



Miljø- og
Fødevareministeriet

gudp

Sådan skal du vækstregulere dine frømarker

Vækstregulering: Dosering og strategi skal fastlægges ud fra gødningsniveau, sort og mængden af biomasse ved begyndende strækingsvækst.

Af Barthold Feidenhans'l, landskonsulent, Seges

De senere års frøforsøg hos Seges og Aarhus Universitet, forskningscenter Flakkebjerg, viser, at vækstregulering er en af de vigtigste opgaver i frømarken. Tidlig lejesæd koster udbytte.

Dosering og strategi ved vækstregulering skal fastlægges ud fra gødningsniveau, sort og mængden af biomasse ved begyndende strækingsvækst. De senere års forsøg har vist, at en splitbehandling af vækstreguleringen kan være en god strategi under følgende forudsætninger:

- 1. Høj kvælstofforsyning
- 2. Stor biomasse
- 3. Gode vækstforhold
- 4. En blødtstrået sort

God vækst og vejrforhold

Første tildeling sker i stadie 30 med f.eks. halv normaldosering af det valgte middel, og så vurderes afgrødens vækst og udbyttepotentiale igen lige før begyndende skridning i stadie 47-49. Vurderes der at være behov for yderligere indsats, afsluttes der med en tilpasset dosering.

De vigtigste forudsætninger for et godt resultat af vækstreguleringen er, at der er god vækst i planterne på behandlingstidspunktet og så vejrforholdene efter behandling. Koldt vejr, tørre forhold og nattefrost kan enten nedsætte effekten af vækstreguleringsmidlet eller i værste fald medføre skader på afgrøden. Døgntemperaturen i perioden bør være omkring otte grader. Der er det bedre at udsætte behandlingerne ved dårlige vækstforhold og tilpasse strategien end udelukkende at vurderer på afgrødens udviklingstrin.

For meget og for lidt fordærver alting. Det gælder også vækstregulering. Korrekt timing sikrer udbytte.

! Strategi

- En korrekt vækstreguleringsstrategi er afgørende for et optimalt udbytte i frøgræs.
- De seneste års forsøg har vist, at en splitbehandling kan være en god strategi, der sikrer, at plantens vækst kan styres bedre gennem hele strækingsvæksten.
- Udbringes i periode med døgntemperatur omkring 8 grader og gerne med stigende temperaturer, god vandforsyning og 100-200 liter vand/ha.

Tabel 1 Vækstregulering i rødsvingel. DLF-Frøavl's FORSØG

Rødsvingel	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
2017. 2 forsøg	
1. Ubehandlet	1.471
2. 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	60
3. 1,2 l Moddus M + 0,2 l Agropol	119
4. 0,8 l Moddus Start	89
5. 0,8 l Moddus Start + 0,8 l Moddus M	105
6. 0,6 l Moddus Start 0,6 l Moddus M + 0,2 l Agropol	117
7. 0,8 l Moddus Start 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	115
8. 1,5 l Medax Top + ammoniumsulfatopløsning 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	-86
9. 0,6 l Moddus Start 0,6 l Moddus M + 0,2 l Agropol	116
10. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	99
11. 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol 1,5 l Medax Top + ammoniumsulfatopløsning	161
12. 1,5 l Medax Top + ammoniumsulfatopløsning 1 kg Medax Max	39
LSD	ns
LSD led 2-12	ns

Tabel 2. Vækstregulering i alm. rajgræs, typesorter

Alm. rajgræs	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
2017. 2 forsøg	
1. Ubehandlet	1.704
2. 0,8 l Moddus M	116
3. 1,2 l Moddus M	118
4. 0,8 l Moddus Start	158
5. 0,4 l Moddus Start 0,4 l Moddus M	135
6. 0,6 l Moddus Start 0,6 l Moddus M	175
7. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	224
8. 0,8 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	282
9. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	174
10. 1 kg Medax Max	-
11. 1,5 l Medax Top + 1,5 l ammoniumsulfatopløsning	254
0,8 l Moddus M	
12. 0,4 kg Medax Max	-
0,6 kg Medax Max	
13. 0,6 kg Medax Max	-
0,4 kg Medax Max	
14. 0,75 l Medax Top + 0,5 l ammoniumsulfatopløsning	-
1 kg Medax Max	
LSD	134
LSD led 2-14	ns

Vær opmærksom på, at der findes en lang række midler til vækstregulering i frøgræs, men, at midlerne har forskellige begrænsninger i anvendelsen. Derfor skal brugsanvisningen læses grundig før anvendelse af midlet.

Vækstregulering udføres altid morgen/formiddag på en solskinsdag i en periode, hvor døgntemperaturen er omkring otte grader og gerne med stigende temperaturer, god vandforsyning og 100-200 liter vand pr. hektar.

I tabel 1 er givet resultater-

ne af de seneste to års forsøg i rødsvingel.

I tabel 2 ses resultaterne af tre års forsøg i alm. rajgræs i både tetraploide og diploide typer. I begge tilfælde betaler afgrøden godt for en vækstregulering. Ogå her kan en splitbehandling være en god løsning.

Vær opmærksom på, at en række af de afprøvede løsninger ikke er tilladte på nuværende tidspunkt udfra midlernes godkendelse.

Se tabel 1 og tabel 2 med alle forsøgsdata i Frøavlrens elektroniske version på side 21.