

GRADUERET TILDELING AF SVAMPEMIDLER I KORN

UDFORDRING

Ved svampesprøjtning i hvede bliver der i områder med en stor biomasse en lavere koncentration af svampemiddel i afgrøden end i områder med en tynd plantebestand. Ved at graduere dosis efter biomasse, bliver der en mere ensartet koncentration i planterne. Forsøgsgrundlaget for at anbefale graduering af svampemidler efter biomasse er ikke stort, men flere forsøg peger i retning af et merudbytte. I gennemsnit af 6 forsøg i marker med en middel variation i biomasse var merudbyttet for graduering 1,2 hkg pr. ha. I meget ensartede marker vil merudbyttet for graduering være mindre og i meget uensartede marker større.

SÅDAN GØR DU

Graduering kan enten ske på basis af biomassekort fra CropSAT eller efter sensormåling samtidig med sprøjtningen.

Valg af dosis

Vælg først den dosis, du normalt ville bruge. Beslut ud fra følgende retningslinjer, hvor meget du vil graduere op og ned:

- Jo større variation der er i marken, jo større graduering
- Graduer med 10 procent i marker, som med øjet ser ud til at være forholdsvis ensartede
- Graduer med 15 procent i marker, som med øjet ser ud til at variere noget i biomasse
- Graduer med 20 procent i marker, som med øjet ser ud til at variere en del i biomasse.

Eksempel: Ved en normal svampesprøjtning vil du behandle med 0,4 l af middel x pr. ha. Hvis afgrøden på grund af jordbundsvariation har lidt forskelligt tæthed, kan du vælge at graduere med +/- 10 procent. Dosis skal da variere mellem 0,36 og 0,44 l pr. ha.

| PROCENT GRADUERING | MINDSTE DOSIS | HØJESTE DOSIS |
|--------------------|---------------|---------------|
| 0 | 0,4 | 0,4 |
| 10 | 0,36 | 0,44 |
| 15 | 0,34 | 0,46 |
| 20 | 0,32 | 0,48 |

Beregning af vandmængde

Gradueringen af dosis sker ved gennem tryk at ændre vandmængden. Den anbefalede vandmængde ved svampebekæmpelse i korn på de senere vækststadier er 150-200 liter pr. ha. Brug mest vand ved sprøjtning på tørre planter og mindst ved sprøjtning på tidspunkter, hvor planterne er fugtige. Ved sprøjtning på tørre planter med eksempelvis 200 liter vand pr. ha skal vandmængden eksempelvis variere fra 180 til 220 ved graduering på 10 procent.

Lavdrifts-, refleks- og kompaktluftinjektionsdyser giver ved tryk mellem ca. 1,5 bar og 4 bar en acceptabel dråbestørrelse. Ved lavere tryk er dråberne for grove, og ved højere tryk er der risiko for afdrift.

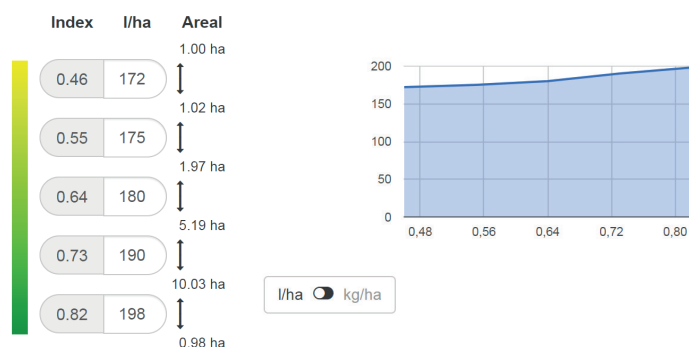
Tablet 1 viser, hvordan vandmængde og tryk bliver varieret, når vandmængden som udgangspunkt er henholdsvis 160, 180 og 200 liter pr. ha.

Graduering efter afgrødesensor

Yara N-sensor har target-rate, så dosis justeres op og ned i forhold til gennemsnit. Start sprøjtningen med den vandmængde du ønsker som udgangspunkt et sted i marken, som du vurderer har en gennemsnitlig biomasse. Andre sensorer skal kalibreres til gennemsnitlig vandmængde ved at køre f.eks. 50 meter i et område af marken, som du vurderer har gennemsnitlig biomasse. Angiv derefter hvor meget vandmængden skal gradueres op og ned.

Graduering efter CropSat

Find din mark i CropSAT.dk, og indtast de ønskede vandmængder. Manualen finder du i CropSAT.dk. Du får beregnet både gennemsnitlig og total vandmængde. Udlæs tildelingsfil, og følg den anvisning om indlæsning i sprøjtecomputeren, som din leverandør af sprøjten giver.



Eksempel på indtastning af vandmængde i CropSAT.



Biomassekort fra CropSAT.

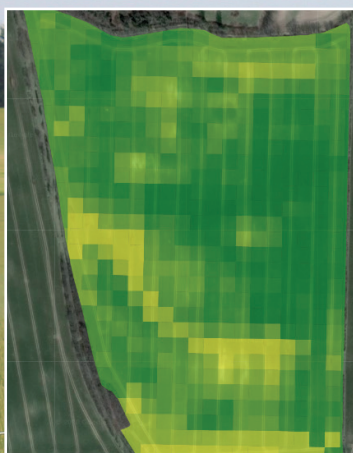


Foto: Poul Henning Petersen, SEGES

Tabel 1. Sammenhæng mellem vandmængde, tryk og kørehastighed ved graduering med ISO-dyser 025 og 03.

| VAND- MÆNGDE UDEN GRADUERING | PROCENT GRADUERING | VAND- MÆNGDE, L/HA | ISO 025 | | | | ISO 03 | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------------------|-------------------|------|--------------------|-------------------|
| | | | KM/T | TRYK, BAR | | KM/T | TRYK, BAR | |
| | | | | UDEN GRADUERING | VED GRADUERING | | UDEN GRADUERING | VED GRADUERING |
| 160 | 10 | 144-176 | 7 | 2,7 | 2,2-3,2 | 8 | 2,4 | 2,0-2,9 |
| | 15 | 136-184 | | | 1,9-3,5 | | | 1,7-3,2 |
| 180 | 10 | 172-198 | 6,5 | 2,9 | 2,6-3,5 | 7,5 | 2,7 | 2,5-3,3 |
| | 15 | 153-207 | | | 2,1-3,8 | | | 1,9-3,6 |
| 200 | 10 | 180-220 | - | - | - | 7 | 2,9 | 2,3-3,5 |
| | 15 | 170-230 | | | - | | | 2,1-3,8 |

Brug din sunde fornøft

Under kørslen skal du følge, om doseringen reguleres op og ned som forventet. Du skal også vurdere, om der opnås en ensartet svampebekæmpelse i marken.

KONTAKT

Poul Henning Petersen, landskonsulent
SEGES
php@seges.dk
+45 8740 5443 / +45 2010 2297



KONTAKT

Ghita Cordsen Nielsen, landskonsulent
SEGES
gcn@seges.dk
+45 8740 5439 / +45 2028 2695



Læs mere: www.dansk-ipm.dk

SEGES
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
Agro Food Park 15
DK 8200 Aarhus N

T +45 8740 5000
E info@seges.dk
W seges.dk

