

মেইজ ৫০ এসসি (এট্রাজিন, ৫ মিলি/লি.) বা জিন ফোর্স ৮০% ডিলিট পি (এট্রাজিন, ৪ গ্রাম/লি.) বা জোয়ানকানা (৫ মিলি/লি.) বা উইংগার সুপার ১০ ইসি (ফেনোক্রাপ্রপ-পি-ইথাইল, ৬ মিলি/লি.) স্প্রে করে আগাছা নিয়ন্ত্রণ করা যেতে পারে। গাছের ৮-১০ পাতা পর্যায়ে আগাছা পরিষ্কার করে গাছের গোড়ায় মাটি তুলে দিতে হবে।

রোগ-বালাই: ভুট্টা চাষে পোকা-মাকড় কিংবা রোগবালাই এখনও তেমন সমস্যা হিসেবে দেখা দেয়নি, তবে বর্তমানে চাষাবাদ বৃক্ষের সাথে সাথে বালাইনশকের প্রতি প্রতিরোধক্ষমতা গড়ে তোলায় পোকামাকড় ও রোগবালাই-এর প্রকোপ বৃক্ষ পাছে ভুট্টার উল্লেখযোগ্য রোগের মধ্যে পাতা বালসানো (Leaf blight), পাতার দাগ (Leaf spot) এবং শীথ ব্লাইট (Sheath blight) বা পাতার খোল বালসানো রোগ বাংলাদেশে কমবেশি লক্ষ্য করা যায়। তবে এ জাতটিতে তেমন কোন রোগবালাই দেখা যায়নি। টিল্ট-২৫০ ইসি ছাত্রাকনাশক অথবা ফলিকিউর প্রতি লিটার পানিতে ০.৫ মিলি হারে মিশিয়ে ১৫ দিন অতর ৩/৪ বার গাছ ভিজিয়ে স্প্রে করে পাতা বালসানো, পাতার দাগ রোগ এবং অটোস্টিন ৫০ ডিলিটিজি ১ গ্রাম/লিটার হারে স্প্রে করে শীথ ব্লাইট বা পাতার খোল বালসানো রোগ দমন করা যায়।

পোকামাকড়: কিছু কীটপতঙ্গ মাঠ পর্যায়ে ভুট্টা ফসলকে আক্রমণ করে থাকে। এর মধ্যে কাটুই পোকা, ডগা ছিদ্রকারী পোকা ও জাব পোকা উল্লেখযোগ্য। তবে সম্প্রতি ফল আর্মি ওয়ার্ম (Fall Armyworm) পৃথিবীব্যাপী একটি মারাত্মক ক্ষতিকারক এবং বিদ্বৎসী পোকা হিসাবে পরিচিত লাভ করেছে এবং আমাদের দেশেও ভুট্টা ফসলে এর উপস্থিতি পাওয়া গেছে। কাটুই পোকা দমনের জন্য ভোর বেলো কাটা চারা গাছের গোড়া খুড়ে কীড়াগুলো মেরে ফেলতে হবে। তাছাড়া হালকা সেচ দিলে মাটির নিচে লুকিয়ে থাকা কীড়া মাটির উপর আসে, ফলে সহজেই পাখি এদের ধরে থাবে বা হাত দ্বারা মেরে ফেলা যাবে। এছাড়া ডার্সবান ২০ ইসি বা পাইরিফস ২০ ইসি প্রতি লিটার পানিতে ৫ মিলি হারে মিশিয়ে বিকাল বেলায় গাছের গোড়ার মাটিতে স্প্রে করে ভিজিয়ে দিয়ে কাটুই পোকা দমন করা যায়। জাব পোকা দমনের জন্য প্রতি লিটার পানির সাথে ৫ গ্রাম ডিটারজেন্ট বা সাবানের গুড়া মিশিয়ে আক্রান্ত গাছে প্রয়োগ করতে হবে। এছাড়া প্রতি লিটার পানির সাথে বায়োনিম প্লাস ১ ইসি বা ফাইটোম্যাক্রু ৩ ইসি ১ মিলি হারে অথবা ফাইফান ৫৭ ইসি ২ মিলি হারে প্রতি লিটার পানির সাথে ভালভাবে মিশিয়ে আক্রান্ত গাছে স্প্রে করে সহজেই জাব পোকা দমন করা যায়। ডগা ও কাস্ট ছিদ্রকারী পোকা দমনের জন্য ফুরাডান ৫ জি প্রতি হেক্টেরে ২০ কেজি হারে অথবা ৩/৪ টি দানা প্রতি গাছের উপরিভাগে এমনভাবে প্রয়োগ করতে হবে যেন দানাগুলো কাস্ট ও পাতার মাঝে থাকে। আক্রান্ত মাঠ বায়ো কীটনাশক যেমন স্পিনোসেড প্রতি ১০ লিটার পানিতে ৪ মিলি হারে স্প্রে করতে হবে। এছাড়া প্রতি লিটার পানিতে ২ মিলি মার্শাল ২০ ইসি অথবা ডায়াজিন ৬০ ইসি ভালভাবে মিশিয়ে স্প্রে করেও এই পোকা দমন করা যায়।

আক্রমণের প্রাথমিক অবস্থায় ফল আর্মি ওয়ার্ম আক্রান্ত গাছ হতে ডিম বা সদ্য প্রস্ফুটিত দলাবদ্ধ কীড়া চিন্হিত করে পিষে মেরে ফেলতে হবে বা মাটির নীচে এক ফুট পরিমাণ গর্ত করে পুঁতে ফেলতে হবে। এটি নিয়ন্ত্রণের জন্য চারা অবস্থায় ফেরোমেন ফাঁদ ব্যবহার করতে হয়। এক্ষেত্রে ভুট্টা বা অন্যান্য পোষক ফসলের জমিতে বিঘা প্রতি ৫-৬ টি ফাঁদ পাততে হবে। ফেরোমেন ফাঁদে এ পোকা পাওয়া গেলে লক্ষণ মোতাবেক গাছ এবং পার্শ্ববর্তী অঞ্চল (কমপক্ষে ৩০-৪০ মিটার এলাকা জুড়ে) তাৎক্ষনিকভাবে জৈব বালাইনশক স্পোডোপটেরা নিউক্লিয়ার পলিহেক্সেনসি ভাইরাস (এসএনপিভি) (প্রতি লিটার পানিতে ০.২ গ্রাম হারে বা ১৫ লিটার পানিতে ৩ গ্রাম হারে মিশিয়ে) দ্বারা ভালভাবে স্প্রে করতে হবে। এভাবে ৭ দিন পর পর ২-৩ বার এসএনপিভি স্প্রে করা প্রয়োজন। সম্ভব হলে উপকারী পোকা ব্রাকন হেবিটর (১৫০ গ্রাম/হে.) আক্রান্ত এলাকায় অবস্থিত করা যেতে পারে। আক্রান্ত ফসলে সেচ দেওয়ার সময় প্লাবন সেচ দেওয়া উত্তম এতে মাটির নীচে অবস্থিত পুতুলি মারা যাবে। আক্রান্ত জমিতে পরবর্তী ফসল হিসেবে ভুট্টা বা এ পোকার অন্য পোষক ফসল চাষ না করে ধান চাষ করলে এ পোকার পরবর্তী আক্রমণ করে যাবে। এ পোকা দমনের জন্য রাসায়নিক কীটনাশক তেমন কার্যকরী নয়।

ফসল সংগ্রহ ও সংরক্ষণ: নিচের দিকে মোচার মাথায় যখন সিঙ্কগুলো ১.০-৩.০ সেমি লম্বা হয় এবং পরাগায়নের পূর্বে বা সিঙ্ক আসার ১-২ দিন পর ধারালো চাকু বা কাচি দ্বারা মোচাটি গাছ থেকে কেটে নিতে হবে। পরাগায়ন রোধে বেবী ভুট্টা চাষে সাধারণত মঞ্চুরীদণ্ড অপসারণ করা হয়। অন্যথায় মোচার গুনগত মান খারাপ হয় এবং বাজারমূল্য কমে যায়। সাধারণত: এ জাতটি ৯৭-১০৫ দিনের মধ্যে গাছ প্রতি ৩-৪ টি বেবিকর্ণ সংগ্রহ করা যায়। বেবিকর্ণ সংগ্রহের পরপরই তা দুট বাজারজাতকরণের উদ্যোগ নিতে হবে বা রেফ্রিজারেটরে রাখার ব্যবস্থা করতে হবে।