

10. Leaflet on sheath blight disease identification (in Bangla)

ধানের খোল পোড়া রোগ ও তার দমন ব্যবস্থাপনা



বহুসংখ্যে অরুতে একবার রোগাক্রান্ত জমির খাতকটো ফসল কাটার পর জমিতে পুত্রিয়ে ফেলা।

আগস্টের মাঝামাঝি (তার মাসের ১ম সপ্তাহে) সময়ে চারা রোপন করা।

রোগ লেখা দেবার সাথে সাথে হেক্টর প্রতি ৪০ কেজি পটাস সার ১৫ দিন অন্তর দুই কিলো প্রতি হেক্টর করে রোগের প্রকোপ কম হবে।

প্রয়োজনে রোগনাশক ব্যবহার করা। এ ক্ষেত্রে সমস্ত জমিতে রোগনাশক না দিয়ে শুধুমাত্র আক্রান্ত অংশটুকুতে দিয়েই হবে।

একই অনেক দিন মাটিতে বেঁচে থাকতে পারে। মাটিতে পড়ে থাকা এসব জীৱিকা বা আক্রান্ত ধান গাছের পরিত্যক্ত অংশ থেকে পরবর্তী সীসুনে আবার রোগটি শুরু হয়।



৩ম ও ৪ম সপ্তাহের রোগের মাত্রার অনুসারে (৩য় ও ৪ম সপ্তাহে) সীসুনা এনে তার শব্দ।

দমন ব্যবস্থাপনাঃ

জমিন থেকে লাইন এবং গাছ থেকে গাছ ২.৫ সেমি * ২.০ সেমি, ২.৫ সেমি * ২.৫ সেমি বা ২.০ সেমি * ২.০ সেমি দূরত্বে লাগানো।

রোগের শুরুতে জমির পানি শুকিয়ে ফেললে নীচের দিকের কিছু পাতা কেটে ফেলা।

বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট
গাজীপুর-১৭০১

(contd..)

10. Leaflet on sheath blight disease identification (in Bangla)

ধানের খোলাপোড়া রোগ ও লক্ষন
বাহ্যস্থাপনা

বর্তমানে বাংলাদেশে ধানের রোগেবালাই এর মধ্যে খোলাপোড়া রোগটি অন্যতম। প্রায় প্রতি বছরেই রোগটি দেশের বিভিন্ন অঞ্চলে আউশ ও আমন ধানসুমে দেখা যায় এবং উৎপাদনের প্রভূত ক্ষতি করে থাকে। তবে তলী আমন ও জোয়ার ভাটা এলাকায় এটি তেমন সমস্যা নয়। সেহেতু মৌসুমেও খোলাপোড়া রোগটি দেখা দিতে পারে বিশেষ করে ফেব্রুয়ারী মাসে যে সব ধান খাণ্ডানো হয় তখন এই রোগটি দেখা যায়।

যে কোন রোগ দমনের জন্য সঠিকভাবে রোগটি সনাক্ত করা জরুরী। অন্যথায় শ্রম ও অর্থব্যয়ই শুধু সার হবে, কাজের কাজ কিছুই হবে না। তাই রোগ সনাক্তকরণের উপর বেশী করে জোর দিতে হবে। মাগুরাতে ভিন্ন ভিন্ন রোগ থাকে ভিন্ন ভিন্ন লক্ষন সৃষ্টি করে থাকে। খোলাপোড়া রোগও তেমনি গায়ে বিশেষ ধরনের লক্ষন সৃষ্টি করে আর এ লক্ষন দেখে রোগ চিনতে হয়। রোগের লক্ষণ এর উপর সনাক্ত ধরনা খাটতেই কেবল মাত্র রোগ চেনা সম্ভব।

রোগের লক্ষণ

রোগটি সাধারণত গায়ে সর্বাধিক কৃষি অবস্থা থেকে শুরু হয়। শুরুতে দাণ্ডালো নিচের দিকের খোঁল হয়ে থাকে। তাই এ সময় মাঠে রোগটি আছে কিনা তা মাঠে নেনে গাছ কাঁক করে নিচের দিকে লক্ষ্যে হবে।

রোগ শুরুর প্রথম দিকে আক্রান্ত অংশ হালকা সবুজ ও হেজা হেজা থাকে (ছবি ১)।



ছবি ১১ খোলাপোড়া রোগের প্রাথমিক লক্ষণ

আগে আগে দাণ্ড কড় হয়ে এবং এ সময় আক্রান্ত অংশ সাদা হয়ে যায় এবং দাণ্ডের চারদিকে সরু বাসালী দেখা থাকে। এ অবস্থায় দাণ্ডগুলো দেখতে অনেকটা গোখরো সাপের চামড়ার দানের মতো মনে হয় (ছবি ২)।

বিস্তারিত মধ্যে দাণ্ডগুলো একটির সাথে আর একটি মিশে যায় এবং পুরো খোঁল ও পাতা মারা যায়। এভাবে সমস্ত খোঁল ও পাতায়



ছবি ২১ খোলাপোড়া রোগের অগ্রম অবস্থা (সৌজন্যে এম. এ.জি. টি)

রোগটি ছড়িয়ে পড়ে একমুঠক ডিগলপাতা পর্যন্ত আক্রান্ত হতে পারে। বেশী আক্রান্ত হলে পুরো গাছটি মারা যেতে পারে। আক্রান্ত অংশে অনেক সময় বাসালী ধরে এর উদ্ভিদকা দেখা যায় (ছবি ২ ও ৩)। ধান কেটে কাটা করার সময় যা ধান কটার সময় এবং উদ্ভিদকা মাটিতে যাবে পড়ে

11. Folder on sheath blight disease management (in Bangla)

মাঠে ধানের খোলপোড়া রোগ নির্ণয় ও তার প্রতিকার

খোলপোড়া রোগ কি

খোলপোড়া ধানের ছত্রাক জনিত একটি রোগ। বাংলাদেশে ধানের প্রধান রোগগুলোর মধ্যে খোলপোড়া রোগটি অন্যতম। এ রোগটি বাংলাদেশ ছাড়াও বিভিন্ন ধান উৎপাদনকারী দেশে দেখা যায়। রোগটি সাধারণত ধানের সর্বাধিক কুশি অবস্থা থেকে শুরু হয়। বাংলাদেশের প্রায় সকল অঞ্চলেই রোগটি দেখা যায় এবং ধানের ফলন শতকরা ৩০ ভাগ পর্যন্ত কমিয়ে দেয়।

রোগটি কি করে চেনা যাবে

রোগটির ফলে ধান গাছের খোল ও পাতায় বিশেষ ধরনের দাগ হয় যা দেখে রোগটি চেনা যাবে।

প্রাথমিক অবস্থাঃ

প্রথমে ধান গাছের নীচের দিকে পাতার খোলে ছোট ছোট গোলাকার বা ডিম্বাকৃতি হালকা সবুজ বা নীলাচে রংয়ের ভিজাভিজা দাগ হয়। দাগগুলোর আকার ধীরে ধীরে



খোল পোড়া রোগের প্রাথমিক অবস্থা

বৃদ্ধি পেয়ে ২-৩ সেন্টিমিটার লম্বা হয় এবং অনিয়মিত আকার ধারণ করে। এ সময় দাগগুলোর মাঝখানটা ছাই রং এর হয় যা পরে শুকনো খড়ের রং ধারণ করে। প্রতিটি দাগ শুরু বাদামী রেখা দ্বারা সীমাবদ্ধ। দাগগুলো অনেক সময় একত্রে মিশে গিয়ে বড় দাগের সৃষ্টি করে।



খোল পোড়া রোগের দাগ

পাতায় লক্ষণঃ

- রোগটি গাছের পাতায়ও একই রকম দাগ সৃষ্টি করে
- রোগের মারাত্মক অবস্থায় আক্রান্ত গাছের সমস্ত খোল, পাতা এমনকি পুড়ো গাছটি মারা যেতে পারে।



পাতায় খোল পোড়া রোগ



ছত্রাক গুটিকা

রোগের শেষ অবস্থাঃ

- খোল ও পাতার বেশীরভাগ অংশে রোগটি ছড়িয়ে পড়ে
- দাগের উপর বাদামী রং এর ছত্রাক গুটিকা দেখা যায় যা পরবর্তী মৌসুমে রোগের সূচনা করে

(contd....)

11. Folder on sheath blight disease management (in Bangla)

মাঠে ধানের খোলপোড়া রোগ নির্ণয় ও তার প্রতিকার

খোলপোড়া রোগের বিস্তার পদ্ধতি

মাটি ও পরিত্যক্ত খড়কুটায় ছত্রাক গুটিকা বা ছত্রাককান্ড রোগের প্রাথমিক উৎস হিসাবে কাজ করে। রোগ জীবাণু মূলত কৃষ্টি, সেচ বা বন্যার পানির মাধ্যমে এক গাছ থেকে অন্য গাছে এবং এক জমি থেকে অন্য জমিতে ছড়ায়। কোন কোন সময় ছত্রাকের অনুবীজ বাতাসের মাধ্যমে ও বিস্তার লাভ করতে পারে। অধিক তাপমাত্রা ও আর্দ্রতা এবং বেশী পরিমানে ইউরিয়া ব্যবহার করলে রোগটির প্রকোপ বেড়ে যায়।

খোলপোড়া রোগের দমন ব্যবস্থাপনা

রোগ হওয়ার আগে করণীয়

- বুৎসরে অস্ত্রতঃ একবার, বিশেষকরে আমন ধান কাটার পর আজন্ম খড় কুটা জমিতে পুড়িয়ে ফেলা
- দূরে দূরে সারি করে চারা লাগানো (২০ * ২০ সেট)
- পর্যায়ক্রমে জমি শুকিয়ে আবার পানি দেয়া
- সুখম মাত্রায় সার ব্যবহার করা
- রোগ সহনশীল জাত যেমন, বিআর ১০; বিআর ২২; ব্রি-ধান ৩২; ব্রি-ধান ৩৪; ব্রি-ধান ৩৮ এর চাষ করা

রোগ হওয়ার পরে করণীয়

- রোগ দেখা দেয়ার পর বিঘা প্রতি ৫ কেজি পটাশ সার ১৫ দিন অস্ত্রর সমান দু'কিঃতে প্রয়োগ করুন
- প্রতি ৩৩ শতাংশের বিমায় একোজল, ইন্ডাইল্ট, এনভিল, ফলিকুর, কনটাক অথবা টিল্ট ৩৭ মিলি অথবা ফেরাস্টিন, এগবেন, সিডাজিম, ইভাজিম, জেনুইন বা ভলকেন ১৩৪ গ্রাম অথবা টপসিন এম বা হোমাই নামক ছত্রাকনাশক ৩০০ গ্রাম সমান দু'কিঃতে ১০০লিটার পানিতে মিশিয়ে প্রয়োগ করা।

রাইস সীথ রাইট প্রকল্প, ফেইজ-২

বাস্তবায়নে: বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট ও এইচ আর আই, ইউ কে
অর্থায়নে: সিপিপি/ডিএফআইডি