

বোরো ধানের বিভিন্ন পোকা, রোগ ও আগাছা ব্যবস্থাপনা

পোকামাকড় ব্যবস্থাপনা

নিচিড় চাষাবাদ ও আবহাওয়াজনিত কারণে বোরো ধানে পোকামাকড়ের প্রায়ুর্ভাৰ ও আক্ৰমণ হোচ্ছে যেতে পাৰে। কলে ক্ষতিৰ পোকা দমন এবং ব্যবস্থাপনাৰ গুৱাত ও প্ৰয়োজনীয়তা রাঢ়বে। এলাকাত্তে বোরো ধানেৰ মুখ্য পোকাগুলো হলো- মাজৰা পোকা, পাতা মোড়ানো পোকা, পামৰি পোকা, চুংগি পোকা, সবুজ পাতা ফড়িং, বাদামি গাছ ফড়িং, সাদা পিঠ গাছ ফড়িং, গাঢ়ি পোকা, শীৰকটা লেদা পোকা ইত্যাদি। পোকাৰ ক্ষতিৰ মাত্ৰা পোকাৰ প্ৰজাতি, পোকাৰ সংখ্যা, এলাকাৰ সামগ্ৰিক পৰিবেশ, জমি বা তাৰ আশেপাশেৰ অবস্থা, ধানেৰ জাত, ধান গাছেৰ বয়স, উপকাৰী পৰতোজী ও পৰজীবী পোকামাকড়েৰ সংখ্যা ইত্যাদিৰ উপৰ নিৰ্ভৰশীল।

ব্যবস্থাপনা ১

১. ধান ক্ষেত্ৰে ক্ষতিকাৰক পোকাৰ দেখা গৈলে এৱং সাথে বক্স পোকা, যেমন- মাকড়সা, লেডি-বাৰ্ড বিটল, ক্যারাৰিড বিটল সহ অনেক পৰজীবী ও পৰতোজী পোকামাকড় কি পৰিমাণে আছে তা দেখতে হৰে এবং শুধুমাত্ৰ প্ৰয়োজনে কীটনাশক প্ৰয়োগ কৰতে হবে।

২. নিম্ন লিখিত ব্যবস্থাপনা গ্ৰহণ কৰে ধান ফসলে পোকাৰ আক্ৰমণ কৰানো সম্ভব :

পোকাৰ নাম	ব্যবস্থাপনা
মাজৰা পোকা	ধানক্ষেত্ৰে ডালপালা পুতে, আলোক ফাঁদ/সোলার লাইট ট্ৰাপ স্থাপন
পাতা মোড়ানো	ধানক্ষেত্ৰে ডালপালা পুতে, আলোক ফাঁদ/সোলার লাইট ট্ৰাপ স্থাপন
সবুজ পাতা ফড়িং	আলোক ফাঁদ/সোলার লাইট ট্ৰাপ স্থাপন
গাঢ়ি পোকা	আলোক ফাঁদ/সোলার লাইট ট্ৰাপ স্থাপন
চুংগি পোকা	জমি থেকে পানি বেৰ কৰে দেওয়া
বাদামি গাছ ফড়িং	জমি থেকে পানি বেৰ কৰে দেওয়া
সাদা পিঠ গাছ ফড়িং	জমি থেকে পানি বেৰ কৰে দেওয়া
ত্ৰিপস	জমি থেকে পানি বেৰ কৰে দেওয়া

৩. উল্লেখিত ব্যবস্থা গ্ৰহণেৰ পৰও পোকাৰ আক্ৰমণ বৈধী পৰিলক্ষিত হলে নিম্নলিখিত একপ্ৰেৰ অনুমোদিত মেকেন কীটনাশক ব্যবহাৰ কৰতে হৰে ৷

পোকাৰ নাম	কীটনাশক		প্ৰয়োগ/ বিষা
	কষেপেৰ নাম	ক্ষাতি নাম	
মাজৰা পোকা	কার্টোপ	সানটাপ ৫০ এসপি	১৮৫-১৯০ ঘৰ্ম
	থায়ামেথোআম+ ক্লোৱনট্রানিলিপ্রোল	তিৱতাকো ৪০ ড্ৰিউজি	১০ গ্ৰাম
পাতা মোড়ানো পোকা	ক্লোৱোপাইরিফস	ডার্সৰান ২০ ইসি	১৩৪ মিলি
	আইসোপ্রোকাৰ্ব / এমআইপিসি	মিপসিন ৭৫ ড্ৰিউজি	১৭৫ গ্ৰাম
চুংগি পোকা	কাৰ্বারিল	সেভিন ৮৫ এসপি	২২৮ ঘৰ্ম
	কাৰ্টোপ	সানটাপ ৫০ এসপি	১৮০-১৯০
বাদামি গাছ ফড়িং	কাৰ্বারিল	সেভিন ৮৫ এসপি	২২৮ ঘৰ্ম
	আইসোপ্রোকাৰ্ব / এমআইপিসি	মিপসিন ৭৫ ড্ৰিউজি	১৭৫ গ্ৰাম
	পাইমেট্ৰোজিন	প্ৰেনাম ৫০ড্ৰিউজি	৬৭গ্ৰাম
	ক্লোৱোপাইরিফস	ডার্সৰান ২০ ইসি	১৩৪ মিলি
	কাৰ্বোসালফান্ট	মাৰ্শল ২০ ইসি	১৩৪ মিলি
	ইমিডাক্লোপ্রিড	এডমায়াৰ ২০ এসএল	১৭ মিলি
সাদা পিঠ গাছ ফড়িং	আইসোপ্রোকাৰ্ব / এমআইপিসি	মিপসিন ৭৫পোড়াৱ	১৭৫ গ্ৰাম
	পাইমেট্ৰোজিন	প্ৰেনাম ৫০ড্ৰিউজি	৬৭গ্ৰাম
শীৰকটা লেদা পোকা	ক্লোৱোপাইরিফস	ডার্সৰান ২০ইসি	১৩৪ মিলি
	কাৰ্বারিল	সেভিন ৮৫ ড্ৰিউজি	২২৮ ঘৰ্ম
ত্ৰিপস	কাৰ্বারিল	সেভিন ৮৫ ড্ৰিউজি	২২৮ ঘৰ্ম
	আইসোপ্রোকাৰ্ব / এমআইপিসি	মিপসিন ৭৫ ড্ৰিউজি	১৫৪ ঘৰ্ম
গাঢ়ি পোকা	ক্লোৱোপাইরিফস	ডার্সৰান ২০ ইসি	১৩৪ মিলি
	কাৰ্বারিল	সেভিন ৮৫ ড্ৰিউজি	২২৮ ঘৰ্ম
	আইসোপ্রোকাৰ্ব / এমআইপিসি	মিপসিন ৭৫ পাউডাৱ	১৫০ গ্ৰাম

AK

পোকার নাম	ক্লিনিশক		প্রয়োগ/ বিধা
	গ্রহণের নাম	ত্বরণ নাম	
পামরি পোকা	কার্বারিল	সেভিন ৮৫ ড্রিউটপি	২২৮ ঘাম
আইসোপ্রোকার্ব / এমজাইপিসি	মিপসিন ৭৫ পাউডার		১৫০ ঘাম

রোগ ব্যবস্থাপনা

বোরো মৌসুমে ব্যাকটেরিয়াজনিত পাতা পোড়া, খোলপোড়া, ব্লাস্ট, বাদামি দাগ, খোল পচা, টুঁরো, বাকানি, এবং লক্ষ্মীরঙ (False Smart) সচরাচর দেখা যায়। তবে সবচেয়ে বেশি গুরুত্বপূর্ণ রোগগুলি হল খোলপোড়া, ব্যাকটেরিয়াজনিত পাতা পোড়া, ব্লাস্ট, টুঁরো, বাকানি এবং লক্ষ্মীরঙ রোগ। নিম্ন লিখিত ব্যবস্থাপনা প্রযোগ করে ধান ফসলে রোগের আক্রমণ কমানো সম্ভব :

১. খোলপোড়া রোগ:

দমনের জন্য পটাশ সার সমান দুকিত্তিতে ভাগ করে এক ভাগ জমি প্রস্তুতির শেষ চাষে এবং অন্য ভাগ শেষ কিন্তু ইউরিয়া সারের সঙ্গে মিশিয়ে প্রয়োগ করতে হবে। পর্যায়ক্রমে তেজো ও শুকনা পদ্ধতিতে সেচ ব্যবস্থাপনা অনুমতি করলে ভাল ফল পাওয়া যায়। এছাড়া ফলিকুর, নেটিভো, এবং কেকার ইত্যাদি ছত্রাকনাশক অনুমোদিত মাত্রায় প্রয়োগ করতে হবে।

২. ব্যাকটেরিয়াজনিত পাতাপোড়া রোগ:

এ রোগের প্রাথমিক অবস্থায় ৬০ ঘাম এমওপি, ৬০ ঘাম থিওভিট ১০ লিটার পানিতে মিশিয়ে ৫ শতাংশ জমিতে প্রয়োগ করতে হবে। খোড়া বের হওয়ার আগে রোগ দেখা দিলে বিষ্ণু প্রতি ৫ কেজি পটাশ সার উপরি প্রয়োগ করতে হবে।

৩. ব্লাস্ট:

এ মৌসুমে সকল সুগাঞ্জি ধানে নেক ব্লাস্ট রোগের আক্রমণ দেখা যাইতে পারে। এ ক্ষেত্রে ধানে খোড়ের শেষ পর্যায় অথবা শীঘ্ৰে মাথা ঝাল একটু বের হওয়ার সাথে সাথে প্রতিরোধমূলক ছত্রাকনাশক ট্রাইসাইক্লোজল বেমন ট্রুপার অথবা টেবুকোনাজল (৫০%) + ট্রাইফলিমিন্টেক্স (২৫%) গ্রহণের যেমন নেটিভো ইত্যাদি অনুমোদিত মাত্রায় প্রয়োগ করতে হবে।

৪. টুঁরো:

বিক্ষিপ্তভাবে দু'একটি গাছে টুঁরো রোগের লক্ষণ দেখা দিলে, আক্রান্ত গাছ তুলে পুঁতে ফেলতে হবে। রোগের বাইক পোকা সবুজ পাতা ফড়িৎ উপস্থিতি ধাককলে, হাতজালের সাহায্যে অথবা আলোক ফাঁদ ব্যবহার করে সবুজ পাতা ফড়িৎ মেরে ফেলতে হবে। হাত জালের প্রতি টানে যদি একটি সবুজ পাতা ফড়িৎ পাওয়া যায় তাহলে বীজতলায় বা জমিতে ক্লিনিশক, মেমন মিপসিন, সেভিন অথবা ম্যালাথিয়ন অনুমোদিত মাত্রায় প্রয়োগ করতে হবে।

৫. লক্ষ্মীরঙ:

লক্ষ্মীরঙ দমনের জন্য (বিশেষ করে ক্রি ধান ৪৯ জাতে) ফুল আসা পর্যায়ে বিকাশ বেলা প্রোপিকোনাজল গ্রহণের ছত্রাকনাশক বেমন: টিন্ট (১৩২ ঘাম/বিধা) সাত দিন ব্যবধানে দুই বার প্রয়োগ করতে হবে।

আগাছা ব্যবস্থাপনা

ধানক্ষেত্র ৪০-৫০ দিন পর্যন্ত আগাছামুক্ত রাখতে পারলে ভাল ফলন পাওয়া যায়। নিম্ন লিখিত ব্যবস্থাপনা প্রযোগ করে ধান ফসলে আগাছা দমন সম্ভব :

- হাত দিয়ে, নিড়ানি যত্ন দিয়ে এবং আগাছানাশক ব্যবহার করে আগাছা দমন করা যায়।
- দুবার আগাছা দমন করতে হয়। প্রথম বার ধান রোপনের ১৫ দিন পর এবং পরের বার ৩০-৩৫ দিন পর। বোরো ধানে সেচ দিতে দেরি হলে আগাছার পরিমাণ বেড়ে যায় এবং আরেকবার হাত নিড়ানির প্রয়োজন হয়।
- নিড়ানি যত্ন দিয়ে ধানের দুসারির মাঝের আগাছা দমন হয় কিন্তু দু'শেষ ফাঁকে যে আগাছা থাকে তা হাত দিয়ে পরিষ্কার করতে হয়। যান্ত্রিক দমনে অবশ্যই সারিতে ধান রোপন করতে হবে।
- আগাছানাশক ব্যবহারে কুম পরিশূল্পে ও কুম ধূরচে বেশী পরিমাণ জমির আগাছা দমন করা যায় যোর্মন: প্রিইমারজেল আগাছানাশক ধান রোপনের ৩-৬ দিনের মধ্যে (আগাছা জন্মানোর পর) ব্যবহার করতে হবে।
- আগাছানাশক প্রয়োগের পর সাধারণত হাত নিড়ানির প্রয়োজন হয় না। তবে আগাছার ঘনত্ব যদি বেশী থাকে তবে আগাছানাশক প্রয়োগের ৩০-৪৫ দিন পর হাত নিড়ানি প্রয়োজন হয়।

তথ্য সূত্র : বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের ওয়েব সাইট, গাজীপুর

উত্তিদ সংস্কৰণ উইঃ, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

