



তারিখ : ০৬-০৩-২০২২ (পৃঃ ১৩)

# ধানের বীজতলা কীটনাশকমুক্ত করতে সবুজ প্রযুক্তি উভাবন

## ■ বিশেষ প্রতিনিধি

চলাতি বোরো মৌসুমে বরগুনা জেলার উত্তর বেতাগী গ্রামের কৃষক মোঃ মিলন তালুকদার ৩০ শতাংশ বীজতলায় ক্ষতিকর পোকামাকড়- বিশেষ করে যাজরা পোকা দমনের জন্য স্বার সেতারা ও কারটাপ প্রশংসের কীটনাশক প্রয়োগ করেছেন। এতে করে এ কৃষকের ধানের বীজতলায় কীটনাশক ও প্রয়োগ খরচ মিলিয়ে প্রায় এক হাজার টাকা খরচ হয়েছে। এ চিন্তা প্রায় সারাদেশের।

অন্যদিকে কীটনাশক প্রয়োগজনিত কারণে কৃষকের বাস্ত্যবুকি বাড়ছে। জলবায়ু পরিবর্তনজনিত কারণে বর্তমানে ধানের বীজতলায় ক্ষতিকর পোকামাকড়ের আক্রমণ বাড়ছে। ধানের বীজতলায় থ্রিপস, যাজরা পোকা, বাদামি গাছফড়ি, সবুজ পাতাফড়ি, পামরি, গাছফড়ি ইত্যাদি পোকার আবিক্য দেখা দিচ্ছে। বীজতলায় পোকা দেখাগুরই কৃষকরা কীটনাশক প্রয়োগ করেন। এতে করে কীটনাশকের বাহার দ্রুতই বাড়ছে। ২০২০ সালে বাংলাদেশে কীটনাশকের আবণানির পরিমাণ ছিল ৩৭৫৬৩ টন। সারাদেশে শুধু বীজতলায় কীটনাশক বাধাদ কৃষকের আনুমানিক মোট খরচ ৪০ থেকে ৫০ কোটি টাকা।

গোলাকার হাতজাল সূলত ধান গাছের ক্যানপি বা পাতা থেকে পোকামাকড় ধরার যত। গোলাকার হাতজাল দিয়ে বীজতলার ৭-২৫ দিন বয়সি চারা গাছে সুইপ-স্ট্রোক করা যায় না। অল্প বয়সি চারায় সুইপ-স্ট্রোক করলে চারার পাতা (ছিঁড়ে) ও চারা গাছ ক্ষতিগ্রস্ত হয়। গোলাকার হাতজাল দিয়ে বিক্ষিপ্তভাবে স্ট্রোক-সুইপ করে পুরো বীজতলার ক্ষতিকর পোকামাকড় দমন করা যায় না। কৃষকের মাঠের এ দুর্দশা দেখে ধানের বীজতলায় ক্ষতিকর পোকা দমনে একটি যত্ন আবিষ্কারে মনেনিবেশ করেন বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের কীটতত্ত্ববিদ উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা মনিরজ্জামান করিব। তার এ গবেষণার সহযোগী হিসেবেছিলেন বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউট, আর্থিলিক কার্যালয় বরিশালের প্রধান ও মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা ডক্টর মোঃ আব্দুলগুরি হোসেন।

চারকোণ কাঠামোতে ৪ মিলি জিআই তার ব্যবহার করা হয়েছে। আয়তাকার কাঠামোটির দৈর্ঘ্য ৫০ সে. মি., প্রস্থে ২০ সে. মি। হাতজালের প্লাস্টিক পাইপের তৈরি হাতলের দৈর্ঘ্য হবে ১০০ সে. মি। ৮০-১০০ সে. মি. মশারিয়ে জাল চারকোণ কাঠামোতে লাগিয়ে দিতে হবে। মশারিয়ে জালের রং হবেসাদা। কৃষকরা নিজেরা বাড়িতে বা স্থানীয় অয়েন্টিলের দেৱানে ৩০০-৩৫০ টাকা খরচ করে তৈরি করতে পারবে।

হাতজালটি ধানের বীজতলায় দ্রুত হাস্তির তালে তালে টেনে নিতে হবে। অংশুরিত বীজ বীজতলায় ফেলার ৭-৯ পর হতে ৭ দিন অন্তর অন্তর মশারিয়ে জালে আটকা ক্ষতিকর পোকা যেমন থ্রিপস, যাজরা পোকা, বাদামি গাছফড়ি, সবুজ পাতাফড়ি, পামরি, গাছফড়ি

ইত্যাদি ধরস করে ফেলতে হবে। হাতজালের মশারিতে বক্সে পোকা যেমন মাকড়সা, ফাট্টি, শিন পিরিড বাগ ইত্যাদি ধরা পড়লে বীজতলায় হেঁড়ে দিতে হবে। আদর্শ বীজতলা দুইবার হেঁটে ঘুরে হাতজাল টানলে সবক্ষতিকর পোকামাকড় ধরে ধরস করা যায়। প্রতিবিধা বীজতলায় কীটনাশক বাবদ কৃষকের এক হাজার টাকা সাধ্য হবে। কীটনাশক



প্রয়োগজনিত কৃষকের বাস্ত্যবুকি কমবে। মাটি, পানি ও বায়ুর দৃশ্য কমবে। কীটনাশকের ব্যবহার কমলে ধানের জমিতে বক্স পোকার সংখ্যা বাঢ়বে।

পরিবেশবন্ধুর সবুজ এ প্রযুক্তির উভাবক কীটতত্ত্ববিদ মনিরজ্জামান করিয়ে জানান, চলাতি বোরো মৌসুমের বীজতলায় ত্বি, বরিশালের ৯৫ একর গবেষণা ফার্মে এ হাতজাল ব্যবহার করে আশাতীত সাফল্য পেয়েছি, আয়তাকার এ হাতজাল কীটনাশকের ব্যবহার কমানোর ফেরে যুগ্মতিকরী ভূমিকা পালন করবে।