



Källa:

Elisabet Lewan
Jenny Kreuger
Nicholas Jarvis

Miljöövervakning av pesticider – rapport om klimatförändringens tänkbara effekter på pesticidförluster från jordbruksmark
Teknisk rapport (2009) 128,
Vattenvårdslära, SLU

Kontakt: lisbet.lewan@mark.slu.se

Ett förändrat klimat kan påverka förlusterna av växtskyddsmedel

Effekter av förändringar i nederbörd och temperatur

De svenska prognoserna visar på ett förändrat nederbördsmonster med både högre totalnederbörd och fler tillfällen med intensiv nederbörd.

Häftiga regn kan resultera i högre ytavrinning, vilket ökar risken för transport av växtskyddsmedel från jordbruksmark.

Ökad nederbörd under höst och vinter medför en betydande risk för större utlakning av växtskyddsmedel till yt- och grundvatten.

Ett varmare och fuktigare klimat leder till ett ökat tryck från olika typer av skadegörare vilket medför ett ökat behov av att använda växtskyddsmedel. Men ökad temperatur kan även öka nedbrytningshastigheten av växtskyddsmedel vilket kan göra att utlakningen minskar.

Effekter av förändrade spridningstidpunkter av växtskyddsmedel

En förlängd växtsäsong kan göra att vårsådden sker tidigare och höstsådden senare. Tidig spridning av växtskyddsmedel kan vara gynnsam och leda till mindre urlakning, medan sena höstspridningar kan medföra en kraftigt ökad risk för utlakning till miljön.

En förskjutning kan förväntas ske från vårsådda till en större andel höstsådda grödor. Detta medför ökad höstspridning av växtskyddsmedel och kan också innebära att behovet av bekämpning ökar.

Effekter av ändrad markanvändning

Vallarealen förväntas minska och delvis ersättas av odling av t.ex. fodermais och säd. Det skulle medföra både ökat behov av ogräsbekämpning och bekämpning av skadegörare.

Nya grödor kan också komma att odlas, där behovet av bekämpning är stort, t.ex. majs, vindruvor och trädgårdsväxter.

Miljöövervakning idag och imorgon

För att bättre kunna följa konsekvenserna av dessa förändringar, finns ett behov av förändringar i det nuvarande övervakningsprogrammet för växtskyddsmedel. Man kan behöva utöka antalet lokaler för provtagning, så att fler olika jordbruks- och klimatregioner täcks in. Tätare provtagning och även provtagning under vinterhalvåret bör göras. Man behöver också börja med analyser av nya substanser som kommer att användas i samband med odling av nya grödor.