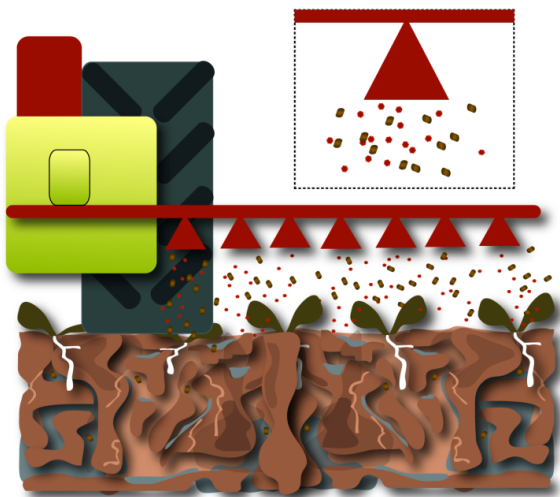


Kortversioner av publikationer inom CKB



Källa:
Karin Önneby · Anders Jonsson · John Stenström

A new concept for reduction of diffuse contamination by simultaneous application of pesticide and pesticide degrading microorganisms
Biodegradation (2010) 21:21-29

Kontakt: karin.onneby@mikrob.slu.se

Ny metod för att minska läckage av växtskyddsmedel

Rester av växtskyddsmedel och dess nedbrytningsprodukter hittas ofta både i ytvatten och grundvatten. För att komma till rätta med detta problem, har man gjort försök med att bespruta grödor både med växtskyddsmedel och mikroorganismer som bryter ner dessa.

Man har tidigare gjort försök med att bryta ner växtskyddsmedel med hjälp av mikroorganismer, men då har växtskyddsmedlet varit i kontakt med jorden under en längre tid. Det var då svårt att nå ett bra resultat, eftersom man måste ta hänsyn till många faktorer som man inte hade kontroll över.

Den nya metoden

De försök man nu har gjort går ut på att man sprutar växtskyddsmedel och mikroorganismer samtidigt. Man har gjort försök både på vanlig matjord och på sand eftersom besprutning sker både på jordbruksmark och magrare mark som banvallar och vägrenar. I båda fallen har goda resultat uppnåtts. Redan efter en dag har 80-99% försvunnit och efter tre dagar mer än 99%, vilket är betydligt snabbare än normalt.

Det fortsatta arbetet

Nu går man vidare med att försöka komma till rätta med alla praktiska problem som finns. Det är t.ex. viktigt att tillsätta mikroorganismen i rätt dos. Det är också viktigt att växtskyddsmedlet och mikroorganismerna inte kommer i kontakt med varandra för tidigt så att växtskyddsmedlet hinner brytas ner innan det har haft avsedd verkan. Den här metoden fungerar inte heller för växtskyddsmedel som är avsedda att vara långtidsverkande.