

ତାରିଖ: ୨୭-୧୨-୧୯

(ပျော် ၀၇)

জিংক সমৃদ্ধ জাতের বোরো বিধান-৭৪

মো. আবদুর রহমান

জিংক বা দন্তা আমাদের শরীরের জন্ম খুব প্রয়োজনীয় একটি খনিজ লবণ। সুস্থ শরীরের অতি শৃঙ্খল প্রয়ামাণে জিংক বিদ্যমান থাকে। জিংক মানুষের শরীরের কার্যক্রমে কিংবা রাখার জন্য অক্ষর পৃষ্ঠ উপাদান। জিংক শরীরে রোগ প্রতিরক্ষা ক্ষমতা বাঢ়িতে সাহায্য করে। দেশে প্রতি বছরের দিনে এমন বয়সী ৪৪ শশস্ত্রে শিংজ জিংকে বস্তুতায় ভগ্নহৈ। আবার বিভিন্ন বয়সী ৭৫ শশস্ত্রে নারীর রয়েছে জিংক প্রস্তুত। ১৫ বেঁকে ১১ ছবরের শতকান্ড ৪৪ টাঙ্গ মেয়ে জিংকের অভাবে খাটো হয়ে যাচ্ছে। এর সামান্য খুঁজতেই ভাতের মাধ্যমে জিংকের অভাব দূর করতে বালাদেশ খাল গবেষণার ইনসিটিউটের বিজ্ঞানীরা কয়েকটি জিংকসমূহ জাতের ধান উত্তোলন করেছেন। এদের মধ্যে ত্বিয়ান-৭৪ একটি জিংক সমূহ উত্তোলনীয় উত্তোলনীয় জাতের সেরে ধান। জিংক ছাড়াও এ জাতের ধানের চালে পর্যন্ত প্রোটিন রয়েছে। ত্বিয়ান-৭৪ জাতটি দ্রেসের প্রতি ৪৫, ১০ টন ফলন প্রদান করে সক্ষম তবে উপর্যুক্ত পরিচয়ীয়া ৮.৩ টন পর্যন্ত ফলন পাওয়া যায়।

ବିଧାନ-୭୪ ଏର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ :

এ জাতের ধূমের প্রবান্দ বৈশিষ্ট্য হলো
অধিবাস ফুলশীলন এবং জিবন সমূহে
জাতি ভাবে মাঝারী রাস্তে প্রতিক্রিয়া
পূর্ণ ব্যক্ত ধীন গাত্র ১২ সে. মি. পর্যন্ত
হয়। এজাতের ধীন গাত্র মজবুত বিধিবল
পড়ে না। এর গত্ত জীবনসূচী ১৫০
মিনি এ জাতিটি গত্ত হেক্টেরভিত্তি ৭.
৫ মিনি ব্যক্ত ধীন প্রয়োজন করে।
তাবে উপযুক্ত ফুলন পাওয়া যায়। তিখাই
জাতের ধীনের পাশের অঙ্গভাগ ব্যস
চালের আকার ও আকৃতি মার্কারি সোটা
সাধা। এ জাতের চালে শতকরা ৮.৩
প্রোটিন এবং ৪৩ প্রিটি কোর্জে চালে ২৪.৮
জিবক রয়েছে, যা প্রচলিত অন্যান্য ও
চেয়ে আরও ১২.২ মিলিগ্রাম/কেজি এবং
সমৃদ্ধ নোডে দেখে আজ ত্বিনান-৬৪
চেয়ে আরও ০.২ মিলিগ্রাম/কেজি বেশি।

চার্বাবাদ পক্ষতি :

উপযোগী জমি ও মাটি : মাঝারি উ-
মাঝারি নিচু প্রকৃতির এঁটেল, এঁটেল দো-
দে-আশ ও পলি দো-আশ মাটি এ খান
জন্য নির্বাচন করতে হবে।

জামি তেরে : খানের চারা পোশনের জন্যে
জমি কাদাময় করে উত্তমরূপে তৈরি করতে
হবে। এজন্য জমিতে আয়োজন মতো পানি
দিয়ে মাটি একটু নরম হলে ১০-১৫ সে.মি.
গাঁজী করে সেজানুজি ও আড়াভাইভেল
৪/৫টি চাষ ও মই তৈরি হবে যেন মাটি
থকথকে কাদাময় হয়। প্রথম চারের পর অন্তত
৭ দিন জমিতে পানি আটকে রাখা প্রয়োজন।
এর ফলে জরুরি আগাম্য, বড় ইতান্দি পচনের
লক্ষণ পাইয়ে থাক বিশেষ করে আয়োনিয়াম
নাইট্রোজেন জমিতে বৃক্ষ পায়।

সার ব্যবহার : বোরো মৌসুমে ধানের আশানুকরণ ফলন পেতে জমিতে পরিমাণ মতো জৈব ও রাসায়নিক সার ব্যবহার করা দরকার।

বিধা প্রতি ৩৫ কেজি ইউরিয়া, ১৫ কেজি টিএসপি, ১৬ কেজি এমএপি, ১৫ কেজি পিপসাম ও ১.৫ কেজি জিলক সালমেট সার প্রয়োগ করতে হব। শেষ ঢায়ের সম স্বর্বীকৃত টিএসপি, এমএপি, পিপসাম ও জিলক সালমেট সার প্রয়োগ করা উচিত। ইউরিয়া সার সমান তিনি ভাগ করে চারা ঝোপশেরে ১৫ দিন পর ১০-১০ মিল পর্যন্ত এবং

গজাতে দেরি হয়। কৃশি ও ছড়া কম হয়। কম গজীরে রোপণ করলে তাড়াতাঢ়ি কৃশি গজায়, কৃশি ও ছড়া স্বীকৃত হয় ও ফসল বাঢ়ে। তাই কম গজীরে চারা রোপণের সময় জমিতে ১.২৫ সে.মি. এর মতো ছিপছিপে পানি রাখা ভালো। কাদম্বের অবস্থায় রোপণের ঘটনার তাটিক রাখার সুবিধা হয়। রোপণের পর জমির এক কেন্দ্রে কিছু বাড়ি চারা রেখে স্থিত

হবে। জমিতে চুল ফাটা দেখা দেয়া মাঝে
পুনরায় সেচ দিতে হবে। মাটি ওকিয়ে গেল
জমি কেটে যাবে এবং সোচের পানিও ফাটল
দিয়ে চাটায় বিনিষ্ঠ হবে।

ଦିନେ ତଥାରେ ବାଣିଜ ହେବ ।
ଆଗାହୀ ମନ୍ଦିର ଅଭିନାସଗତ ବୋରୋ ଧାନେର
ବେଳୀରେ ଚାରା ରୋପମେର ପର ଥେବେ ଶୁଭେ ଶୁଭେ । ଏ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜମି ଆଗାହୀରେ ରାଖିବେ ହେବ । ଏ
ମନ୍ଦିରର ମଧ୍ୟେ ଅଭିନାସ କାହାରେ ଆଗାହୀ
ପରିକାର କରା ଦରକାର । ଥେବେର ଆଗାହୀ
ପରିକାର କରିବେ ଇତିରିଯା ସାର ଉପର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ
କରା ଉଚିତ । ଅନ୍ୟାଯୀ ଆଗାହୀର ଉପଦ୍ରବ ବେଢ଼େ
ଯାଏ ।

বিভিন্নভাবে আগাছা দমন করা যেতে পারে। যেমন—পলি ব্যাবস্থাপনা, জীব তৈরি পদ্ধতি, নিভালি যাঞ্জের ব্যবহার, এক দিনে টেনে উঠানে ইয়াদিসি নিভালি যজ্ঞ ব্যবহারের জন্য ধান সারিতে লাগানো দরকার। এ যজ্ঞ ব্যবহারের ফলে শুধু দুই সালের মাঝের আগাছা দমন হয়। কিন্তু দু ঘুরির মাঝের যে আগাছা বা ধান খেতে যার তা কাট দিয়ে টেনে ডুলে পরিকার করতে হবে। সংগৃহীত ধানে যদি পরিষ্কার কীঁজ না থাকে তবে তা পারের সাথেয়ে মাটির কাছে পরিত্বে পুরুষ দিলে পচে জৈব সামে পরিষ্কার হবে।

পোকা-মাকড় ও রোগ-বালাই নমন :
ত্রিদিন-৭৪ জাতের ধানে পোকা-মাকড় ও
রোগ বালাইকাণ্ডের আক্রমণ প্রচলিত
জাতের অন্যের কম হয়। প্রস্তুত, এ জাতিটি
মধ্যম মাঝায় ত্রাস্ট রোগ প্রতিবেদী। তবে
বেরোয়ে ধানে সাধারণত মাজুরা, প্রিমুন,
বাদাম গাছ ফড়ি, পালি পোকা, শীষকাটা সেদা
পোকা, সদা পিঠি পোকা, শীষকাটা সেদা
মোড়ানো পোকার আক্রমণ হতে পারে।

তাছাড়া বোরেন ফসলে টুংরো, ব্রাস্ট, ব্যাকটেরিয়াজিনিত পাতা পোড়া ও পোড়াপাচা, জচজচজিনিত কাষ পচা, খেলেপোড়া, খেলপচা, পাতার বাদামি দাগ ও ব্যাকানি রোগ দেখা দিতে পারে। থানের এসব রোগ ও পেকা দমনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত।

ধান কর্তৃ : প্রচলিত জাতের চেয়ে অনেক
কম হয়। অবিকলে এ জাতি মধ্যে মাঝা
ত্বাস্ত গোণ প্রতিদীপ্তি তবে বেরো ধান সঠিক
করাটা ও মাড়াইটা করা উচিত। জাতা-
বৈশিষ্ট্য মাসে বেরো ধান পাশে পাকার সঙ্গে
সঙ্গে ধান কেটে বাঢ়ি নিয়ে আসে। হয়।
কারণ এখে কেবল খুর্বতে বাঢ়ি
ও শিল্পাচারিতে
বেরো ধান ফস্তিষ্ঠ হতে পারে। তাছাড়া নিচু
জাতিতে বেরো ধানের আবাদ করা হলে এবং
কাটতে পারলে বৃষ্টি পানিন্দে অভিযন্তে
সহজে পাকা ধান আন তালিয়ে যেতে পারে। তাই
সহজে পাকা ধান মাটে না রেখে সময়মতো কেটে
নিলে ফলনের ক্ষমতাক্ষমতি অনেকটা কমানো
যায়।

ফলন : বিধান-৭৪ জাতটি গড়ে হেঁটের প্রতি ৭.১ টন ফলন দিতে সক্ষম। তবে উপযুক্ত পরিমাণে ৮.৫ টন পর্যাপ্ত ফলন পাওয়া যাবে।

[লেখক : উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা,
জপসা, খুলনা]



৫৫ দিন পর ৩৩ কিলিটে উপরি প্রয়োগ করতে হবে। ইউরিয়া সার ছিটিয়ে মাটির সঙ্গে হাত দিয়ে ভালোভাবে মিশিয়ে দিতে হবে। এতে সারের কার্বকারিতা বৃদ্ধি পায় এবং মাটিটে দ্রুত বাসন থাকলে তা বের হয়ে যাবে।

হয়। এতে রোপণের ১০-১৫ দিন পরে যে সব জায়গায় চারা মরে যায় সেখানে বাড়তি চারা থেকে শৃঙ্খলান পূরণ করা যায়। এর ফলে

জমিতে একই বরাদ্দের চারা মোপঁগ করা হয়। সেচে ব্যবস্থাপনা : গাছের অ্যাডজেলন মাফিন সেচ দিলে সেচের পানিতে ব্যবহৃত হয়। বোরো খাদ্যের জমিতে সব সহজে পানি ধরে রাখতে হবে এমন কোন নিয়ম নেই। বোরো মৌসুমে সাধারণত খাদ্যে সারা জীবনের মেটা ১২০ মে.মি. পানির অ্যাডজেলন। তবে কাইচ পোর্ট আসার সহজে কখনো নুর হওয়া পর্যবেক্ষণ পরিচ চাহিদা বিশ্বে হয়। এ সময়ে জমিতে দাঢ়ান্তে পানি রাখতে হয়। কারণ পোর্ট ও ফুল অবস্থার মাটিটে রস না থাকলে ফুল কেনে যায়।

ধান কাটার ১০-১২ দিন আগে জমির পানি
পর্যবেক্ষণে বের করে নিতে হবে। এছাড়া
ক্ষেত্র থেকে মাঝে মাঝে পানি বের করে নিয়ে
জমি পুরুষে নিতে হবে। এতে মাটিটে জমে
থাকা দূষিত বাতাস বের হয়ে যাবে এবং
চারাঙ্গলো মাটিটে জৈব পদার্থ থেকে সহজে
খারাপ শুভ্র পদার্থে পারাবে। তবে জমির মাটি
হেন ফেটে না যায়। সেলিকে খেয়াল রাখতে