

Planter

Vinterhvedens kvælstofforsyning vurderet ud fra NDRE

Vurderet ud fra NDRE i vinterhvedemarker i slutningen af maj 2021 er vinterhvedens kvælstofforsyning i 2021 god. Vurderingen er baseret på resultater fra forsøg i kun to år og skal derfor tages med forbehold.

Nyhed | 10. juni 2021

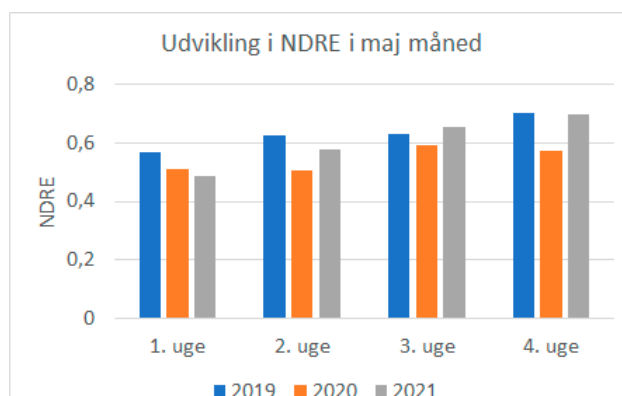


Biomasseindekset NDRE er godt korreleret med optagelsen af kvælstof i vinterhvede og kan anvendes til at vurdere afgrødens kvælstofforsyning.

I GUDP-projektet N-Tool-Precise er det formålet at udvikle en model, hvor NDRE i vinterhvedens st. 37 kan bidrage til en mere præcis fastsættelse af det resterende kvælstofbehov i marken. Resultaterne fra 20 forsøg i hver af årene 2019 og 2020 viser, at der ved at inddrage NDRE i behovsfastsættelsen blev opnået en klar forbedring af præcisionen ved at forudsige kvælstofbehovet. Forsøgene er fortsat i 2021, og det forventes, at en model vil blive udarbejdet til CropManager i 2022.

I 2021 er udviklingen i NDRE fulgt for alle vinterhvedemarker registreret i MarkOnline. En udfordring i 2021 er, at der i maj kun er en god dækning af med satellitbilleder først i maj og sidst i maj. Ud fra de tilgængelige data, er udviklingen i NDRE i maj i 2021 sammenlignet med udviklingen i de to foregående år. NDRE-værdien i 2021 ligger på niveau med 2019 og betydeligt over niveauet i 2020.

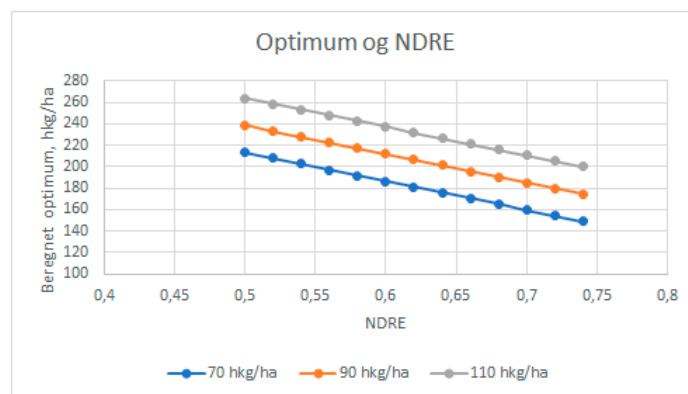
I **2019** var kvælstofbehovet i vinterhvedeforsøgene generelt beskedent og lå indenfor kvælstofkvoterne. I **2020** var behovet til gengæld meget højt, og mange steder over kvælstofkvoterne. I **2021** er udviklingen i væksten ca. 10 dage senere end i 2020, og derfor er NDRE i 2021 ved samme udviklingstrin som i 2020 alt andet lige endnu højere end i 2020, end tallene viser.



Figur 1. Udvikling i NDRE i maj måned i 2019, 2020 og 2021

Ud fra den model, der er stillet op på forsøgene i 2019 og 2020, er kvælstofbehovet som funktion af det målte NDRE i st. 37 og det forventede udbytte vist i figur 2. Forudsætningen for direkte at anvende sammenhængen er, at der senest april er tildelt minimum 150 kg kvælstof i alt.





Figur 2. Optimal kvælstofmængde inkl. korrektion for protein ved forskellige udbytte-niveauer og NDRE-værdier st. 37. Forudsætningen er, at vinterhveden er tildelt mindst 150 kg N pr. ha senest april.

I tabel 1 er vist NDRE-værdier for sidst i maj måned opdelt i niveauer.

NDRE 2021	Pct. af marker
<0,56	7
0,56-0,64	10
0,65-0,68	11
0,69-0,72	21
>0,72	52

Tabel 1. NDRE-værdier i vinterhvede i 2021. Opgørelsen omfatter ca. 69.000 marker.

52 pct. af markerne har et NDRE på over 0,72 og NDRE må betragtes som mættet. Ifølge figuren vil det være nok til at dække behovet selv ved et forventet udbytte på 110 hkg pr. ha, hvis der allerede er tildelt 200 kg N. 7 pct. af markerne har et NDRE på under 0,56. Her er behovet ikke dækket, hvis der er tildelt under 250 kg N ved et forventet udbytte på 110 hkg pr. ha. Hvis udbytteforventningen kun er 70 hkg, vil en tildeling på 200 kg N være nok.

Resultaterne skal tages med forbehold, fordi de kun bygger på 2 års forsøg.

Emneord

Gødningsstrategier

Planter

Tema: Vejledninger om gødskning

På temasiden finder du generel viden om plantenæringsstoffer og om håndtering og anvendelse af handels- og husdyrgødning. På denne temaside er det gødningen, der er i fokus. Hvis du vil vide, hvordan de forskellige afgrøder gødskes, kan du læse om det i d...



Vil du vide mere?



Leif Knudsen

Chefkonsulent, Gødskning

SEGES

lek@seges.dk

+45 8740 5428

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00

Fax. 87 40 50 10

Email info@seges.dk

