

স্বাস্থ্য কীটদমন ব্যবস্থা (Integrated pest management)

স্বাস্থ্য নিশ্চিত পরিবেশ ও কীটনাক্ষদের স্বাস্থ্যের উপর ভিত্তি করে খসল চাষের শুরু থেকে খসল তোলা পর্যন্ত স্বাস্থ্য বিজ্ঞান ভিত্তিক কৌশল ও পদ্ধতিকে কাজে লাগিয়ে কীটনাক্ষদের স্বাস্থ্য অক্ষয় করে কমানোর ব্যবস্থা করা হয়, যাতে তারা আর্থিক ক্ষয়ক্ষতি করতে না পারে। এইরকম ভাবে কীটনাক্ষ দমন করার পদ্ধতি হল Integrated pest management বা IPM। এর জন্য নীচের পদ্ধতিগুলি মেনে চলতে হবে। —

- (i) পোকাকে সম্পূর্ণভাবে বধ করা ~~সম্ভব নয়~~। যেজন্য পোকায় হাত থেকে খসল রক্ষা করার জন্য যতদূর সম্ভব কার্যকরী পদ্ধতি (যেমন- কৃষিপদ্ধতি, যান্ত্রিক পদ্ধতি, জৈবিক পদ্ধতি প্রভৃতি) অবলম্বন করতে হবে।
- (ii) প্রতিদিন খসলের অবস্থা পর্যবেক্ষণ করা দরকার। তাদের দমন করার জন্য বিজ্ঞান ভিত্তিক পদ্ধতি অনুসরণ করতে হবে।
- (iii) খসলে পোকায় আক্রমণ ~~করে~~ হলে সম্ভব জমি সুরে যদি দেখা যায় বন্ধপোকা ও সারু অনুপাত 1:2, তাহলে পোকানাক গুঁড়ি প্রয়োগ না করাই ভালো।
- (iv) কীটনাক্ষ প্রয়োগের ব্যাপারে কৃষকদের প্রশিক্ষণ দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে।

- (v) পর্যায়ক্রমে ফসল চাষ করতে হবে। অর্থাৎ, একই জমিতে একই ফসল বার বার চাষ না করে বিভিন্ন ঋতুতে বিভিন্ন ফসল চাষ করতে হবে।
- (vi) চাষের সাথে অপ্রয়োজনে কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ না করে মেরু ব্যাপারে বোঝাতে হবে।
- (vii) ক্ষতি কারক কীটনাশক ঔষধ বন্ধ করে দেওয়ার জন্য সরকারি কৃষিবিজ্ঞানকে উদ্যোগী হতে হবে।
- (viii) দূষণ মুক্ত ও ক্ষতিকারক নয় এমন কীটনাশক ঔষধ আবিষ্কারের জন্য গবেষণামূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।
- (ix) আলোক ফাঁদ (light trap) পোকা দমন কার্যকরী করতে হবে।
- (x) কীটনাশক ঔষধের দূষণ প্রতিকারের জন্য জৈবনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি অবলম্বন করতে হবে। জৈব নিয়ন্ত্রক হল IPM-র একটি অপরিহার্য অঙ্গ। জৈব নিয়ন্ত্রক পদ্ধতি কীটনাশক ঔষধের দূষণ প্রতিরোধের সবচেয়ে বেশি কার্যকরী পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে পোকা দিয়ে পোকা দমন করা হয়। শত্রুপোকা ফসল খায় অর্থাৎ এরা নিবাসিনশালী কিন্তু বন্ধুপোকা আশ্রিনশালী অর্থাৎ এরা শত্রুপোকাদের ও ডিমগুলোকে খায়।

Integrated pest Management or IPM of Rice :-

1. রানের পাতার উপর ডিমের গাদা দেখতে গেলে ডিমের পাতাটিকে নষ্ট করে দিতে হবে। এইভাবে সাজুরা পোকাকে দমন করা হয়।
2. আলোক ফাঁদ (light trap) ব্যবহার করে সাজুরা পোকায় পরিণত অথকে মেরে ফেলতে হবে।
3. পণ্ডুর পণ্ডুর চাষব্যয় মেনন - যথাযথভাবে আগাছা দমন, সুস্থ সারায় N_2 সার প্রয়োগ প্রভৃতির উপর গুরুত্ব দিয়ে গাঙ্গিপোকায় আক্রমণ প্রতিরোধ করা যায়।

4. বীনগাছের পত্রিত্বকে অসংমো মাজবা পোকার পিউপা বা মা
বেঁধে থাকে, তাই বীন কেটে নেওয়ার পর বীন গাছের
গোড়া গুলিকে নষ্ট করে দিতে হবে।

5. ~~Trichogramma~~ Trichogramma species নামক বস্তু
পোকা পতঙ্গের হাজার প্রতি হেক্টর জমিতে ছাড়তে হবে।
এই বস্তু পোকাটি মাজবা পোকার ডিম ও লার্ভাকে আক্রমণ
করে এবং

6. খুব সহজে গাঙ্গি পোকাকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় নিম্নলিখিত
পদ্ধতিতে। যেমন—

100g. মাসুকের বা সিন্থকের সাংস অঙ্গে 8-10 ফোঁটা ডিম্বকেন
কীটনামক ঔষধ ভালোভাবে মিশিয়ে কাপড়ের পুঁটলিতে বেঁধে
বীনের তলে বাঁধের খুঁটিতে বেঁধে দিতে হবে। এই বস্তু
বিষা প্রতি চারটি পুঁটলির দরকার পড়ে। এর ফলে গাঙ্গি পোকা
কাপড়ের পুঁটলির বিষাক্ত বস্তু খেয়ে মারা যাবে।

7. বিভিন্ন কীটনামক জলে গুলে তৈরি করে বীনের কীটনাশকের
সংস করা যায়। যেমন— কার্বারিল (Carbaryl) (50% WP)
এই ঔষধটি 2.5g/l জলে গুলে অসংস করা হয়।
পোকাতে দমন করা যায়।

8. ডাইমিথোয়েট (Dimethoate) (30% EC) (ROGOR). এই
কীটনামকটি 2ml/l. জলে গুলে spray করলে বীনগাছের
কীটনামক গাঙ্গি পোকা, বাদামি পোষক পোকা এদেরকে দমন
করা যায়।