

Fokus på gradueret tildeling af sprøjtemidler



Af Poul Henning Petersen & Marian D. Thorsted, Seges PlantInnovation

Der arbejdes intenst fra mange sider på at virkeliggøre tankerne om at udføre en variabel tildeling af planteværnsmidler efter behov inden for den enkelte mark.

Satellitkort og sensormålinger af biomasse viser, at der i mange marker er en væsentlig variation. Der er udført mange forsøg og undersøgelser, som påviser effekt og muligheder for gradueret. I tabellen er vist, hvilke effekter der som minimum kan forventes ved gradueret tildeling af planteværnsmidler.

Svampe- og vækstregulering

I områder med stor biomasse skal der tildeles højere dosis end i områder med lille biomasse. På denne måde bliver koncentrationen af svampemiddel pr. bladareal mere ensartet.

For vækstregulering er sammenhængen, at der ved høj biomasse er et større behov for vækstregulering og vice versa. Vækstregulering af en svag afgrøde kan endda give en negativ virkning på udbyttet.



Fakta

- I CropSat kan du hente biomassekort over dine marker, hver gang Sentinel-satellitten har været forbi, og det ikke er overskyet.
- I CropSat kan du lave et tildelingskort, som kan udlæses til sprøjtes/traktorens styreenhed. Det er muligt manuelt eksempelvis at lave tildelingskort for vækstregulering.
- Tildelingskortet behøver ikke nødvendigvis at være på basis af et aktuelt satellitkort, men kan sagtens være ud fra en gennemgang af kort fra 2017 samt dine erfaringer med dyrkning af den pågældende mark.

Nedvisning af kartofler

Ved nedvisning af kartofler er der påvist ret store muligheder for at reducere den gennemsnitlige dosis. Det er ved at nedsætte dosis i de områder af marken, hvor den naturlige nedvisning er i gang, og som derfor har mindre grøn biomasse. Der vil være samme mulighed i korn, som modner uens og evt. har forskellige grader af kvikforekomst.

Ukrudt

For ukrudt er det anderledes. Højeste dosis er nødvendig, hvor afgrøden er mest åben og dermed har mindst biomasse.

Målinger af biomasse kan ikke skelne mellem afgrøde og ukrudt. Derfor kan CropSat eller sensorer

ikke bruges til at graduere, hvor der er meget ukrudt. Her er den højeste dosis nødvendig.

Sådan omfordeler du

Start med at finde den højeste og mindste dosis, som du mener, at der er behov for.

Almindelige lavdriftsdyser og kompakte luftinjektionsdyser kan via tryk justere dosis med +/- 25 procent. Er du i tvivl i områder af marken, så hold dig til den valgte højeste dosis.

Kom godt i gang

Har du udstyr og lyst til at komme i gang, er det en god idé at bruge tid på planlægning og test af udstyr i god tid, inden den travle vækstsæson går i gang.

Ekspertene

- Poul Henning Petersen, landskonsulent i planteværn.
- Marian Damsgaard Thorsted, specialkonsulent i planteværn.

Der er mulighed for besparelse på kemi eller evt. få merudbytte, hvis der er variation i marken.

Opgave	Kemibesparelse	Merudbytte
Svampebekæmpelse i korn	0%	0,5-1 %
Vækstregulering	5-10 %	0,5-1 %
Nedvisning kartofler	20-30 %	0
Glyphosat før høst	10-20 %	0
Ukrudtssprøjtning vintersæd forår	5-10 %	0-?