

Planter

Det er nu kvælstofbehovet kan beregnes med satellit (uge 20-21)

SEGES Innovation har udviklet et program, der ud fra satellit kan beregne restbehovet for kvælstof ud fra biomasseindekset og forventet udbytte. Beregningen kræver abonnement på CropManager Premium.

Nyhed | 15. maj 2023

Antal sidebesøg: 160

Det nyudviklede program til beregning af restbehovet af kvælstof, som er implementeret i CropManager, kan beregne kvælstofbehovet mellem 430 og 650 graddage. Det falder i uge 20-21. Den 14. maj var antallet af graddage 458-472 for henholdsvis Lolland-Falster og Nordjylland.

Beregning af restbehovet giver et input til, om vinterhveden mangler kvælstof, og kan indgå i den sidste overvejelse om fastsættelse af behovet. Samtidigt med, at antallet af graddage og vinterhvedens udviklingstrin er nået, foreligger der mange satellitbilleder, der kan danne baggrund for beregningen.

Fastsættelse af kvælstofbehovet ved at bruge værktøjet er mest egnede for marker/bedrifter, der har gemt 30-50 kg kvælstof pr. ha til en 3. tildeling, hvor behovet netop bestemmes ud fra satellit. Men programmet kan også bruges til at tjekke, om kvælstofforsyningen i vinterhvedemarkerne synes at være i orden. Betingelsen for at bruge det er, at sidste gødningstilførsel er sket mindst 21 dage forud for det satellitbillede, der danner udgangspunkt for beregningen.



SEGES Innovation har på baggrund af gennemsnitlige NDRE-værdier for hver region i perioden 7-5 til 13-5 beregnet det gennemsnitlige restbehov for kvælstof. Beregningen viser, at der er et lille restbehov i alle regioner, hvis man vurderer det på normaludbytter i regionen. Det må antages, at de fleste marker er optimal gødede, men nogle marker vil mangle 3. tildeling og økologiske marker indgår også. Det kan være forklaringen på, at der i gennemsnit beregnes et restbehov.

Tabel 1.

Pr. 1-7/5	Lolland - F	Østjylland	Nordjylland	Sjælland	Vestjylland
Graddage	471	472	458	466	472
Satellitmålt NDRE,gns.	0,657	0,572	0,505	0,610	0,528
Forventet udbytte, hkg/ha	Beregnet restbehov, kg N pr. ha				
60	-36	-10	2	-22	0
80	-9	16	29	4	26
100	17	42	55	30	52
120	43	68	81	56	79

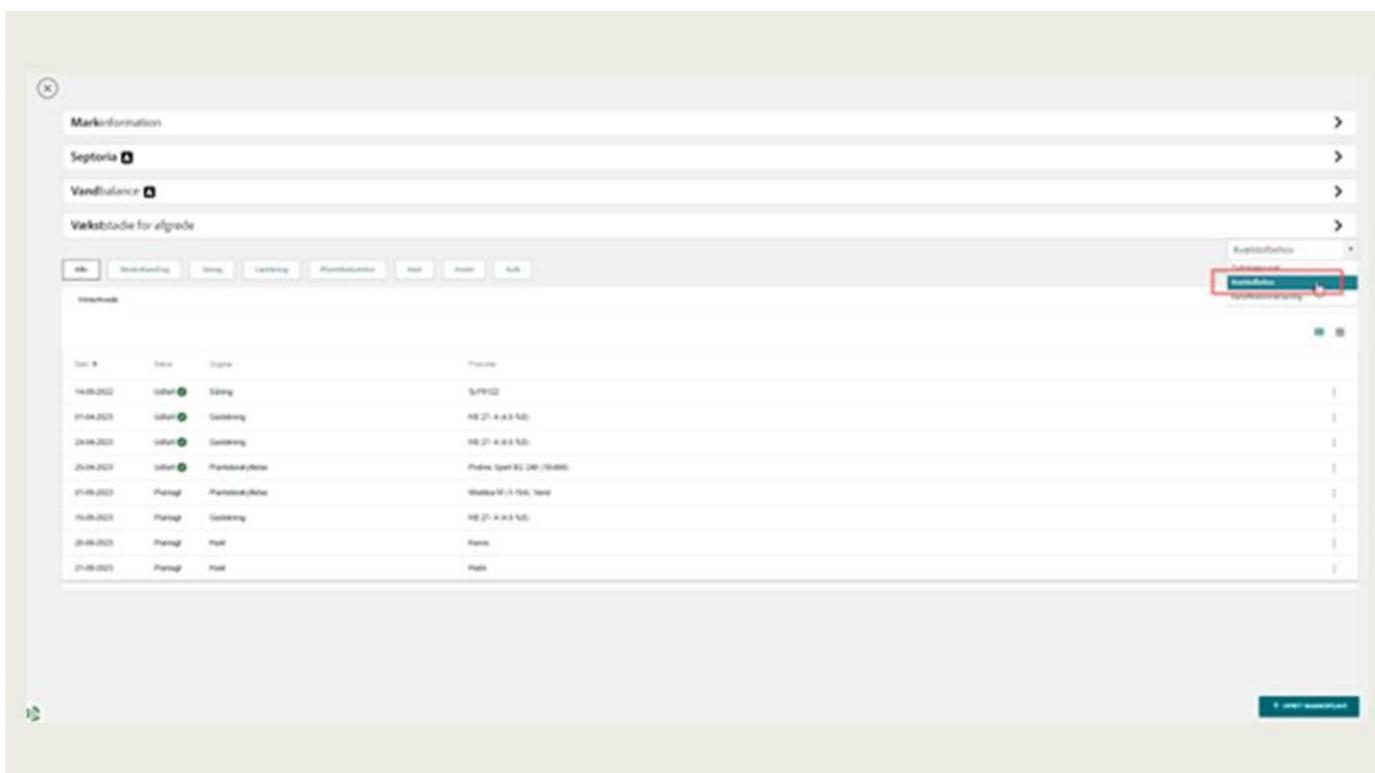
Restbehovet for kvælstof i vinterhvede beregnet ud fra NDRE målinger i perioden 7/5-13/5-2023.

Sådan beregner du det absolutte behov for N-gødning i CropManager

1. I Markplan trykker du på en mark med vinterhvede.



2. Vælg "Kvælstofbehov" i listen til højre mellem bjælken med vækststadiet og tabellen med opgaver.



3. Nu kan du udfolde et diagram med overblik over kvælstofforsyningen. Nedenunder diagrammet ser du alle marker med vinterhvede og deres gødskningsopgaver. Den enkelte mark kan foldes ud for

Emneord

CropManager

Gødningsplanlægning og -regler

Satellitter

+1

Publiceret: 15. maj 2023

Opdateret: 15. maj 2023

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Vil du vide mere?



Leif Knudsen

Chefkonsulent, Gødkning

SEGES

lek@seges.dk

+45 2028 2583



Kristian Furdal Nielsen

Landskonsulent

SEGES

kfur@seges.dk

+45 9243 3176

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000

Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010

8200 Aarhus N

Email info@seges.dk