

Planter

## Kvælstof til vintersæd – er der behov for justeringer?

Vejret har betydet, at 2. gødningstildeling i vinterhvede nogle steder kan være udsat på grund af tungt føre – især, hvis gødningen er gylle. Se her, hvordan du justerer gødningsstrategien i forhold til den aktuelle situation i marken.

Manual

Det våde vejr i marts har mange steder gjort, at tildeling af handels- og husdyrgødning er kommet bagefter planen. Den megen nedbør gør også, at nogle arealer ikke forsvarligt kan tilføres gylle i de næste 1-3 uger. Det gør, at det kan være nødvendigt at ændre på den planlagte gødningsstrategi.

Vi er på vej ind i vintersædens strækningsvækst, hvor væksten og dermed kvælstofoptagelsen er meget stort. Det er meget vigtigt, at afgrøden i denne fase ikke er begrænset af tilgængeligheden af kvælstof.

Forsøg med kvælstofstrategier til vinterhvede viser signifikante udbyttetab, hvis anden kvælstoftildeling flyttes fra medio april til primo maj. Se tabel 1 fra Oversigt over Landsforsøgene 2020. Forsøgsled 13 har et signifikant lavere udbytte end de andre strategier, hvor anden tilførsel først er sket primo maj i stedet for medio april.

### Tabel 1. Kvælstofstrategier i vinterhvede. (N17)



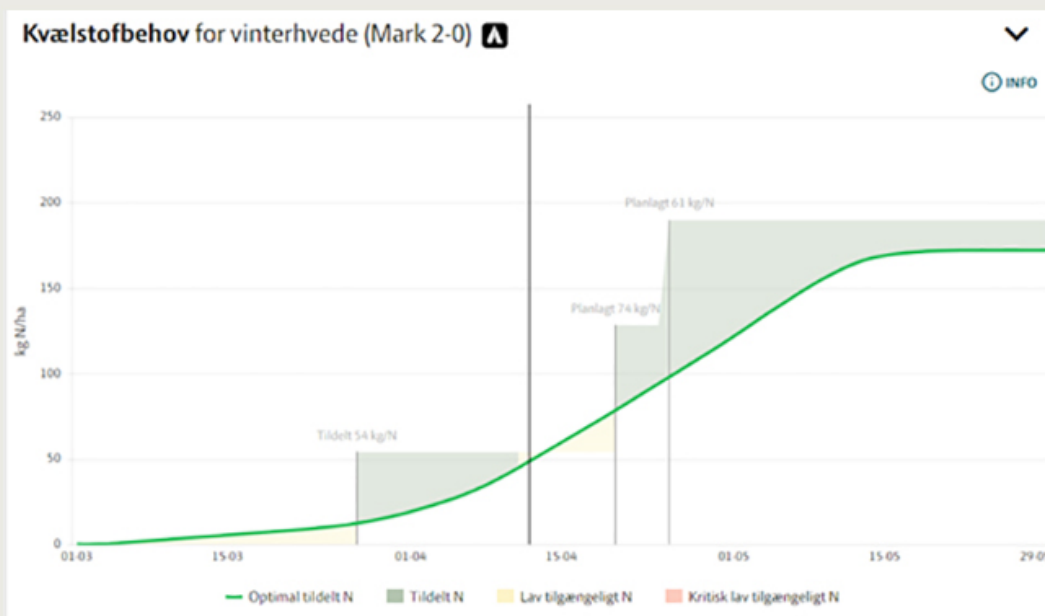
	Kg N. pr. ha					Kar. for lejesæd ved høst	Pct. råprotein i kernestof	Udbytte kg N i kerne pr. ha	Udb. og merudb. hkg kerne pr. ha
	Medio marts	Medio april	Primo maj	Medio maj st. 37-45	St. 45-50 ultimo maj				

### 2020. 12 forsøg

8. 200 N i NS 27-4	50	150	-	-	-	0	10,7	156	98,4
5. 200 N i NS 27-4	50	100	-	50	-	0	10,9	157	-0,8
10. 200 N i NS 27-4	50	100	-	-	50	0	11,2	159	-2,,4
13. 200 N i NS 27-4	50	0	100	50	0	0	11,4	153	-7,6

I markstyringsprogrammet CropManager kan man for vinterhvede få hjælp til at fastlægge den optimale gødningsstrategi for det udgangspunkt den enkelte mark har. Det gøres ved at se på den såkaldte minimumtildelingskurve. Et eksempel er vist i figur 1.

Målet er at gøde efter, at den, for afgrøden tilgængelige kvælstofmængde, altid er over minimustildelingen. Hermed sikrer man sig, at væksten ikke begrænset af lav kvælstoftilgængelighed. I det viste eksempel er anden gødningstildeling planlagt lidt for sent i forhold til, at behovet stiger kraftigt i løbet af april. Det er markeret med den gule farve. Udskydes den yderligere på grund af vejrliget, kan det koste udbytte.



Grafen viser dine udførte opgaver samt dine fremtidige planlagte opgaver med kvælstof. Hvis du har planlagte opgaver før dags dato, vises de ikke på grafen. Klik på "INFO" øverst til højre for mere information.

## Hvornår skal anden kvælstoftildeling ske i vinterhvede?

Som vist med forsøgsdata og minimumstildelingskurven skal anden tildeling (eller første hvis det endnu ikke har været muligt at tildele) ske medio april. Nogle steder har det i år endnu ikke været muligt at tildele gylle, som for mange er anden og hovedtildelingen af kvælstof.

Er det muligt at tildele gyllen inden 20.-25. april til vinterhveden, fastholdes denne strategi. Er der længere udsigter, kan det være en fordel at tilføre noget handelsgødning snarest, for at afgrødens strækningvækst kan understøttes fuldt ud. Hvis der var planlagt en tredje tildeling med handelsgødning i primo-medio maj, kan denne udføres her i april i stedet for. Se forskellige situationer i vinterhvedemarker og deres løsninger i tabel 2.

**Tabel 2.**

Situation	Start/medio marts	Medio april/hovedtildeling	St. 37 (medio maj) omfordeling af handelsgødning	Kommentar
			Uden gylle	
Plan efter hvedens behov	50	100	50	Oprindelig plan

Situation	Start/medio marts	Medio april/hovedtildeling	St. 37 (medio maj) omfordeling af handelsgødning	Kommentar
Ikke givet noget før 12. april		150	50	Ved brug af flydende gødning kan give 200 ad en gang
			<b>Med gylle</b>	
Der er givet ved vækststart, men anden tildeling (gylle) kan ikke ske før 20.-25. april	50	50 (handelsgødning)	100 i gylle så snart det er muligt	Sidste tildeling med handelsgødning flyttes frem til medio april
Der er givet ved vækststart, og anden tildeling (gylle) kan gives inden 20.-25. april	50	100 i gylle hurtigst muligt	50 (handelsgødning)	Fasthold plan

## Præcisionsjordbrug og fastsættelse af kvælstofbehov ud fra satellit

Hvis marken er tilmeldt præcisionsjordbrug som alternativ til efterafgrøder, skal man være opmærksom på, at der skal være 30-50 kg kvælstof at omfordele. På nuværende tidspunkt skønnes det, at der mange steder er for lidt biomasse til at foretage en omfordeling af kvælstof.

Hvis det endelige kvælstofbehov ønskes fastlagt ud fra satellit med en ny facilitet i CropManager, skal der ligeledes være et restbehov på 30-50 kg kvælstof til at justere sidste kvælstoftildeling med.

Læs også: [Model til forudsigelse af N-behov i vinterhvede ud fra satellitbilleder](#)

### Emneord



## Vil du vide mere?



**Kristian Furdal Nielsen**

Landskonsulent

SEGES

[kfur@seges.dk](mailto:kfur@seges.dk)

+45 9243 3176

## Støttet af

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

---

SEGES Innovation P/S    Tlf.    8740 5000  
Agro Food Park 15    Fax.    8740 5010  
8200 Aarhus N    Email    [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)