

# কীটনাশক ঔষধৰ ব্যৱহাৰ আৰু গুণাগুণৰ বিষয়ে কিছু কথা

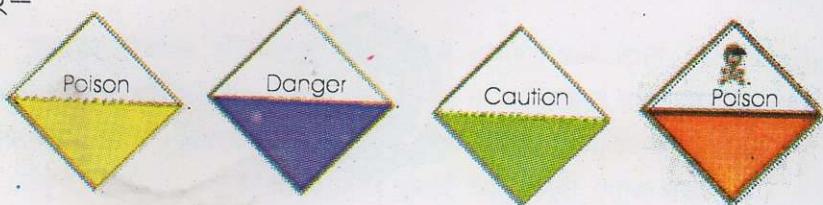
সত্যনাথ ডেকা  
স্বপন কুমাৰ শৰ্মা  
ড° বিজুস্থিতা ডেকা



কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰ, ধেমাজি  
অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়  
চিলাপথাৰ - ৭৮৭ ০৫৯

## কীটনাশক ঔষধের ব্যবহার আরু গুণগুণের বিষয়ে কিছু কথা

কীট-পতংগ, শস্যকৃমি নিয়ন্ত্রণের বিভিন্ন পদ্ধতির ভিতৰত বাসায়নিক কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগের ওপৰত কৃখকসকলে বেছিকে গুরুত্ব আবোপ কৰা দেখা যায়। নানা তৰহৰ কীটনাশক ঔষধ ব্যবহার কৰি অতি কম সময়ের ভিতৰত অধিক হাৰত পোক-পুৰুষ, শস্যকৃমি আদি নিয়ন্ত্রণ কৰিব পাৰি। কীটনাশক ঔষধ ব্যবহার কৰিলেই নহয়, সেইবোৰেৰ বহুত অপকাৰিতাও আছে। সেই কথাটো লক্ষ্য বাখি কৃখকসকলে কীটনাশক ঔষধ ব্যবহার কৰোঁতে কেতবোৰ সাৰধানতা অৱলম্বন কৰা উচিত। সকলোবিলাক কীটনাশক ঔষধেই কম-বেছি পৰিমাণে বিষাক্ত। বেলেগ বেলেগ ঔষধের বিষাক্ত শক্তি বেলেগ বেলেগ হয়। এই বিষাক্ত শক্তিৰ পৰিমাণ কিমান সেইটো ঔষধ বখা পাত্ৰবিলাকত চিহ্ন আকাৰে দিয়া থাকে। ঔষধ বখা পাত্ৰবিলাকৰ গাত লগাই বখা ফলকখনত বঙা, হালধীয়া, নীলা আৰু সেউজীয়া এই চাৰিটা চিহ্ন ভিতৰত যিকোনো এটা চিহ্ন দেখিবলৈ পোৱা যায়। যদি ত্ৰিভূজ আকৃতিৰ ফলকখনত বঙা বঙেৰ সৈতে মানুহৰ লাওখোলা আৰু হাড়ৰ ছবি থাকে, তেন্তে সেই ঔষধ অতি কৈ বিষাক্ত। ফলকত হালধীয়া বঙেৰ চিহ্ন থাকিলে ঔষধবিলাক সাধাৰণভাৱে বিষাক্ত, হয়। ঠিক সেইদৰে নীলা বঙেৰ চিহ্নই বিষাক্ত আৰু সেউজীয়া বঙেৰ চিহ্ন থাকিলে সেইবিলাক কম বিষাক্ত হয়। কীটনাশক ঔষধ ব্যবহার কৰোঁতে বিভিন্ন সময়ত ল'ব লগা সাৰধানতাসমূহ হৈছে—



**কীটনাশক ঔষধ নির্বাচন আৰু আহৰণ কৰোঁতে ল'ব লগা সাৰধানতা :**

- ক) কোনো নির্দিষ্ট কীট-পতংগক নিয়ন্ত্রণ কৰিবলৈ যিকেইবিধি কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰিবলৈ অনুমোদন কৰা হয় সেই কেইবিধি ঔষধে ব্যবহার কৰিব লাগে।
- খ) কীটনাশক ঔষধ কিনোতে সদায় তাৰ ব্যবহারৰ বাবে ধাৰ্য্য সময়ৰ ম্যাদ চাই ল'ব লাগে। ম্যাদ উকলি যোৱা দৰৰ কেতিয়াও ব্যবহার কৰিব নালাগে।
- গ) ঢিলামুখৰ বা ঔষধ নিৰ্গত হৈ থকা পাত্ৰত বখা কীটনাশক ঔষধ কেতিয়াও বজাৰৰ পৰা কিনিব নালাগে।

ঘ) কীটনাশক ঔষধ বখা পাত্রবিলাকৰ গাত নির্দিষ্ট ফলক নাথাকিলে সেই ঔষধ কেতিয়াও কিনিব নালাগে।

### কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগৰ প্রাথমিক কথা :

ক) বজাৰৰ পৰা কিনি অনাৰ পাছত কীটনাশক দ্রব্য বখা পাত্রবিলাকত লগাই বখা ফলকত লিখি থোৱা দিহা পৰামৰ্শসমূহ ভালদৰে অধ্যয়ন কৰি সেইমতে আগবঢ়া উচিত।

খ) বিধান্ত কীটনাশক দ্রব্য সঘনে প্রয়োগ কৰা লোকসকলে ধনাই ডান্ডৰৰ ওচৰত স্বাস্থ্য পৰীক্ষা কৰোৱা উচিত।

গ) কুণ-কণ ল'ৰা-ছোৱালী, গৰ্ভৱতী মহিলা আৰু পৰিচৰ্যা কৰা মাত্ৰসকলক ঔষধ প্রয়োগৰ কামত নিয়োগ কৰিব নালাগে।

ঘ) কীটনাশক দ্রব্য প্রয়োগ কৰোতে দুঃঢ়টনাবশতঃ বা আকস্মিকভাৱে দ্রব্য প্রয়োগ কৰোতাজনৰ পেটলৈ গ'লে লগে লগে বমি কৰোৱাৰ লাগে আৰু দৰকাৰ হ'লৈ মুখত আঙুলি ভৰাই বমি কৰোৱাই সৰহকৈ কুহৰ্মীয়া গৰমপানী খুৱাই দিব লাগে। কীটনাশক দ্রব্য পেটলৈ যোৱা লোকজন যদি অচেতন হয় তেতিয়া বমি কৰোৱাবলৈ চেষ্টা কৰিব নালাগে আৰু তৎক্ষণাত চিকিৎসকৰ পৰামৰ্শ ল'ব লাগে।

ঙ) কীটনাশক দ্রব্য চকুত পৰিলে চকু খোলা অৰস্থাত ৰাখি পৰিষ্কাৰ ঠাণ্ডা পানীৰে ভালকৈ চকু ধুব লাগে আৰু চকু চিকিৎসকৰ পৰামৰ্শ ল'ব লাগে।

চ) কীটনাশক দ্রব্য প্রয়োগ কৰোতে শ্বাস-প্ৰশ্বাসত কোনো লোকৰ শৰীৰৰ ভিতৰলৈ শোমালে মানুহজনে পিঙ্কা কাপোৰ ঢিলা কৰি মুকলি বতাহত উশাহ ল'বলৈ দিব লাগে আৰু যদি উশাহ লোৱাত কষ্ট পায় তেতিয়া সোনকালে কৃত্ৰিমভাৱে উশাহ লোৱাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

### কীটনাশক ঔষধ ৰাখোতে ল'ব লগা সাৰধানতা :

১) কীটনাশক ঔষধ কেতিয়াও কণ-কণ ল'ৰা-ছোৱালীয়ে পোৱাকৈ ৰাখিব নালাগে। সকলো কীটনাশক ঔষধ কোনো নির্দিষ্ট কোঠাত তলা বন্ধ কৰিবে ৰাখিব লাগে যাতে সক সক ল'ৰা-ছোৱালী, ঘৰচীয়া জন্তু, চৰাই-চিৰিকতি আদি সেইবোৰৰ সংস্পৰ্শলৈ সহজতে আহিব নোৱাৰে।

২) অপত্তগন্তুশক ঔষধবোৰ সদায় বেলেগ বেলেগকৈ ৰাখিব লাগে।

৩) কীটনাশক ঔষধ সদায় বজাৰৰ পৰা কিনি অনা পাত্ৰতহে ৰাখিব লাগে আৰু পাত্রবিলাকৰ সাফৰখন টানকৈ মাৰি ৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।



৪) কীটনাশক ঔষধবিলাক বজাৰৰ পৰা কিনি আনা  
পাৰে পৰা খোৱা বস্তু, দৰৱ আদি ৰখা পাৰলৈ বদলি  
কৰি থব নালাগে।

৫) কীটনাশক ঔষধ খোৱা বস্তুৰ ওপৰত কেতিয়াও  
ৰাখিব নালাগে।

৬) কীটনাশক ঔষধ ৰখা পাৰবিলাকৰ পৰা ঔষধ নিৰ্গত  
হৈছেনেকি মাজে সময়ে পৰীক্ষা কৰি থাকিব লাগে।

৭) ঔষধবিলাক সূৰ্যৰ পোহৰত নাইবা ব্যৱহৃত মুকলিকৈ  
ৰাখিব নালাগে।



কীটনাশক ঔষধ প্ৰয়োগ কৰাৰ আগতে ল'বলগীয়া সাবধানতা :

১) কীটনাশক ঔষধ প্ৰয়োগ কৰা লোকজনে শৰীৰৰ সকলো অংগ ঢাক খোৱাকৈ দীঘল  
হাতৰ চোলা, দীঘল পেট লগতে চকুত চশমা লগাই নাক-মুখ কাপোৰেৰে মেৰিয়াই ল'ব  
লাগে। তদুপৰি লোকজনে ভৰিত জোতা, মূৰত টুপী আৰু হাতমোজা পিঙ্কাৰ ব্যৱস্থা কৰিব  
লাগে।

২) ঔষধ প্ৰয়োগ কৰিবৰ বাবে আৱশ্যকীয় জোখত ঔষধখিনি লৈ বাকীখিনি ঔষধ আগৰ  
ফলক থকা পাৰতে টানকৈ সাফৰ মাৰি ৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

৩) ঔষধখিনি জুথি লোৱাৰ পাছত এটা সুকীয়া পাৰত অলপ পানীৰ লগত মিহলাই স্প্ৰে  
মেচিনত লাহে লাহে ঢালিব লাগে আৰু তাৰ পাছত আৱশ্যকীয় হিচাপত পানী ভৰাব  
লাগে।

৪) ঔষধ প্ৰয়োগ কৰা যন্ত্ৰটো ভালনে বেয়া ভালদৰে পৰীক্ষা কৰিহে ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে।

৫) পানীৰ লগত কীটনাশক ঔষধ মিশ্রণ কৰোতে হাতেৰে চুব নালাগে, তাৰ পৰিবৰ্ত্তে মাৰি  
এডালেৰে ঘুটি দিয়াৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

৬) ঔষধ প্ৰয়োগ কৰা ঠাইত পৰ্যাপ্ত পৰিমাণৰ পানী, চাবোন, গামোচা আদি যোগাৰ কৰি  
ৰাখিব লাগে।

৭) কীটনাশক ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰা পথাৰৰ ওচৰত মৌৰাহ, হাঁহ-কুকুৰা, গৰু, ছাগলী আদি  
থাকিলে গৃহস্থক সাবধান কৰি দিব লাগে যাতে ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰা পথাৰৰ ওচৰত পৰা সেই  
সমূহ আঁতৰাই ৰাখে।

৮) শস্য ক্ষেত্ৰৰ পৰা শাক-পাচলি, পকিবলৈ ধৰা ফল-মূল আদি কীটনাশক ঔষধ প্ৰয়োগ  
কৰাৰ আগতে ছিঞি আনিব লাগে আৰু ঔষধ প্ৰয়োগ কৰাৰ ৮-১০ দিন পাছলৈকে শাক-  
পাচলি, ফল-মূল আদি ছিঞিৰ নালাগে।

## কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ করোতে ল'বলগীয়া সারধানতা :

- ১) কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ করিবলৈ যাওঁতে ঔষধ  
বখা পাত্রবিলাক এজন অভিজ্ঞ লোকৰ তত্ত্বারধানত বাখি  
থৈ যাব লাগে।
- ২) কীটনাশক ঔষধ অতি প্রথৰ ব'দ, বৰঘূণৰ বতৰ  
নাইবা সজোৰে বতাহ বলি থকা আৱস্থাত প্রয়োগ করিব  
নালাগে।
- ৩) মৃদু বতাহ বলি থাকিলে কীটনাশক ঔষধ স্প্ৰে করিব পাৰি কিন্তু বতাহৰ বিপৰীত দিশত  
নঁগে বতাহৰ গতিৰ দিশতহে স্প্ৰে করিব লাগে।
- ৪) কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰি থাকোতে ঔষধৰ দ্বাৰা স্প্ৰেয়াৰৰ নলিকা, নজোল আদি  
বন্ধ হৈগ'লে কেতিয়াও মুখেৰে ফুৰাব নালাগে। বন্ধ ফুটাবিলাক সদায় বেজী নাইবা খৰিকাৰে  
খুলি পৰিষ্কাৰ কৰিব লাগে।
- ৫) কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰি থাকোতে সদায় সারধান হ'ব লাগে যাতে ঔষধসমূহ  
ওচৰৰ পানীখোৱা পুখুৰী, বিল আদিলৈ বৈ নাথায়।
- ৬) ঔষধ প্রয়োগ কৰি থাকোতে প্রয়োগ কৰোতাজনে কেতিয়াও চকু, মুখ আদি হাতেৰে  
মোহাৰিব নালাগে।
- ৭) ঔষধ প্রয়োগ কৰি থাকোতে প্রয়োগ কৰোতাজনে চাহ, পানী, চিগাৰেট, বিড়ি, তামোল-  
পাণ আদি থাব নালাগে।
- ৮) ঔষধ প্রয়োগ কৰি থকাৰ সময়ত ওচৰত খোৱাবস্তু, পানী, খোৱাবস্তু বখা বাচন আদি  
কেতিয়াও বাথিব নালাগে।
- ৯) কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰা একোজন লোকে দৈনিক ৩/৪ ঘণ্টাতকৈ অধিক সময়  
ঔষধ ছুটিয়াব নালাগে।
- ১০) কোনো ব্যক্তিয়ে কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰি থাকোতে যদি গা বেয়া লগা যেন  
অনুভৰ কৰে তেন্তে লগে লগে কাম বন্ধ কৰি ডাক্তৰৰ পৰামৰ্শ ল'ব লাগে।
- ১১) ঔষধ প্রয়োগ কৰি থাকোতে কাপোৰত বা গাৰ অংগত ঔষধ পৰিলে লগে লগেই  
কাপোৰ সলাব লাগে তাৰু ঔষধ পৰা অংগসমূহ চাবোনেৰে লগে লগে ধূই পেলাব লাগে।



## কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰাৰ পাছত ল'বলগীয়া সারধানতা :

- ১) কীটনাশক ঔষধ প্রয়োগ কৰা শস্য পথাৰত এখন ফলক লগাই দিব লাগে আৰু ওচৰ-  
চুবুৰীয়াক অৱগত কৰাৰ লাগে যাতে গৰু, ছাগলী আদি শস্য পথাৰলৈ নাথায়।
- ২) ব্যৱহাৰ কৰাৰ পাছত কীটনাশক ঔষধ বখা খালি পাত্রবোৰ য'তে ত'তে পেলাব লাগে।

কাগজ, প্লাষ্টিক আদিরে নির্মিত কীটনাশক ঔষধ বখা পাত্রবোর পুরি পেলাব লাগে। প্লাচ নাইবা ধাতুরে নির্মিত পাত্রবিলাক নিরাপদ ঠাইত দ' গাত খানি পুতি পেলাব লাগে।

৩) ঔষধৰ খালি বটল বা টেমাবোৰ ধূই-পথালি তাত খোৱাবস্তু আদি ৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

৪) কীটনাশক ঔষধ প্ৰয়োগৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা যাবতীয় সা-সঁজুলি যেনে - স্প্ৰেয়াৰ, কটাৰী আদি পৰিষ্কাৰ পানীৰে ধূইহে সংৰক্ষণ কৰিব লাগে।

৫) ঔষধ প্ৰয়োগৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা সা-সঁজুলিবোৰ পুখুৰী বা নৈত কেতিয়াও জুবুৰিয়াই ধূব নালাগে।

৬) কীটনাশক ঔষধ প্ৰয়োগ কৰোতাজৰে চাৰোনেৰে ভালদৰে গা ধূই নতুন কাপোৰ পৰিধান কৰিব লাগে।

৭) ঔষধ প্ৰয়োগ কৰোতে ব্যৱহাৰ কৰা কাপোৰ, জোতা আদি চাৰোনেৰে ভালদৰে ধূইহে পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে।

কীটনাশক ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰোতে উপৰোক্ত সাৰধানতাসমূহ আৱল ঘন কৰিলেহে ঔষধসমূহৰ পৰা হ'ব পৰা সম্ভাৱ্য বিষক্রিয়াৰ পৰা বহু পৰিমাণে হাত সাৰিব পাৰি।

### কীটনাশক দৰৰ নিৰ্বাচন :

কীট-পতংগ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে তলত উল্লেখিত কিছুমান ধাৰণাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।  
সেইসমূহ হৈছে -

১) অৰ্থনৈতিকভাৱে ক্ষতি কৰিব পৰা অনিষ্টকাৰী পোকৰ জনসংখ্যা (Economic threshold Limit) : প্রতিটো পোকৰ ক্ষেত্ৰত এই সীমা ইতিবধ্যে নিৰ্দাৰণ কৰা হৈছে। নিৰ্দাৰিত জনসংখ্যা বা ক্ষতিৰ পৰিমাণ অতিক্ৰম কৰিলেহে কীটনাশক দৰ্য প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

২) লাভ-লোকচানৰ হিচাপ-নিকাচ : কীটনাশক দৰৰ প্ৰয়োগৰ ফলত হুস হোৱা ক্ষতিৰ পৰিমাণ আৰু তাৰ ফলত বাহি হোৱা ধানৰ পৰিমাণ হিচাপ কৰাটো অত্যন্ত প্ৰয়োজন। ইয়াৰ উপৰিও ঔষধ প্ৰয়োগৰ আগত পৰিবেশ আৰু সামাজিক দায়বদ্ধতাৰ কথা মনত ৰখা উচিত। এই ক্ষেত্ৰত নিজৰ লগতে সমাজৰ নিৰাপত্তা লক্ষণীয় বিষয়।

৩) অনিষ্টকাৰী পোকৰ দৰৰ প্ৰতি প্ৰতিৰোধী ক্ষমতা : নিয়মিত আৰু বাবে বাবে একেটা ঔষধ প্ৰয়োগৰ ফলত অনিষ্টকাৰী পোকে ঔষধৰ প্ৰতিৰোধী ক্ষমতা আহৰণৰ বাবে সক্ষম হয়। যেনে - ফল আৰু কাণ্ড বিক্ষেপী পোকে BHC DDT আৰু প্ৰায়বোৰ synthetic pyrethrid ৰ প্ৰতি প্ৰতিৰোধী ক্ষমতা আহৰণ কৰিছে। সেয়ে একমাত্ৰ প্ৰয়োজন অনুসাৰে সময়মতে আৰু উপযুক্ত পৰিমাণতহে ঔষধ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।

৪) উপকারী পোক-পতংগ আৰু জীৱৰ ওপৰত প্ৰভাৱ : অতিমাত্ৰা বাসায়নিক ঔষধ প্ৰয়োগৰ ফলত উপকারী পোক-পতংগৰ জনসংখ্যা হ্ৰাস হোৱা দেখা যায়। যাৰ ফলত অনিষ্টকাৰী পোকৰ জনসংখ্যা অতি কম সময়তে যথেষ্ট বৃদ্ধি হোৱাৰ উপৰিও কম পৰিমাণে ক্ষতি কৰা পোকও প্ৰধান অনিষ্টকাৰী পোক হিচাপে আবিৰ্ভাৱ হোৱা দেখা যায়। সেয়ে ঔষধ নিৰ্বাচনৰ সময়ত উপযোগী পোক-পতংগৰ নিৰাপদৰ কথা মনত ৰাখিব লাগে।

৫) শস্যত অৱশিষ্ট (Residual) বৈ যোৱাৰ ক্ষমতা : ঔষধ প্ৰয়োগ কৰা গচ্ছত বহু দিনলৈকে ঔষধৰ অৱশিষ্ট থকাতো যদিও ভাল গুণ, কিন্তু ইয়াৰ প্ৰভাৱ প্ৰত্যক্ষভাৱে পৰিবেশ, মানুহ, জীৱ-জন্তু আৰু উপকাৰী জীৱৰ ওপৰত পৰা দেখা যায়। সেয়ে বিশেষকৈ Organochlorine শ্ৰেণীৰ ঔষধৰ প্ৰয়োগ নকৰাই ভাল।

উপৰোক্ত কথাসমূহৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি তলত উল্লেখিত ঔষধসমূহৰ প্ৰয়োগ, উৎপাদন আৰু আমদানি সম্পূৰ্ণৰূপে বন্ধ কৰা হৈছে।

- ১) এলড্ৰিন
- ২) কেলচিয়াম চাইনাইড
- ৩) ক্লোৰডেন
- ৪) কপাৰ এছিটো আৰছেনাইট
- ৫) ক্লোৰপ্রপেন
- ৬) এনড্ৰিন
- ৭) ইথাইল মাৰকাৰি ক্লুৰাইড
- ৮) ইথাইল পেৰাথিয়ন
- ৯) হেপটা ক্লোৰ
- ১০) মিনায়ন
- ১১) নাইট্ৰফেন
- ১২) পেৰাকোৱাট ডাইমিথাইল ছালফেট
- ১৩) পেণ্টাক্লোৰ নাইট্ৰবেনজিন
- ১৪) পেণ্টাক্লোৰ ফিনল
- ১৫) ফিনাইল মাৰকাৰি এছিটেট
- ১৬) ছড়িয়াম মিথেন আৰছোনেট
- ১৭) টেণ্ট্ৰাডিফন
- ১৮) টকছাফেন
- ১৯) এলডিকাৰ্ব
- ২০) ক্লোৰবেনজিলেট

- ২১) ডাইএলড্রিন
- ২২) মেলিক হাইহাজাইড
- ২৩) ইথিলিন ডাইব্রাইড
- ২৪) ট্রাইক্রুব এছেটিক এছিড

ইয়াৰ উপৰিও তলত উল্লেখিত ঔষধবো প্ৰয়োগ সীমিত বা কিছুমান বিশেষ পৰিস্থিতিত সম্পূর্ণৰূপে বন্ধ কৰা হৈছে।

- ১) এলুমিনিয়াম ফচফাইট
- ২) ডিডিটি
- ৩) লিনডেন
- ৪) মিথাইল ব্ৰাইড
- ৫) মিথাইল পেৰাথিয়ন
- ৬) ছড়িয়াম ছাইনাইড
- ৭) এম ই এম ছি
- ৮) মনোক্রটোফছ
- ৯) থায়ডেন (এনডোছালফান)
- ১০) বাচুডিন (ডায়জিনন)
- ১১) ফেনথিয়ন
- ১২) ছুমিথিয়ন (ফেনিট্রথিয়ন)

সেয়েহে নিৰাপদ কীটনাশক ঔষধ যেনে - মালাথিয়ন, বগৰ, ক্লৰপাইবিফছ, ফুৰাডন(সাধাৰণতে মাটিত থকা কীট-পতংগ, শস্য, কৃষি নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে) আৰু জৈৱিক কীটনাশক ঔষধ যেনে - নিমতেল, পাইৰেথেইড আৰু নিম গছৰ বিভিন্ন অংশৰ পৰা কীট-পতংগ, ভেঁকুৰ, ভাইৰাচ, বেঞ্চেৰীয়া আদি)ৰ দ্বাৰাই অনিষ্টকাৰী পোক-পতংগ নিয়ন্ত্ৰণত অধিক গুৰুত্ব দিব লাগে। এই পদ্ধতি পৰিবেশৰ লগতে মানুহ, জীৱ-জন্ম, পশু-পক্ষীৰ বাবে সুৰক্ষিত আৰু নিৰাপদ।

.....

অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অনুৰ্গত চিলাপথাৰত অৱস্থিত কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰ, ধৰ্মাজিৰ হৈ আঁচনি  
সমঘয়ক ড° বিজুস্থিতা ডেকাৰ দ্বাৰা প্ৰকাশিত আৰু

অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় অফছেট ছপাশাল, যোৰহাট - ১৩ ত মুদ্ৰিত।