

জমি তৈরির সময় ২/৩ বার হালু পানি দিয়ে লবণাক্ত পানি দেব করে নিলে জমির লবণাক্ততা অনেকটা কমে যায়। ইচ্ছাত কৃষি ফুল আসা ও পরিষ্কার সময় লবণের মাত্রা ১০ টিএস/মিটারের বেশী হলে খালু পানি দিয়ে লবণাক্ততা কমিয়ে আসে হচে।

রোগ বাইটাই ও পেকা মাকড় দমন

বিনাধান-৮ এ রোগ বাইটাই ও পেকা মাকড় দমনের আক্রমণ কর হয়। তবে প্রয়োজনে বায়ানাশক প্রয়োগ করা উচিত। এ জাতির মাঝে প্রোকার প্রতি মাত্রা প্রতিরোধ করতা সম্পূর্ণ। খেল ক্ষমতানো বা সিদ্ধান্তটি রোগ দেখা গেলে ফলিতুর বা প্রোকারেজাল (টিপ্প ২৫০ ইঙ্গ) ১ মি.লি. বা বার্ডিসিন ১ গ্রাম প্রতি লিটার পানিতে মিশিয়ে স্প্রে করতে হবে। ইচ্ছাত প্রাইট রোগ দমনের জন্য হিনেসন ৫ ইঙ্গ বা টিএসিন মাইল ২ মি.লি. প্রতি লিটার পানিতে মিশিয়ে স্প্রে করতে পারে। পেকাকাম দমনের জন্য আইপিএল পদ্ধতি সহজে ভালো। জমিতে মাঝে প্রোকার পেকা শোষণ পেকা, কফিন্ড বা অন্যান্য কৌটিপৎসনের আক্রমণ হলে ড্যারিজিন-১০ (মানাসুর) একব প্রতি ৬.৮ কেজি হারে ছিটিয়ে বায়াবর কর করে পারে বা সর্বিতন ৪৫ ইঙ্গ ১০ মি.লি. ১০ লিটার পানিতে মিশিয়ে ২০০ বর্গ মিটার (৫ শতাংশ) প্রিমিটে স্প্রে করা যেতে পারে। প্রোকারেজ নিকটস্থ কৃষি বস্তুসমূহ কর্মসূচী/কৰ্মসূচি উৎসেশ মোতাবেক প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নেওয়া হতে পারে।

কর্তন এবং বীজ সংরক্ষণ :

ভাল ফলন পাওয়ার জন্য সঠিকভাবে ধান কর্তন ও বীজ সংরক্ষণ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। মোসুরুক পরিপূর্ণ ও সিদ্ধান্ত ভাল বীজের সূচৰ্ষের। এজন ক্ষেত্রে যে স্থানে ভাল ফলন হয়েছে সে স্থান থেকে পুরুষ ভিত্তি আসের গাছ কুলে ফেলতে হবে। অঙ্গুলৰ ধান কর্তন করে এমন ভাবে মাঝাই ও কাফিট করতে হবে যাতে অনেক জাতেরে ধান বেঁকানোর মিলে ঘটিতে না পারে। ধান মাঝাই করার সময় আইটি বাবি দিয়ে দে স্পৃষ্ট বীজ পাওয়া যাবে তাই বীজ হিসেবে রাখতে হবে। বীজ আবাসের পরিয়ে নিয়ে (১২% থেকে ১৪% অন্তর্ভুক্ত) টিন, প্রাচিট অথবা মাটির তৈরি মাকড়ের উভয় পার্শ্বে এনামেল পেইন্ট দিয়ে ৬-৮ মাস পর্যন্ত সংরক্ষণ করা যায়। উত্তরা যে, বীজ প্রাচিটের পাশাপাশ বায়ু স্নিবাসের অস্থৱৰ বায়ু প্রয়োজন এবং প্রাচিটের বীজ বায়ুর পর স্নিবাসে ক্ষেত্রে কৃত হওকে হেতু রক্ত পার্শ্বে প্রয়োজন। ফলে কৌটিপৎসনের ব্যবস্থা ও প্রোকার কর্ত থেকে হেতু রক্ত পার্শ্বে প্রয়োজন। তাছাম নিম্নগতা পর্যায়ে অথবা নিম্ন পর্যায়ে থীজের সাথে মিশিয়ে রাখলে প্রোকার আক্রমণ থেকে বীজ ভাল থাকবে।



বিনাধান-৮ ব্যবস্থার মধ্যে ধানের জমি হচ্ছে জাতির বাষ্পে স্বাদু হচ্ছে জাতি বিনাধান-৮



রোগ বাইটাই ও পেকা মাকড় দমন

ড. মির্জা মোফাজ্জল ইসলাম

ড. শামসুজ্জাহার বেগম

ড. এম. রাইসুল হায়দার

যোগাযোগ

বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনসিটিউট

বাকুবি চতুর, ময়মনসিংহ-২২০২।

ফোন : ০৯১-৬৭৬০১, ৬৭৬০২, ৬৭৬০৩, ৬৭৬০৫

ফ্যাক্স : ০৯১-৬৭৬০২২, ৬৭৬০৩, ৬২১৩১

ওয়েব : www.bina.gov.bd

অধিবাসন: বিনার গবেষণা কর্তৃতম প্রতিশালীকরণ এবং উন্নয়ন কর্তৃতম

লবণ সহিষ্ণু উন্নত ধানের জাত

বিনাধান-৮



বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনসিটিউট (বিনা)

বাকুবি চতুর, ময়মনসিংহ
মে ২০১৩

উভাবের ইতিহাস :

মধ্যাম খাটো ও লবণ সহিষ্ণু আয়ুগ্নিক ধানের জাত IR29 এর সাথে ভারতীয় লবণ সহিষ্ণু POKKALI ধান জাতের সংক্রান্ত কর্তনের পরবর্তীতে বাইচা এক্রান্তের মাধ্যমে লবণাক্ত সহিষ্ণু কৌটিপৎসন নামের IR66946-3R-149-1-1 (PBRC(STL)-১০০) সর্বাঙ্গ করা হয়। উক্ত কৌটিপৎসন সারিতে দেখিবে বিভিন্ন অঞ্চলে বোরো মৌসুমে লবণাক্ত প্রোকার ফলাফল সংস্কৰণের হওয়ায় লবণ সহিষ্ণু জাত হিসেবে চূড়ান্তভাবে নির্বিচার করা হয়। লবণ সহিষ্ণু জাত জাতের বায়াবরে বায়াবর কর্তনের জন্য সারিতে বিনাধান-৮ নামে আইটার বীজ বোরো কর্তনক ২০১০ সালে অনুমোদন দেয়া হয়।

বৈশিষ্ট্য :

- বিনাধান-৮ একটি উচ্চ ফলনশীল ও ভাল কৃষ্ণাগত সম্পূর্ণ আলোক অসমেনশীল বোরো ধানের জাত। তবে আমদ মৌসুমে ও চান করা যায়।
- এটি কৃশি অবস্থা থেকে পরিপক্ষতা পর্যন্ত ৮-১০ টিএস/মিটার এবং চারা অবস্থায় ১২-১৪ টিএস/মিটার মাধ্যমে লবণাক্ত সহমন্তী।
- এ জাতের ডিগ্নাম বাইচা এবং লবণ। পরিপক্ষ অবস্থা পর্যন্ত প্রায় এবং কাষ স্বৃজ থাকে।
- পূর্ণ বয়স ধানের উচ্চতা ১০-১২ সে.মি.।
- এ জাতের জীবনসূত্র দেখো মৌসুমে ১৩০-১৩৫ দিন, আমদ মৌসুমে ১২০-১৩০ দিন এবং আইচ মৌসুমে ১০০-১০৬ দিন।
- ১০০তি প্রতি ধনের উচ্জন ২৬-২৭ গ্রাম। ধান উচ্জল, শক্ত এবং চাপ মাঝীয়া মোটা।
- জাতটি পাতা পোড়া, খোল পোড়া, খোল পেঁচা ইত্যাদি রোগ ফুলনামূলকভাবে বেশী প্রতিরোধ করতে পারে। মাঝে পোড়া, স্বৰূপ পাতা ফাঁচ, বাদামী গাছ ফাঁচ, ইত্যাদি প্রোকার প্রতিরোধ করার ফরমাতাও ফুলনামূলকভাবে বেশী।
- লবণাক্ত জমিতে দেখো মৌসুমে প্রতি হেক্টেরে ৫.০-৫.৫ টন, আমদ মৌসুমে ৪.৫-৫.০ টন এবং আইচ মৌসুমে ৪.৫-৫.৫ টন পর্যন্ত ফলন দেয়।
- পূর্ণ বয়স কাষিকি প্রতি হেক্টেরে ৭.৫-৮.৫ টন, আমদ মৌসুমে ৫.৫-৬.০ টন এবং আইচ মৌসুমে ৫.০-৫.৫ টন পর্যন্ত ফলন দেয়।
- বিনাধান-৮ এর বীজ পরিপক্ষ অবস্থায় বারে পারে না।

চায়াবান পক্ষতি :

বিনাধান-৮ এর চায়াবান পক্ষতি অন্যান্য উচ্চ ফলনশীল বোরো জাতেরে মতই। নিম্নে এ জাতটির চায়াবান সম্পর্কে কিছি বিবরণ দেয়া হচ্ছে।

চাপ উপযোগী জমি :

বেল দে-আশ এবং এটেল দে-আশ জমি এ জাতটি চাষের উপযোগী।

আকলিক উপযোগিতা

দেখে স্বত্বান্ত ও অস্বত্বান্ত উভয় এলাকায় এ জাতটি চাষের উপযোগী। তবে অলব্যাক এলাকায় ফলন কিছুটা বেশী পাওয়া যায়।

বীজের ধার

প্রতি হেক্টের জমি জন্য ২৫-৩০ কেজি বীজের জন্য এক অক্তি জমির জন্য ১০-১২ কেজি বীজের জন্য এবং প্রয়োজন করতে হবে।

বীজাতলা তৈরী

নেতৃত্বে মাঝের প্রথম সহায় থেকে তুক করে হিটোর সজাহ (মধ্য কার্টিক থেকে কার্ডিনেল শেষ সজাহ) পর্যন্ত বীজ তৈরী করা ভাল। বীজ স্নেগের জন্য প্রতি ১০ কেজি বীজের জন্য ২০ গ্রাম তিটাভার-২০০ বর্গ মিটার করতে হবে।

তোপন পক্ষতি

তিনেকের মাঝের প্রথম সহায় থেকে তুক করে হিটোর সজাহ (অ্যাহয়েনের শেষ সজাহ) পর্যন্ত ৫.৫-৬.০ লিন বায়াসের চারা সারি করে একটি গোষ্ঠী ২/৩ টি চারা রোপন করলে আশানুরূপ ফলন পাওয়া যায়। তারি হতে সরিত সুরক্ষ ২.০ সে.মি. এবং এক হতে অন্য উচ্চি প্রতি শক্ত হওতার পর্যে ২.৭ গ্রাম ওজনের চারা রোপন করলে তার প্রয়োগ করলেই চলে।

সার প্রয়োগ

বীজাতলার জন্য উচ্চ ও মাঝীয়া প্রতি হেক্টেরে বীজাতলা তৈরী করলে কোনো প্রয়োগ না দেয়া। অন্যর ও শক্ত উচ্চ প্রতি হেক্টেরে কোনো প্রয়োগ করলেই চলে।

গজানোর পর চারা হলুদ হয়ে গেলে দুই সহায় পর প্রতি কৌটিটারে দ্ব্যাম ইতিরিয়া সার উপরি প্রয়োগের পর জমি থেকে পানি নিকাশন করা যাবে না। আভাড়া বোরো মৌসুমে শীরের করাবল পর্যায়ে কুল হয়ে যায়, যাকে চুরো রোগ বলে অনেকটা কুল করেন। এ ক্ষেত্রে ইতিরিয়া প্রয়োগে কাজ না হলে বীজাতলারে প্রতি বীজাতলারে ২০ গ্রাম তিপসনাম সার প্রয়োগ করলে চারার বাবুকাড়ি ভালো হবে।

রোগা কেবলের জন্য

বিভিন্ন সার নিম্ন পর্যায়ে প্রয়োগ করতে হবে।

সারের নাম	হেক্টের প্রতি (কেজি)	এক অক্তি (কেজি)
ইউরিয়া	২১৭	৮.৭
টিএসপি	১১০	৪.৫
এমপি	৭০	২.৮
জিপসাম	৪৫	১.৮
দস্তা	৪.৫	১.৮

বিহুর এলাকাতে সারের মাঝার ভালো হাবে। জানীয় সুপারিশমালা অনুমতি সার প্রয়োগ করা বাহুনী।

রোগা ভালো তৈরির শেষ চাষের সময় সম্পূর্ণ পরিমাণ টিএসপি, এমপি, জিপসাম ও দস্তা জাতটির প্রয়োগ করে তালভাবে মুক দিয়ে প্রয়োগ নিলে হবে। ইতিরিয়া প্রয়োগের সময় ইতিরিয়া সার প্রয়োগের প্রয়োজন নেই। সম্পূর্ণ ইতিরিয়া সার দিন ভালু ভালু প্রয়োগ করে তাল ফলন পাওয়া যায়। তারে টিএসপির প্রয়োবল তিপি বায়াবর করলে প্রয়োগ মাঝারি ইতিরিয়া প্রয়োগের প্রয়োজন নাই। ইতিরিয়া এবং ভূটীয়া মাঝা ইতিরিয়া প্রয়োগের প্রয়োজন করতে হবে। ইতিরিয়া প্রয়োগের সময় জমিতে ২-৩ টিপি পানি রাখা এবং আগাময়ুক্ত বায়াবর প্রয়োজন। ওভি ইতিরিয়া ক্ষেত্রে সারা জমিতে ৫-৭ দিনের মধ্যে মাঝি শক্ত হওতার পর্যে ২.৭ গ্রাম ওজনের চারা রোপন করলে তার প্রয়োগ করলেই চলে।

পরিচয়

ধানের জাতটির পরিচয় অন্যান্য উচ্চ ফলনশীল বোরো জাতেরে মতই। চারা রোপনের পর আগাম্য দিনে নিম্নী বাষ্পে জমি থাকে করতে হবে। ধানে পোড়া আসার সময় জমিতে ২-৩ ইঙ্গ পানি নিষিট করতে হবে। তবে ধান পাকার ১০-১২ দিন মধ্যে জাতটির পানি নিষিট করতে হবে।