

Rundt om vækstregulering af korn

 **BASF**

We create chemistry

Hvorfor vækstregulere korn?

Vækstregulering af korn handler om at reducere risikoen for lejesæd samt nedknækning af strå og aks. Lejesæd medfører tab af udbytte, øget tidsforbrug til høst og flere omkostninger. Nedknækkede strå og aks havner under skærebordet eller direkte på jorden.

Hvad kan vækstreguleringsmidlerne gøre for os?

Det vi ønsker, at vækstreguleringsmidlerne skal hjælpe os med, er en eller flere af nedenstående effekter:

- **Reduktion af stængelhøjde**
bedre understøttelse af vægten af aks og blade (især i våd tilstand).
Lavere tyngdepunkt.
- **Øget stængeltykkelse og -styrke**
mindre risiko for nedbøjning og -brækning af strå.
- **Øget rodsystem**
bedre forankring af planten i jorden.



Stråene til venstre er vækstreguleret med Medax Max, og tydeligt tykkere og kraftigere.

Hvordan virker de?

Vækstreguleringsmidler indvirker på syntesen af plante-hormoner og dermed på plantens vækst og udvikling.

Plantehormoner (phytohormoner) er kemiske signalstoffer, som produceres af planten på et givent tidspunkt i udviklingen og/eller som en reaktion på eksterne stimuli.

Eksempler på plantehormoner er: Auxiner, gibberelliner, cytokininer, abscisinsyre og ethylen.

5 aktive stoffer som indgår i de vækstreguleringsmidler i korn, indvirker på syntesen af to forskellige grupper af plantehormoner; nemlig **gibberelliner** og **ethylen**.

Aktive stoffer	Hæmmer biosyntesen af gibberelliner	Hæmmer biosyntesen af ethylen	Inducerer frigivelse af ethylen
clormepiquat chlorid	●		
mepiquat chlorid	●		
prohexadione-Ca	●	●	
trinexapac-ethyl	●	●	
ethephon			●



Til højre vækstreguleret med Medax Max, der giver større og dybere rodsystem.

***Vækstreguleret
med Medax Max.***



Hvilke midler er der til rådighed?

De 5 aktive stoffer findes i følgende salgsprodukter, hvoraf nogle indeholder 2 aktive stoffer.

Aktive stoffer	Medax Max	Medax Top	Terpal	Cycocel	Moddus	Cerone
clormepiquat chlorid				●		
mepiquat chlorid		●	●			
prohexadione-Ca	●	●				
trinexapac-ethyl	●				●	
ethephon			●			●

Moddus er registreret varemærke for Syngenta Nordics A/S. Cerone er registreret varemærke for Bayer CropScience.



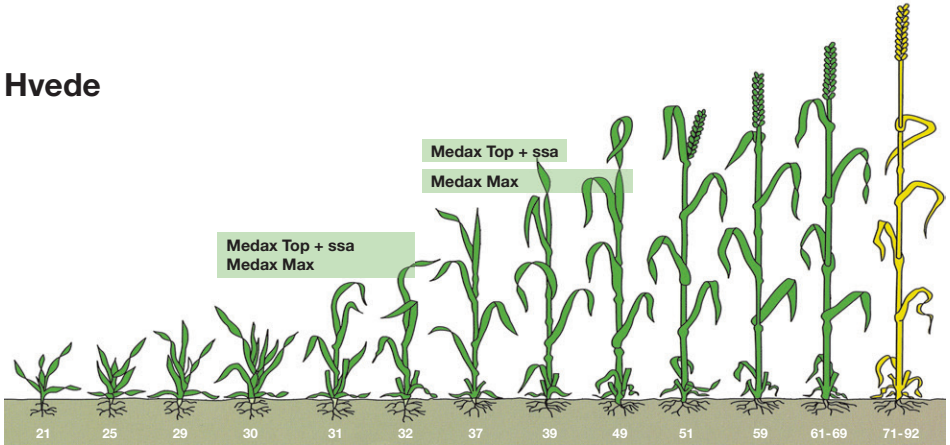
Udnyt de forskellige egenskaber af de aktive stoffer

Der kan være mange fordele ved at vælge et vækstreguleringsmiddel med to aktive stoffer som virker forskelligt, så der opnås en så sikker vækstregering som muligt under forskellige dyrkningsforhold. Et eksempel er Medax Max, som kombinerer hurtig og langsom virkning.

	ethephon	prohexadione-CA	chlor-mequat chlorid	mepiquat chlorid	trinexapac ethyl
Start af aktivitet	hurtig	hurtig	langsom	langsom	langsom
Virkningstid	kort	kort-medium	medium	medium	medium-lang

Forslag til vækstregulering af hvede og byg

Hvede

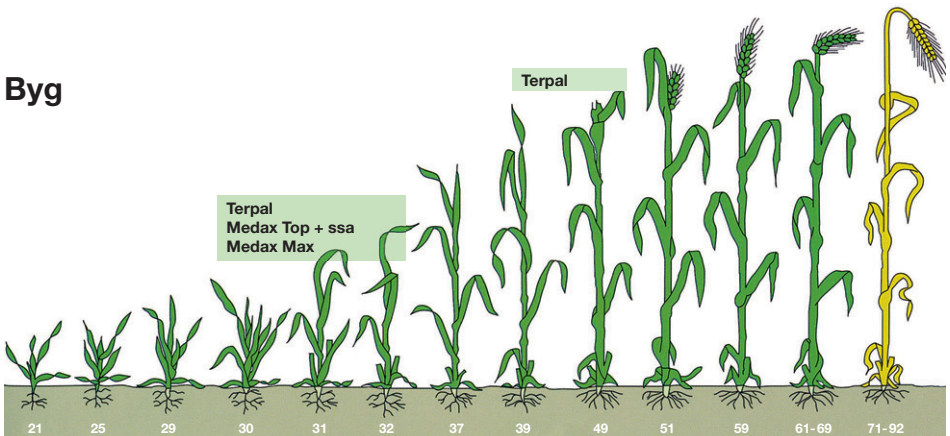


ssa = svovlsur ammoniak

Det er især vigtigt, at de nederste internodier forkortes og styrkes, da det er her stråene bøjer/knækker. Vær opmærksom på, at nogle midler virker relativt langsomt efter udsprøjtning.

En delt behandling giver en mere sikker effekt og ensartet forkortning af samtlige stængelstykker. Den sidste sprøjtning bør ligge før fanebladet er synligt.

Byg



Strå- og aksnedknækning spiller ofte en større rolle end lejesæd. Der er stor forskel mellem sorterne. En delt behandling giver en mere sikker effekt. Den sidste behandling bør ligge lige før skridning.

Der bør altid indgå ethephon i vækstreguleringen af byg for at modvirke stå- og aksnedknækning. Vær dog forsigtig ved høje temperaturer!



Rundt om
VÆKSTREGULERING
af korn

Nedknækkede aks klippet af

Vi ved en del om vækstregulering af korn og giver gerne vores bud på løsninger.



Jesper Kystgaard
40 71 84 32
jesper.kystgaard@basf.com



Jakob Skodborg Jensen
40 16 81 63
jakob.skodborg-jensen@basf.com



Just Bach Andersen
24 81 30 07
just.bach-andersen@basf.com