

Nyhet från greppa.nu

Banbrytande om miljöoptimala sprutdagar



Foto: Janne Andersson

I studien testades 50 tänkbara sprutdagar vår och höst med 20 års olika vädersituationer.

Spruta inte senare än 8 oktober och inte om det ska komma mer än 10 mm regn inom fem dagar. Det är exempel på råd som framkommit i en ny SLU-studie där läckage av ett ogräsmedel på moränlera testats i en modell.

Att titta noga på väderprognosen, och undvika att spruta om det förväntas komma mer än 10 mm regn inom fem dagar, minskade maxkoncentrationen av ogräsmedel i avrinnande vatten med en faktor 10. Stora regnmängder de närmaste dagarna efter bekämpning betyder alltså mycket vid vårspridning. Sedan är det förstås så att det kan regna både mer och mindre än förutsett.

När det gäller höstsprutning konstaterar forskarna att utlakningen av växtskyddsmedel styrs i hög grad av den sammanlagda nederbörds mängden under hösten och vintern. Den kunskapen är dock svår för en lantbrukare att ha nytta av i strävan att minska miljöpåverkan. Men det som också är viktigt är hur mycket vatten marken innehåller vid spruttillfället och regnmängden de närmaste dagarna. Dessa två faktorer är det lättare som lantbrukare att förhålla sig till.

KÄLLA:

Lewan, Elisabet (2012). Pesticidutlakning i relation till nederbörds mönster och markfuktighet – riskanalys och anpassning av bekämpningstidpunkter Rapport, Stiftelsen Lantbruksforskning.

[LÄS MER >>](#)

PÅ SAMMA TEMA:

[2012-11-23 >>](#)

Mycket växtskyddsmedel läcker under vintern

[2012-11-09 >>](#)

Ytavrinning av växtskyddsmedel i fokus

[2012-06-27 >>](#)

Lättrörliga ogräsmedel i Skånes grundvatten

[2011-01-19 >>](#)

Växtskyddsmedlens förlustvägar till vatten belysta



greppa näringen

Max 1 procent får läcka på hösten

I ett försök att visa hur det praktiskt skulle kunna gå till att väga in markvattenhalt och väder i att avgöra bästa spruttidpunkt gjordes följande exempel: Ett villkor sattes upp att det max fick utlakas 1 procent av tillförd mängd växtskyddsmedel. I exemplet räknades då fram ett minsta acceptabelt markvattenunderskott på 136 mm. Då tillät modellen spridning vid 68 procent av 50 testade sprut dagar från 22 september till 10 november. Samtidigt minskade både mängd och koncentration av utlakat växtskyddsmedel.

I ett liknande upplägg där enskilda datum istället testades tillät modellen inte spridning senare än 8 oktober. Det knyter an till önskemålet från lantbrukare om att tidigarelägga tillåtet brytdatum för fånggröda som idag är 20 oktober i exempelvis Skåne och Halland. Men den frågan är också en kompromiss mellan kvävetutlakning och läckage av växtskyddsmedel.

Att mäta markvattenhalt är relativt enkelt. Det går också att använda online-beräkningar av markvattenunderskott för olika jordar i olika delar av landet. Kanske finns redan en app där det går att använda en online-beräkning tillsammans med en korttidsprognos av väder i telefonen, för att få ett snabbt råd om lämplig spruttidpunkt – från miljösynpunkt.

50 sprut dagar testade i 20 års väder

I projektet användes den beprövade modellen Macro för att beräkna läckage av ett vanligt förekommande ogräsmedel på moränlera i södra Skåne. I försöket testades 50 sprut dagar från 1 april till 20 maj på våren och 22 september till 10 november på hösten. Varje tänkbar sprutdag kördes med väder för 20 olika år. Det gav alltså 1 000 appliceringstillfällen och modellen kördes med både tim- och dygnsupplösning på nederbörden.

[Markus Hoffmann](#)



Foto: Janne Andersson

Det finns goda skäl att kolla väderprognosen inför val av bekämpnings-tidpunkt.



Foto: Janne Andersson

Markfuktighet och regnmängd de närmaste dagarna efter behandling påverkar kraftigt utlakningen av växtskyddsmedel.



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

Redaktör:
Berit Haggren
0470-692 00
berit@haggren.eu



greppa näringen