

Vekstregulering i korn med

Dersom det er frodig åker og er fare for legde økes avlingen om du bruker en vekstregulator. Moddus M kan brukes i alle kornarter, og er fleksibel i bruk.

Legde reduserer avling og kvalitet

Risikoen for legde er avhengig av sorten, gjødsling, været og vekstforholdene. Det vi vet er at legde fører til redusert mating av kornet (spesielt tidlig legde) og dermed redusert avling. Like viktig er det at legde fører til redusert kvalitet på kornet slik som skrupne korn, lavere hektolitervekt, lavere falltall samt utvikling av fusariumsopper. Kornet blir nå betalt mer ut fra kvalitet, og det er da enda viktigere å ha en stående åker. Alle vet også at det er stor forskjell på innhøstingsforholdene og kapasiteten med eller uten legde.



Ubehandlet

Behandlet

Behandlingstidspunkt for Moddus

Moddus M har et svært fleksibelt behandlingstidspunkt i korn, fra begynnende strekning til flaggbladet er ute/holken sveller (BBCH 31-37/39/44). Dette gjør det enklere å vurdere stråforkortingsbehovet ut i fra åker, vær- og vekstforhold. Den største effekten på stråforkorting og stråstyrke oppnås når Moddusbehandlingen skjer når plantenes strå har en kraftig vekst dvs fra begynnende strekking (BBCH 31-32). Plantene får en sterkere stråbasis og tykkelsen på stråveggene økes (se bilde). Ved sen behandling, fra flaggbladet er så vidt synlig til flaggbladet er fremme (BBCH 37-39), reduseres strå lengden i plantens øvre del samt at det er det optimale behandlingstidspunktet mot aksknekk. Se etiketten for mer informasjon [her](#).

Slik virker Moddus

Moddus M tas opp av bladverket og virker systemisk. Moddus blokkerer plantenes gibberelinsyreproduksjon og reduserer på den måten strekningsveksten.



Behandlet

Ubehandlet

I tillegg til at Moddus M styrker strået og reduserer strå lengden har vekstregulatoren også annen nyttig effekt på plantene. Moddus M gjør at balansen mellom plantens nivåer av gibberelinsyre og auxin endres. Dette gir kraftigere kronrøtter med større volum, rot lengden økes og det blir flere finrøtter. Større rotvolum fører til økt opptak av næringsstoffer og bedre utnyttning av vannet. Denne effekten er størst ved tidlig behandling da plantene er i god vekst (BBCH 31-32). Ved sen behandling reduserer Moddus M risikoen for aksknekk som spesielt kan være et problem i enkelte byggsorter. Les mer om stråtykkelse og rotutvikling [her](#).

Dette indikerer at tidlig bruk av Moddus M gir optimale fordeler. Synes man imidlertid at det ikke er aktuelt å sprøyte før senere eller vær- og sprøyteforhold gjør at man ikke kommer utpå vil senere behandling også gi god nok effekt for å redusere risikoen for legde.

Dosering og bruk

Havre

Moddus M kan brukes fra begynnende strekking f.eks i kombinasjon med en sen ugrassprøyting. På dette tidspunktet kan også temperaturen være høyere slik at en får sikrere effekt av ugrasmidlet. Dosen med Moddus M er da maks 30 ml per dekar i havre. Brukt senere, frem til flaggbladet er så vidt synlig, er effekten av Moddus M sterkere og dosen skal da reduseres til 20 ml per dekar.

Bygg

Stråstyrken i bygg er sortsavhengig, men spesielt 6-radsbygget er utsatt for legde. Er åkeren frodig og kraftig bør en hindre å få legde tidlig. Spesielt der det brukes husdyrgjødsel må en være oppmerksom da legdefaren kan være større, og en bør vurdere å bruke vekstregulator tidlig (gjelder forøvrig alle kornartene).

Bruk 40 ml per dekar fra begynnende strekning. Det kan også være aktuelt å blande med ett soppmiddel tidlig f.eks Stereo. Da Stereo er et triazol skal Moddusdosen reduseres til ca 30 ml per dekar. Dersom en ikke velger å vekstregulere tidlig er det svært aktuelt å blande med Moddus M i soppsprøytingen før skyting. Doseringen er da 20 ml per dekar.

Høst-og vårhvete

Optimal effekt av Moddus M er tidlig bruk da dette stimulerer rotutviklingen som gir økt næringsopptak og bedre utnyttelse av vannet. I tillegg blir stråbasis kraftigere da celleveggen i strået blir tykkere. I hvete er det aktuelt å kombinere Moddus M med en sen ugrassprøyting eller en tidlig soppbehandling. Dosering er 40 ml/dekar, men blander man med et soppmiddel inneholdende et triazol (Stereo, Proline, Delaro, Bumper) skal dosen reduseres med 20 %. Moddus M kan brukes frem til hele flaggbladet er synlig i vårhvete, og i høsthvete helt frem til flaggbladet er fullt utviklet og holken begynner å svelle. Ved sen sprøyting er dosen 20 ml/dekar.

Rug

Rug bør vekstreguleres to ganger. Moddus M kan brukes fra første leddknote kan kjønes 1-3 cm over bakken til flaggbladet er fullt utviklet og holken begynner å svelle. Ved tidlig behandling er dosen 50 ml per dekar som bør deles i to (30 ml + 20 ml) med ca 1 ukes mellomrom. Høyeste dose på 50 ml/dekar forutsetter at det ikke er brukt Cycocel tidligere. Ved sen behandling er dosen til rug 30 ml/dekar.

Doseringstabell:

Kultur	Beh.tidspkt. BBCH	Dosering ml/daa	
		Tidlig	Sent
Høsthvete	31 - 44	40	20
Vårhvete	31 - 39	40	20
Bygg	31 - 39	40	20
Havre	31 - 37	30	20
Rug	31 - 44	50 (30+20)	30

Klimaforhold og regnfasthet

Generelt skal man sprøyte på planter i god vekst og under gode sprøyteforhold for å få optimal effekt. Best effekt av Moddus M får en når temperaturen er over 10 grader og ved sprøyting om morgnen eller formiddagen ved relativ høy luftfuktighet. Aktiviteten av Moddus M øker med stigende lysintensitet. Moddus M er regnfast etter 2 timer. En skal unngå at behandle med vekstregulatorer dersom kornet er stresset av f.eks. tørke, kulde, sykdomsangrep eller dårlig næringstilgang da det kan skade plantene.



Tankblanding

Moddus M kan blandes med alle aktuelle soppmidler f.eks. Stereo, flere insektmidler og bladgjødslingsmidler. Moddus M kan også blandes med de fleste ugrasmidlene, men ikke Ally Class, Atlantis, Hussar eller Puma Extra. En skal også være forsiktig med blanding med hormonmidler. Ved blanding med soppmidler som inneholder triazoler (Stereo, Proline, Delaro, Bumper) kan effekten av Moddus bli sterkere og doseringen skal derfor reduseres med 20 %, dog ikke lavere enn 20 ml/dekar. Det anbefales ikke å blande mer enn to preparater.