

IPM

GRADUERET TILDELING AF VÆKSTREGULERINGS MIDLER

UDFORDRING

Forsøgene viser os, at der er merudbytte for vækstregulering i områder med højt N-niveau og god vandforsyning, når der opstår lejesæd. Omvendt er der risiko for udbyttetab i områder, hvor der bliver tørkestress. I nogle få afprøvninger i Tyskland og UK er det vist, at graduering af vækstregulering kan føre til et højere udbytte og mindre omkostninger til kemi.

SÅDAN GØR DU

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

Valg af dosis

Vælg først max-dosis, som er den dosis du mener passer til de områder i marken, du forventer har størst behov for vækstregulering. Almindelige dysere tillader højest at variere ydelsen med +/- 25 procent i forhold til ydelsen ved normalt tryk. Det sætter grænsen for, hvor langt du kan gå ned i dosis. Tabellen viser den faktor du skal gange din max-dosis med, for at finde frem til den mindste dosis, når du vil graduere op og ned med de angivne procenter. På sandede pletter kan sprøjten evt. helt lukkes.

Eksempel. Du vurderer at max-dosis skal være 0,8 l/ha og ønsker at graduere med +/- 25 procent i forhold til gennemsnit. Den mindste dosis bliver $0,6 \times 0,8 \text{ l/ha} = 0,48 \text{ l/ha}$. Hvis du i stedet vil vælge at graduere med +/- 15 procent, bliver mindste dosis $0,77 \times 0,8 \text{ l/ha} = 0,62 \text{ l/ha}$.

PROCENT GRADUERING	FAKTOR FOR BEREKNING AF MINDSTE DOSIS/VANDMÆNGDE UD FRA MAX-DOSIS/VANDMÆNGDE
5	0,86
10	0,82
15	0,77
20	0,73
25	0,6

Beregning af vandmængde

Max-dosis udsprøjtes ved den højeste vandmængde. Lavdrifts-, refleks og kompaktluftinjektionsdysere 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. Tabellen viser vandmængde og tryk for ISO 025 og 03 dysere ved kørehastighed på henholdsvis 7 og 8,5 km/t. Gradueringen er +/- 25 procent. Den mindste vandmængde beregnes på samme måde som den mindste dosis.

Eksempel. Højeste vandmængde 200 l/ha. Ved graduering med +/- 25 procent bliver mindste vandmængde $0,6 \times 200 \text{ l/ha} = 120 \text{ l/ha}$.

VANDMÆNGDE, L/HA	TRYK I BAR	
	ISO 025, 7 KM/T	ISO 03, 8,5 KM/T
200	4,1	4,3
160	2,7	2,7
120	1,5	1,5

Graduering efter afgrødesensor

Yara N-sensor har target-rate, så dosis justeres op og ned i forhold til gennemsnit. Vælg en gennemsnitsdosis og start sprøjtningen et sted i marken, som du vurderer har en gennemsnitlig biomasse.

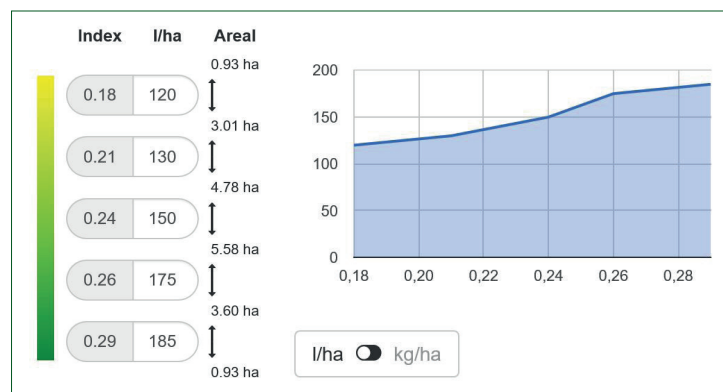
For andre sensorer bestemmer du som beskrevet ovenfor en max- og min-dosis og vandmængde. Kalibrer sensor til gennemsnitlig vandmængde ved at køre f.eks. 50 meter i et område af marken, som du vurderer har gennemsnitlig biomasse.

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.



Brug din sunde fornuft

Under kørslen skal du følge, om doseringen reguleres op og ned som forventet.



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@seg.es.dk
W seg.es.dk



KONTAKT

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

