



## VÆKSTREGULERING I FRØGRÆS

STØTTET AF

# Frøafgiftsfonden

Ved god kvælstof- og vandforsyning er det vigtigt at vækstregulere en række frøarter for at optimere udbyttet. Det skal ske fra begyndende strækning og afsluttes ved begyndende skridning.

**Temperaturforholdene på behandlingstidspunktet er afgørende for en god effekt.**

## GENERELT OM VÆKSTREGULERING I FRØGRÆS

Korrekt gennemført vækstregulering er afgørende for udbytte og kvalitet i frømarke. Erfaringer fra forsøg og praksis 2018 viste at for kraftig vækstregulering og stressede planter på behandlingstidspunktet kan medføre for kraftig effekt og eventuelt udbyttetab.

Korrekt dosering og strategi er derfor afgørende for et højt udbytte.

Dosering og strategi ved vækstregulering skal fastlægges ud fra gødningsniveau, sort og mængden af biomasse ved begyndende strækningsvækst. 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 blødstrået sort

1. tildeling sker i stadie 30 – 32 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 med en tilpasset dosering.

De vigtigste forudsætninger for et godt resultat af vækstreguleringen er at der er god vækst i planterne på behandlingstidspunktet og vejrforholdene efter behandling. Koldt vejr, tørre forhold og nattefrost kan enten nedsætte effekten af vækstreguleringsmidlet eller i værste fald medføre skader på afgrøden. Derfor er det bedre at udsætte behandlingerne ved dårlige vækstforhold end udelukkende at vurdere på afgrødens udviklingstrin. Hvis behandlingen udsættes skal doseringer og strategi naturligvis tilpasses situationen.

Vækstregulering udføres altid morgen/ formiddag på en solskinsdag i en periode hvor døgntemperaturen er omkring 8 gr. og gerne med stigende temperaturer, god vandforsyning og 100-200 l vand/ha.

## MIDLER, GODKENDELSER OG RESTRIKTIONER

Bemærk at der i vinteren/ foråret 2019 er kommet en præcisering for anvendelsen af vækstreguleringsmidler der indeholder aktivstoffet trinexapac-ethyl. En nærmere redegørelse for reglerne og eksempler på strategier ved anvendelsen af trinexapac holdige midler findes i artiklen [Anvendelse af vækstreguleringsmidler med indhold af trinexapac "moddusprodukter"](#).

Læs brugsanvisningen grundig før anvendelse og vær opmærksom på at nogle midler har en ordinær godkendelse, andre er godkendt som "mindre Anvendelse" der kræver at man har adgang til brugsanvisningen, Nogle midler har både en ordinær godkendelse i nogle arter og en "mindre anvendelse" i andre arter. Nogle midler har forskellige begrænsninger i de vækststadier hvor de må anvendes. **Det er derfor særdeles vigtigt at læse brugsanvisningen før midlet anvendes.**

I tabellen er der en oversigt over aktivstofferne i en række vækstreguleringsprodukter:

Produkt	Aktivstof
Cuadro NT, Moddus M, Moddus Start, Moxa, Trimaxx, Trimaxx M, Sonis, Moddevo m.fl.	trinexapac-ethyl
Cycocel 750	chlormequat-chlorid
Medax Max	trinexapac-ethyl + prohexadion-calcium
Medax Top	mepiquat-chlorid + prohexadion-calcium
Terpal	ethephan + mepiquat-chlorid
Trece 750	chlormequat-chlorid

Det frarådes at blande vækstreguleringsmidler og græsukrudtsmidlet Focus Ultra. **Husk at stressede planter aldrig må vækstreguleres.**

#### Hvilke arter:

- Rødsvingel: Rødsvingel skal altid vækstreguleres. Det er afgørende for udbyttet at afgrøden er stående i blomstringsfasen. Specielt i marker med stort udbyttepotentiale og en god kvælstofforsyning er korrekt vækstregulering afgørende for udbyttet. Det kan i de situationer være meget oplagt at anvende en split-behandling hvor man i begyndende strækningsvækst tildeler 25-30 % af normaldoseringen og så følger op med resten i stadie 47-51. Bemærk at Medax top og Medax max ikke må anvendes efter stadie 39 i rødsvingel.
- Strandsvingel: Skal altid vækstreguleres. Strandsvingel betaler godt for god kvælstofforsyning, men for at udnytte potentialet skal afgrøden vækstreguleres. Fra begyndende strækningsvækst anvendes samme midler som i rødsvingel. Bemærk at Medax top og Medax max ikke må anvendes efter stadie 39.
- Engrapgræs anbefales det generelt ikke at vækstregulere. Dog kan afgrøder med højt udbyttepotentiale, god vand- og kvælstofforsyning godt betale for en vækstregulering med f.eks. halv normaldosering Moddus M, Moddus Start, Trimaxx eller Cuadro NT. Bemærk at Cuadro 25EC og Medax top ikke må anvendes i engrapgræs og at Moddus M anvendes som off-label.
- Almindeligt rajgræs. Resultaterne fra de senere års landsforsøg viser, at der kan være god økonomi i at vækstregulere almindeligt rajgræs. Gødes der til økonomisk optimum skal der vækstreguleres i stadie 30-49. Der kan eventuelt udføres en splitbehandling. En splitstrategi sikrer at man kan styre væksten gennem hele strækningsforløbet og dermed sikre optimal udnyttelse af sollyset og fremme bestøvningen. Bemærk at man aldrig må overskride midlernes maksimale dosering uanset strategi.

#### De mindre arter:

- Hundegræs skal altid vækstreguleres i strækningsstadierne. Bemærk begrænsningerne i valget af midler der må anvendes i hundegræs.
- Bakkesvingel (Stivbladet svingel) ligner rødsvingel uden udløbere og kan ved god kvælstofforsyning betale godt for en vækstregulering. Bemærk begrænsningerne i valget af midler der må anvendes i bakkesvingel
- I Italiensk rajgræs kan der være god økonomi i at vækstregulere i strækningsfasen hvis kvælstofforsyningen er god. Bemærk eventuelle begrænsninger i valg af middel i Italiensk rajgræs.