



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
নির্বাহী পরিচালকের কার্যালয়  
তুলা উন্নয়ন বোর্ড  
গবেষণা শাখা  
খামারবাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫।  
www.cdb.gov.bd



স্মারক নম্বর: ১২.০৭.০০০০.১০৬.০১.০০১.১৭.১১৪

তারিখ: ৮ অগ্রহায়ণ ১৪২৯

২৩ নভেম্বর ২০২২

বিষয়: **তুলা উন্নয়ন বোর্ডের কর্তৃক ২০২২-২৩ মৌসুমে উদ্ভাবিত Matured Technology এর অনুমোদন প্রদান প্রসঙ্গে।**

সূত্র: তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর

এর ১২.০৭.৩০৩০৬০০.৯৯.২০.২৩৮স্মারক, তারিখ- ১৫/১১/২০২২

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, তুলা গবেষণা খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক ২০২২-২০২৩ মৌসুমে ১টি **Matured Technology** উদ্ভাবিত হয়েছে। **Technology** টি পর্যায়ে সম্প্রসারণ করা গেলে কৃষকের আয় ও ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে যা তুলা চাষে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে। উদ্ভাবিত **Technology** টি তুলা উন্নয়ন বোর্ডের উদ্ভাবিত প্রযুক্তি হিসাবে অনুমোদন প্রদান করা হলো।

সংযুক্তঃ বর্ণনামতে

২৩-১১-২০২২

মোঃ আখতারুজ্জামান

নির্বাহী পরিচালক (চলতি দায়িত্ব)

কটন এগ্রোনমিস্ট, গাজীপুর।

স্মারক নম্বর: ১২.০৭.০০০০.১০৬.০১.০০১.১৭.১১৪/১

তারিখ: ৮ অগ্রহায়ণ ১৪২৯

২৩ নভেম্বর ২০২২

সদয় অবগতি ও কার্যার্থে প্রেরণ করা হল:

১) অতিরিক্ত পরিচালক (প্রশাসন ও অর্থ), অতিরিক্ত পরিচালক-এর দপ্তর, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

২) সকল শাখা, তুলা উন্নয়ন বোর্ড, সদর দপ্তর।

৩) মিলিয়া বিনতে মোমতাজ, তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা ও Co-Principal Investigator

**Development of Eco-friendly Management of Sucking Insects of**

**Cotton, শ্রীপুর, গাজীপুর**

২৩-১১-২০২২

ড. মোঃ মোমিনুল ইসলাম

উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা (অতিরিক্ত দায়িত্ব)

তুলা উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক ২০২২-২০২৩ মৌসুমে উদ্ভাবিত প্রযুক্তি:

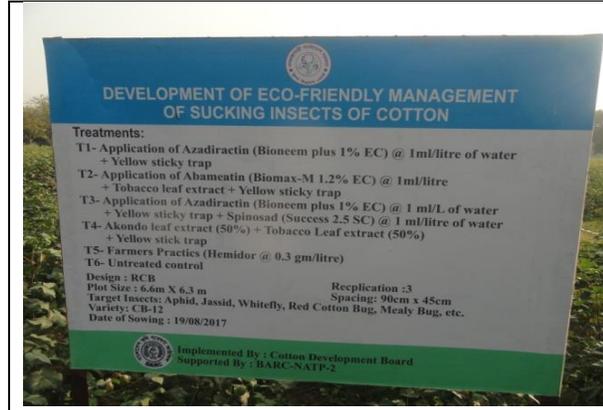
প্রযুক্তি:- নিমের তৈরী Azadirachtin, অংশিক জৈব যৌগ Spinosad ও আঠালো হলুদ ফাঁদ ব্যবহার করে তুলার জ্যাসিড পোকার পরিবেশ বান্ধব নিয়ন্ত্রন কৌশল।

১। প্রযুক্তির নাম ও বর্ণনা	:	নিমের তৈরী Azadirachtin, অংশিক জৈব যৌগ Spinosad ও আঠালো হলুদ ফাঁদ ব্যবহার করে তুলার জ্যাসিড পোকার পরিবেশ বান্ধব নিয়ন্ত্রন কৌশল।
২। সংস্থার নাম	:	তুলা উন্নয়ন বোর্ড।
৩। সংশ্লিষ্ট বিভাগ/ ব্যক্তি	:	১। মোঃ আখতারুজ্জামান, নির্বাহী পরিচালক ২। মিলিয়া বিনতে মোমতাজ, তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা
৪। যে এলাকার জন্য	:	বাংলাদেশে তুলা চাষের উপযোগি সমভূমি ও পাহাড়ি অঞ্চলে
৫। প্রযুক্তির প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ	:	পরিবেশবান্ধব উপায়ে তুলা ফসলের প্রধান শোষক পোকা দমনে কার্যকরি ভূমিকা পালন করে। উৎপাদন খরচ কমে এবং লাভজনক ফলন পাওয়া যায়।
৬। অনুমোদিত উৎপাদন পরিচর্যা	:	<ul style="list-style-type: none"><li>● তুলা চাষের উপযুক্ত উঁচু বেলে দোআঁশ মাটিতে হেক্টর প্রতি ৪-৫ কেজি বীজ হারে জুন-জুলাই মাসে ৯০ X ৪৫ সে :মি :দূরত্বে বীজ বপন করতে হবে।</li><li>● হেক্টর প্রতি মোট ১২০-১৩০ কেজি ইউরিয়া, ৩৪০-৩৫০ কেজি ডিএপি, ৪১০-৪২০ কেজি এমওপি, ১৩৫-১৪০ কেজি জিপসাম, ১৫-২০ কেজি জিংক সালফেট, ২২-২৫ কেজি বোরন, ১৫-১৮ কেজি ম্যাগনেশিয়াম সালফেট এবং ৫০০-৮০০ কেজি মানসম্পন্ন জৈব সার ব্যাসাল ডোও তিন বার পার্শ্ব প্রয়োগের মাধ্যমে দিতে হবে।</li><li>● বপনের ১৫-২০ দিন পর প্রথমবার তুলাগাছ পাতলা করা ও আগাছা পরিষ্কার করা এবং ৩০-৪০ দিন আর এক দফায় আগাছা পরিষ্কার করত হবে।</li><li>● উপযুক্ত সার সঠিক পরিমাণ ও নিয়মমাফিক ব্যবহার করতে হবে।</li><li>● তুলা গাছের অতিরিক্ত বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রনের জন্য প্রতিবার সার প্রয়োগের সময় অবশ্যই পটাশ সার ইউরিয়া সারের তুলনায় বেশী পরিমাণে মিশ্রিত করে একত্রে প্রয়োগ করতে হবে।</li><li>● সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা অর্থাৎ পোকা-মাকড় দমনের একের অধিক পদ্ধতির সমন্বিত প্রয়োগের মাধ্যমে ক্ষতিকারক পোকা-মাকড়ের আক্রমণকে প্রতিহত করতে হবে।</li><li>● সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনার অংশ হিসেবে ফসল উৎপাদনে বীজ শোধন সহ পারিচিৎ ব্যবস্থা অনুসরণ করতে হবে।</li><li>● একটি পাতায় একটি পোকা/ নিম্ফ থাকলে প্রতি লিটার পানির সাথে ০১ মিলি . নিমের তৈরী Azadirachtin ও অংশিক জৈব যৌগ Spinosad মিশিয়ে সাত দিন পর পর স্প্রে করতে হবে।</li><li>● এক বিঘা জমিতে ৫-৬ টি স্থানে আঠালো হলুদ ফাঁদ ব্যবহার করতে হবে।</li><li>● ফুটন্ত সাদা ধবধবে বীজতুলা যা সহজে হাতের আঙ্গুল দিয়ে টেনে তোলা যায় এমন তুলা সংগ্রহ করতে হবে।</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>মাঠ থেকে সংগ্রহের পর আঁশ ও বীজের মান উন্নয়নের জন্য বীজতুলা ভালো করে রৌদ্রে শুকিয়ে নিতে হবে।</li> </ul>
৭। ফসল সংগ্রহের সময়	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>তুলা ১৫ ডিসেম্বর থেকে ফেব্রুয়ারি মাস পর্যন্ত সংগ্রহ করা যায়।</li> </ul>
৮। প্রযুক্তি হতে ফলন/প্রাপ্তিঃ	:	উদ্ভাবিত প্রযুক্তি ও উত্তম ফসল ব্যবস্থাপনার ব্যবহারের মাধ্যমে ২.৫৫-৩.০ টন ফলন পাওয়া যায়।

আয় ব্যয়ের হিসাব:-

ট্রিটমেন্ট	ফলন কেজি/হেঃ	গ্রস আয় টাকা/হেঃ	মোট ব্যয় টাকা/হেঃ	নেট আয় টাকা/হেঃ	বিসিআর
Spraying of Azadirachtin and Spinosad @1ml/liter of water with yellow sticky trap installation effective for Jassid Infestation	২৭৯৬	১৫৬৫৭৬	৫৫০০০	১০১৫৭৬	২.৮৫







কৃষিই সমৃদ্ধি

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
কৃষি মন্ত্রণালয়  
কটন এগ্রোনমিস্টের কার্যালয়  
তুলা গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, তুলা উন্নয়ন বোর্ড,  
শ্রীপুর, গাজীপুর।



স্মারক নম্বর: ১২.০৭.৩০৩৩.৬০০.৯৯.০৪৯.২০.২৩৮

তারিখ: ৩০ কার্তিক ১৪২৯

১৫ নভেম্বর ২০২২

বিষয়: **তুলা গবেষণা প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক ২০২২-২৩ মৌসুমে উদ্ভাবিত Matured Technology (নিমের তৈরী Azadirachtin, অংশিক জৈব যৌগ Spinosad ও আঠালো হলুদ ফাঁদ ব্যবহার করে তুলার জ্যাসিড পোকার পরিবেশ বান্ধব নিয়ন্ত্রন কৌশল) এর অনুমোদন প্রদান প্রসঙ্গে।**

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে মহোদয়ের সদয় অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, তুলা গবেষণা প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক বাস্তবায়নায়ী Project Implementation Unit-BARC NATP-2 এর উপ-প্রকল্প Development of Eco-friendly Management of Sucking Insects of Cotton এর মাধ্যমে ০১ টি প্রযুক্তি (নিমের তৈরী Azadirachtin, অংশিক জৈব যৌগ Spinosad ও আঠালো হলুদ ফাঁদ ব্যবহার করে তুলার জ্যাসিড পোকার পরিবেশ বান্ধব নিয়ন্ত্রন কৌশল) উদ্ভাবিত হয়েছে। উল্লিখিত প্রযুক্তিটির উপযোগিতা ২০২০-২১, ২০২১-২০২২ মৌসুমে আভ্যন্তরীণ ভাবে ০৩ টি স্থানে পরীক্ষা-নিরীক্ষাপূর্বক ভালো ফলাফল পাওয়া গিয়েছে। প্রযুক্তিটি মাঠ পর্যায়ে সম্প্রসারণ করা গেলে কৃষকের আয় ও ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে যা তুলা চাষে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে।

২০২২-২৩ মৌসুমে উদ্ভাবিত Matured Technology টির অনুমোদন ও পরবর্তী মৌসুমে মাঠ পর্যায়ে সম্প্রসারণের নির্দেশনা প্রদানের পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুরোধ করা হলো।

১৭-১১-২০২২

মোঃ আব্দুল ওয়াহাব

কটন এগ্রোনমিস্ট

ইমেইল: ca.sreepur@gmail.com

নির্বাহী পরিচালক (চলতি দায়িত্ব)

তুলা উন্নয়ন বোর্ড

স্মারক নম্বর: ১২.০৭.৩০৩৩.৬০০.৯৯.০৪৯.২০.২৩৮/১

তারিখ: ৩০ কার্তিক ১৪২৯

১৫ নভেম্বর ২০২২

সদয় অবগতি ও কার্যার্থে প্রেরণ করা হল:

১) উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা (অতিরিক্ত দায়িত্ব), গবেষণা শাখা, তুলা উন্নয়ন বোর্ড

১৭-১১-২০২২

মিলিয়া বিনতে মোমতাজ

তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা

বরাবর,  
নির্বাহী পরিচালক,  
তুলা উন্নয়ন বোর্ড  
খামারবাড়ি, ঢাকা।

মাধ্যম: যথাযথ কর্তৃপক্ষ

বিষয়: তুলা পবেষণা প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক ২০২২-২৩মৌসুমে উদ্ভাবিত **Matured Technology** (নিমের তৈরী Azadirachtin, অংশিক জৈব যৌগ Spinosad ও আঠালো হলুদ ফীদ ব্যবহার করে তুলার জ্যাসিড পোকের পরিবেশ বাকব নিয়ন্ত্রন কৌশল) এর অনুমোদন প্রদান প্রসঙ্গে।

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে মহোদয়ের সদয় অবগতি ও পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য জানানো যাচ্ছে যে, তুলা পবেষণা প্রশিক্ষণ ও বীজ বর্ধন খামার, শ্রীপুর, গাজীপুর কর্তৃক বাস্তবায়নধীন Project Implementation Unit-BARC NATP-2 এর উপ-প্রকল্প Development of Eco-friendly Management of Sucking Insects of Cotton এর মাধ্যমে ০১ টি প্রযুক্তি (নিমের তৈরী Azadirachtin, অংশিক জৈব যৌগ Spinosad ও আঠালো হলুদ ফীদ ব্যবহার করে তুলার জ্যাসিড পোকের পরিবেশ বাকব নিয়ন্ত্রন কৌশল) উদ্ভাবিত হয়েছে। উল্লিখিত প্রযুক্তি টির উপযোগিতা ২০২০-২১, ২০২১-২০২২ মৌসুমে আন্তর্জাতিকভাবে ০৩ টি স্থানে পরীক্ষা-নিরীক্ষাপূর্বক ভালো ফলাফল পাওয়া গিয়েছে। প্রযুক্তিটি মাঠ পর্যায়ে সম্প্রসারণ করা গেলে কৃষকের আয় ও ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে যা তুলা চা সহায়ক ভূমিকা পালন করবে।

২০২২-২৩মৌসুমে উদ্ভাবিত Matured Technology টির অনুমোদন ও পরবর্তী মৌসুমে মাঠ পর্যায়ে সম্প্রসারণের নির্দেশনা প্রদানের পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুরোধ করা হলো।

*Gilia*  
16.11.2022

মিলিয়া বিনতে মোমতাজ

তুলা উন্নয়ন কর্মকর্তা

ও

Co-Principal Investigator  
Development of Eco-friendly Management  
of Sucking Insects of Cotton

তারিখ: ১৫/১১/২০২২