



স্বাগতম

বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট,
ময়মনসিংহ

বিনা'র ৪০ তম বোর্ড অব ম্যানেজমেন্ট সভায়
গবেষণা অগ্রগতির প্রতিবেদন
(২৮ ডিসেম্বর' ২০১৫-জুন' ১৬)

ড. হোসনেয়ারা বেগম
পরিচালক (গবেষণা)
বিনা, ময়মনসিংহ

জাত ছাড়করণ

জাত ছাড়করণ	বৈশিষ্ট্য
বিনাটমেটো-১১	গাছ লম্বা (৯৫-১০০ সে.মি.), পাতা গাঢ় সবুজ, পাকা অবস্থায় সম্পূর্ণ লাল, সকল এলাকায় চাষযোগ্য, ফলনঃ ৯০-১০০ টন/হেঃ।
বিনাটমেটো-১২	গাছ লম্বা (১১০-১৩০ সে.মি.) ফল মাঝারী, ডিম্বাকার । জীবনকালঃ ৭০-৮০ দিন। ফলনঃ ৯০-৯৫ টন/হেঃ।

ছাড়করণের জন্য অপেক্ষমান জাত সমূহ	বৈশিষ্ট্য
রসুন	<ul style="list-style-type: none">❖ রসুনের একটি অগ্রগামী লাইনের উচ্চ ফলন (১০-১২ টন/হেক্টর) সনাক্ত হয়েছে এবং নতুন জাত হিসেবে নিবন্ধীকরণের জন্য দরখাস্ত করার প্রস্তুতি গ্রহন করা হয়েছে।
মরিচ	<ul style="list-style-type: none">❖ কম ঝাল সম্পন্ন মরিচের একটি উন্নত মিউট্যান্ট লাইন সনাক্ত হয়েছে যার ফলন (৩০-৩৫ কেজি/হেক্টর) দেশীয় মরিচের তুলনায় প্রায় দ্বিগুন। অনতিবিলম্বে মরিচের এই মিউট্যান্ট লাইনটিকে নতুন মিউট্যান্ট জাত হিসেবে নিবন্ধীকরণের দরখাস্ত করা হবে।❖ তাছাড়া বেগুন, পিঁয়াজ, মাল্টা, আদা, গাজর, লাউ, মিষ্টি কুমড়া, শসা, স্ট্রবেরী, ড্রাগন ফল, ইত্যাদি ফসলের বিভিন্ন মিউট্যান্টের উচ্চ ফলনশীল ও উৎকৃষ্ট গুণাগুণ সম্পন্ন জাত বাছাই কার্যক্রম চলমান রয়েছে।

ছাড়করণের জন্য অপেক্ষমান জাত সমূহ ধান

প্রস্তাবিত জাতের নাম (মিউট্যান্টের নাম)	বৈশিষ্ট্য
বিনাধান-১৯ (আরএম-)	❖ চাল সরু লাল রং, আয়রন (৩১ ppm) সমৃদ্ধ, জীবনকাল: ১১৫-১২০ দিন, ফলন: ৪.৫-৫.০ টন/হেঃ
বিনাধান-২০ এন-৪/৩৫০/পি-৪(৫)	❖ খরাসহিষ্ণু আউশ ধান, জীবনকাল: ৯৫-১০০ দিন, ফলন: ৫.৫ টন/হেঃ
বিনাধান-২১ (আরএম-৪০(সি)-১-৫)	❖ সরাসরি বপন এবং বৃষ্টি নির্ভর অবস্থায় চাষ উপযোগী আউশ ধান ❖ জীবনকাল: ১০০-১০৫ দিন, ফলন: ৪.৫-৫.০ টন/হেঃ

ছাড়করণের জন্য অপেক্ষমান জাত সমূহ

ডাল ও তেল জাতীয় ফসল

প্রস্তাবিত জাতের নাম (মিউট্যান্টের নাম)	বৈশিষ্ট্য
বিনাতিল- ৪ (এসএম-৯)	❖ শাখা বিশিষ্ট, ২-৩টি ফল/ পাতার কক্ষে বীজ হালকা কালো, জীবনকাল:, ফলন:১.৫৬ কেজি/হেঃ
বিনাছোলা-৯ (সিপিএম-কাবুলি)	❖ বীজ বড় এবং সাদা , জীবনকাল: ৯৫-১০০ দিন , ফলন: ৫.৫ টন/হেঃ
বিনাছোলা-১০ (সিপিএম-৮-৪০০)	❖ বট্রিয়াটিস রোগ সহনশীল এবং ২টি বীজ/ ফলে বড় সাদা জীবনকাল: ৯৫-১০০ দিন, ফলন: ৫.৫ টন/হেঃ
বিনামুগ-৯ (এমবিএম-৩৪৭-১৩)	❖ আগামজাত এবং হলদে মোজাইক রোগ সহনশীল জীবনকাল: ৬০-৬৪ দিন, ফলনঃ ১.৮ টন/হেঃ
বিনামসুর-১০ (এলজি-২০৮)	❖ আগাম জাত এবং খরা সহনশীল , জীবনকাল: ১০৮-১১০ দিন, ফলনঃ ১.৬-১.৭ টন/হেঃ (খরা অবস্থায়) ১.৯-২ টন/হেঃ (স্বাভাবিক অবস্থায়)

অন্যান্য অগ্রগতি

- ❖ কৃষি পরিবেশ অঞ্চলের (AEZs ৮, ৯, ২৮) মাটির গুণাগুণ পরীক্ষা করে ভূমি অবক্ষয় হয়েছে কিনা তা নিরূপণ করা হয়েছে। ১৯৬০ এর দশক থেকে ২০১৫ সাল সময় পর্যন্ত উল্লেখিত অঞ্চলে এলাকা বিশেষে মাটির কর্দমাক্ততা হ্রাস, অম্লতা ও লবণাক্ততা বৃদ্ধি, জৈব পদার্থ ও গাছের পৃষ্টি উপাদানের (যেমন : N, K, Ca, সহজ লভ্য ফসফরাস, ইত্যাদি) অবনমন নির্ণয় করা হয়েছে।
- ❖ ব্রহ্মপুত্র প্লাডপ্লেইন (AEZ ৯), মধুপুর ট্রাঙ্ক (AEZ ২৮), ও উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় পাহাড়ের পাদদেশীয় কৃষি পরিবেশ অঞ্চল (AEZ ২২) এর বিভিন্ন এলাকার মৃত্তিকা নমুনার আর্সেনিক ও হেভী/ট্রেস (Fe, Mn, Zn, Ni, Cu, Pb, Cd) মৌলসমূহের পরিমাণ নির্ধারণ করে মৃত্তিকা দূষণ নিরূপন করা হয়েছে।

❖ বোরো মৌসুমে নির্দিষ্ট মাত্রার রাসায়নিক সার (এন_{১২০}পি_{২৫}কে_{৫০}এস_{১৬}জিংক_২বোরন_১) এর সাথে ৫ টন/হেক্টর গোবর সার প্রয়োগের ফলে মৃত্তিকা লবনাক্ততার প্রভাব প্রশমিত হওয়ার সাথে সাথে পটাশিয়ামের সহজলভ্যতা বৃদ্ধি পায় এবং বিনা ধান ৮/১০ এর সর্বোচ্চ ফলন (৫.৫ টন/হেক্টর) অর্জন করা সম্ভব।

❖ ডাল ও তেলজাতীয় ফসলের জন্য ৬১৩ কেজি জীবাণু সার উৎপাদন ও দেশের কৃষক ও বিভিন্ন পর্যায়ের ব্যবহারকারীদের মধ্যে বিতরণ করা হয়েছে।

- ❖ বিগত ২০১৪-১৫ ইং বছরের বিভিন্ন ফসলের মোট ৬১.০ টন বীজ উৎপাদন এবং সারা দেশে কৃষকদের মাঝে বীজ সহায়তা ও প্রদর্শণীর মাধ্যমে বিনামূল্যে বিতরণ করা হয়েছে।
- ❖ রেডিয়েশন প্রয়োগের মাধ্যমে পুরুষ মাছি পোকাগুলোকে বন্ধা করা হচ্ছে এবং পোকাসমূহ নিয়ে মাঠ পর্যায়ে নিয়ে যাওয়ার গবেষণা চলমান রয়েছে।
- ❖ ডালের বিটল, চালের সুরুই, গমের লাল শুসরী পোকা দমনে 'উরমই' (এক ধরনের উদ্ভিদ) কার্যকরী ভূমিকা পালন করছে।

- ❖ ধানের খোলপোঁড়া রোগ দমনে বিষকচুর রস জৈব রোগনাশক হিসেবে সনাক্ত করা হয়েছে।
- ❖ অলটারনারিয়া ব্লাইট রোগ সহনশীল সরিষার মিউট্যান্ট,
- ❖ গোড়াপঁচা রোগ সহনশীল ছোলা, মুগ ও মসুর এবং
- ❖ কলার রট রোগের প্রতি মধ্যম সহনশীল সয়াবিনের মিউট্যান্ট সনাক্ত করা হয়েছে।

- ❖ দেশের ২২টি জেলায় বিনাধান-১৪, বিনাতিল-১, বিনাতিল-২, বিনাতিল-৩, বিনামুগ-৮, বিনাচীনাবাদাম-৪, বিনাচীনাবাদাম-৭ ও বিনাচীনাবাদাম-৮ এর ১৩৪টি প্রদর্শনী স্থাপন করা হয়েছে।
- ❖ বিভিন্ন জেলায় এ পর্যন্ত উপরিউক্ত জাতগুলোর প্রায় ১০ টন বীজ বিতরণ করা হয়েছে।
- ❖ গোপালগঞ্জ, ঝালকাঠি, ফরিদপুর ও খাগড়াছড়ি জেলায় বিনাধান-১৪ ও বিনামুগ-৮ এর প্রদর্শনী প্লটে ৫টি মাঠদিবস আয়োজন করা হয়েছে।



ধন্যবাদ