

Planter

Brug CropManager til styring af kvælstofgødskning

Tilførsel af den rigtige mængde kvælstof på de rigtige tidspunkter er afgørende for et godt resultat. CropManager indeholder en række faciliteter til styring af kvælstoftilførslen specielt i vinterhvede.

Manual



Satellitbestemt kvælstofbehov i vinterhvede

I vinterhvede kan kvælstofbehovet beregnes i st. 34-38 typisk fra begyndelsen af maj til 20. maj. En række landsforsøg har vist, at metoden med bestemmelse af kvælstofbehovet ud fra satellitmålinger er rimelig nøjagtigt. For at udnytte denne metode til at finjustere behovsberegningen skal:

- 2. kvælstoftildeling ske først i april
- Der skal i gødningsregnskabet være plads til, at kvælstoftilførslen efterfølgende kan justeres i maj med 30-50 kg kvælstof pr. ha ud fra satellitmålinger (Der skal gå minimum 21 dage fra sidste kvælstoftilførsel for, at behovet kan beregnes ud fra satellit).

Regulering af kvælstoftildelingen ud fra satellit i 3. kvælstoftildeling sker relativt sent (medio maj). Et stort antal forsøg viser dog, at det ikke koster udbytte at udskyde gødsningen til dette tidspunkt. Derimod kan der forventes en lidt højere proteinprocent.

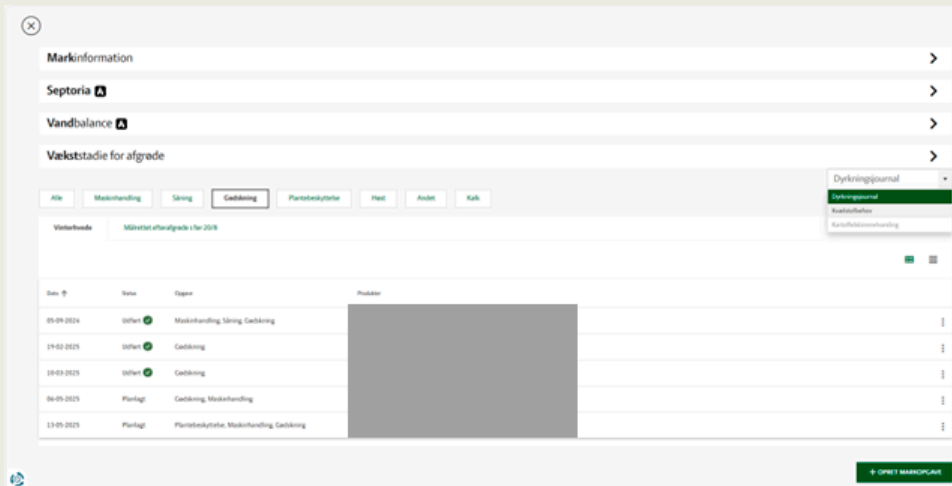
Se nedenfor, hvordan du i CropManager kan få beregnet restbehovet for kvælstof i vinterhvede ud fra satellit.

Brug faciliteter til løbende styring af kvælstoftildelingen

I CropManager kan du for alle afgrøder bruge den nye dyrkningsjournal til at tjekke op på, om de planlagte gødsninger overholdes.

Find faciliteten til beregning af kvælstofbehov og kvælstofstyring ved at gå ind på marken og klikke på "Kvælstofbehov" i menuen til højre. Se billedet nedenfor.





Billede 1.

Herefter ser du nedenstående billede. For de vinterhvedemarker, hvor der på nuværende tidspunkt er tildelt tilstrækkeligt kvælstof, er farven grøn under "N-balance". Hvis marken mangler kvælstof – normalt fordi gødskningen ikke er udført efter planen eller ved manglende registrering er det markeret med rødt udbråbstegn.

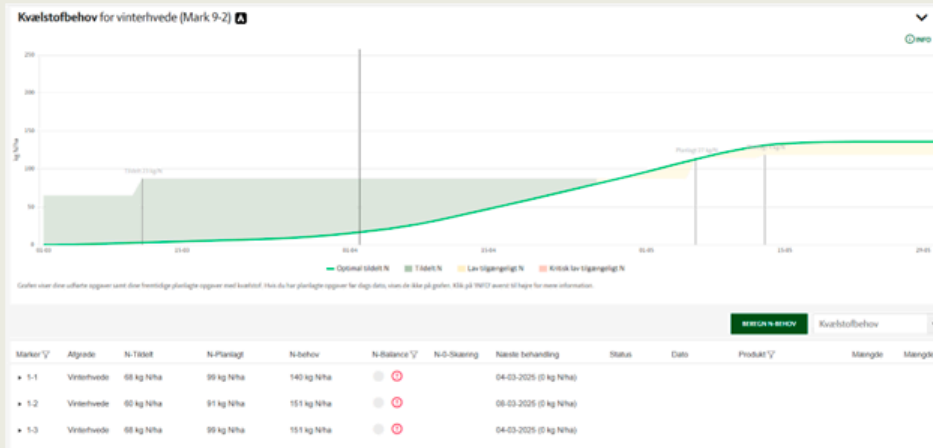
Mark	Afgrøde	N-Tildelt	N-Planlagt	N-behov	N-Balance	N-0-Skæring	Næste behandling	Status	Dato
1-1	Vinterhvede	68 kg N/ha	99 kg N/ha	140 kg N/ha	⊘		04-03-2025 (0 kg N/ha)		
1-2	Vinterhvede	60 kg N/ha	91 kg N/ha	151 kg N/ha	⊘		06-03-2025 (0 kg N/ha)		
1-3	Vinterhvede	68 kg N/ha	99 kg N/ha	151 kg N/ha	⊘		04-03-2025 (0 kg N/ha)		
4-1	Vinterhvede	30 kg N/ha	121 kg N/ha	174 kg N/ha	⊘		06-04-2025 (60 kg N/ha)		
4-2	Vinterhvede	30 kg N/ha	121 kg N/ha	184 kg N/ha	⊘		06-04-2025 (60 kg N/ha)		
9-0	Vinterhvede	94 kg N/ha	125 kg N/ha	142 kg N/ha	●	29-04-2025	06-05-2025 (27 kg N/ha)		
9-1	Vinterhvede	95 kg N/ha	126 kg N/ha	104 kg N/ha	●		06-05-2025 (27 kg N/ha)		

Billede 2.

Du kan se et mere detaljeret billede af markens kvælstofstatus ved at klikke på den aktuelle mark samt den øverste bar "Kvælstofbehov for vinterhvede (Mark 9-2)".

Her vises en graf over udviklingen i kvælstofbehovet i marken over tid (grøn kurve), og om marken er tilstrækkeligt forsynet med kvælstof. Se billedet nedenfor.

Den grønne skravering angiver, hvor meget kvælstof, der er tildelt marken. På grafen ses, at der er tildelt i alt 98 kg kvælstof pr. ha i marts (hovedparten er givet i februar). På det tidspunkt hvor det grønne område skærer den grønne kurve, rækker den tildelte kvælstofmængde ikke længere, og den næste kvælstoftildeling bør ske. Figuren viser, at næste tildeling er planlagt lidt efter. Farven skifter da til gul og senere til rød, hvis der fortsat ikke gives kvælstof.



Billede 3.

Beregning af restbehovet for kvælstof ud fra satellit

Fra vækststadium st. 34-38 (maj måned) kan du få beregnet restbehovet for kvælstof i vinterhvedemarker ud fra aktuelle satellitdata ved at trykke på "Beregn N-Behov" i ovenstående billede.

Det er muligt at indtaste aktuelle priser på kvælstofgødning, afgrøde og protein, hvorefter det vil indgå i beregningen. Hvis du mener, at restbehovet for kvælstof ud fra satellit er mere rigtigt, end det beregnede restbehov i gødningsplanen, kan du vælge at overskrive, så du fremover gødsker efter det i dine vinterhvedemarker.

Som nævnt tidligere kan beregningen kun foretages i et bestemt tidsinterval, hvorfor det satellitberegne behov ikke er udfyldt i nedenstående billede.

Mark	Forventet udbytte	N-behov ud fra satellitberegning	N-behov ud fra gødningsplan
1-1	94	-	82
1-2	94	-	91
1-3	94	-	84
4-1	85	-	144
4-2	90	-	154
9-0	94	-	58
9-1	74	-	19
9-2	94	-	48

Billede 4.

Se dokumentation for den satellitbaserede beregning af kvælstofbehovet i artiklen: [Model til forudsigelse af N-behov i vinterhvede ud fra satellitbilleder.](#)



CropManager - præcisionsjordbrug

- Tildelingslag, biomassekort og prognoser i top kvalitet
- Data sendes automatisk til og fra din maskine
- Data synkroniseres med Farmtracking og Mark Online

Læs mere

Emneord

CropManager

Gødningsplanlægning og -regler

Publiceret: 02. april 2025

Opdateret: 02. april 2025

Vil du vide mere?



Leif Knudsen

Chefkonsulent, Gødskning

SEGES Innovation P/S

lek@seges.dk

+45 2028 2583

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000

Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010

