.০০	৩৭.০০
মোট				৪২.৫০	৭৫.০০	৩৭.৫০
৩.	তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন সদরপুর খামার,	গবেষণা	-	৪.০০	-	-
		মৌলবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৩, সিবি-১৫, সিডিবি তুলা এম-১	০.৫০	১.০০	০.৫০

	দিনাজপুর	ভিত্তিবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৪, সিবি-১৫, সিডিবি তুলা-২০	২৬.০০	৫২.০০	২৬.০০
			মোট	৩০.৫০	৫৩.০০	২৬.৫০
৪.	তুলা গবেষণা কেন্দ্র ,মাহিগঞ্জ, রংপুর	গবেষণা	-	৩.০০	-	-
		মৌলবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৩, সিবি- ১৫, সিবি-১৬, সিবি-১৭, সিবি-১৮, সিডিবি তুলা-১৯, সিডিবি তুলা-২০ ও অন্যান্য	০.৫০	১.০০	০.৫০
		ভিত্তিবীজ উৎপাদন	সিবি-১২, সিবি-১৫, সিবি-১৬, সিবি-১৭, সিবি-১৮	৩.৫০	৭.০০	৩.৫০
			মোট	৭.০০	৮.০০	৮.০০
৫.	পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বান্দরবান	গবেষণা	-	২.০০	-	-
		মৌলবীজ উৎপাদন	এইচসি-১, এইচসি-২, এইচসি- ৩, সিডিবি তুলা এম-১	০.৫০	০.৪০	০.২০
		ভিত্তিবীজ উৎপাদন	এইচসি-১, এইচসি-২, এইচসি- ৩, সিবি-১২, সিবি-১৪, সিবি ১৫, সিডিবি তুলা এম-১	২.০০	৪.০০	২.০০
			মোট	৪.৫০	৪.৪০	২.০০

হাইব্রিড বীজ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রাঃ

ক্রমিক নং	খামারের নাম	উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা			
		জাত	জমির পরিমাণ (হেক্ট)	বীজতুলা উৎপাদন (মেঃটন)	বীজ উৎপাদন (মেঃটন)
১	শ্রীপুর, গাজীপুর	সিবি হাইব্রিড-১	০.৫০	১.৫০	০.২৫
	সদরপুর, দিনাজপুর	সিবি হাইব্রিড-১	০.৫০	১.৫০	০.২৫
	মাহিগঞ্জ, রংপুর	সিবি হাইব্রিড-১	০.২৫	০.৭৮	০.১২
		মোট	১.২৫	৩.৮০	০.৬২

২০২৪-২৫ মৌসুমের তুলা গবেষণার উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্পের অর্থায়নে গবেষণা খামার/গবেষণা কেন্দ্রের বিভিন্ন বীজ উৎপাদন ও গবেষণা কর্মসূচী তথ্য:

ক্রমিক নং	কার্যক্রমের বিবরণ	গবেষণা খামার /গবেষণা কেন্দ্রের নাম	লক্ষ্যমাত্রা (একর)	অগ্রগতি (একর)
হাইব্রিড বীজ উৎপাদন				
১.	হাইব্রিড বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, জগদীশপুর, যশোর	৭.৫০	৭.৫০
মৌলবীজ উৎপাদন				
১.	মৌলবীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, জগদীশপুর, যশোর	০.৩৩	০.৩৩
২.	মৌলবীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর	০.৩৩	০.৩৩
৩.	মৌলবীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, সদরপুর, দিনাজপুর	০.৩৩	০.৩৩
৪.	মৌলবীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, মাহিগঞ্জ, রংপুর	০.১৭	০.১৭
৫.	মৌলবীজ উৎপাদন	পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালিয়াঘাট, বান্দরবান	০.১৭	০.১৭
ভিত্তি বীজ উৎপাদন				
১.	ভিত্তি বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, জগদীশপুর, যশোর	১.০০	১.০০
২.	ভিত্তি বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর	১.০০	১.০০
৩.	ভিত্তি বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, সদরপুর, দিনাজপুর	১.০০	১.০০
৪.	ভিত্তি বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, মাহিগঞ্জ, রংপুর	০.৫০	০.৫০
৫.	ভিত্তি বীজ উৎপাদন	পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালিয়াঘাট, বান্দরবান	০.১৭	০.১৭

		মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন		
১.	মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, জগদীশপুর, যশোর	২.৫০	২.৫০
২.	মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর	১.০০	১.০০
৩.	মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা খামার, সদরপুর, দিনাজপুর	২.৫০	২.৫০
৪.	মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, মাহীগঞ্জ, রংপুর	০.৫০	০.৫০
৫.	মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন	পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালাঘাটা, বান্দরবান	০.১৭	০.১৭
মিউটেশন ব্রিডিং				
১.	মিউটেশন ব্রিডিং	তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর	১.০০	১.০০
২.	মিউটেশন ব্রিডিং	তুলা গবেষণা খামার, সদরপুর, দিনাজপুর	১.০০	১.০০

(ঙ) মার্কেটিং ও জিনিং:

সাধারণ তুলা চাষিদের উৎপাদিত বীজতুলা বেসরকারি পর্যায়ে ক্রয় করা হয়। তুলা উন্নয়ন বোর্ডের বাজারজাতকরণ কর্মসূচীর উদ্দেশ্য হচ্ছে মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন এবং চাষিদের উৎপাদিত বীজতুলার ন্যায্য মূল্য প্রাপ্তিতে সহায়তা প্রদান করা। চাষিদের মধ্যে বীজ বিতরণের জন্য তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক ২০২৪-২৫ মৌসুমে ১৮২.৭৮ মে.টন বীজতুলা জিনিং করে ১০৮.৫০ মে.টন বীজ উৎপাদিত হয়েছে। ২০২৪-২৫ অর্থবছরে কৃষক পর্যায়ে বীজতুলার বাজারমূল্য ছিল ৪০০০ টাকা/মন। এছাড়া দেশীয় ও আন্তর্জাতিক বাজারমূল্য পর্যবেক্ষণ করে আঁশতুলার মূল্য ছিল ৭৬.০৫ টাকা/পাউন্ড।

২০২৪-২৫ মৌসুমে তুলা গবেষণা গবেষণা খামার/ কেন্দ্রসমূহ আপ-ল্যান্ড/পাহাড়ি জাতের উৎপাদিত বীজতুলা, আঁশতুলা ও তুলাবীজের পরিমান (চুড়ান্ত):

ক্র. নং	গবেষণা খামার/ কেন্দ্রসমূহ	উৎপাদিত জিনিংকৃত বীজতুলার পরিমান (কেজি)	উৎপাদিত আঁশতুলার পরিমান (কেজি)	উৎপাদিত তুলাবীজের পরিমান (কেজি)
১	শ্রীপুর ফার্ম, গাজীপুর	৫০৮১৪.১৬	২০০৬৭.৭১	২৯৮৯৭.৫৫
২	সদরপুর ফার্ম, দিনাজপুর	৬১০৫১.০০	২৪৫৭১.০০	৩৫৩৩৬.৩০
৩	জগদীশপুর ফার্ম, যশোর	৫৩১৮৭.৭০	১৯৭৪১.২০	৩২৩৯৭.০০
৪	তুলা গবেষণা কেন্দ্র, মাহীগঞ্জ, রংপুর	১২৯২০.০০	৪৯২৬.০০	৭৭৭০.০০
৫	পাহাড়ি তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালাঘাটা, বান্দরবান	৪৮১০.০০	১৭৩৯.২৩	৩০৪৪.৯৫
সর্বমোট =		১৮২৭৮২.৮৬	৭১০৪৫.১৪	১০৮৪৪৫.৮০

২০২৪-২৫ মৌসুমে পাহাড়ি জোন/কেন্দ্রসমূহে ক্রয়কৃত/উৎপাদিত পাহাড়ি জাতের বীজতুলা, আঁশতুলা ও তুলাবীজের পরিমান

ক্র. নং	জোনের নাম	ক্রয়কৃত বীজতুলার পরিমান (কেজি)	প্রাপ্ত আঁশতুলার পরিমান (কেজি)	তুলাবীজের পরিমান (কেজি)
১	বান্দরবান	২০০০.০০	৭৯৫.২০	১১০০.০০
২	খাগড়াছড়ি	১০০০.০০	৪১৫.৫০	৫৬০.০০
৩	রাঙ্গামাটি	১৬০০.০০	৬৪৪.১৬	৯৩৪.০০
৪	পাহাড়ি তুলা গবেষণা কেন্দ্র, বালাঘাটা, বান্দরবান	২২৮.০০	৮৮.৬৭	১৩৭.১০
উপ-মোট =		৪৮২৮.০০	১৯৪৩.৫৩	২৭৩১.১০

(চ) প্রগোদনা কর্মসূচী:

২০২৪-২৫ অর্থবছরে প্রগোদনা কর্মসূচীর আওতায় তুলা ফসলের আবাদ ও উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য ২৬ জেলায় বিনামূল্যে বীজ, সার ও বালাইনাশক ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক ২১১০০ জন কৃষকের মাঝে বিতরণ করা হয়।

কর্মসূচীর উদ্দেশ্য ছিল:-

খাদ্য উৎপাদনকে ব্যাহত না করে তুলা উৎপাদন ও উৎপাদনশীলতা এবং আয় বৃদ্ধি; হাইব্রীড জাতের তুলা বীজ কৃষকের মাঝে সম্প্রসারণের মাধ্যমে উৎপাদন বৃদ্ধি; তুলা ভিত্তিক কৃষি বনায়নের মাধ্যমে শস্যবহুমুখীকরণ, জমির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিতকরণ ও তুলাচাষ সম্প্রসারণের ধারা অব্যাহত রাখা; দেশের বিভিন্ন জেলায় পতিত এবং সাময়িক পতিত অনাবাদী জমি এবং স্বল্প উৎপাদনশীল এলাকা যেমন- খরা/বরন্দে, লবনাক্ত, চরাঞ্চল ও পাহাড়ী এলাকার অনাবাদী জমি আবাদের আওতায় এনে শস্যের নিবিড়তা বৃদ্ধি করা; এবং তুলাচাষীদেরকে আধুনিক কৃষি প্রযুক্তি ব্যবহারে অভ্যস্ত করে তোলা।

২০২৪-২৫ অর্থবছরে বাস্তবায়ন কৃষি প্রগোদনা কর্মসূচীর বিবরণীঃ

ক্র. নং	জোনের নাম	জেলার নাম	মোট বরাদ্দ (লক্ষ টাকা)	চাষীর সংখ্যা	মন্তব্য
১	যশোর	যশোর	১৬৪	২৬০০	
২	ঝিনাইদহ	ঝিনাইদহ	২৪০	২৪৫০	যশোর জোনের ৫৫০ চাষী ঝিনাইদহ জেলায়
		মাগুরা	৪৪	৫৫০	
৩	চুয়াডাঙ্গা	চুয়াডাঙ্গা	২৪৪	৫২০০	
		মেহেরপুর	৪৪৮	৫৬০০	কুষ্টিয়া জোনের ২১৫০ জন চাষী মেহেরপুর জেলায়
৪	কুষ্টিয়া	কুষ্টিয়া	১৬৬	৫৫০০	
৫	রাজশাহী	রাজশাহী	৫২	৬৫০	
		নাটোর	৫৮.৪০	৭৩০	
		চাঁপাইনবাবগঞ্জ	৫.৬০	৭০	
৬	বগুড়া	বগুড়া	২৮	৩৫০	
		পাবনা	১৬	২০০	
		সিরাজগঞ্জ	২১.৬০	২৭০	
৭	ঠাকুরগাঁও	ঠাকুরগাঁও	১১.২০	১৪০	
		দিনাজপুর	১২.৮০	১৬০	
৮	রংপুর	রংপুর	২০	২৫০	
		গাইবান্ধা	৮.৮০	১১০	
		লালমনিরহাট	৭.২০	৯০	
৯	ময়মনসিংহ	ময়মনসিংহ	১২	১৫০	
		জামালপুর	২৪	৩০০	
		শেরপুর	২০	২৫০	
১০	ঢাকা	ঢাকা	৫.৬০	৭০	
		মানিকগঞ্জ	৮.৮০	১১০	
		টাঙ্গাইল	২৪	৩০০	ময়মনসিংহ জোনের ১০০ জন চাষী টাঙ্গাইল জেলায়
১১	বান্দরবান	বান্দরবান	১৬	২০০	
১২	রাঙ্গামাটি	রাঙ্গামাটি	১৬	২০০	
১৩	খাগড়াছড়ি	খাগড়াছড়ি	১৬	২০০	
		২৬ জেলা	১৬৮৮	২১১১০	

(ছ) আর্থিক ও অডিট বিষয়ক কার্যক্রম:

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের পরিচালন ব্যয় বাজেটের অনুকূলে ২০২৪-২৫ অর্থ বছরের বাজেট বরাদ্দ ও মঞ্জুরীর বিপরীতে

সদর দপ্তরসহ অধীনস্থ সকল কার্যালয়ের চূড়ান্ত ব্যয়ের হিসাব বিবরণী

প্রতিষ্ঠানঃ-১৪৩০৭০০, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

পরিচালনা ইউনিটঃ ১৪৩০৭০০

হাজার টাকায়

কোড নং	ব্যয়ের বিস্তারিত খাত	২০২৪-২৫ অর্থ বছরের মূল বাজেট	২০২৪-২৫ অর্থ বছরের সংশোধিত বরাদ্দ	আইবাস++ এ অর্থ ছাড়	২০২৪-২৫ অর্থ বছরের চূড়ান্ত /প্রকৃত ব্যয়
৩	আবর্তক ব্যয়				
৩১	কর্মচারীদের প্রতিদান				
৩১১১	নগদ মজুরি ও বেতন				
৩১১১০১	মূল বেতন (অফিসার)	১১৩,৫০০	৯৪,২১৫	৯৪,২১৫	৯১,৩৭৩
৩১১১১০	ছুটি নগদায়ন বেতন (অফিসার)	১০,৪৯০	১০,৬৯০	১০,৬৯০	৭,৮০১
৩১১১২০১	মূল বেতন (কর্মচারী)	৭০,৫০০	৫৩,৮৩৫	৫৩,৮৩৫	৪৯,৩২২
৩১১১২০৯	ছুটি নগদায়ন বেতন (কর্মচারী)	৭,৪০৫	৪,৪৭৫	৪,৪৭৫	৪,৩৫৭
	মোট বেতনঃ	২০১,৮৯৫	১৬৩,২১৫	১৬৩,২১৫	১৫২,৮৫৩
	ভাতাদি	১৫৬,৪০০	১১৮,১৩১	১১৮,১৩১	১১০,৩৯৭
	উপমোট নগদ মজুরি ও বেতনঃ	১৫৬,৪০০	১১৮,১৩১	১১৮,১৩১	১১০,৩৯৭
	মোট কর্মচারীদের প্রতিদানঃ	৩৫৮,২৯৫	২৮১,৩৪৬	২৮১,৩৪৬	২৬৩,২৫০
৩২	পণ্য ও সেবার ব্যবহার				
৩২১১	প্রশাসনিক ব্যয়	৮৩,৪১৫	৮২,৯৫০	৮১,০৩০	৬৭,৬১২
	উপমোট প্রশাসনিক ব্যয়ঃ	৮৩,৪১৫	৮২,৯৫০	৮১,০৩০	৬৭,১৬২
৩২২১	ফি, চার্জ ও কমিশন	১,২৩০	৮৮২	৮৮২	৫৬৩
	উপমোট ফি, চার্জ ও কমিশনঃ	১,২৩০	৮৮২	৮৮২	৫৬৩
৩২৩১	প্রশিক্ষণ	৩,৯০০	৪,৪০০	৪,৪০০	৩,৭৩৬
	উপমোট প্রশিক্ষণঃ	৩,৯০০	৪,৪০০	৪,৪০০	৩,৭৩৬
৩২৪৩	পেট্রোল, ওয়েল ও লুব্রিক্যান্টঃ	১৩,০০০	১৩,০০০	১০,৪০০	৯,০৬৩
	উপমোট পেট্রোল ও লুব্রিক্যান্টঃ	১৩,০০০	১৩,০০০	১০,৪০০	৯,০৬৩
৩২৪৪	ভ্রমণ ও বদলী	১৩,১০০	১২,৮৫০	১২,৮৫০	১২,৪৭৯
	উপমোট ভ্রমণ ও বদলীঃ	১৩,১০০	১২,৮৫০	১২,৮৫০	১২,৪৭৯
৩২৫১	কৃষিজ সরবরাহ	২৫,৬৫০	২৪,৫৫০	২৪,৫৫০	২৩,৬৩০
	উপমোট কৃষিজ সরবরাহঃ	২৫,৬৫০	২৪,৫৫০	২৪,৫৫০	২৩,৬৩০
৩২৫২	বিছানাপত্র	১০০	২০০	২০০	২০০
	উপমোটঃ	১০০	২০০	২০০	২০০
৩২৫৩	জনশৃঙ্খলা ও নিরাপত্তা সামগ্রী সরবরাহ	৯,৬০০	৭,২০০	৬,৬০০	৬,০৭১
	উপমোট জনশৃঙ্খলা ও নিরাপত্তা সামগ্রী সরবরাহঃ	৯,৬০০	৭,২০০	৬,৬০০	৬,০৭১
৩২৫৪	চটের বস্তা/ হেসিয়ান চট/ পলিব্যাগ	২০০	২২০	২২০	২১৯
	উপমোটঃ	২০০	২২০	২২০	২১৯

৩২৫৫	মুদ্রণ ও মনিহারী	৩,৫৬০	৩,৬৭০	৩,৬৭০	৩,৪৮৩
	উপমোট মুদ্রণ ও মনিহারীঃ	৩,৫৬০	৩,৬৭০	৩,৬৭০	৩,৪৮৩
৩২৫৬	সাধারণ সরবারহ ও কাচামাল সামগ্রী	৩,৯০০	৩,৩৪০	৩,৩৪০	৩,১৯৫
	উপমোট সাধারণ সরবারহ ও কাচামাল সামগ্রীঃ	৩,৯০০	৩,৩৪০	৩,৩৪০	৩,১৯৫
৩২৫৭	পেশাগত সেবা, সম্মানী ও বিশেষ ব্যয়	৩,৪০০	২,৯৪০	২,৯৪০	১,৮১১
	উপমোট পেশাগত সেবা, সম্মানী ও বিশেষ ব্যয়ঃ	৩,৪০০	২,৯৪০	২,৯৪০	১,৮১১
৩২৫৮	মেরামত ও সংরক্ষণ	৫,৬০০	৭,০৩০	৭,০৩০	৬,৬২৮
	উপমোট মেরামত ও সংরক্ষণঃ	৫,৬০০	৭,০৩০	৭,০৩০	৬,৬২৮
	মোট পণ্য ও সেবার ব্যবহারঃ	১৬৬,৬৫৫	১৬৩,২৩২	১৫৮,১১২	১৩৮,৬৯০
৩৮২১	অন্যান্য ব্যয়	৪,১০০	২,৫৩০	২,৫৩০	২,১১২
	উপমোট অন্যান্য ব্যয়ঃ	৪,১০০	২,৫৩০	২,৫৩০	২,১১২
৪	মূলধন ব্যয়				
৪১	অর্থাত্মিক সম্পদ (সংগ্রহ/ক্রয়)	১০,৮৫০	৪,৭৩৫	৪,৭৩৫	৪,৫৭২
	মোট অর্থাত্মিক সম্পদঃ	১০,৮৫০	৪,৭৩৫	৪,৭৩৫	৪,৫৭২
	সর্বমোট তুলা উন্নয়ন বোর্ডঃ	৫৩৯,৯০০	৪৫১,৮৪৩	৪৪৬,৭২৩	৪০৮,৬২৪

অডিট আপত্তি (২০২৩-২৪ অর্থবছরে অডিট আপত্তি ও নিষ্পত্তির বিবরণ):

ক্র: নং	মন্ত্রণালয়/দপ্তর/সংস্থার নাম	পূর্ববর্তী বছরের আপত্তির জের	বিবেচ্য বছরে উত্থাপিত আপত্তির সংখ্যা	মোট অডিট আপত্তির সংখ্যা	মোট জড়িত টাকার পরিমাণ (লক্ষ টাকায়)	মোট বি/এস জবাবের সংখ্যা	নিষ্পত্তিকৃত অডিট আপত্তি		অনিষ্পন্ন অডিট আপত্তি	
							সংখ্যা	টাকা (লক্ষ টাকায়)	সংখ্যা	টাকা (লক্ষ টাকায়)
১	২	৩	৪	৫ (৩+৪)	৬	৭	৮	৯	১০ (৫-৮)	১১
	তুলা উন্নয়ন বোর্ড	২৬	১১	৩৭	১৫৯৩.১২৩	৩৭	৭	৫৩৫.৮৬৩	৩০	১০৫৭.২৬
	মোট	২৬	১১	৩৭	১৫৯৩.১২৩	৩৭	৭	৫৩৫.৮৬৩	৩০	১০৫৭.২৬

ক্ষুদ্র পরিসরে ঋণ বিতরণ কার্যক্রমঃ

তুলা উন্নয়ন বোর্ড নিজস্ব তহবিল হতে তুলা চাষের জন্য চাষীদেরকে ক্ষুদ্র পরিসরে তদারকি ঋণ প্রদান করে থাকে এবং বিভিন্ন ব্যাংকের মাধ্যমে কৃষি ঋণ প্রাপ্তিতে সহায়তা করে। তুলা চাষীদের ঋণ প্রাপ্তির সুবিধার্থে তুলা উন্নয়ন বোর্ড, রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক এবং বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক এর সাথে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর করেছে। তুলা উন্নয়ন বোর্ড ২০২৪-২৫ মৌসুমে তুলা চাষীদেরকে মোট ১,৯৩,০০,০০০ (এক কোটি তিরানব্বই) টাকা ঋণ বিতরণ করেছে। এ ঋণ, বপন মৌসুমে (জুলাই ২০২৪-সেপ্টেম্বর ২০২৪) চাষীদের মধ্যে উপকরণ ক্রয়ের জন্য (বীজ, সার ও কীটনাশক) বিতরণ করা হয় এবং বীজতুলা ক্রয়ের সময় (জানুয়ারি ২০২৫- মার্চ ২০২৫) আদায় করা হয়েছে। একজন তুলা চাষি হেক্টর প্রতি ৯০,০০০/- টাকা পর্যন্ত ঋণ পেতে পারেন। এ ঋণের সুদ বাংলাদেশ ব্যাংক কর্তৃক নির্ধারিত ফসল ঋণের সুদের হারে ধার্য করা হয়।

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের ঋণ বিতরণ কার্যক্রমের পরিসংখ্যান:

(কোটি টাকায়)

মন্ত্রণালয়	সংস্থা	২০১২-১৩	২০১৩-১৪	২০১৪-১৫	২০১৫-১৬	২০১৬-১৭	২০১৭-১৮	২০১৮-১৯	২০১৯-২০	২০২০-২১	২০২১-২২	২০২২-২৩	২০২৩-২৪

কৃষি মন্ত্রণালয়	তুলা উন্নয়ন বোর্ড												
	বিতরণ	১.১৬৫	১.২৫৬	১.৭১৩	১.২৩২	১.২৭৯	১.৩৪৮	১.৫৬২	১.৬৬০	১.১৫৪	১.২২৬	১.৮৬৯	১.৯৫৪০
	সুদসহ আদায়	১.২২৪	১.৩১৬	১.৭৮১	১.২৮৭	১.৩৪২	১.৪১০	১.৬১	১.৭৩৩	১.২০৪	১.২৮৫	১.৯৪৫	২.০৫১২
	শতকরা হার (%)	১০৫.০৬%	১০৪.৭৭%	১০৩.৯৬%	১০৪.৮৬%	১০৪.৯৩%	১০৪.৫৯%	১০৩.০৭%	১০৪.৩৫%	১০৪.৩৩%	১০৪.৮০%	১০৪.০৮%	১০৪.৯৭%

(জ) টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি), জলবায়ু পরিবর্তন এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা:

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের ২০২৪-২৫ অর্থবছরের জুন/২০২৫ পর্যন্ত টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) ২.৫.১ সূচকে সংরক্ষিত জার্মপ্লাজম সংখ্যা ৫৭৪। এছাড়া এসডিজি বাস্তবায়নের কর্ম-পরিকল্পনা অনুযায়ী তুলা উন্নয়ন বোর্ড কৃষি মন্ত্রণালয়ের তত্ত্বাবধানে বিভিন্ন প্রকল্প বাস্তবায়ন কার্যক্রম হাতে নেয়া হয়েছে।

বাংলাদেশ জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে সবচেয়ে ঝুঁকিতে থাকা দেশগুলোর অন্যতম। ভৌগোলিক অবস্থাগত কারণে এটি একটি দুর্যোগ প্রবণ দেশ। এখানকার প্রধান দুর্যোগ ও পরিবেশগত বিপর্যয়গুলো হচ্ছে বন্যা, খরা, ঝড়, ঘূর্ণিঝড়, সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাস, পরিবেশের অবক্ষয়, নদী ভাঙন, লবনাক্ততা, ভূমি ধ্বস, ভূমির উর্বরতা হ্রাস, ভূমিকম্প, শৈত্য প্রবাহ, টর্নেডো, সুনামী ইত্যাদি। উক্ত বিপর্যয়গুলো জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে আরও দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। উপকূলীয় অঞ্চলে সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাসের কারণে নিম্নাঞ্চলগুলো প্লাবিত হওয়ায় উক্ত অঞ্চলগুলোতে লবনাক্ততা বৃদ্ধি পেয়েছে। যার প্রভাবে ফসল উৎপাদনের উপর বিরূপ প্রভাব পড়েছে।

জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবেলা করে কিভাবে উপকূলীয় এলাকায় তুলাচাষ সম্প্রসারণ করা যায় তুলা উন্নয়ন বোর্ড সে বিষয়ে গবেষণা কার্যক্রম অব্যাহত রেখেছে। এছাড়া তুলা উন্নয়ন বোর্ড ইতোমধ্যে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে সৃষ্ট ঝুঁকিগুলোকে শনাক্ত করে এবং জলবায়ু সংক্রান্ত সমস্যার সঙ্গে খাপ খাইয়ে নেওয়ার সক্ষমতা বৃদ্ধি করে দেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের খরা প্রবণ এলাকায় খরা সহিষ্ণু মিউটেন্ট জাত, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের লবনাক্ত একালায় তুলাচাষের জন্য রবি তুলাসহ বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার এবং বপন মৌসুমে অতি বৃষ্টির কারণে তুলার চারা তৈরি করে সঠিক সময়ে রোপনের মাধ্যমে তুলাচাষের জন্য ব্যাপকভাবে পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে।

এছাড়া কৃষকদের জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা বিষয়ে জনসচেতনতা বৃদ্ধি করে তুলাচাষ সম্প্রসারণ করা হচ্ছে।

ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা

- দেশে তুলার উৎপাদন মোট চাহিদার ২০% অভ্যন্তরীণভাবে উৎপাদন
- জমির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিতকরণে তুলার সাথে সাথি ফসল হিসেবে সবজি, ডাল ও মসলা জাতীয় ফসলের চাষ সম্প্রসারণ
- স্বল্প উৎপাদনশীল ও প্রতিকূল পরিবেশ সম্পন্ন বরেন্দ্র, লবনাক্ত, চরাভূমি, এগ্রোফরেন্সি ও পার্বত্য এলাকায় তুলা চাষ সম্প্রসারণ
- তামাকচাষ এলাকায় তামাকের পরিবর্তে তুলাচাষ সম্প্রসারণ
- জৈব প্রযুক্তি গবেষণা সুবিধা শক্তিশালী করা
- জনবল ও সুযোগ-সুবিধা বাড়ানোর জন্য তুলা উন্নয়ন বোর্ডের ৬৩১টি নতুন পদ সৃষ্টি এবং নাম পরিবর্তন করে তুলা গবেষণা ও উন্নয়ন অধিদপ্তর করা
- জাতীয় এবং আন্তর্জাতিক সংস্থার সাথে সহযোগিতামূলক গবেষণা
- হটস্পট ভিত্তিক ক্রপ জোনিং এবং এক্সটেনশন পরিষেবা
- ন্যূনতম সুদের হারে ব্যাংক ঋণ প্রদান
- যান্ত্রিকীকরণের সুবিধা বৃদ্ধি করা বিশেষ করে চারা রোপণ, আগাছা ও তুলা উত্তোলনে যন্ত্রের ব্যবহার বৃদ্ধি
- অন্যান্য দেশের মতো তুলা চাষীদের মাঝে এমএসপি (ন্যূনতম সমর্থন মূল্য) প্রদান
- তুলা উৎপাদন ও প্রক্রিয়াকরণে পিপিপি (পাবলিক-প্রাইভেট পার্টনারশিপ)

আন্তর্জাতিক তুলা গবেষণা প্রতিষ্ঠানের সাথে সহযোগিতা বৃদ্ধি।

প্রধান কার্যালয়, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, সদর দপ্তর

তুলা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা

www.cdb.gov.bd

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের প্রধান কার্যালয়ে প্রশাসনিক ও আর্থিক এবং সম্প্রসারণ ও গবেষণা উইং এর অধীন ১৫টি শাখা সহ প্রকল্প/কর্মসূচী পরিচালকের দপ্তর রয়েছে। সদর দপ্তরে অনুমোদিত পদ সংখ্যা ১১০ টি। তুলার গবেষণা ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্পে ১২ জন ও রাজস্বকাতে ৩০জন আউটসোর্সিং জনবল রয়েছে। এ অর্থবছরে মোট ১১ জনকে পদোন্নতি প্রদান করা হয়েছে, যার মধ্যে ৯ম গ্রেড ও তদুর্ধ্ব ৫ জন ও ১১-১৬ গ্রেড ৬ জন। মোট ৪০ জনকে নতুন নিয়োগ প্রদান করা হয়েছে, যার মধ্যে ৯ম গ্রেড ও তদুর্ধ্ব ১০ জন ও ১১শ -১৬শ গ্রেড ৪ জন। ৩০জুন ২০২৪ পর্যন্ত সরকার কর্তৃক/সরকারের বিরুদ্ধে দায়েরকৃত মোট ০৯ মামলা চলমান রয়েছে। প্রতিবেদনাধীন বছরে মোট প্রকল্পের সংখ্যা ০২, যার এডিপিতে মোট বরাদ্দ ১৫.৯০ কোটি টাকা এবং বরাদ্দের বিপরীতে ব্যয়ের পরিমাণ ও বরাদ্দের বিপরীতে ব্যয়ের শতকরা হার ১৪.৯২ কোটি টাকা (৯৩.৮৪ %)।

সদর দপ্তরের শাখাসমূহঃ

ক্রমিক নং	শাখার নাম	শাখার দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তার নাম ও পদবী	মোবাইল নম্বর
১.	প্রশাসন	শাপুর বখতিয়ার মোহাম্মদ সুমন প্রশাসনিক কর্মকর্তা (অঃ দাঃ)	০১৯২২-৪০৫৬৬৫
২.	হিসাব ও অডিট	গাজী মোঃ ফরহাদ হোসেন (অডিট) মৃত্তিকা উর্বরতা ও পানি ব্যবস্থাপনা বিশেষজ্ঞ মোঃ শাহপারান গাজী (হিসাব) হিসাব রক্ষন কর্মকর্তা (অঃ দাঃ)	০১৭১৪-২৯৬৭৮৪ ০১৭৬৮-৩৪৯০০৯
৩.	গবেষণা	এইচএম সাইফুল্লাহ আজাদ প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা	০১৭১১-১৮৬৮৩৩
৪.	প্রশিক্ষণ ও মনিটরিং	মুহাম্মদ মোফাজ্জল হোসেন সিনিয়র জিনিং অফিসার	০১৭১১-৩১৪৩৪৮
৫.	মার্কেটিং ও জিনিং	দিলারা হোসেন মার্কেটিং অফিসার	০১৬৭৪-২৮৪৩৪৫
৬.	পরিকল্পনা	মোঃ মাহমুদুল হাসান সিনিয়র সীড প্রোডাকশন অফিসার	০১৭৪৭-২২৫৬৪৬
৭.	প্রকিউরমেন্ট ও স্টোর	মোঃ মাহফুজুর রহমান কীট পতঙ্গ বিশেষজ্ঞ	০১৭২২-৯৭৪৬৭৪
৮.	আইসিটি ও সংস্থাপন	ড. মোঃগাজী গোলাম মর্তুজা মৃত্তিকা উর্বরতা ও পানি ব্যবস্থাপনা বিশেষজ্ঞ	০১৯২১-৩৮৩২৯১
৯.	আঁশ প্রযুক্তি, ল্যাবরেটরী কারিগরী ও আইন	মোঃ আবু তালেব চৌধুরী আঁশ প্রযুক্তিবিদ	০১৮১৫-৫৮৩৮৬৮
১০.	লাইব্রেরী ও ডকুমেন্টেশন	মোঃ মতিউর রহমান শিমুল তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	০১৫১৫-৬৮৪৫০৯

সদর দপ্তরের কার্যাবলীঃ

সিটিজেনস চার্টার এর বর্ণিত কার্যাবলীঃ

নাগরিক সেবা

- তুলা উৎপাদন সংক্রান্ত পরামর্শ প্রদান
- তুলা গবেষণা সংক্রান্ত পরামর্শ প্রদান
- জিনিং সহায়তা প্রদানে অনুমোদন প্রদান
- আশের গুণগত মান পরীক্ষা

অভ্যন্তরীণ সেবা

- শান্তি ও বিনোদন ছুটি মঞ্জুর
- অর্জিত ছুটি
- চিকিৎসা সাহায্য মঞ্জুরীর আবেদন অগ্রায়ন
- সরকারী বাসা বরাদ্দের আবেদন অগ্রায়ন
- বিশেষ অসুস্থতাজনিত ছুটি

প্রাতিষ্ঠানিক সেবা

- তুলার বালাইনাশক, ট্রায়ালের অনুমোদন
- তুলা গবেষণায় কারিগরি সহায়তা প্রদান
- তুলাচাষে কারিগরি সহায়তা প্রদান
- প্রশিক্ষণ কক্ষ (১ম তলা) ভাড়া
- সম্মেলন কক্ষ (২য় তলা) ভাড়া

অভ্যন্তরীণ সেবা

- জিপিএফ অগ্রিমের আবেদন নিষ্পত্তিকরণ
- পিআরএল মঞ্জুর
- গৃহ নির্মাণ, কার, মোটর সাইকেল, কম্পিউটার ক্রয়ের অগ্রিম ঋণ মঞ্জুরীর আবেদনপত্র অগ্রায়ন
- পদোন্নতি ও চাকরি স্থায়ী করণের আবেদনপত্র অগ্রায়ন
- ১১ থেকে ২০ গ্রেডের কর্মচারীদের পদোন্নতি ও চাকরি স্থায়ীকরণ
- উচ্চ শিক্ষার (মাস্টার্স, পিএইচডি ও পোস্ট ডক্টরাল) জন্য প্রেষণের আবেদনপত্র অগ্রায়ন

- সংগনিরোধ ছুটি
- অসাধারণ
- ছুটি গাড়ী রিকুইজিশন
- পাসপোর্টের অনাপত্তির আবেদন অগ্রায়ণ
- চিকিৎসা ছুটি মঞ্জুর (বহিঃ বাংলাদেশ)
- প্রসূতি ছুটি
- সাধারণ ভবিষ্যৎ তহবিলের অর্থ চূড়ান্তভাবে পরিশোধ
- কর্মচারী কল্যাণ তহবিল
- পূর্ণ-বেতনে/অর্ধ-বেতনে ছুটি মনজুর
- নৈমিত্তিক ছুটি
- মানব সম্পদ উন্নয়ন প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণের জন্য আবেদন
- অবসরোত্তর (পিআরএল) শুরুর সময় অথবা বদলিজনিত কারণে কর্মকর্তা-কর্মচারীদের না-দাবি প্রত্যয়ন পত্র প্রদান
- সাধারণ আবেদন



আঞ্চলিক কার্যালয়

যশোর অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

উপ-পরিচালকের কার্যালয়, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, যশোর অঞ্চল, উপ-শহর, যশোর
cdb.khulnativ.gov.bd

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, আঞ্চলিক কার্যালয়, যশোর এর অধীনস্থ যশোর, ঝিনাইদহ, চুয়াডাঙ্গা ও কুষ্টিয়া জোনাল কার্যালয় এর মাধ্যমে যশোর, ঝিনাইদহ, খুলনা, ঝালকাঠি, গোপালগঞ্জ, সাতক্ষীরা, মাগুরা, কুষ্টিয়া, মেহেরপুর, রাজবাড়ি, চুয়াডাঙ্গা জেলাগুলোয় সম্প্রসারণ ও গবেষণার মাধ্যমে তুলাচাষ করা হচ্ছে। আঞ্চলিক কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১৬ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ১০। আঞ্চলিক কার্যালয়ের অধিন ৪টি জোনাল অফিসের- যশোর, ঝিনাইদহ, কুষ্টিয়া ও চুয়াডাঙ্গা জোনের মাধ্যমে অত্র অঞ্চলে ২০২৪-২৫ মৌসুমে ১৭৭৫৫ হেক্টর জমিতে তুলা চাষ করা হয়। উৎপাদিত বীজতুলার পরিমাণ ৫৪২১৪ মে.টন। স্থাপিত প্রদর্শনীর সংখ্যা ১৩৭৩ টি ও প্রশিক্ষিত কৃষক সংখ্যা ৭৫০৩ জন। তুলা উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত প্রযুক্তিসমূহ কৃষকের দোর গোড়ায় পৌঁছে দেয়া হয়। তুলা চাষ লাভজনক হওয়ায় অত্র অঞ্চলে তুলার চাষ বৃদ্ধি পাচ্ছে।



রংপুর অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

উপ-পরিচালকের কার্যালয়, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, রংপুর অঞ্চল, মুন্সীপাড়া, রংপুর
cdb.rangpurdiv.gov.bd

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, আঞ্চলিক কার্যালয়, রংপুর এর অধীনস্থ রাজশাহী, বগুড়া, রংপুর ও ঠাকুরগাঁও জোনাল কার্যালয় এর মাধ্যমে রাজশাহী, নাটোর, চাপাইনবাবগঞ্জ, নওগাঁ, বগুড়া, সিরাজগঞ্জ, জয়পুরহাট, পাবনা, গাইবান্ধা, রংপুর, লালমনিরহাট, কুড়িগ্রাম, দিনাজপুর, ঠাকুরগাঁও, পঞ্চগড় জেলাগুলোয় সম্প্রসারণ ও গবেষণার মাধ্যমে তুলাচাষ করা হচ্ছে। আঞ্চলিক কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১৪ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ০৯। আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০২ জন অনিয়মিত শ্রমিক কর্মরত রয়েছে। অঞ্চলে ২০২৪-২০২৫ মৌসুমে ৮৮৫৫ হেক্টর জমিতে ২৫৮৬০ মে. টন বীজতুলা উৎপাদিত হয়েছে যার গড় ফলন ২.৯২(মে. টন/হেক্টর)। রংপুর অঞ্চলের ০৪ (চার) টি জোনের আওতায় ২০২৪-২৫ অর্থ-বছরে মোট ১২০১ টি প্রযুক্তি প্রদর্শনী বাস্তবায়িত হয়েছে। ২০২৪-২০২৫ মৌসুমে ২০২০ জন চাষীকে এ অঞ্চলের চার টি জোন হতে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে। এ অঞ্চলের চারটি জোনের আওতায় ২০২৪-২৫ অর্থবছরে ২৫৪৯৩ কেজি উফশী, ২৩১০ কেজি হাইব্রীড তুলাবীজ চাষীদের মাঝে বিতরণ করা হয়েছে। এছাড়া অন্যান্য উৎস হতে ১৭০০ কেজি তুলাবীজ প্রাপ্তিতে চাষীদের সহযোগিতা প্রদান করা হয়েছে।



ঢাকা অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

উপ-পরিচালকের কার্যালয়, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, তুলা ভবন (৫ম তলা), কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা
cdb.dhakadiv.gov.bd

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, আঞ্চলিক কার্যালয়, ঢাকা এর অধীনস্থ ঢাকা ও ময়মনসিংহ জোনাল কার্যালয় এর মাধ্যমে ঢাকা, টাংগাইল, কিশোরগঞ্জ, নরসিংদী, মানিকগঞ্জ, গাজীপুর, ময়মনসিংহ, শেরপুর ও জামালপুর জেলাগুলোয় সম্প্রসারণ ও গবেষণার মাধ্যমে তুলাচাষ করা হচ্ছে। আঞ্চলিক কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১৭ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ১৩। অত্র অঞ্চলে ২০২৪-২৫ মৌসুমে ৩৭৯০ হেক্টর জমিতে তুলা চাষ করা হয়। উৎপাদিত বীজতুলার পরিমাণ ১১২৮৫ মে.টন। স্থাপিত প্রদর্শনীর সংখ্যা ৮০৬ টি ও প্রশিক্ষিত কৃষক সংখ্যা ২১৮০ জন। তুলা উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত প্রযুক্তিসমূহ কৃষকের দোর গোড়ায় পৌঁছে দেয়া হয়। তুলা চাষ লাভজনক হওয়ায় অত্র অঞ্চলে তুলার চাষ বৃদ্ধি পাচ্ছে।



চট্টগ্রাম অঞ্চল, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

উপ-পরিচালকের কার্যালয়, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, সরকারী কার্য ভবন-১, ৩য় তলা, আগ্রাবাদ, চট্টগ্রাম
cdb.chittagongdiv.gov.bd

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, আঞ্চলিক কার্যালয়, চট্টগ্রাম এর অধীনস্থ রাঙামাটি, খাগড়াছড়ি ও বান্দরবান জোনাল কার্যালয় এর মাধ্যমে রাঙামাটি, খাগড়াছড়ি ও বান্দরবান জেলাগুলোয় সম্প্রসারণ ও গবেষণার মাধ্যমে তুলাচাষ করা হচ্ছে। নোয়াখালী, কক্সবাজার জেলায় তুলা চাষ এর উদ্যোগ নেয়া হচ্ছে। আঞ্চলিক কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১২ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ০৬। অত্র অঞ্চলে ২০২৪-২৫ মৌসুমে ১৪৮০ হেক্টর জমিতে সমভূমি এবং ১৪৮৮০ হে. জমিতে পাহাড়ী তুলা চাষ করা হয়। উৎপাদিত বীজতুলার পরিমাণ ৮৪৩৯ মে.টন। স্থাপিত প্রদর্শনীর সংখ্যা ৪৩৭ টি ও প্রশিক্ষিত কৃষক সংখ্যা ২৩৬৫ জন। তুলা উৎপাদন

বৃদ্ধির জন্য উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত প্রযুক্তিসমূহ কৃষকের দোর গোড়ায় পৌঁছে দেয়া হয়। তুলা চাষ লাভজনক হওয়ায় অত্র অঞ্চলে তুলার চাষ বৃদ্ধি পাচ্ছে।



গবেষণা খামার/কেন্দ্র

তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজবর্ধন খামার, জগদীশপুর, চৌগাছা, যশোর
<http://cdb.chougachha.jessore.gov.bd/>

তুলা ফসলের গবেষণা, বীজ উৎপাদন ও প্রশিক্ষণের লক্ষ্যে ১৯৮০ সালে যশোর জেলার চৌগাছা উপজেলার জগদীশপুর গ্রামে ১৫৭ একর জায়গায় অত্র খামাটি স্থাপন করেন। অত্র খামারে ব্রিডিং, মৃত্তিকা বিজ্ঞান, কীটতত্ত্ব, উদ্ভিদ রোগতত্ত্ব ও কৃষিতত্ত্ব ডিসিপ্লিনে গবেষণা বাস্তবায়ন করা হয়। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ২৮ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ০৭। আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০৬ জন কর্মরত রয়েছে। ২০২৪-২৫ অর্থবছরে ৯টি (১২৬.১১ লাখ টাকা) অডিট আপত্তির মধ্যে ১টি (২.৬৬ লাখ টাকা) নিষ্পন্ন হয়েছে, বর্তমানে অডিট আপত্তির সংখ্যা ৭টি (১২৩.৪৫ লাখ টাকা)। ৩ হে: জমিতে হাইব্রীড, ০.৫ হে: জমিতে মৌলবীজ ও ৩৭.৮ হে: জমিতে ভিত্তিবীজ কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হয়েছে। ৫৩.১৮ মে: টন বীজ তুলা জিনিং করে ৩.৩৬৭ টন হাইব্রীড, ১.১৬৩ টন মৌলবীজ ও ২৪.৩২২ টন ভিত্তিবীজ উৎপাদিত হয়েছে। ১৮টি বিভিন্ন প্রকারের গবেষণা ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়েছে। তুলা ভিত্তিক শস্য বিন্যাস হিসেবে ৩টি ফসল যেমন :- বাদাম, ভুট্টা, মুখী কচুর গবেষণা ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়েছে। এছাড়া তুলা পরবর্তী ফসল হিসেবে মুগ, তিল ও শনপাট চাষ করা হয়েছে। অত্র তুলা গবেষণা খামারের ১৬০ জন সম্প্রসারণ ও গবেষণা কর্মী এবং ১৪০ জন তুলাচাষী এছাড়া ২৫ জন গাড়ী চালকে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়েছে। অত্র খামার হতে ৪০০০টি শিমুল তুলার চারা তৈরী করে যশোর অঞ্চলের ৪টি জোনে বিতরণ করা হয়েছে। এছাড়া বীজ বিভিন্ন বীজ ও কীটনাশক কোম্পানীর বীজ কীটনাশক, ছত্রাকনাশক, ফানজিসাইডের ট্রায়াল করে তার তথ্যবলি সদর দপ্তরে প্রেরণ করা হয়েছে। এছাড়া চাষীদের তুলাচাষে আরো দক্ষতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে নিয়মিত প্রশিক্ষণের মাধ্যমে তুলার ফলন বৃদ্ধি মাধ্যমে আর্থ সামাজিক উন্নয়নে ভূমিকা রেখে চলেছে। সর্বোপরি নারীর কর্মসংস্থান ও তাদের অর্থনৈতিক স্বচ্ছলতায় তুলা গবেষণা খামার নিবিড়ভাবে কাজ করছে



তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর
<http://cdb.sreepur.gazipur.gov.bd/>

ঢাকা ও ময়মনসিংহ জোনে সফলভাবে তুলাচাষের লক্ষ্যে অত্র খামারটি ১৯৮২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১২৭.৫ একর জায়গার উপর আবহাওয়া উপযোগী তুলার উচ্চ ফলনশীল জাত উদ্ভাবন, কৃষিতাত্ত্বিক, পোকামাকড়, রোগবালাই নিয়ন্ত্রণ ও প্রযুক্তিগত উৎকর্ষ সাধনের জন্য লাগসই গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনা এবং তুলা চাষীদের চাহিদা মোতাবেক উন্নতমানের তুলাবীজ সরবরাহ নিশ্চিতকরণসহ তুলাচাষী ও মাঠপর্যায়ের কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের দক্ষ করে গড়ে তোলাই অত্র খামারের মূল লক্ষ্য। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৩৯ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ১৫। আউট সোর্সিং এবং প্রকল্পের মাধ্যমে ০৪ জন কর্মরত রয়েছে। কাঁচা/পাকা কাঁঠাল বিক্রয়, পুরাতন মালামাল বিক্রয়, সিডিউল বিক্রয়, মুলি বাঁশ ইত্যাদি বিক্রয় থেকে সরকারী কোষাগারে ১৩.৮৬ লাখ টাকা জমা হয়েছে। ৫০.৮১ মে: টন বীজ তুলা এবং ২৬.২৭ টন বীজ উৎপাদিত হয়েছে। ২০টি বিভিন্ন প্রকারের গবেষণা ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়েছে। অত্র তুলা গবেষণা খামারে ১৪৫ জন সম্প্রসারণ ও গবেষণা কর্মী এবং ৭০ জন তুলাচাষীকে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়েছে।



তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজবর্ধন খামার, সদরপুর, দিনাজপুর

<https://crtsmf.dinajpur.gov.bd/>

তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজবর্ধন খামার, সদরপুর, দিনাজপুর ১৯৮২ সালে সদরপুর মৌজা, সুন্দরপুর ইউনিয়নে প্রতিষ্ঠিত হয়। খামারটি প্রায় ১১৫.৪ একর জমির উপর পরিচালিত হয়ে আসছে এবং দেশের তুলা উৎপাদন বৃদ্ধি ও প্রযুক্তিগত উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। এ খামারে উচ্চফলনশীল ও জলবায়ু সহনশীল তুলার জাত উদ্ভাবন, আধুনিক চাষাবাদ পদ্ধতি উন্নয়ন এবং কৃষকবান্ধব প্রযুক্তি সম্প্রসারণে গবেষণা কার্যক্রম পরিচালিত হয়। গবেষণার মাধ্যমে জাতের বিশুদ্ধতা সংরক্ষণ, মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন এবং কৃষকের চাহিদা অনুযায়ী উন্নত প্রযুক্তি সরবরাহ নিশ্চিত করা হচ্ছে।

২০২৪-২৫ অর্থবছরে খামার থেকে ৬৩.৩৪ টন বীজ তুলা সংগ্রহ এবং ৩৬.০৬ টন প্রক্রিয়াজাত বীজ উৎপাদন করা হয়েছে। পাশাপাশি ১৭টি ভিন্নধর্মী গবেষণা ট্রায়াল সফলভাবে বাস্তবায়ন করা হয়েছে।

প্রশিক্ষণ কার্যক্রমের আওতায় ১৮০ জন সম্প্রসারণ ও গবেষণা কর্মী এবং ১৬৫ জন তুলাচাষীকে আধুনিক প্রযুক্তি ও উন্নত ব্যবস্থাপনা বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে।

খামারটিতে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ২৯টি হলেও বর্তমানে ১৩টি পদ পূরণ রয়েছে এবং আউটসোর্সিংয়ের মাধ্যমে অতিরিক্ত ৫ জন কর্মরত আছেন। আর্থিকভাবে প্রতিষ্ঠানটি সরকারী কোষাগারে ৩,৩৭,২৬৮ লাখ টাকা জমা প্রদান করেছে, যা এর কার্যক্রমের স্বচ্ছতা ও সুশাসনের প্রতিফলন। সার্বিকভাবে, সদরপুর তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজবর্ধন খামার দেশের তুলা উৎপাদন বৃদ্ধি, মানসম্মত বীজ সরবরাহ এবং কৃষক প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কৃষি উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখে চলেছে।



পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, বালাঘাটা, বান্দরবান

<https://crc.bandarban.gov.bd/>

পাহাড়ী তুলা গবেষণা কেন্দ্র, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, বালাঘাটা, বান্দরবান ফার্মে সরকারী ভূমির পরিমাণ ১৫.১২ একর, পাহাড়ী তুলা গবেষণা উপকেন্দ্র, রেইছা, বান্দরবান ফার্ম ১৫.০০ একর, পাহাড়ী তুলা গবেষণা উপকেন্দ্র, বাকীছড়া, বান্দরবান ফার্ম ৪.৮৯ একর, পাহাড়ী তুলা গবেষণা উপকেন্দ্র, কাউখালী, রাজমাটি ফার্ম ০৮.০০ একর, পাহাড়ী তুলা গবেষণা উপকেন্দ্র, মাটিরাঙ্গা, খাগড়াছড়ি ফার্ম ০৭.০০ একর সর্বমোট ৫০.০১ একর। পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলে সমন্বিত উন্নয়ন ও পুনর্বাসন প্রকল্প, তুলা উন্নয়ন বোর্ডের অংশ। প্রকল্পটি স্থাপিত হয় ১৯৯১-১৯৯২ অর্থ বছরে। তখন ভূমি অধিগ্রহণ শুরু হয়। ১৯৯৩-১৯৯৪ সাল

থেকে জনবল নিয়োগের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ের কার্যক্রম শুরু হয়। জনবলের সংখ্যা ৪৬ জন। বর্তমানে কর্মরত পদের সংখ্যা ২৬ জন, শূণ্য পদের সংখ্যা ২০ জন (এলপিআর, মৃত্যুবরণ)। ২০২৪-২৫ মৌসুমে ফার্মে উৎপাদিত বীজতুলার পরিমাণ ৪,৮১০ কেজি। বীজের পরিমাণ ৩০৪৪কেজি। উক্ত ফার্মে মৌসুমে প্রজনন বিষয়ক গবেষণা ও উদ্ভিদ বিষয়ক গবেষণার কার্যক্রম স্থাপন করা হচ্ছে। তর্কি হতে ১২টি তুলার জাতের ট্রায়াল মাঠ পর্যায়ের চলমান আছে। উক্ত ফার্মে ২০২৪-২৫ মৌসুমে ডরমেটরী কাম ট্রেনিং সেন্টারের ভাড়ার বাবদ ৭৫,০০০.০০ টাকা। কৃষি জাত পণ্য ১৪,৯৩০.০০ টাকা। অন্যান্য বাবদ ১৬,২৭২.০০ মোট ১,০৬,২০২.০০ টাকা সরকারী কোষাগারে জমা দেয়া হয়েছে। জানুয়ারী ২০২৬ সাল পর্যন্ত হায়ার পারচেস মোটর সাইকেলের কিস্তি বাবদ জমাকৃত টাকার পরিমাণ ১৩,২৯,৫০৮.০০ টাকা। ২০২৪-২৫ মৌসুমে অত্র গবেষণা খামারে চাষীসহ ৮০জন সেমিনারে অংশগ্রহণ। তুলা চাষী ৪০জন, সম্প্রসারণ ও গবেষণার মাঠকর্মী ১৬০ জন প্রশিক্ষণ দেয়া হয়েছে। মাঠ পর্যায়ে চাষীদেরকে বিভিন্নভাবে পরামর্শ দেয়া হয়েছে।



তুলা গবেষণা কেন্দ্র, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, মাহীগঞ্জ, রংপুর <https://cdbcrc.rangpur.gov.bd/>

তুলা গবেষণা কেন্দ্র, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, মাহীগঞ্জ, রংপুর ২০০৪ সালে ৭.৪ একর জমি নিয়ে স্থাপিত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৪৬ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২৮। মাহীগঞ্জ, রংপুর গবেষণা কেন্দ্রে তুলার ৫৭৪ (পাঁচশত চুয়াত্তর) টি জার্মপ্লাজম রক্ষণাবেক্ষণ ও উন্নয়ন কার্যক্রম অব্যাহত আছে। জার্মপ্লাজম সংরক্ষনের জন্য প্রতি লাইনের শুল্কতাসহ বিভিন্ন গবেষণা ট্রায়াল স্থাপন করা হয়। ৯.৬৫ মে: টন বীজ তুলা এবং ৫.৮০ মে. টন বীজ উৎপাদিত হয়েছে।



জোনাল কার্যালয়

প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ঢাকা জোন, ঢাকা
তুলা উন্নয়ন বোর্ড, তুলা ভবন (৫ম তলা), কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা
<https://cdb.dhaka.gov.bd/>

১৪ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে তুলা উন্নয়ন বোর্ড গঠনের পর দেশের মধ্যাঞ্চলে তুলা চাষ সম্প্রসারণের লক্ষ্যে ১৯৭৭ তৎকালীন সালে ঢাকা জোন স্থাপন করা হয়। ঢাকা জোনের আওতায় ০৬ টি জেলার ১১ টি উপজেলায় ১৪ টি ইউনিটের নদী তীরবর্তী উঁচু জমি ও চরাঞ্চলে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কার্যক্রম বিস্তৃত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৬১ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ৩১। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০৪ জন কর্মরত রয়েছে। ঢাকা জোনের আওতায় শিবপুর, নরসিংদীতে ০.২৮ একর সরকারি জমি রয়েছে, যেখানে কটন ইউনিট অফিসারের কার্যালয়, শিবপুর ইউনিট, নরসিংদী, ঢাকা জোন, ঢাকা অবস্থিত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ২৬৭ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ১০৬০ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীর্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রণোদনা কর্মসূচির আওতায় ঢাকা, মানিকগঞ্জ, টাঙ্গাইল জেলার ৩৮০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
ঢাকা	ঢাকা	ধামরাই	ধামরাই	১০৯	১০৮
			বালিয়া	১০৫	১০৫
			ধানতারা	১০৩	১০২
	টাংগাইল	টাংগাইল সদর	যোগনী	১০৩	১০৩
		নাগরপুর	পাকুটিয়া	২৫০	২৫০
			লাউহাটি	১৭৫	১৭৫
		মির্জাপুর	নাগরপাড়া	১১০	১১০
	কিশোরগঞ্জ	পাকুন্দিয়া	পাকুন্দিয়া	১১০	১০৯
	নরসিংদী	মনোহরদী	মনোহরদী	১০৩	১০২
		শিবপুর	শিবপুর	১০৩	১০৩
	মানিকগঞ্জ	মানিকগঞ্জ সদর	বাংলাদেশ হাট	১১০	১১০
		সাটুরিয়া	সাভার বাজার	১০৮	১০৭
	গাজীপুর	কালিয়াকৈর	কালিয়াকৈর	১০৮	১০৮
		কাপাসিয়া	কাপাসিয়া	১০৩	১০৩
মোটঃ	৬	১১	১৪	১৭০০	১৬৯৫



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ময়মনসিংহ জোন, ময়মনসিংহ

৩৬, ক্ষিতিষ রায় রোড, কাঁচিঝুলি, ময়মনসিংহ

<https://cdb.mymensingh.gov.bd/bn>

১৯৭২ সালে তুলা উন্নয়ন বোর্ড গঠনের পর দেশের মধ্যাঞ্চলে তুলাচাষ সম্প্রসারণের লক্ষ্যে ১৯৭৮ সালে ময়মনসিংহ জোন স্থাপন করা হয়। ময়মনসিংহ জোনের আওতায় ০৪ টি জেলার ১৩ টি উপজেলায় ১৫ টি ইউনিটের নদী তীরবর্তী উঁচু জমি,পাহাড়ি ও চরাঞ্চলে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কার্যক্রম বিস্তৃত। এ জোনের তুলাচাষ এলাকা মূলত কৃষি পরিবেশ অঞ্চল ৭ (১টি ব্রহ্মপুত্র-যমুনা ফ্লাড প্লেইন), ৮ (ইয়াং ব্রহ্মপুত্র-যমুনা ফ্লাড প্লেইন), ৯ (পুরাতন ব্রহ্মপুত্র-যমুনা ফ্লাড প্লেইন) ও ২৮(মধুপুর গড়) অঞ্চল এর অন্তর্ভুক্ত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৬৪ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ৩৬। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০২ জন কর্মরত রয়েছে। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ১৭৭টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ৮৭০ জন কৃষককে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীর্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর জেলার ৭০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
ময়মনসিংহ	ময়মনসিংহ	মুক্তাগাছা	গাবতলী	১০০	৯৯
		ময়মনসিংহ সদর	ময়মনসিংহ সদর	১০০	৯৯
		ভালুকা	কাহালগাঁও	১১০	১১০
		গৈরগাঁও	মাইজহাটি	৭০	৭০
	শেরপুর	শেরপুর সদর	শেরপুর	১২০	১২০
		শ্রীবর্দি	শ্রীবর্দি	১২০	১২০
		নকলা	নকলা সাব	৭৫	৭৫
	জামালপুর	জামালপুর সদর	জামালপুর	৩০০	৩০০
			নান্দিনা	২০০	২০০
		ইসলামপুর	ইসলামপুর	১০০	১০০
	টাংগাইল	মধুপুর	মধুপুর	১৭০	১৭০
		সখীপুর	কচুয়া বাজার	৯৫	৯৪
		ঘাটাইল	সাগরদিঘি	২৪০	২৩৯
			গারোবাজার	১৩০	১২৯
		ধনবাড়ী	ধনবাড়ি	১৭০	১৭০
মোটঃ	৪	১৩	১৫	২১০০	২০৯৫



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, যশোর জোন, যশোর

সেক্টর-২, বাড়ী নং ১৮, উপ শহর (মহিলা কলেজ সংলগ্ন), যশোর

<http://cdb.jessore.gov.bd/>

১৯৭২ সালে তুলা উন্নয়ন বোর্ড গঠনের পর দেশের তুলাচাষ সম্প্রসারণের লক্ষ্যে যশোর জোন স্থাপন করা হয়। বর্তমানে যশোর জোনের আওতায় ৪ জেলায় ১৮ টি ইউনিট কার্যালয়ের মাধ্যমে তুলা উৎপাদন কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা হচ্ছে। সেই সাথে মানসম্পন্ন উচ্চফলনশীল জাতের বীজ সরবরাহ, বিদ্যমান চাষ এলাকার পাশাপাশি দেশের স্বল্প উৎপাদনশীল জমিতে তুলা চাষ সম্প্রসারণ ও বাজারজাত করণে সহায়তার মাধ্যমে তুলার উৎপাদন বৃদ্ধি করা হচ্ছে। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৬১ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২৭। এছাড়া আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০২ জন কর্মরত রয়েছে। জোনের আওতায় যশোর বেনাপোল রোডের পাশে হাজেরালী মৌজায় ০.৯০ একর, যশোর বেনাপোল রোডের পাশে শার্শা উপজেলা কমপ্লেক্সের বিপরীতে ০.৬৪৩৭ একর ও যশোর চুকনগর রোডের পাশে মনিরামপুর উপজেলা কমপ্লেক্সের বিপরীতে ০.৩৮৩৭ একর সরকারি জমি রয়েছে, যেখানে ঝিকরগাছা জিনিং কেন্দ্র, শার্শা ইউনিট ও মনিরামপুর ইউনিট অবস্থিত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ২১০ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ১২৪০ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীর্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রণোদনা কর্মসূচির আওতায় যশোর জেলার ২৬০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
যশোর	যশোর	চৌগাছা	চৌগাছা	৩৬০	৩৮৫
			হাকিমপুর	৩২৫	৩৩০
			পুড়াপাড়া	১১০	৯২
		বাঘারপাড়া	খাজুরা	১৪২	১২৫
			ঝিকরগাছা-১	২৯০	৩০০
		ঝিকরগাছা	ঝিকরগাছা-২	২৮০	২৭০
			যশোর সদর	২০২	২০০
		শার্শা	শার্শা	২২৫	২২৫
			উলশী	২৮০	২৮০
		মনিরামপুর	মনিরামপুর	১৫৫	১৪০
			রাজগঞ্জ	১৪৫	১৩৫
			ঝাঁপা	৩১০	৩২৫
		কেশবপুর	কেশবপুর	২৬৭	২৭৯
	ঝিনাইদহ	কালিগঞ্জ	বারবাজার	৩৬৫	৩৬৯
			কালিগঞ্জ	১৬৫	১৬৫
	খুলনা	ডুমুরিয়া	চুকনগর	৩৫	২৫
	ঝালকাঠী	ঝালকাঠী সদর	গাবখান	২২	২০
	গোপালগঞ্জ	কাশিয়ানী	কাশিয়ানী	২২	২০
মোটঃ	৫	১১	১৮	৩৭০০	৩৬৮৫



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, কুষ্টিয়া জোন, কুষ্টিয়া

৭/২৭, পিটিআই রোড, কুষ্টিয়া

<https://cdb.kushtia.gov.bd/>

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, কুষ্টিয়া জোনে আওতাধীন ১৫ টি ইউনিট অফিস এবং ১টি জিনিং কেন্দ্রের মাধ্যমে মাঠ পর্যায়ে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কার্যক্রম বিস্তৃত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৫৩ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২২। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০১ জন কর্মরত রয়েছে। জোনের আওতায় মথুরাপুর, দৌলতপুর, কুষ্টিয়ায় ০.৩৩ একর সরকারি জমি রয়েছে, যেখানে কটন ইউনিট অফিসারের কার্যালয় অবস্থিত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ২৪৫ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পাটিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ২২৫৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীষ্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ২টি জেলায় ৫৫০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
৩। কুষ্টিয়া	কুষ্টিয়া	ভেড়ামারা	ভেড়ামারা	১৬০	১৬০
			দৌলতপুর	১৫০	১৫০
		দৌলতপুর	আল্লার দর্গা	১৯০	১৯০
			মথুরাপুর	৩০৫	৩০৫
			প্রাগপুর	৯২০	৯১৫
			গোয়ালগ্রাম	২৩০	২৩০
			মহিষকুন্ডি	১৪০	১৪০
		মিরপুর	মিরপুর	১৪০	১৪০
			খলিসাকুন্ডি	১৪৫	১৪৫
	মেহেরপুর	গাংনি	গাংনি	৪৩৫	৪৩৫
			ধানখোলা	৭২০	৭২০
			বামুন্দি	৫১০	৫১০
			বেতবাড়িয়া	২৩৫	২৩৫
			কাজীপুর	৩৭০	৩৭০
	রাজবাড়ি	বালিয়াকান্দি	বালিয়াকান্দি	১৫০	১৫০
মোটঃ	৩	৫	১৫	৪৮০০	৪৭৯৫



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ঝিনাইদহ জোন, ঝিনাইদহ

পোড়াহাটি, ঝিনাইদহ সদর, ঝিনাইদহ

<http://www.cdb.jhenaidah.gov.bd/>

ঝিনাইদহ জোনের আওতায় ০২ টি জেলার মোট ০৮ টি উপজেলায় ১৩ টি ইউনিটের মাধ্যমে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কার্যক্রম বিস্তৃত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৫০ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ১৯। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০২ জন কর্মরত রয়েছে। এই জোনের আওতায় মোট ১.৯৬ একর সরকারি জমি রয়েছে, যেখানে জোনাল কার্যালয়, ঝিনাইদহ ও ঝিনাইদহ সদর ইউনিট অফিস নিজস্ব ভবনেই চলমান রয়েছে। তবে শৈলকুপা ইউনিট, মহেশপুর ইউনিট, শ্যামকুড়া ইউনিট, নেপা ইউনিট এবং শ্রীপুর ইউনিটের অধীনে কেবলমাত্র জমি রয়েছে। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ২১০ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ১৯৪৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষায়ালা, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভূক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ২টি (ঝিনাইদহ ও মাগুরা) জেলার ৩০০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেক্ট)	অগ্রগতি (হেক্ট)
ঝিনাইদহ	ঝিনাইদহ	ঝিনাইদহ	ঝিনাইদহ	২৫০	২৫০
			ডাকবাংলা	৩৮০	৩৮০
		শৈলকুপা	শৈলকুপা	১৬০	১৫৮
			হাটফাজিলপুর	২৯৫	২৯৫
			শ্যামকুর	৪৭৫	৪৭৪
			গুড়দহ	৪৭৫	৪৭৪
			নেপা	৪৭৫	৪৭৫
			জিন্নানগর	৪৭৫	৪৭৪
			মহেশপুর	৪৩৫	৪৩৪
			কোটচাঁদপুর	৪৬০	৪৫৯
	মাগুরা	মাগুরা সদর	মাগুরা	২৪০	২৩৯
		মোহাম্মদপুর	আলোকদিয়া	২০০	১৯৮
			শ্রীপুর	২৮০	২৮০
মোটঃ	২	৫	১৩	৪৬০০	৪৫৯০



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, চুয়াডাঙ্গা জোন, চুয়াডাঙ্গা

কলেজ রোড, মুন্সীপাড়া, চুয়াডাঙ্গা

<https://cdb.chuadanga.gov.bd/>

তুলা উন্নয়ন বোর্ড, চুয়াডাঙ্গা জোনে আওতাধীন ১৬টি ইউনিট অফিস এবং ১টি জিনিং কেন্দ্রের মাধ্যমে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কার্যক্রম বিস্তৃত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৫০ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২৪ টি। জোনের আওতায় মোট ১.৩২ একর সরকারি জমি রয়েছে, যেখানে জীবননগর কটন ইউনিট অফিস, দামুড়হুদা কটন ইউনিট অফিস, এবং মেহেরপুর ইউনিট অফিস কাম গোড়াউন এবং জিনিং কমপ্লেক্স সংযুক্ত তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার অফিস, মেহেরপুর সদর, সিডিবি, চুয়াডাঙ্গা জোন অবস্থিত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ৩৭৩ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ২,২৯৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীর্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ২টি জেলার (চুয়াডাঙ্গা ও মেহেরপুর আংশিক) ৫,২০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেক্ট)	অগ্রগতি (হেক্ট)
চুয়াডাঙ্গা	চুয়াডাঙ্গা	চুয়াডাঙ্গা সদর	চুয়াডাঙ্গা সদর	১৪০	১৩৭
			আলুকদিয়া	৫৪০	৫৩৭
		জীবন নগর	জীবননগর	৫৪০	৫৩৮
			দৌলতগঞ্জ	১৫০	১৪৮
			আন্দুলবাড়িয়া	১৬০	১৫৯
		দামুড়হুদা	দামুড়হুদা	২৬০	২৬৩
			দর্শনা	১৫০	১৫২
			কার্পাসডাঙ্গা	১২০	১১৮
		আলমডাংগা	আলমডাংগা	১৭০	১৬৫
			মুন্সিগঞ্জ	১১০	১০৭
			হোমোয়েতপুর	১৬০	১৫৮
	মেহেরপুর	মেহেরপুর সদর	মেহেরপুর	৬১০	৬০৮
			বারাদি	৫৪০	৫৪৮
		মুজিবনগর	বকুলতলা	২৭০	২৬৫
			মুজিবনগর	১৫০	১৪৭
			মহাজনপুর	৬৩০	৬৩৫
মোটঃ	২	৬	১৬	৪৭০০	৪৬৮৫



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, রাজশাহী জোন, রাজশাহী

বাসা নং-৮৮, সেক্টর নং-০৩, উপ-শহর, ক্যান্টনমেন্ট, রাজশাহী

<http://cdb.rajshahi.gov.bd/>

রাজশাহী জোনের আওতায় ০৪ টি জেলার ১৪ টি উপজেলায় ১৬ টি ইউনিটে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কার্যক্রম বিস্তৃত। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৫৩ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২৫। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০১ জন কর্মরত রয়েছে। জোনের আওতায় চারঘাট, নাটোর ও বাগাতিপাড়ায় ০.৩৩, ০.৩২ ও ০.৩৩ একর করে মোট ০.৯৮একর সরকারি জমি রয়েছে। অত্র জোনের ১৬ টি ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলাচাষকৃত কৃষকদের মধ্যে হতে ১৪৩৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষী র্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রণোদনা কর্মসূচির আওতায় ০৩ টি জেলার ৮৫০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে। রাজশ, তুলার গবেষণা উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্প, তুলার সাথে সবজি, মসলা, ডাল ও অন্যান্য ফসলের চাষ কর্মসূচি ও পার্টনার প্রকল্পের অর্থায়নে অত্র জোনে ৩৭২ টি প্রদর্শনী স্থাপিত হয়েছে। ২০২৪-২৫ মৌসুমে ২৬৮৫ হেঃ জমিতে তুলাচাষের মাধ্যমে ৭৯২০ মেঃটনঃ বীজ তুলা উৎপন্ন হয় যা থেকে জিনিং করে ১৭৪০৭ বেল আঁশ পাওয়া যায়। অত্র জোনের তুলাচাষের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হলো বরেন্দ্র ও চরাঞ্চলে তুলাচাষ করা হয়। যেখান থেকে খরা ও বন্যা মোকাবেলা করে তুলাচাষ করা হয়। বর্তমানে হলুদ ও মরিচের সাথে আন্তঃফসল হিসাবে তুলাচাষ এ এলাকায় ব্যাপক সাড়া ফেলেছে। তাছাড়া চাষিরা তুলার সাথে স্বল্পকালীন শাক-সবজি চাষ করে লাভবান হচ্ছেন। এখানকার কৃষকেরা তুলাচাষ করে প্রতি বিঘা জমি থেকে ১৬-১৮ মন তুলার ফলন পাচ্ছেন যা দেশের অর্থনীতিকে গতিশীলতা আনয়নে ভূমিকা রাখছেন।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
রাজশাহী	রাজশাহী	বাঘা	আড়ানী	২৯৯	২৯৮
			বসন্তপুর	১৩৯	১৩৮
		চারঘাট	চারঘাট	৩৯৬	৩৯৫
			জাগিরাপাড়া	১৫১	১৫০
		পুটিয়া	শিবপুর	১৪২	১৪১
	নাটোর	নাটোর	নাটোর	১৫৯	১৫৮
		লালপুর	লালপুর	১৫৮	১৫৭
		বাগাতিপাড়া	বাগাতিপাড়া	১৪৫	১৪৪
			দয়্যারামপুর	৩২৪	৩২৩
	চাপাইনবাবগঞ্জ	চাপাইনবাবগঞ্জ সদর	আমনুরা	১৩৪	১৩৩
		গোমস্তাপুর	বড়দাদপুর	১৩৮	১৩৭
		নাচোল	নাচোল	১২৯	১২৮
	নওগাঁ	পোরশা	পোরশা	১৩২	১৩১
		মান্দা	মান্দা	১৪০	১৩৯
		সাপাহার	নিশ্চিন্তপুর	১১৪	১১৩
মোটঃ	৪	১৩	১৫	২৭০০	২৬৮৫



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, বগুড়া জোন, বগুড়া

গোহাইল রোড, খান্দার, বগুড়া

<http://cdb.bogra.gov.bd/>

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের অধীনস্থ বগুড়া জোনাল কার্যালয়ের আওতাধীন ১৩টি কটন ইউনিট অফিসের মাধ্যমে বাস্তবায়নাধীন তুলাচাষ সম্প্রসারণ, মানসম্মত বীজ উৎপাদন ও বিতরণ, বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী প্লট স্থাপন, জিনিং, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, বাজারজাতকরণ, ঋণ বিতরণ ও আদায় কার্যক্রম মনিটরিং, চাষি প্রশিক্ষণ, দলীয় আলোচনা, মাঠ দিবস প্রভৃতি কার্যক্রম করে আসছে। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৪৭ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২৬। এছাড়া আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০২ জন এবং অনিয়মিত শ্রমিক ০১ (এক) জন কর্মরত রয়েছে। জোনের আওতায় শিবগঞ্জ ও শেরপুরে ০.৩৩ একর করে সরকারি জমি রয়েছে, যেখানে কটন ইউনিট অফিসারের কার্যালয়, শিবগঞ্জ, বগুড়া এবং শেরপুর জিনিং কেন্দ্র, বগুড়া অবস্থিত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ৩৫৫টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরী ট্রায়াল এবং ১৩৬৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষী র্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রণোদনা কর্মসূচীর আওতায় ৩টি জেলার ৮২০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণসমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
বগুড়া	বগুড়া	গাবতলী	সুখানপুকুর	১৪৫	১৪৪
		ধুনট	ধুনট	১৪৫	১৪৩
		শিবগঞ্জ	শিবগঞ্জ	১০৫	১০৫
		সারিয়াকান্দি	সারিয়াকান্দি	১০০	১০০
	সিরাজগঞ্জ	সিরাজগঞ্জ সদর	হাটপাঞ্জাসি	১৬০	১৬০
		কামারখন্দ	বাজার ভদ্রাঘাট	৪১০	৪০৬
		রায়গঞ্জ	চান্দাইকোনা	১৮০	১৮১
	জয়পুরহাট	জয়পুরহাট সদর	জয়পুরহাট	১৫০	১৫১
	পাবনা	পাবনা	হোমোয়েতপুর	২৭০	২৬৬
			পাবনা সদর	১৫৫	১৫৬
		আটঘরিয়া	খিদিরপুর	১৮০	১৭৯
		ঈশ্বরদী	আওতাপাড়া	১০০	৯৯
	নওগাঁ	ধামুরহাট	ধামুরহাট	১০০	১০০
	নাটোর	বনপাড়া	বনপাড়া	১০০	১০০
মোটঃ	৬	১৩	১৪	২৩০০	২২৯০



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, রংপুর জোন, রংপুর

বাসা নং-৪৬, পিটিসি মোড়, টারমিনাল রোড, রংপুর

<https://cdb.rangpur.gov.bd/>

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের অধীনস্থ রংপুর জোনাল কার্যালয়ের অধীন ১৬ টি ইউনিট কার্যালয়ের মাধ্যমে বাস্তবায়নধীন তুলাচাষ সম্প্রসারণ, মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন ও বিতরণ, বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, চাষী প্রশিক্ষণ, কর্মশালা, মাঠদিবস, চাষী সমাবেশ, তুলাবীজ বাজারজাতকরণ ও জিনিং এবং ঋণ বিতরণ কার্যক্রম মনিটরিং এবং সমন্বয় সাধন করে আসছে। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৪৬। রাজস্ব খাতে পূরণকৃত পদের সংখ্যা ২৬ (একজন অনিয়মিত শ্রমিক)। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০২জন কর্মরত রয়েছে। গবেষণা প্রকল্পে একজনসহ সর্বমোট ২৯ জন কর্মরত রয়েছে।।রংপুর জোনের আওতায় অধিগ্রহণকৃত জমি ১)তারাগঞ্জ, ৩৩ শতক।২) দমদমা ২৭,শতক মিঠাপুকুর উপজেলা। ৩)পীরগঞ্জ এক একর ,৪) গোবিন্দগঞ্জ ১৯, শতক করে সর্ব মোট ১.৭৯ একর সরকারি জমি রয়েছে,। যেখানে তারাগঞ্জ ইউনিট, দমদমা ইউনিট, পীরগঞ্জ ইউনিট, গোবিন্দগঞ্জ ইউনিট অবস্থিত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ১৯৫ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ১১০০ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীর্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রণোদনা কর্মসূচির আওতায় ৪৫০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।তুলা বীজ বিতরণ ৩৮১৭.৫কেজি, তুলা চাষ ২৪৭৪ হেক্টর, চাষির সংখ্যা ৮১১৯ জন, বিভাগীয় ঋণ বিতরণ ১৮ লক্ষ টাকা।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	অগ্রগতি (হেঃ)
রংপুর	গাইবান্ধা	গোবিন্দগঞ্জ	গোবিন্দগঞ্জ	১৪৫	১৪৫
		পলাশবাড়ি	পলাশবাড়ি	১৮৫	১৮৫
		সাদুল্লাপুর	ধাপেরহাট	১৮৫	১৮৫
	রংপুর	পীরগঞ্জ	পীরগঞ্জ	১৮৫	১৮৫
			খালাশপীর	১৬০	১৬০
			বৈরাতিহাট	১২০	১২০
		বদরগঞ্জ	নাগেরহাট	১২০	১১০
		মিঠাপুকুর	দমদমা	১২০	১২০
			মির্জাপুর	১৬০	১৬০
		তারাগঞ্জ	তারাগঞ্জ	২১০	২১০
		কাউনিয়া	হারাগাছ	২১০	২১০
	লালমনিরহাট	লালমনিরহাট সদর	লালমনিরহাট	১৬০	১৬০
		আদিতমারী	আদিতমারী	১২০	১২০
		কালীগঞ্জ	কালীগঞ্জ	১২০	১২০
	কুড়িগ্রাম	ফুলবাড়ী	ফুলবাড়ী	১৮০	১৮০
	দিনাজপুর	ঘোড়াঘাট	ঘোড়াঘাট	১২০	১২০
মোটঃ	৫	১৩	১৬	২৫০০	২৪৯০



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, ঠাকুরগাঁও জোন, ঠাকুরগাঁও

পূর্ব হাজীপাড়া (বিএন মসজিদ সংলগ্ন), ঠাকুরগাঁও

<https://cdb.thakurgaon.gov.bd/>

ঠাকুরগাঁও জোনাল অফিসের অধীনে ১২ টি ইউনিট অফিসের মাধ্যমে ২০১২ সাল হতে তুলাচাষ সম্প্রসারণের কাজ করে আসছে। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ৩২ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ১৪। এছাড়া, আউট সোর্সিং এর মাধ্যমে ০১ জন কর্মরত। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ২৩৪ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ১০৭০ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষার্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ২টি জেলার ২১০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি	
				তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেক্টর)	অগ্রগতি (হেক্টর)
ঠাকুরগাঁও	ঠাকুরগাঁও	ঠাকুরগাঁও সদর	ঠাকুরগাঁও সদর	১৩৩	১৩৩
		বালিয়াডাংগি	নেকমরদ	১১০	১০৯
			বালিয়াডাঙ্গী	১০৯	১০৮
		রানীশংকৈল	রানীশংকৈল	৯৭	৯৬
	দিনাজপুর	গীরগঞ্জ	গীরগঞ্জ	১২৫	১২৪
		দিনাজপুর	দিনাজপুর সদর	১২৮	১২৭
		ফুলবাড়ি	ফুলবাড়ি	১৩০	১৩০
		বীরগঞ্জ	বীরগঞ্জ	১১৪	১১৩
		বিরল	কাশিডাংগা	১২০	১১৯
		নবাবগঞ্জ	আফতাবগঞ্জ	১১২	১১১
		পার্বতীপুর	পার্বতীপুর	১২৫	১২৪
	পঞ্চগড়	তেতুলিয়া	তেতুলিয়া	৯৭	৯৬
মোটঃ	৩	১১	১২	১৪০০	১৩৯০



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, খাগড়াছড়ি জোন, খাগড়াছড়ি

মিলনপুড়, খাগড়াছড়ি

<https://cdb.khagrachhari.gov.bd/>

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের খাগড়াছড়ি জোন বাংলাদেশের তুলা চাষের উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে আসছে। খাগড়াছড়ি জোনের আওতাধীন ০৬ টি ইউনিটের মাধ্যমে এ অঞ্চলে তুলা উৎপাদনের প্রসার, কৃষকদের প্রশিক্ষণ, আধুনিক কৃষি প্রযুক্তির প্রয়োগ এবং উন্নত জাতের তুলা চাষে প্রতিনিয়ত অবদান রাখছে। আধুনিক কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহার, কৃষকদের দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য প্রশিক্ষণ এবং প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলায় গৃহীত পদক্ষেপগুলো উৎপাদন বৃদ্ধি ও চাষাবাদ ব্যবস্থার উন্নতি সাধন করেছে। এছাড়াও তুলার সাথে সাথী ফসল আবাদ করে চাষীদের বাড়তি আয়ের ব্যবস্থা এবং পাহাড়ি এলাকার চাষীদের সমতলের উন্নত তুলা চাষ এলাকায় মোটিভেশনাল ট্রয়ের মাধ্যমে উদ্বুদ্ধ করার ফলে চাষীরা তুলা চাষে আগ্রহী হচ্ছে। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১৫ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ০৮। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে ১২৭ টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম ও পার্টিসিপেটরি ট্রায়াল এবং ৬০৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষীর্যালী, সমাবেশ, উদ্বুদ্ধকরণ ও ১৪০ জন কৃষককে নিয়ে দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভূক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ১০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে। এছাড়া পার্বত্য চট্টগ্রাম উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক বাস্তবায়িত “পার্বত্য চট্টগ্রামে তুলা চাষ বৃদ্ধি ও কৃষকদের দারিদ্র্য বিমোচন (১ম সংশোধিত)” শীর্ষক প্রকল্পের মাধ্যমে খাগড়াছড়ি জোনে ৯৫টি তুলা চাষ প্রদর্শনী প্রান্তিক তুলা চাষীদের দ্বারা বাস্তবায়িত হচ্ছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি			
				সমভূমি তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেক্ট)	সমভূমি তুলা চাষ অগ্রগতি (হেক্ট)	পাহাড়ী তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেক্ট)	পাহাড়ী তুলা চাষ অগ্রগতি (হেক্ট)
খাগড়াছড়ি	খাগড়াছড়ি	খাগড়াছড়ি সদর	খাগড়াছড়ি সদর	৮৫	৮৫	৭৫০	৭৪০
		মাটিরাঙ্গা	মাটিরাঙ্গা	৮৫	৮৫	৭৫০	৭৪০
		দিঘীনালা	দিঘীনালা	৮৫	৮৫	৭৫০	৭৪০
		মহালছড়ি	মহালছড়ি	৮৫	৮৫	৭৫০	৭৪০
		পানছড়ি	পানছড়ি	৮৫	৮০	৭৫০	৭৪০
		মানিকছড়ি	মানিকছড়ি	৫০	৫০	২০০	২০০
		রামগড়	রামগড় সাব	২৫	২৫	৫০	৫০
মোটঃ	১	৭	৭	৫০০	৪৯৫	৪০০০	৩৯০০



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, রাংগামাটি জোন, রাংগামাটি

কাঠালতলী, রাংগামাটি

<https://cdb.rangamati.gov.bd/>

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের রাংগামাটি জোন বাংলাদেশের তুলা চাষের উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে আসছে। ২০২৪-২৫ অর্থ বছরে এবং ২০২৫-২৬ মৌসুমে রাংগামাটি জোনের আওতায় থাকা ১০টি ইউনিট এ অঞ্চলে তুলা উৎপাদনের প্রসার, কৃষকদের প্রশিক্ষণ, আধুনিক কৃষি প্রযুক্তির প্রয়োগ এবং উন্নত জাতের তুলা চাষে প্রতিনিয়ত অবদান রাখছে। আধুনিক কৃষি প্রযুক্তির ব্যবহার, কৃষকদের দক্ষতা বৃদ্ধির জন্য প্রশিক্ষণ এবং প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলায় গৃহীত পদক্ষেপগুলো উৎপাদন বৃদ্ধি ও চাষাবাদ ব্যবস্থার উন্নতি সাধন করেছে। কার্যালয়ে অনুমোদিত পদের সংখ্যা ১৬ এবং পূরণকৃত পদের সংখ্যা ০৭। অত্র জোনের ইউনিট সমূহের মাধ্যমে তুলা কৃষকদের মাঝে প্রযুক্তি হস্তান্তরের লক্ষ্যে মোট ৭৩টি বিভিন্ন ধরনের প্রদর্শনী, অনফার্ম এবং ৭০৫ জন কৃষককে নিয়ে প্রশিক্ষণ, মাঠ দিবস, চাষী র্যালী, চাষী সমাবেশ, কৃষক উদ্বুদ্ধকরণ ও দলীয় আলোচনা করা হয়েছে। কৃষি পুনর্বাসন কার্যক্রমভুক্ত প্রগোদনা কর্মসূচির আওতায় ২০০ জন ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক তুলাচাষীদের মাঝে বিনামূল্যে কৃষি উপকরণ সমূহ বিতরণ করা হয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি			
				সমভূমি তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	সমভূমি তুলা চাষ অগ্রগতি (হেঃ)	পাহাড়ী তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	পাহাড়ী তুলা চাষ অগ্রগতি (হেঃ)
রাংগামাটি	রাংগামাটি	রাংগামাটি সদর	রাংগামাটি সদর	৩৩	৩২	৪৬০	৪৫৬
		কাউখালি	কাউখালি	৮৫	৮৫	৪০০	৩৯৯
		বিলাইছড়ি	বিলাইছড়ি	৪০	৩৯	৭৪৫	৭৪৩
		নানিয়াচর	বগাছড়ি	৫৪	৫৩	৪৭০	৪৬৮
		রাজস্থলী	রাজস্থলী	৪৮	৪৭	৬৭৫	৬৭৪
		কাপ্তাই	রাইখালী	৫৪	৫৩	৬৪০	৬৩৯
		বরকল	বরকল	৩৬	৩৪	৭০০	৬৯৫
		জুরাছড়ি	জুরাছড়ি	৩৯	৩৮	৫০০	৪৯৮
		বাঘাইছড়ি	বাঘাইছড়ি	৭৬	৭৫	৭৫০	৭৪৯
		লংগদু	লংগদু	৩৫	৩৪	১৬০	১৫৯
মোটঃ	১	১০	১০	৫০০	৪৯০	৫৫০০	৫৪৮০



প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তার কার্যালয়, বান্দরবান জোন, বান্দরবান

উজানীপাড়া, বিসিক গলি, বান্দরবান

<https://cdb.bandarban.gov.bd/>

২০২৪-২০২৫ মৌসুমে গতানুগতিক ধারায় তুলা উন্নয়ন বোর্ড, বান্দরবান জোন তুলার উৎপাদন বৃদ্ধি, সম্প্রসারণ কাজ এবং বিভিন্ন প্রযুক্তির বাস্তবায়ন করে আসছে। পাশাপাশি আপলান্ড তুলার সাথে পাহাড়ি জাতের তুলা পাহাড়ি ভ্যালিতে চাষাবাদ হচ্ছে। তাছাড়াও তুলার জিনিং, বীজ উৎপাদন, বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ, চাষীদের ঋণ বিতরণ ও তুলার বাজারজাতকরণ সহ বহুবিধ সহায়তা প্রদান করে। বান্দরবান জোনের আওতাধীন ৯টি ইউনিট অফিস এর মাধ্যমে তুলার গবেষণা উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্প এর বিভিন্ন প্রদর্শনী যেমন: আদর্শ প্রদর্শনী, অনফার্ম ট্রায়াল, পার্টিসিপেটরী রিসার্চ, বিটি তুলা ইত্যাদি সর্বমোট: ৫২টি, তুলার সাথে সবজি মসলা ও ডাল ফসলের চাষ কর্মসূচির ২০টি, রাজস্ব খাতের ৫৩টি, পার্টনার এর ৩টি এবং প্রগোদনা কর্মসূচির ১০০টি বাস্তবায়িত করা হয়েছে। তাছাড়াও প্রগোদনা কর্মসূচিতে ১০০ জন চাষীকে কৃষি উপকরণ বিতরণ করা হয়েছে। পার্বত্য চট্টগ্রামে "তুলা চাষ বৃদ্ধি ও কৃষকদের দারিদ্র্য বিমোচন প্রকল্পে ৯২০ জন চাষীকে কৃষি উপকরণ দিয়ে প্রদর্শনী বাস্তবায়ন করা হয়েছে। বান্দরবান জোনে অনুমোদিত পদ সংখ্যা ২২ জন এর মধ্যে বর্তমানে ১১ জন কর্মরত রয়েছে। পার্বত্য প্রকল্পের আওতায় ২৩ জন কর্মরত রয়েছে কিন্তু প্রকল্পটি প্রায় সমাপ্তি পর্যায়ে। তাছাড়া আউটসোর্সিং এর মাধ্যমে ০১ জন নিরাপত্তা প্রহরী রয়েছে।

ইউনিটওয়ারী তুলা চাষ ও উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা:

জোন	জেলা	উপজেলা	ইউনিট	২০২৪-২৫ মৌসুমের লক্ষ্যমাত্রা ও অগ্রগতি			
				সমভূমি তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	সমভূমি তুলা চাষ অগ্রগতি (হেঃ)	পাহাড়ী তুলা চাষ লক্ষ্যমাত্রা (হেঃ)	পাহাড়ী তুলা চাষ অগ্রগতি (হেঃ)
বান্দরবান	বান্দরবান	বান্দরবান সদর	বান্দরবান সদর	৫০	৫৫	৫০০	৪৭০
			কুহালং	৫০	৫৬	২৫০	২৪০
			স্যারনপাড়া	৫০	৪৫	৩০০	২৮২
		রোয়াংছড়ি	রোয়াংছড়ি	৬০	৫৫	৬০০	৫৯০
		রুমা	রুমা	৬০	৫৪	৭৩০	৮০০
		লামা	লামা	৬০	৬১	৭৩০	৮০০
		আলীকদম	আলীকদম	৬০	৬৩	৮৩০	৮০০
		নাইক্ষ্যংছড়ি	নাইক্ষ্যংছড়ি	৬০	৫৩	৬৩০	৬১০
		থানচি	বলিপাড়া	৫০	৫৩	৯৩০	৮৫৮
মোটঃ	১	৭	৯	৫০০	৪৯৫	৫৫০০	৫৪৫০



প্রকল্প/কর্মসূচী

“তুলার গবেষণা উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্প” (১ম সংশোধিত)

অলোচ্যসূচী- ১: প্রকল্পের সংক্ষিপ্ত পরিচিতি, উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য

ক) প্রকল্পের নাম	: তুলার গবেষণা উন্নয়ন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর প্রকল্প (১ম সংশোধিত)
খ) বাস্তবায়নকারী মন্ত্রণালয়	: কৃষি মন্ত্রণালয়
গ) বাস্তবায়নকারী সংস্থা	: তুলা উন্নয়ন বোর্ড
ঘ) বাস্তবায়নকাল	: জুলাই/২০২০ হতে জুন/ ২০২৬ পর্যন্ত
ঙ) প্রাক্কলিত ব্যয়	: ৭২৪৫.০০ (লক্ষ টাকায়)
চ) প্রকল্প অনুমোদনের তারিখ/সংশোধনের তারিখ/ব্যয় বৃদ্ধি ব্যতিরেকে মেয়াদ বৃদ্ধির তারিখ	: ২৮ জুলাই, ২০২০ খ্রিঃ/৩১ জানুয়ারী, ২০২৩ খ্রিঃ/২৭ মে, ২০২৫ খ্রিঃ

প্রকল্পের মূল লক্ষ্যঃ

প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্য - তুলার উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য উচ্চফলনশীল ও প্রতিকূলতা সহনশীলতা জাতের উন্নয়ন, আশৈর গুণগত মানের উন্নতি সাধন এবং জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে খাপ খাওয়ায়ে লাগসই প্রযুক্তি উদ্ভাবন ও প্রযুক্তি হস্তান্তর।

এছাড়া অন্যান্য উদ্দেশ্যসমূহ-

প্রকল্পের সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য সমূহঃ

- তুলার (*G. hirsutum*, *G. arboreum*, *G. herbaceum*, *G. barbadense* etc.) জার্মপ্লাজম সংগ্রহ ও সংরক্ষণ;
- উচ্চফলনশীল, স্বল্প মেয়াদী, খরা ও লবণাক্ততা সহনশীল এবং মানসম্পন্ন আঁশ উৎপাদনকারী জাতের উন্নয়ন এবং প্রযুক্তি হস্তান্তর।
- জলবায়ু পরিবর্তনশীল এলাকায় তুলাচাষ সম্প্রসারণের জন্য জলবায়ু অভিযোজনশীল তুলার জাত ও প্রযুক্তি উদ্ভাবন এবং প্রযুক্তি হস্তান্তর।

প্রতিবেদনাধীন অর্থ বছরে জুন ২০২৫ পর্যন্ত অগ্রগতি:

প্রাক্কলিত ব্যয় (কোটি টাকায়)	আরএডিপি বরাদ্দ ২০২৪-২৫ অর্থ বছর (কোটি টাকায়)	অগ্রগতি (কোটি টাকায়)			
		২০২৪-২৫ অর্থ বছর ব্যয়		প্রকল্প শুরুর থেকে ক্রমপুঞ্জিত	
		আর্থিক (%)	বাস্তব (%)	আর্থিক (%)	বাস্তব (%)
৭২.৪৫	১১.৫০	৭.২২ কোটি (৯১.৭৩%) (আইবাসে ছাড়কৃত অর্থের)	৯৯%	৪৮.৭৩ কোটি (৬৭.২৭%)	৮৫%

২০২৪-২৫ অর্থ বছরে প্রকল্পের প্রধান কার্যক্রমের অগ্রগতি:

হাইব্রিড তুলা বীজ উৎপাদন- ৭.৪১ একর; কোলাবোরেশন গবেষণা- ৯টি; গবেষণা খামার/কেন্দ্রে গবেষণা- ১৮টি; পার্টিসিপেটরী প্লট- ৫৫০টি; অনফার্ম ও আদর্শ ট্রায়াল- ৬০৮টি; সেমিনার/কর্মশালা/ওয়ার্কসপ- ২ টি; কর্মকর্তা প্রশিক্ষণ- ৫ ব্যাচ; সম্প্রসারণ কর্মী প্রশিক্ষণ- ৬০০ জন এবং তুলাচাষী প্রশিক্ষণ- ২৭৯০ জন; মাঠ দিবস- ৫৮টি; চাষী র্যালী- ২২টি; মিনি পাওয়ার টিলার-০১, পাওয়ার উইডার- ১০টি; ন্যাপসেক স্প্রয়ার- ২০টি ও ইত্যাদি; অবকাঠামো নির্মাণ- সীমানা প্রাচীর (১০০০ রা:মি), গোডাউন- ১টি, ১টি নেট হাউজ তৈরি ২০০ বর্গমিটার।



তুলার সাথে সবজি, মসলা, ডাল ও অন্যান্য ফসলের চাষ কর্মসূচি

বাস্তবায়নকারী সংস্থা : তুলা উন্নয়ন বোর্ড
 প্রশাসনিক মন্ত্রণালয় : কৃষি মন্ত্রণালয়
 বাস্তবায়নকাল : জুলাই ২০২২-জুন ২০২৫
 কর্মসূচীর মোট বরাদ্দ : ৩৫০.০০ লাখ টাকা

কর্মসূচির প্রধান প্রধান উদ্দেশ্যঃ

- 🌱 জমির সর্বোত্তম ব্যবহারের মাধ্যমে কৃষকের আয় বৃদ্ধি ও পারিবারিক পুষ্টি চাহিদা পূরণ।
- 🌱 প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সক্ষমতা বৃদ্ধি ;
- 🌱 পরিবেশ বান্ধব ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ফসল উৎপাদন।

প্রধান প্রধান কার্যক্রম	পরিমাপের একক	লক্ষ্যমাত্রা			মোট
		১ম বছর (২০২২-২৩)	২য় বছর (২০২৩-২৪)	৩য় বছর (২০২৪-২৫)	
সেমিনার/ কনফারেন্স	সংখ্যা	-	১	-	১
গবেষক/কর্মকর্তা প্রশিক্ষণ	ব্যাচ	১	৫	৪	১০
মাঠকর্মী/গবেষণা সহকারী প্রশিক্ষণ	ব্যাচ	১	২	২	৫
দিনব্যাপী কৃষক প্রশিক্ষণ	ব্যাচ	৩	৯	৯	২১
মাঠ দিবস/কৃষক সমাবেশ	ব্যাচ	-	-	৭০	৭০
কৃষক উদ্বুদ্ধকরণ সভা	ব্যাচ	৩	১৫	৭৫	৯৩
তুলা+সবজি জাতীয় ফসল প্রদর্শনী	সংখ্যা	৬	১১৪	২৪০	৩৬০
তুলা+শাক জাতীয় ফসল প্রদর্শনী	সংখ্যা	৬	৩০০	৩০০	৬০৬
তুলা+মসলা জাতীয় ফসল প্রদর্শনী	সংখ্যা	৬	১২০	১৮০	৩০৬
তুলা+ডাল জাতীয় ফসল প্রদর্শনী	সংখ্যা	৬	১২০	১৮০	৩০৬

প্রতিবেদনাধীন অর্থ বছরের কর্মসূচিসমূহের বরাদ্দ, অর্থ ছাড় ও ব্যয় (জুন/২৫) এর হিসাব বিবরণী: (লক্ষ টাকায়)

মোট বরাদ্দ	২০২৪-২৫ অর্থ বছরের বরাদ্দ, ছাড় ও অগ্রগতি						ক্রমপূজিত অগ্রগতি		
	২০২৪-২৫ অর্থবছরের বরাদ্দ	ছাড়কৃত অর্থের পরিমাণ	জুন ২০২৫ পর্যন্ত ব্যয়	আর্থিক অগ্রগতি ছাড়কৃত অর্থের (%)	আর্থিক অগ্রগতি বরাদ্দকৃত অর্থের (%)	ভৌত অগ্রগতি (%)	ক্রমপূজিত ব্যয়	ক্রমপূজিত আর্থিক অগ্রগতি (%)	ক্রমপূজিত ভৌত অগ্রগতি (%)
৩৫০.০০	২০৬.২০	২০৬.২০	২০৬.১৬	৯৯.৯৮%	৯৯.৯৮%	১০০%	৩৪৫.১২	৯৮.৬১%	১০০%



পরিশিষ্ট-ক

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উদ্ভাবিত ফসলের জাতসমূহ (শুরু হতে হালনাগাদ)

ফসলের নাম	ফসলের গ্রুপ	ফসলের জাত				অবমুক্তির বছর	রেজি: নং
		ক্রমিক	বাংলা	English	জাত		
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮
তুলা (Cotton)	অর্থকরী ফসল	১	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিবি-১	২০০৫	০৫(০৬)-০৬/২০০৫
		২			সিবি-২	২০০৫	০৫(০৬)-০৭/২০০৫
		৩			সিবি-৩	২০০৫	০৫(০৬)-০৮/২০০৫
		৪			সিবি-৪	২০০৫	০৫(০৬)-১০/২০০৫
		৫			সিবি-৫	২০০৫	০৫(০৬)-১১/২০০৫
		৬			সিবি-৬	২০০৫	০৫(০৬)-১২/২০০৫
		৭			সিবি-৭	২০০৫	০৫(০৬)-১৩/২০০৫
		৮			সিবি-৮	২০০৫	০৫(০৬)-১৪/২০০৫
		৯			সিবি-৯	২০০৫	০৫(০৬)-১৫/২০০৫
		১০			সিবি-১০	২০০৫	০৫(০৬)-১৫/২০০৫
		১১			সিবি-১১	২০১১	০৫(০৬)-২৯/২০১১
		১২			সিবি-১২	২০১১	০৫(০৬)-৩১/২০১১
		১৩			সিবি-১৩	২০১৩	০৫(০৬)-৩৪/২০১৩
		১৪			সিবি-১৪	২০১৩	০৫(০৬)-৩৫/২০১৩
		১৫	পাহাড়ী তুলা	Hill Cotton	পাহাড়ী তুলা-১	২০০৫	০৫(০৬)-১৬/২০০৫
		১৬			পাহাড়ী তুলা-২	২০০৫	০৫(০৬)-১৭/২০০৫
		১৭	পাহাড়ী তুলা	Hill Cotton	পাহাড়ী তুলা-৩	২০১৫	০৫(০৬)-৩৭/২০১৫
		১৮	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিবি-১৫	২০১৬	০৫(০৬)-৩৯/২০১৬
		১৯	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton Hybrid	সিবি হাইব্রিড-১	২০১৫	০৫(০৬)-৩৮/২০১৫
		২০	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিবি-১৬	২০১৭	০৫(০৬)-৪০/২০১৭
		২১	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিবি-১৭	২০১৮	০৫(০৬)-৪৩/২০১৮
		২২	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিবি-১৮	২০১৯	০৫(০৬)-৪৫/২০১৯
		২৩	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিডিবি তুলা এম১	২০২০	০৫(০৬)-৪৯/২০২১
		২৪	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিডিবি তুলা-১৯	২০২১	০৫(০৬)-৫০/২০২২
		২৫	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিডিবি তুলা-২০	২০২২	০৫(০৬)-৫১/২০২৩
		২৬	আপল্যান্ড তুলা	Upland Cotton	সিডিবি তুলা-২১	২০২৪	০৫(০৫)-৫২/২০২৪

পরিশিষ্ট-খ

তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক উদ্ভাবিত জাতের বৈশিষ্ট্যসমূহঃ

জাত	প্রতি গাছে বোল সংখ্যা	বোলের ওজন (গ্রাম)	গাছের গড় উচ্চতা (সেঃমিঃ)	বীজতুলার ফলন (টন/হেঃ)	জীবনকাল (দিন)	জিওটি (%)	আশৈর দৈর্ঘ্য (মিমি)	আশৈর মসূনতা (মাইক্রোনি য়ার)	আশৈর শক্তি (পিএসআই)/ গ্রাম টেক্স
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
সিবি-১	১৬-২০	৪.৪০	১১৫	২.১০	১৭০-১৮০	৩৮.০০	২৮.৪৫	৪.৬	৮৪.০০
সিবি-২	৩৩	৫.৪০	১২১	২.০০	১৭০-১৮০	৩৬.৪৭	২৯.৯৭	৪.৪	৮৬.৯১
সিবি-৩	২০-২৫	৫.০০	৯০	২.৩০	১৫০-১৬৫	৩৭.০০	২৮.৯৬	৪.৩	৮৬.০০
সিবি-৪	৪২.৬৭	৬.০০	১৩৪	২.২৫	১৮০-২০০	৩৭.৮৬	২৯.৭২	৪.৩	৮৫.৭০
সিবি-৫	৪৭	৫.১০	১৩৩	১.৭৫-২.০০	১৮০-১৯৫	৪০.০০	২৮.৭০	৪.৪	৮৫.১৯
সিবি-৬	৩৫	৫.৬০	১২৯	২.৫০	১৮৬-২০০	৩৬.৮৫	২৯.৭২	৪.৩	৮৫.৩২
সিবি-৭	৩৪	৫.৬০	১২১	২.৫০	১৮০-১৯৫	৩৮.৫৩	২৯.৪৬	৪.৪	৮২.৭৭
সিবি-৮	৩৫	৪.০০	১০৫	১.৫০-২.৫০	১৮০-১৯৫	৩৫.০০	২৭.৪৩	৪.৩	৮৪.৭০
সিবি-৯	৪৪	৫.৮০	১০৬	২.০০-২.৫০	১৯০-২০০	৩৫.৭৫	২৭.৯৪	৪.৫	৮৪.১৪
সিবি-১০	৪২	৫.৫০	১২৬	১.৭৫-২.০০	১৬০-১৮০	৩৪.০০	২৮.১৯	৪.২	৮৫.৩২
সিবি-১১	৪৩	৫.৭০	১০৬	২.১০-৩.৫০	১৬০-১৭৫	৩৫.০০	২৮.৯৬	৪.৪	৮৭.৪১
সিবি-১২	৪০	৫.৫০	১৩০-১৪৫	৩.০০-৪.০০	১৭০-১৮০	৪০.০০	২৭.৯৪- ২৮.৯৬	৩.৯	৮৩.০০
সিবি-১৩	৩৫-৪০	৬.০০- ৬.৫০	১৩০-১৪০	৩.২০-৪.২০	১৭০-১৮০	৪২.০০	২৯.৪৬	৪.০	৮৪.১৯
সিবি-১৪	৩৫-৪৫	৫.৫০- ৬.০০	১৩৫-১৪৫	৩.৫০-৪.৫০	১৭৫-১৮৫	৩৮.৫০- ৩৯.৫০	৩০.৪৮	৩.৭-৩.৮	৮৫.০৫
সিবি-১৫	৩০-৪০	৬.০০- ৬.৫০	১৩০-১৪০	৪.০০-৪.৫০	১৮০-১৯০	৪০.০০	২৯.৪৬	৫.১৮	৮৩.২৩
সিবি-১৬	৩৫-৪০	৫.০০- ৫.৫০	১৩৭-১৪০	৪.০০-৪.৫০	১৭৫-১৮৫	৪২.০০	২৮.৯৬	৪.৪	
সিবি হাইব্রীড-১	৫৫-৬৫	৬.০০- ৬.৫০	১৫৫-১৬০	৫.০০-৬.০০	১৬৫-১৭৫	৪২.০০	২৯.৯৭	৪.০-৪.৫	৮৬.২৫
পাহাড়ি তুলা-১	১৩.০০	২.৯৪	২০৫.০০	১.৮০-০.৭০ (জুম)	১৯০.০০	৪০.৫০	২১.০৮	৬.৮০	৭৪.৯০
পাহাড়ি তুলা-২	১২.২৭	৩.০২	২০৬.০০	১.৬০-০.৭০ (জুম)	১৯০.০০	৪১.০০	২০.০৭	৬.৮০	৭৪.৫২
পাহাড়ি তুলা-৩	১৫-২০	৪.৫০-৫.০০	১৫০-১৭০	২.০০- ২.৫০ ১.০০-১.৫০ (জুম)	১৭০-১৮০	৪৬.০০	১৯.৫৬	৬.৪০	৭৮.৭৫
সিবি-১৭	৩০-৪০	৫.৫০- ৬.০০	১৩০-১৪০	৪.০০-৪.৫০	১৮০-১৯০	৪০-৪২	২৮.১৯	৪.১	৮৪-৮৫
সিবি-১৮	৩৫-৪৫	৫.১০-৫.৫০	১৫০-১৫৫	৩.৬০-৪.৫০	১৭০-১৮০	৪১.০০	৩১.০০	৪.৩৫	৩৪.৪৭
সিডিবি তুলা এম ১	১৫-২০	৫.০০- ৫.৫০	১৩৫-১৪৫	৬.০০-৭.০০	১৩৫-১৫০	৪২.০০	৩০.২৫	৪.৮	৩০.১০/৯০. ৩
সিডিবি তুলা- ১৯	৩৫-৪৫	৫.০০- ৫.৫০	১৪৫.১৫০	৪.০০-৪.৫০	১৭৫-১৮৫	৪১-৪২	৩০.৫১	৪.৫৫	৩২.৩৭/৯৭. ১১
সিডিবি তুলা- ২০	৩৫-৪০	৫.৫০- ৬.০০	১৩০-১৪০	৪.০০-৪.৫০	১৭৫-১৮৫	৩৯.৫৭	৩১.৭২	৪.৭৪	৩০.৩৩/৯০. ৯৯
সিডিবি তুলা- ২১	২২.৯২	৪.২৫-৪.৫০	১২০-১৩০	৩.৫০-৪.০০	১৬০-১৭০	৪০.৬-৪১	৩০.৫৫	৪.২৯	২৮.৫০/৮৫. ৫০

পরিশিষ্ট-গ
তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উদ্ভাবিত প্রযুক্তি সমূহ

এগোনমি ডিসিপ্লিনঃ

ক্র. নং	উদ্ভাবিত প্রযুক্তি
১.	সমভূমি তুলার বপন সময় নির্ধারণ-১৫ জুন থেকে ১৫ জুলাই
২.	পাহাড়ী তুলার বপন সময় নির্ধারণ-১৫ এপ্রিল থেকে মে মাস পর্যন্ত
৩.	সমভূমি তুলার বপন দূরত্ব নির্ণয়-৯০ সে.মি ৪৫ সে.মি
৪.	পাহাড়ী তুলার বপন দূরত্ব নির্ণয়-৬০ সে.মি ৩০ সে.মি
৫.	পাহাড়ী এলাকায় সার প্রয়োগের কৌশল নির্ধারণ
৬.	গোড়ায় মাটি তুলে দেয়া: তুলা গাছের ৪০-৬০ দিন বয়সে
৭.	সমভূমি তুলার সাথে শাক-সবজি, ডাল, জাতীয় ফসল ও তৈল জাতীয় ফসলের আন্তঃচাষকরণ
৮.	পাহাড়ী তুলার সাথে ধান, ভুট্টা ও মরিচের আন্তঃচাষকরণ
৯.	গম ও ভুট্টার সাথে সমভূমি তুলার রিলে আন্তঃচাষকরণ
১০.	কুড়ি কর্তন: তুলাগাছের ৭০-৮০ দিনবয়সে
১১.	তুলার ক্রপিং, প্যাটার্ন নির্ধারণ: তুলা/গম-শাক-সবজি, তুলা/গম-তিল, তুলা/গম-বরবটি
১২.	বিনা চাষে পাহাড়ী ও সমভূমি তুলার উৎপাদন কৌশল নির্ধারণ
১৩.	সমভূমি তুলার পলিবাগে চারা উৎপাদন পদ্ধতি
১৪.	ফুল ধারণকালে বিভিন্ন গ্রোথ রেগুলেটরের প্রয়োগ মাত্রা ও প্রয়োগ পদ্ধতি নির্ধারণ
১৫.	পাহাড়ে রুম চাষের বিকল্প পদ্ধতি
১৬.	তুলার সাথী ফসলচাষ- প্রযুক্তি উদ্ভাবনকাল
১৭.	সিবি-১২, সিবি-১৩ ও সিবি-১৪ জাতের সারের মাত্রা নির্ধারণ
১৮.	হাইব্রিড ও উন্নতজাতের উৎপাদন প্রযুক্তির উদ্ভাবন
১৯.	লবনাক্ত এলাকায় তুলাচাষের প্রযুক্তি নির্ধারণ
২০.	খড়া প্রবন বরেন্দ্র এলাকায় তুলাচাষের প্রযুক্তির উদ্ভাবন
২১.	তুলাচাষে অজাজ শাখা ও ডগা কর্তন পদ্ধতি
২২.	গ্রীষ্মকালীন তুলাচাষে প্রযুক্তি উদ্ভাবন
২৩.	তুলার চাষে পোলট্রি ম্যানিউরের ব্যবহার
২৪.	Inter-Cropping of Rice and Cotton with Banana in hill slope.
২৫.	Inter-Cropping of Rice and Cotton with papaya in hill slope.
২৬.	তুলা চাষে ম্যাপাকুইট ক্লোরাইডের ব্যবহার পদ্ধতি
২৭.	পরিবর্তিত প্রতিকূল আবহাওয়ায় চারা রোপণ করে তুলাচাষ পদ্ধতি
২৮.	তুলার সাথে মাসকলাই এর আন্তঃচাষকরণ পদ্ধতি
২৯.	পলিথিন মালচ ও খর মালচ ব্যবহার করে তুলাচাষ
৩০.	সিডিবি তুলা এম-১ জাতের বপন দূরত্ব নির্ধারণ

এন্টোমলজি ডিসিপ্লিনঃ

ক্র. নং	উদ্ভাবিত প্রযুক্তি
১.	শোষণ পোকা দমনের ক্ষেত্রে কীটনাশকের মাত্রা নির্ধারণ- মনোক্রটফস ৩মি.লি/লিটার
২.	চর্বনকারী পোকা দমনের ক্ষেত্রে কীটনাশকের মাত্রা নির্ধারণ- পাইরিথ্রয়েট ৩ মি.লি/লিটার
৩.	বালাই দমনের অর্থনৈতিক ক্ষতির মাত্রা নির্ধারণ
৪.	স্কাউটিং ও ইটিএল এর উপর ভিত্তি করে কীটনাশকের মাত্রা নির্ধারণ
৫.	স্প্রে মেশিনের কার্যকারিতা নির্ধারণ
৬.	বোলওয়ামের পূর্ণাঙ্গ পোকা নিয়ন্ত্রণের কার্যকরী হাতবাছাই প্রযুক্তি নির্ধারণ
৭.	ঝোলা গুড়েরফীদ, আলোর ফীদএবংবিভিন্ন প্রকার উদ্ভিদের এর ব্যবহার
৮.	বোলওয়ামে দমনের জন্য সেক্স ফেরোমোনের ব্যবহার
৯.	পোকা দমনের জন্য বিভিন্ন প্রকার বোটানিক্যালের ব্যবহার।

১০.	Development of an Integrated Management Package against Sucking and Chewing pest of Cotton
১১.	শোষক পোকা দমনের ক্ষেত্রে “ইয়েলোট্রাপের” ব্যবহার।
১২.	তুলার সাদামাছি পোকার পরিবেশ বান্ধব নিয়ন্ত্রন কৌশল।
১৩.	বাংলাদেশে বোল-ওয়ার্ম প্রতিরোধী বিটি-কটন জাত করে তুলার বোল ওয়ার্ম নিয়ন্ত্রন।

মৃত্তিকা বিজ্ঞান ডিসিপ্লিনঃ

ক্র. নং	উদ্ভাবিত প্রযুক্তি
১.	সারের মাত্রা নির্ধারণ সমভূমির তুলার জন্য- যথাক্রমে ২৫০-৩০০, ১৭৫-২০০, ১৫০-১৭৫, ১০০, ১০ এবং ১০ কেজি/হেঃ ইউরিয়া, টিএসপি, এমওপি, জিপসাম, বোরক্স এবং ম্যাগনেসিয়াম সালফেট সার।
২.	পাহাড়ী তুলার ক্ষেত্রে ইউরিয়া-১৩৫, টিএসপি-৬৮, এমওপি-৭৫ কেজি/হেঃ
৩.	সমভূমি ও পাহাড়ী তুলার ইউরিয়া, পটাশ ও বোরন সারের পাতায় সিঞ্জন পদ্ধতি ও মাত্রা নির্ধারণ
৪.	তুলা ফসল ভিত্তিক বুম চাষের সারের মাত্রা নির্ধারণ
৫.	তুলা ফসল ভিত্তিক বুম চাষের ইউরিয়া সারের সময় ও মাত্রা এবং প্রয়োগ পদ্ধতি নির্ধারণ
৬.	বুম ফসলের সারের প্রয়োগ পদ্ধতি নির্ণয়
৭.	তুলা চাষে পোল্ট্রি ম্যানুউর এর ব্যবহার
৮.	তুলা চাষে ইউরিয়া সুপার গ্রানিউল এর ব্যবহার
৯.	তুলার নতুন উদ্ভাবিত জাতের সারের মাত্রা নির্ধারণ (সিবি-১২, সিবি-১৩ ও সিবি-১৪ জাতের সারের মাত্রা নির্ধারণ)
১০.	Fertilizer rates (160:80:200kg/ha ⁻¹ NPK) for newly release cotton variety CB-15
১১.	Fertilizer recommendation for hybrid variety CB hybrid-1 (175:60:200:30 kg/ha NPKS)

রোগতত্ত্ব ডিসিপ্লিনঃ

ক্র. নং	উদ্ভাবিত প্রযুক্তি
১.	ভিটাবেক্স-২০০ অথবা বেভিস্টিন ২-৩ গ্রাম/কেজি হিসেবে ব্যবহার করে বীজ শোধন করে সিডরিং বাইট রোগ নিয়ন্ত্রণ- প্রযুক্তি উদ্ভাবনকাল ২০০৩-২০০৫
২.	কিউপ্রাভিট,মেকুপ্রেস অথবা ডাইথেন এম-৪৫ দ্বারা বোলরট ও লিফ স্পট রোগ দমন-প্রযুক্তি উদ্ভাবন কাল ২০০৩-২০০৬
৩.	পুরাতন পাতা অপসারণের মাধ্যমে কটন বোল রট নিয়ন্ত্রণ
৪.	বীজ শোধন এর মাধ্যমে চারার রোগ নিয়ন্ত্রণ



পরিশিষ্ট-ঘ

সমভূমির তুলাচাষ পদ্ধতি

১. জমি নির্বাচনঃ

তুলাগাছ জমিতে দাঁড়ানো পানি সহ্য করতে পারে না। তাই তুলাচাষের জন্য উপযুক্ত হচ্ছে উঁচু জমি যেখানে বন্যা বা বৃষ্টির পানি ৬-৮ ঘন্টার বেশী জমে থাকে না। গাছের শিকড় বিস্তৃতিতে সুবিধায়ুক্ত উত্তম নিষ্কাশিত মাটি তুলাচাষের উপযোগী। তুলাচাষের জন্য উৎকৃষ্ট হচ্ছে- বেলে দো-আঁশ ও দো-আঁশ প্রকৃতির মাটি। এছাড়াও, এটেল দো-আঁশ ও পলিযুক্ত এটেল দো-আঁশ মাটিতে তুলাচাষ করা যায়। অতি অল্প বা অতি ক্ষার উভয় প্রকার মাটি তুলাচাষের জন্য অনুপোযোগী। তুলাচাষের জন্য মাটির 'পি এইচ' মান ৬.০-৭.৫ থাকা ভালো। মাঝারি লবণাক্ততা (৮ ডিএস/মিটার) সম্পন্ন উঁচু জমিতেও তুলাচাষ করা যায়। উষ্ণ-খরা অঞ্চল, নদী-তীরবর্তী উঁচু জমি, লালমাটি অঞ্চল, পাহাড়ি অঞ্চলের ঢালের জমিতে তুলাচাষ করা যায়। নতুন সৃষ্ট আম, লিচু, পেয়ারা, পেপেঁ, লেবুসহ ফলজ বাগান ও কাঠ বাগানের মধ্যে কয়েক বছর তুলা চাষ করা যায়।

২. জমি তৈরীঃ

প্রথম চাষ দেওয়ার সময় বিঘা প্রতি ১.০-১.৫ টনগোবর/কম্পোষ্ট সার জমিতে ছিটিয়ে দিতে হবে। মাটির জো অবস্থা বুঝে ৩-৪ টি চাষ ও মই দিয়ে জমি তৈরি করে নিতে হবে। ক্রমাগত বৃষ্টির কারণে জমিতে জো না আসলে বিনা চাষে ডিবলিং পদ্ধতিতে তুলাবীজ বপন করা যায়। এতে ফলনের তারতম্য হয় না।

৩. চারা তৈরী করে রোপণঃ

পরিবর্তীত জলবায়ুতে অতি বৃষ্টির কারণে তুলাচাষ সম্প্রসারণ কিছুটা ব্যহত হচ্ছে। চারা পদ্ধতিতে যথাসময়ে তুলার আবাদ বাড়ানো, বীজ পচনের হাত হতে রক্ষা করা, বিঘা প্রতি চারার সংখ্যা বৃদ্ধি ও তুলার উৎপাদন বৃদ্ধি করা যায়।

৩(১). বীজতলা তৈরি ও চারা উৎপাদনঃ

মূল জমিতে চারা রোপনের ২০ থেকে ২৫ দিন পূর্বে পানি দাড়ায় না এমন জমি নির্বাচন করার পর প্রতি বিঘা মূল জমির জন্য ছোট আকারে বেড (১ মিঃ * ৫ মিঃ) তৈরি করা হয়। বেড প্রস্তুত করার সময় জৈব সার ও ১ কেজি পরিমান পটাশ সার মাটির সহিত মিশিয়ে দিয়ে বেড প্রস্তুত করতে হবে। মাটি সমান করার পর বেডে ০.৭৫" দূরে দূরে বীজ মাটিতে টিপে টিপে বপন ও মাটি সমান করে দিয়ে পলিখনি দিয়ে ঢেকে দিতে হবে। ২/৩ দিনের মধ্যে বীজের মাথা ফাটলে পলিখনি সরিয়ে দিতে হবে। চারা শক্তি শালী করার জন্য ১০ লিটার পানির সাথে ১০ এমএল রুপালি বাম্পার ৭ থেকে ১০ দিন বয়সে ১ বার স্প্রে করা যেতে পারে। ১৫-২০ দিন বয়সের চারা মূল জমিতে লাগাতে হবে। চারা উত্তোলনের সময় ঝাঝরি দ্বারা পানি দিয়ে মাটি নরম করে নিতে হবে। যাতে শিকড় ছিড়ে না যায়। চারা বিকাল বেলায় রোপন করা উত্তম।

৩ (২). তিন অবস্থায় চারা রোপন করা যায়-

প্রথম অবস্থায়ঃ-

শুকনা মাটিতে চারা রোপন করে চারার গোড়ায় স্প্রে মেশিন দিয়ে পানি দিতে হবে। রাত্রে বৃষ্টি না হলে, পরের দিন সেচ দিতে হবে।

দ্বিতীয় অবস্থায়ঃ

হালকা কঁদা অবস্থায় চারা রোপন করা যায়। এতে চারার গোড়ায় পানি দেওয়ার প্রয়োজন হয় না। পরের দিন বৃষ্টি না হলে বা জমি শুকিয়ে গেলে চারার গোড়ায় স্প্রে মেশিন দিয়ে পানি দিতে হবে।

তৃতীয় অবস্থায়ঃ

জমিতে হালকা পানি থাকা অবস্থায় খানলাগনোর মতো করে চারা লাগানো যেতে পারে। তবে চারা লাগানোর পর জমি থেকে পানি বের করে দিতে হবে। পানি থাকলে চারা মারা যেতে পারে।

চারা লাগানোর সময় চারার শিকড় যাতে বাঁকা না হয় এবং চারা গোড়ায় ফাঁকা না থাকে সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

৩ (৩). চারা রোপনের পরবর্তী বিশেষ যত্নঃ

চারার মাথা হলে পড়লে চারার মাথা উঠিয়ে দিতে হবে। চারা টিকিয়ে যাওয়ার পর মাটি চেলে দিতে হবে। চারার মাথা সতেজ হলে বিঘা প্রতি টিএসটি- ২০ কেজি, এমওপি- ৫ কেজি, ইউরিয়া- ৭ কেজি পার্শ্ব প্রয়োগ করে মাটির সহিত মিশে হালকা ভাবে গোড়ায় মাটি দিতে হবে।

৩ (৪). সুবিধা সমূহঃ

(১) তুলার পূর্ববর্তী ফসলের ক্ষতি হয় না।

(২) তুলা ফলন নাবী হয় না।

(৩) বিঘা প্রতি বীজ বপনে প্রায় ৮০০ গ্রাম কিন্তু চারা করলে ৬০০ গ্রাম বীজের প্রয়োজন হয়।

(৪) অজাজ শাখা খুব কম হওয়ায় বপন দূরত্ব (৯০*৪৫) ও (৯০*৩৫) সেন্টি মিটার থেকে কমিয়ে (৯০*৩০) সে.মি করা যায় তাতে বিঘা প্রতি প্রায় ৫,০০০ চারা জমিতে রাখা সম্ভব।

(৫) পরিবর্তীত জলবায়ুতে অতি বৃষ্টির ফলে বীজ বপন করে তুলা চাষ করা সম্ভব হয় না। তখন চারা রোপন পদ্ধতির মাধ্যমে অনায়াসে তুলা চাষ করা সম্ভব হয়। এতে তুলা চাষ নাবী হয় না এবং ফলন কম হওয়ার সম্ভবনা থাকে না।

৪. বপন সময়ঃ

বীজ বপনের সময় নিম্নরূপঃ

ক. আগাম সময়	১৫ আষাঢ় থেকে ৩০ আষাঢ় (১লা জুলাই থেকে ১৫ জুলাই) পর্যন্ত
খ. উপযুক্ত সময়	১ লা শ্রাবণ থেকে ৩০ শ্রাবণ (১৬ জুলাই থেকে ১৫ আগষ্ট) পর্যন্ত
গ. নাবী সময়	১ লা ভাদ্র থেকে ১৫ ভাদ্র (১৬ আগষ্ট ৩০ আগষ্ট) পর্যন্ত
ঘ. বিশেষ সময় (চারা করে)	১৬ ভাদ্র থেকে ২২ ভাদ্র (১ লা সেপ্টেম্বর ০৭ সেপ্টেম্বর) পর্যন্ত

১৫ আষাঢ় থেকে ১৫ শ্রাবণ পর্যন্ত বীজ বপন করা হলে তুলা উঠিয়ে ঐ জমিতে সহজেই বোরো ধান, আলু, গম, ভুট্টা ও সবজীর মতো উচ্চ মূল্যের ফসল আবাদ করা যায়।

৫. বীজের হারঃ

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের নিজস্ব উফশী/ওপি জাত বিঘা প্রতি ১.৫০ কেজি এবং সিবি হাইব্রিড-১ ও বিভিন্ন বেসরকারী প্রতিষ্ঠানের হাইব্রিড জাত ৬০০ গ্রাম বীজের প্রয়োজন হয়। মনে রাখা দরকার উচ্চ ফলনের জন্য বিঘা প্রতি ৪,০০০-৫,০০০ গাছ থাকা আবশ্যিক।

৬. বীজ শোধনঃ

বপনের পূর্বে তুলাবীজ একটি পাত্রে নিয়ে তাতে প্রতি কেজি বীজের জন্য ৫ গ্রাম গাউচু/কনফিডার/একতারা কীটনাশক সামান্য পানি দিয়ে বীজের গায়ে মিশিয়ে নিতে হবে যাতে কোন অতিরিক্ত পানি না থাকে। অতঃপর ছায়ায় ৪০-৫০ মিনিট শুকিয়ে নিয়ে বপন করতে হবে।

৭. বপন পদ্ধতি ও বপন দূরত্বঃ

৭(১). বপন দূরত্বঃ

বপনদূরত্ব নিম্নরূপ ভাবে দেখানো হলো-

বপন দূরত্ব		
আগাম ও উপযুক্ত সময়	নাবী	বিশেষ সময় (চারা করে)
১৫ আষাঢ় থেকে ৩০ শ্রাবণ (১ লা জুলাই থেকে ১৫ আগষ্ট) পর্যন্ত	১ লা ভাদ্র থেকে ১৫ ভাদ্র (১৬ আগষ্ট ৩০ আগষ্ট) পর্যন্ত	১৬ ভাদ্র থেকে ২২ ভাদ্র (১ লা সেপ্টেম্বর ০৭ সেপ্টেম্বর) পর্যন্ত
৯০ সে.মিঃ x ৩৫সে.মিঃ	৯০ সেমিঃ x ৩০সেমিঃ	৯০ সেমিঃ x ৩০সেমিঃ

৭(২). বপনপদ্ধতিঃ

সারি বরাবর মাটি উঁচু করে তার ওপর বীজ বপন করা উত্তম। কারণ এতে জমি থেকে পানি নিষ্কাশন সহজ হয়। চারা গাছ জলাবদ্ধতার হাত থেকে রক্ষা পায়। ফলে চারার বৃদ্ধি ভাল হয়। সারির উপর নির্দিষ্ট দূরত্বে আধা ইঞ্চি গভীরে ২টি বীজ সামান্য মাটি দ্বারা হালকা ভাবে ঢেকে দিতে হবে। বীজ মাটি দ্বারা শক্ত করে ঢেকে দিলে অথবা বেশি গভীরে দিলে চারা গজাতে অসুবিধা হতে পারে।

৭(৩). ডিবলিং পদ্ধতিঃ

অতিরিক্ত বৃষ্টির কারণে সময়মত জমি চাষ করা সম্ভব না হলে বিনা চাষে ‘ডিবলিং’ পদ্ধতিতে তুলার বীজ বপন করা যেতে পারে। পরে ‘জো’ এলে দুই লাইনের মাঝে কোদাল/পাওয়ার টিলার দ্বারা মাটি আলগা করা ও আগাছা দমন করা যায়।

৭(৪). জোড়া সারি পদ্ধতি (সাধারণ ক্ষেত্রে):

জোড়া সারি পদ্ধতি = লাইন থেকে লাইন = ৯০ সে .মি- ৬০ সে.মি - ৯০ সে.মি - ৬০ সে.মি

গাছ থেকে গাছ = ৩৫ সে.মি,
এত মোট বিঘা প্রতি গাছের সংখ্যা ৫,০০০ টি

৭(৫). সাথি ফসল চাষের ক্ষেত্রেঃ

জোড়া সারি পদ্ধতি= লাইন থেকে লাইন = ১২০ সে.মি- ৬০ সে.মি - ১২০ সে.মি - ৬০ সে.মি
গাছ থেকে গাছ= ৩৫ সে.মি,
এত মোট বিঘা প্রতি গাছের সংখ্যা ৪,২০০ টি

০৮. বীজ বপনোপযোগিকরণঃ

বীজতুলা জিনিং এর পর তুলাবীজের গায়ে ক্ষুদ্র আঁশ বা ফাজ থাকে। সে জন্য একটি বীজ থেকে অন্যটি সহজে আলাদা করা যায় না। বপনের সুবিধার জন্য তুলাবীজ ৩-৪ ঘন্টা পানিতে ভিজিয়ে নিয়ে তা বুরবুরে মাটি বা শুকনো গোবর অথবা ছাই দিয়ে এমনভাবে ঘষে নিতে হবে যেন আঁশগুলো বীজের গায়ে লেগে যায় এবং একটা হতে অন্যটা সহজেই আলাদা হয়ে যায়। তবে জমিতে পর্যাপ্ত রস থাকলে তুলাবীজ পানিতে না ভিজিয়ে বীজ আলাদা করতে হবে।

তুলা উন্নয়ন বোর্ডে নিজস্ব সিবি হাইব্রিড-১ জাত, বেসকারী কম্পানীর রুপালী-১, হোয়াইট গোল্ড -১ ও ২, ডিএম-৪ জাতের বীজ ডিলিটিং করা থাকে। তাই এই বীজগুলি সরাসরি মাটিতে বপন করা যায়।

০৯. জাত নির্বাচনঃ

তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক গবেষণার মাধ্যমে উদ্ভাবিত ১৯টি তুলার জাতের মধ্যে বর্তমানে ৮টি উচ্চফলনশীল তুলার জাত, তুলা উন্নয়ন বোর্ডে নিজস্ব সিবি হাইব্রিড-১ জাত, বেসকারী কম্পানীর রুপালী-১, হোয়াইট গোল্ড -১ ও ২, ডিএম-৪ জাতের বীজ দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে চাষাবাদ করা হচ্ছে।

১০. সার প্রয়োগঃ

ভাল ফলন পেতে হলে তুলা ক্ষেতে উপযুক্ত সার সঠিক পরিমাণ ও নিয়মমাফিক ব্যবহার করতে হয়। মাটিতে জৈব ও রাসায়নিক উভয় প্রকার সার প্রয়োগ করা প্রয়োজন। জৈব সার ব্যবহারে মাটির জৈব পদার্থ বৃদ্ধি পায়। ফলে মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা বাড়ে, অণুজীব এর কার্যকারিতা বৃদ্ধি পায় এবং অনুখাদ্যের পরিমাণ বাড়ে।

বিঘা প্রতি সারের মাত্রা ও প্রয়োগ পদ্ধতি

সারের নাম	সারের পরিমাণ (কেজি/বিঘা)						
	তুলার জাত	মোট পরিমাণ	জমি তৈরীর সময় প্রয়োগ (ব্যাসাল)	পার্শ্ব প্রয়োগ			
				১ম (বপনের ২০-২৫ দিন পর)	২য় (বপনের ৪০-৫০ দিন পর)	৩য় (বপনের ৬০ দিন পর)	৪র্থ (বপনের ৭০-৮০ দিন পর)
ইউরিয়া	উচ্চফলনশীল	২৫-৩০	২-৩	৫-৬	৭-৮	৮-৯	৩-৪
	হাইব্রিড	৩৫	-	৭	১০	১০	৮
টিএসপি	উচ্চফলনশীল	৪০-৪৫	২০-২৫	-	১০-১৫	১০-৫	-
	হাইব্রিড	৪৫-৫৫	২০-২৫	-	১০-১৫	১৫	-
এমওপি	উচ্চফলনশীল	৪০-৪৫	-	২০-২৫	১০-১৫	১০-১৫	-
	হাইব্রিড	৫০-৬০	-	২০-২৫	২০-২৫	১০	-
জিপসাম	উচ্চফলনশীল	১৪-১৮	৪-৫	-	৬-৮	৪-৫	-
	হাইব্রিড	২৫	৭	-	১২	৬	-
বোরণ	উচ্চফলনশীল	১.৫-২.৫	০.৫-১.০	০.৫-১	-	০.৫০	-
	হাইব্রিড	৩	-	-	-	১	১
ম্যাগনেশিয়াম সালফেট	উচ্চফলনশীল	১.৫-২.৫	০.৫-১.০	০.৫-১	-	০.৫০	-
	হাইব্রিড	৩	১	-	১	১	-
জিংক সালফেট	উচ্চফলনশীল	১.৫-২.৫	০.৫-১.০	০.৫-১	-	০.৫০	-
	হাইব্রিড	৩	-	১	১	১	-

গোবর/আবজনা পচা সার	সকল জাত	৬০০- ৮০০	৬০০-৮০০	-	-	-	-
চুন	সকল জাত	*১০০- ১৫০	* শুধুমাত্র অল্পমাটির জন্য প্রয়োগ করতে হবে।				

নোটঃ

বিঘা প্রতি ইউরিয়া সারের পরিমাণ ও প্রয়োগ সময় তুলার জাত, প্রয়োগ পদ্ধতি, মাটির উর্বরতা শক্তি এবং উক্ত সময়ের আবহাওয়ার উপর নির্ভর করে নিরূপণ করতে হবে। গাছের ৪০ দিন এবং ৬০ দিন বয়সে টিএসপি সারের পরিবর্তে ডিএপি সার পার্শ্ব প্রয়োগ করলে ভাল ফলন পাওয়া যায়, সেক্ষেত্রে ইউরিয়া সার বিঘা প্রতি ৫-৬ (১৮%) কেজি কম ব্যবহার করতে হবে।

১০(১). সার প্রয়োগ পদ্ধতিঃ

বেসাল সার বীজ বপনের জন্য তৈরী নালায় অথবা পৃথক নালা কেটে প্রয়োগ করতে হবে। পার্শ্ব প্রয়োগের ক্ষেত্রে সারি থেকে ৫-৬ সেমিঃ দূরে নালা কেটে সার প্রয়োগ করে মাটি দিয়ে ঢেকে দিতে হবে। একবার সারির যে দিকে পার্শ্ব প্রয়োগ করা হবে পরবর্তিতে তার বিপরীত দিকে পার্শ্ব প্রয়োগ করতে হবে। বেসাল সার প্রয়োগ কোন কারণে সম্ভব না হলে তা চূড়ান্ত চারা পাতলাকরনের পর পার্শ্ব প্রয়োগ করতে হবে। উল্লেখ্য, তুলা ফসলে ফুল ধারণ পর্যায় হতে অধিক হারে খাদ্য গ্রহণ শুরু করে, যা বোল ধারণ পর্যন্ত অব্যাহত থাকে।

১১. ফলিয়ার স্প্রেঃ

গাছের বয়স ৫০-৬০ দিনের পর থেকে ১০০দিন পর্যন্ত ১০-১৫ দিন অন্তর অন্তর ৩ থেকে ৪ বার মাত্রানুযায়ী ফলিয়ার স্প্রে প্রয়োগ করতে হবে। সে ক্ষেত্রে ইউরিয়া অথবা ডিএপি সার ২% হারে (প্রতি ১০ লিটার পানিতে ২০০ গ্রাম ইউরিয়া/ডিএপি সার) এমওপি সার ১% হারে (প্রতি ১০ লিটার পানিতে ১০০ গ্রাম এমওপি সার) এবং মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট যেমন সলুবর বোরণ,জিংক সালফেট ০.১০-০.১৫% হারে (প্রতি ১০ লিটার পানিতে ১০-১৫গ্রাম) পানিতে ভাল করে মিশিয়ে গাছের পাতায় স্প্রে করলে গাছে বোল সংখ্যা বেশী ও বড় হয় ফলে অধিক ফলন পাওয়া যায়।

১২. তুলা গাছের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণ ও ব্যবহারঃ

(১). তুলা গাছের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণের জন্য ম্যাপাকুয়েট ফ্লোরাইড (রুপালী বাম্পার) গাছের শীর্ষ ডগায় প্রয়োগ করতে হবে। নিম্নে প্রয়োগের সময় ও পরিমাণ উপস্থাপন করা হলো-

ক্র.নং বা দফা	গাছের বয়স (দিন)	মাত্রা
১ম বার	২২-২৫ দিন	প্রতি লিটার পানিতে ১.৫০ মি. লি.
২য় বার	৪০-৪৫ দিন	প্রতি লিটার পানিতে ২.৫০ মি. লি.
৩য় বার	৬০-৬৫ দিন	প্রতি লিটার পানিতে ৩.০০ মি. লি.
৪র্থ বার	৮০-৮৫ দিন	প্রতি লিটার পানিতে ৩.০০ মি. লি.
৫ম বার	৯০ দিন বা ডগা কর্তনের পর	প্রতি লিটার পানিতে ৩.০০ মি. লি.

(২). রুপালী বাম্পার ব্যবহারের পূর্বে জমিতে পর্যাপ্ত রস ও প্রয়োজন মত সার থাকতে হবে।

(৩). গাছ বাড়-বাড়তি দেখে রুপালী বাম্পার ব্যবহার করা প্রয়োজন।

(৪). ইহা ব্যবহারে গাছের পাতা গাড় সবুজ হয়। এতে রোগ-বালাই ও শোষক পোকাকার আক্রমণ কম হয়।

(৫). গিট ঘন হয় এবং কুড়ি ও বেলের সংখ্যা বৃদ্ধি হয়।

(৬). গাছ খাটো থাকে বলে অন্তর্পরিচর্যা করা সহজ হয়।

(৭). গাছের সংখ্যা বৃদ্ধি করা যায়।

(৮). ভাল ফলন পেতে হলে ডাগা কর্তনের পর একবার রুপালী বাম্পার দিতে হবে।

(৯). সর্বোপরি ফলন বৃদ্ধি পায়।

১৩. বৃদ্ধি বর্ধক/ হরমোন স্প্রেঃ

গাছের ফুল কুড়ি বোল সংখ্যা বৃদ্ধির জন্য ৩৫-৪০ দিন বয়স থেকে শুরু করে ১৫ দিন পরপর ৩-৪ বার (নাইট্রোবেজিন) বা ফ্লোরা ১৫ লিটার পানিতে ৪০ মি.লি মিশিয়ে গাছের পাতায় স্প্রে করতে হবে। এতে ফুল, কুড়ির সংখ্যা বৃদ্ধি পায় এবং অধিক ফলন পাওয়া যায়।

১৪. অন্তঃবর্তীকালীন পরিচর্যাঃ

১৪(১). শূণ্যস্থান পূরণ (গ্যাপ ফিলিং):

বীজ বপনের ৭-৮ দিনের মধ্যে যে সব হিলে (গর্তে/মাদায়) চারা গজায় নাই সে সকল মাদায় বা তার পার্শ্বে পুনরায় বীজ বপন করতে হয়। বীজ বপনের সময় জমির কিনারায় কিছু অতিরিক্ত বীজ বপন করে বাড়তি চারা উৎপাদন করলে পরবর্তীতে উক্ত চারা দ্বারা সহজেই গ্যাপফিলিং করা যায়। চারা উঠিয়ে গ্যাপ ফিলিং বৃষ্টি বা মেঘলা দিনে করা উত্তম।

১৪(২). চারা পাতলাকরণ ও আগাছা দমনঃ

চারা গজানো ১০ দিনের মাথায় প্রতি মাদায় ২টি এবং ২০ দিনের মধ্যে প্রতি মাদায় ১টি সুস্থ সবল চারা রেখে বাকী চারা তুলে ফেলতে হবে। চারা পাতলা করনের সময় হাত/কাঁচি/ কোদাল দ্বারা আগাছা দমন করতে হবে। গাছে পুরোদমে ফুল না আসা পর্যন্ত অর্থাৎ বপনের ৬০-৭০ দিন পর্যন্ত জমি আগাছা মুক্ত রাখতে হবে। আগাছানাশক ব্যবহার করেও আগাছা দমন করা যেতে, তবে আগাছানাশক নির্বাচন এবং এর প্রয়োগের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা প্রয়োজন।

১৫. গোড়া বাধাঃ

১ম বার- চারার বয়স ৪০ দিন হলে ২য় বার সার প্রয়োগ করার পর কোদাল দ্বারা দুই সারির মাঝের মাটি টেনে গাছের গোড়া বাঁধার কাজ করতে হবে।

২য় বার- চারার বয়স ৫৫-৬০ দিন বয়স হলে ৩য় বার সার দেওয়ার পর পুনরায় গোড়া বাধতে হবে। এতে গাছ সহজে ঢলে পড়ে না এবং জমি থেকে পানি নিষ্কাশন ও মাটি পরিমিত রস ধরে রাখতে পারে।

১৬. সেচ ও নিকাশ সেচঃ

অধিক ফলনের জন্য সেচ একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। বিশেষ করে গাছে ফুল-কুড়ি আসার সময় যদি সেচের প্রয়োজন হয়, তাহলে অবশ্যই দেরি না করে সেচ দিতে হবে। প্রথম দিকে বোল ফাটার পরও ১টি সেচ দিলে মাথার দিকে বোল পুষ্ট হয় এবং বীজ ও ঝাঁশের ওজন বৃদ্ধি পায়। তাতে ফলন বৃদ্ধি পাবে। সর্বোপরি যখন সেচের প্রয়োজন হবে তখনই সেচ দিতে হবে। অনেক সময় রশের অভাবে ফুল কুড়ি বোল ঝরে যায়। সেচ দিলে সারের কার্যকারিতা বৃদ্ধি পায়।

নিকাশঃ

তুলা গাছ কোন বয়সেই জমে থাকা পানি ৭-৮ দিনের বেশী সহ্য করতে পারে না। চারা অবস্থায় পানি নিষ্কাশনের দিকে অধিক নজর দিতে হবে, তা না হলে গাছের গোড়াপাঁচা রোগ হওয়ার আশংকা থাকে। জমি সবসময় ভিজা, স্যাঁতসেঁতে থাকলে গাছের কুঁড়ি, ফুল ও বোল ঝরে যায়। এরূপ অবস্থায় জমি থেকে অতিরিক্ত পানি অপসারণের মাধ্যমে শুকানোর ব্যবস্থা করতে হবে।

১৭. অঞ্জাজ শাখা কর্তনঃ

(১). গাছে কুড়ি আসার পর থেকে সাধারণত (৪০ দিন বয়সে) গাছের গোড়ার দিক থেকে ২/৩ টি অঞ্জাজ শাখা কেটে দিতে হবে।

(২). অঞ্জাজ শাখা কর্তনের পর গাছ ঝোপালো হয় না এবং রোগ-বালাই ও পৌকা-মাকড়ের আক্রমণ কম হবে।

(৩). তুলা ফসলের অন্তঃপরিচর্যা সহজ হবে।

(৪). ফলধারী শাখায় বোলের সংখ্যা বৃদ্ধি পাবে এবং বোলের আকার বড় হবে।

১৮. ডগা কর্তনঃ

(১) কাংখিত বোলের সংখ্যা মাথায় রেখে সাধারণত ১৮-২০ টি ফলধারী শাখা হওয়ার পর শীর্ষ ডগা কর্তন করে দিতে হবে।

(২) কান্ড ও ডালের সংযোগস্থলের কুশি ভেঙে দেওয়া উত্তম।

(৩) গাছের ডগা কর্তনের ফলে গাছের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রনে আসে এবং গাছের উপরের অংশের বোল পরিপক্ব হয়।

(৪) বোলের আকার ও সংখ্যা বৃদ্ধি করায় এতে ফলন বৃদ্ধি পাবে।

(৫) গাছের শীর্ষভাগে শোষক পোকের আক্রমণ কমে যায়।

(৬) তুলা ফসলের জীবন কাল সংক্ষিপ্ত হয়।

(৭) ভাল ফলন পেতে হলে ডগা কর্তনের পর একবার রুপালী বাম্পার (ম্যাপাকুইডক্লোরাইড) স্প্রে করতে হবে।

তুলার রিলে ফসল হিসাবে রবি ফসল যেমন- গম, ভুট্টা, মুসুর ও আলু আবাদের ক্ষেত্রে সেপ্টেম্বর মাসের ১৫ তারিখের মধ্যে ডগা কর্তন করে দিতে হবে। এর পর জিএ-৩ স্প্রে করতে হবে এবং নভেম্বর ৩০ এর মধ্যে রিলে ফসলের বীজ তুলা ফসলের দুই সারির মধ্যে বপন করতে হবে।

১৯. প্রতিকূল আবহাওয়ায় তুলা ফসলের করণীয়ঃ

(১) বৃষ্টি থামার পর পর জমি থেকে পানি বের করে দেওয়ার ব্যবস্থা নিতে হবে।

(২) লাগাতার বৃষ্টি ও ঝড়ো বাতাসের কারণে গাছ হেলে পড়লে হালকা জো আসার পর গাছ সোজা করে গোড়ায় মাটি চেপে দিতে হবে।

(৩) মাটিতে জো আসার সাথে সাথে মাটি থেকে ধুয়ে যাওয়া সারের ক্ষতি পুষিয়ে নিতে বিঘা প্রতি ডিএপি ৮-১০ কেজি, এমওপি ৬-৮ কেজি, জিপসাম ৬-৮ কেজি সার প্রয়োগ করে সম্ভব হলে গোড়ায় মাটি বেধে দিতে হবে।

(৪) অতি বৃষ্টির কারণে জমিতে সময় মতো চাষ দেওয়া না গেলে ডিবলিং পদ্ধতিতে তুলার বীজ বপন করা যায়।

(৫) তুলা গাছের ফুল, কুড়ি ও বোল অতিরিক্ত ঝড়ে পড়লে জিভ্রালিক এসিড, পটাশ ও ইউরিয়া সার গাছের পাতায় স্প্রে করতে হবে।

২০. তুলার আগাম বোল ফাটার জন্য করণীয়ঃ

তুলার আগাম বোল ফাটার জন্য তুলা গাছের পাতা ফেলে দিতে হবে। তুলার গাছের পাতা জরার জন্য ডিফলিয়েটর ব্যবহার করা সম্ভব না হলে, প্রখর রৌদ্রের মাঝে ৪০০ গ্রাম ইউরিয়া ১৫ লিটার পানির সাথে মিলিয়ে স্প্রে করা যেতে পারে এবং বোল ফাটার জন্য ইথোফেন মাত্রানুযায়ী স্প্রে করা যেতে পারে।



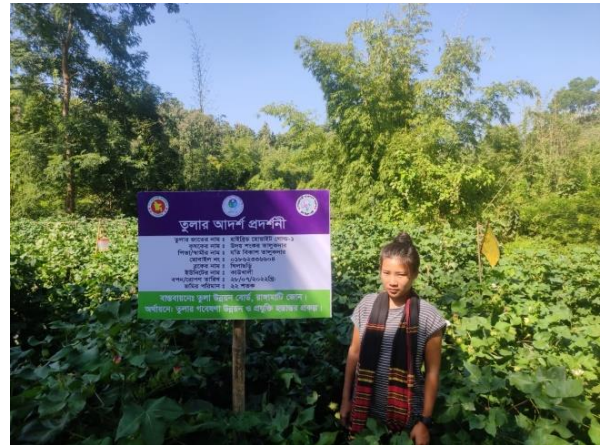
বৈরী আবহাওয়ায় তুলার চারা তৈরি করে রোপন



বরেন্দ্র এলাকায় মালচিং পদ্ধতিতে তুলাচাষ



লবনাক্ত এলাকায় রবি তুলাচাষ



পাহাড়ী এলাকায় তুলার আদর্শ প্রদর্শনী

পরিশিষ্ট-৬

তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কর্মকর্তাদের টেলিফোন, মোবাইল ও ই-মেইলের তথ্য

ক্রঃ নং	কর্মকর্তাদের নাম ও পদবী	টেলিফোন নম্বর অফিস	মোবাইল	ই-মেইল
তুলা উন্নয়ন বোর্ড, তুলা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫। টেলিফোন নম্বরঃ ৪১০২৫৭৬৬, ই-মেইলঃ ed@cdb.gov.bd , ওয়েবঃ www.cdb.gov.bd				
১.	মোঃ রেজাউল আমিন নির্বাহী পরিচালক	৪১০২৫৭৬৬ ৪১০২৫৭৬৮	০১৭১৮-৩৪০৯৮০	mramin1968@gmail.com
২.	মোঃ কুতুব উদ্দিন উপ পরিচালক (সংসদঃ)	৪১০২৫৭৭১	০১৭১২-৬৫১৯১১	kutubuddin1968@gmail.com
৩.	ড. মোঃগাজী গোলাম মর্তুজা মৃত্তিকা উর্বরতা ও পানি ব্যবস্থাপনা বিশেষজ্ঞ	৪১০২৫৭৭৪	০১৯২১-৩৮৩২৯১	mortuza01@gmail.com
৪.	এইচএম সাইফুল্লাহ আজাদ প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা	৪১০২৫৭৭৩	০১৭১১-১৮৬৮৩৩	syfullahazad@gmail.com
৫.	ড.এ কে এম হারুন -অর-রশিদ প্রকল্প পরিচালক	৪১০২৫৭৮৩	০১৭১১-৪৬৪৮০৪	kbdharun@gmail.com
৬.	রনজিৎ কুমার ভোমিক উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা (প্রেষণ)	-	০১৭১২-৯৪৭৮৪৫	bhowmic68@gamil.com
৭.	ড. খালেকুজ্জামান উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা	৪১০২৫৭৮৪	০১৭১২-১৪৬৪৪৭	khalequzzamancdb@gmail.com
৮.	মুহাম্মদ মোফাজ্জল হোসেন সিনিয়র জিনিং অফিসার	৪১০২৫৭৭২	০১৭১১-৩১৪৩৪৮	mdmofazzal1977@gmail.com
৯.	মোঃ মাহমুদুল হাসান সিনিয়র সীড প্রডাকশান অফিসার	৪১০২৫৭৭৯	০১৭৪৭-২২৫৬৪৬	mahmudul170@gmail.com
১০.	মোঃ মাহফুজুর রহমান কীট পতঙ্গ বিশেষজ্ঞ	৪১০২৫৭৮০	০১৭২২-৯৭৪৬৭৪	mahfujoo4@gmail.com
১১.	ফাহিনুর রহমান শাতিল তুলা উন্নয়নকর্মকর্তা(প্রেষণ)	৪১০২৫৭৭৮	০১৭১৫-৯৭৪৪৩২	frshatil.cdb@gmail.com
১২.	সাবিহা রোকসানা (প্রেষণ) তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	-	০১৭১৭-৩৩১১৬৩	sabiha03smrity@gmail.com
১৩.	মো: মনজুরুল হুদা (প্রেষণ) তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	-	০১৭১৭-৪৩০৩৭৩	toni.sharlok@gmail.com
১৪.	মোঃ আবু তালেব চৌধুরী আঁশ প্রযুক্তিবিদ	৪১০২৫৭৭৫	০১৮১৫-৫৮৩৮৬৮	biplob.chy75@gmail.com
১৫.	সুবীর কুমার বিশ্বাস তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	-	০১৭৪৭-১৬৫০৬৯	subirat10@gmail.com
১৬.	জেড. এম. রাকিবুল ইসলাম তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	৪১০২৫৭৬৬	০১৭১৭-৩৮৫৪৬৯	torun2844@yahoo.com
১৭.	মোঃ মতিউর রহমান শিমুল তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	-	০১৫১৫-৬৮৪৫০৯	shimulsau70@gmail.com
১৮.	সাদিয়া হক তামান্না তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	-	০১৭৬৯-৫৫০৫০৪	sadiacdb@gmail.com
১৯.	দিলারা হোসেন মার্কেটিং অফিসার	৪১০২৫৭৭৬	০১৬৭৪-২৮৪৩৪৫	dilarabau123@gmail.com
২০.	শারমিন সুলতানা তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা	-	০১৭৯০-৮০৪৫৫৬	sharminbau2012@gmail.com
২১.	মোঃ নাজমুল ইসলাম সহকারী পরিচালক (রুটিন দায়িত্ব)	-	০১৭১৬-১৩৩৭৫৫	wrishee@gmail.com
২২.	শাপুর বখতিয়ার মোহাম্মদ সুমন	৪১০২৫৭৮১	০১৯২২-৪০৫৬৬৫	shapursumon84@gmail.com

	প্রশাসনিক কর্মকর্তা (অঃ দাঃ)			
২৩.	মোঃ শাহ পরান গাজী হিসাব রক্ষন কর্মকর্তা(অঃ দাঃ)	৪১০২৫৭৮২	০১৭৬৮-৩৪৯০০৯	gazicdb@gmail.com
তুলা উন্নয়ন বোর্ড, আঞ্চলিক কার্যালয়				
২৪.	এ এইচ মোঃকায়কোবাদ উপ-পরিচালক, চট্টগ্রাম	৩৩৩৩১৬৩১১	০১৭১২-৮২৫৮৬১	casadarpur@gmail.com
২৫.	জাফর আলী উপ-পরিচালক, রংপুর	৫৮৮৮০৯০৮৯	০১৭১৪-৩০৩৮৮৭	zalibd03@gmail.com
২৬.	মোঃমোজাদ্দীদ আল শামীম উপ-পরিচালক, যশোর	৪৭৮৮৫০২২৩	০১৭১৯-৬১২৫২৮	moalshamim@gmail.com
২৭.	মোঃমোজাফফর হোসেন উপ-পরিচালক (অঃ দাঃ), ঢাকা।	৪১০২৫৭৮৬	০১৭১৮-৫০২৫৮৪	mozaffor251@ gmail.com
তুলা উন্নয়ন বোর্ড, তুলা গবেষণা কেন্দ্র /খামার				
২৮.	ড.এম এম আবেদ আলী প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা তুলা গবেষণা কেন্দ্র, মাহিগঞ্জ ,রংপুর	-	০১৭১৫-৮৪২৫০০	abedali1972@gamil.com
২৯.	জাফর আলী কটন এগ্রোনমিষ্ট (অঃদাঃ) তুলা গবেষণা খামার, সদরপুর, দিনাজপুর	-	০১৭১৪-৩০৩৮৮৭	zalibd03@gmail.com
৩০.	ড.মোহাম্মদ জোবায়ের ইসলাম তালুকদার কটন এগ্রোনমিষ্ট তুলা গবেষণা খামার, জগদীশপুর, যশোর।	-	০১৯১৪-২১০৯৮৯	zubaircdb@ gmail.com
৩১.	মোঃ আব্দুল ওয়াহাব কটন এগ্রোনমিষ্ট তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর।	-	০১৭১২-৯২৪৫৭০	kbd.wahab@ gmail.com
৩২.	মংসানু মার্মা উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা পাহাড়ি তুলা গবেষণা কেন্দ্র বালাঘাটা, বান্দরবান।	৩৩৩৩০২২০৪	০১৫৫৮-৮৫৮৭০১	marma_mong@yahoo.com
৩৩.	উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা তুলা গবেষণা কেন্দ্র, চাপাইনবাবগঞ্জ	-	০১৭১৬-৫৫৭৫৪৫	jahangircdb@yahoo.com
৩৪.	ইসরাত আহমেদ তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা তুলা গবেষণা কেন্দ্র, আমতলী, বরগুনা	-	০১৭৫৮-৩৪৯৩১০	israteva575@gmail.com
তুলা উন্নয়ন বোর্ড, জোনাল কার্যালয়				
৩৫.	এস এম আবদুল বাতেন প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, ঢাকা	৪১০২৫৭৮৫	০১৮৩২-২৫৪১৫৭	smbaten1997@gmail.com
৩৬.	ড.খালেদা ইয়াছমিন প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, ময়মনসিংহ	৯৯৬৬৬২০৪৫	০১৭১৮-২০৪৫৭৪	yesmink28@gmail.com
৩৭.	মোঃ মিজানুর রহমান প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, যশোর	৪৭৭৭৬১১৬৯	০১৭২৪-৩৬৪১১১	mr6467@ gmail.com
৩৮.	মোঃশেখ আল মামুন প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, কুষ্টিয়া	৪৭৮৮৫৩১৯১	০১৭১৬-৯৬১৮৮৩	kbdmamuncdb@gamil.com
৩৯.	সেন দেবানীষ প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা,	৪৭৯৯১৫০৪০	০১৭১২-২৫০০৭৬	debasisedb@gmail.com

	চুয়াডাঙ্গা			
৪০.	সাজিদ খান তাজিন প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা (অঃ দাঃ), ঝিনাইদহ	৪৭৭৭৪৭০৩৫	০১৫১৭-১৩২১৪৩	downwith.tz@gmail.com
৪১.	মোঃ মোস্তফা কামাল প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, বগুড়া	৫৮৯৯০১৭৯৮	০১৭২৪-১৬১২৪২	mostofakamal71@gmail.com
৪২.	ড.মোঃ জাহাঙ্গীর আলম প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, রাজশাহী	৫ ৮৮৮৬২৮২৩	০১৭১৬-৫৫৭৫৪৫	jahangircdb@yahoo.com
৪৩.	ড.এ.বি.এম মাহমুদ হাসান প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা (অঃ দাঃ), রংপুর	৫৮৮৮০৯১৮১	০১৭১১-৩৬২৪৫৮	sagor.ocean@yahoo.com
৪৪.	সেলিনা আকতার প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা ,ঠাকুরগাঁও	৫৮৭৭৩১০৫৩	০১৭২৩-২২৬২৫৩	selinacdb@gmail.com
৪৫.	মোঃ আলমগীর হোসেন মৃধা প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, বান্দরবান	৩৩৭৭১০০২৫	০১৭১৬-৯৪৭৯৮৭	ylimgir68@gmail.com
৪৬.	মোঃরকিবুল হাসান সরকার প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা, রাজশাহী	৩৩৩৩০৪৮৫২	০১৭১৭-২৫৫৩৭২	mahazidsarkar@gmail.com
৪৭.	পুলক কুমার সরকার প্রধান তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা (অঃ দাঃ), খাগড়াছড়ি	৩৩৭৭১৪০২০	০১৮৭২-৭২৯৫৭২	pulakcdb40@gmail.com