

RESULTATER AF DE FIRE FØRSTE MÅLINGER I 2015 AF KVÆLSTOFOPTAGELSEN I VINTERHVEDE MED YARA N-SENSOR

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



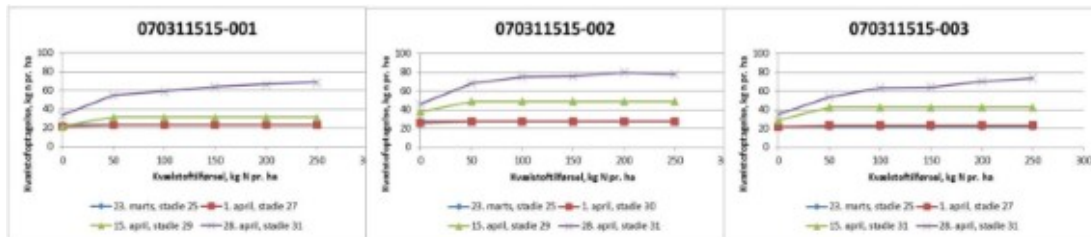
Se 'EU-kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne'

I seks forsøg med stigende mængder kvælstof til vinterhvede måles kvælstofoptagelsen med en Yara N-sensor løbende gennem vækstsæsonen 2015.

Figur 1 og 2 viser resultaterne af de første fire målinger af kvælstofoptagelsen i vinterhvede i seks forsøg gennemført med Yara N-sensor. Målingerne gennemføres i samarbejde med Yara Danmark A/S. Forsøg og måleprogram samt resultaterne af første og anden måling er beskrevet i artiklen "[Monitering af kvælstofoptagelse i vinterhvede gennem vækstsæsonen 2015](#)" på LandbrugsInfo. Resultaterne af de tre først målinger er vist [her](#).

Resultaterne af målingerne den 28. april i de ugødede forsøgsled i forsøgene på Sjælland viser en forøgelse af kvælstofoptagelsen i det ugødede forsøgsled på 6-11 kg pr. ha i de tre forsøg siden målingen midt i april. Kvælstofoptagelsen i det ugødede forsøgsled er nu oppe på 34-46 kg N pr. ha. Kvælstofoptagelsen i forsøgsleddet tilført 50 kg N pr. ha midt i marts er 19-22 kg N større den 28. april end i det ugødede forsøgsled. Det betyder, at ca. 40 pct. af den tilførte kvælstofgødning er optaget. Kvælstofoptagelsen er stigende med stigende kvælstoftilførsel. Tilførsel af 200 kg N pr. ha midt i april udover de 50 kg N pr. ha, der blev tilført midt i marts har

medført en kvælstofoptagelse på 69-74 kg pr. ha. De svarer til, at 5-10 pct. af de 200 kg N tilført midt i april er optaget den 28. april.



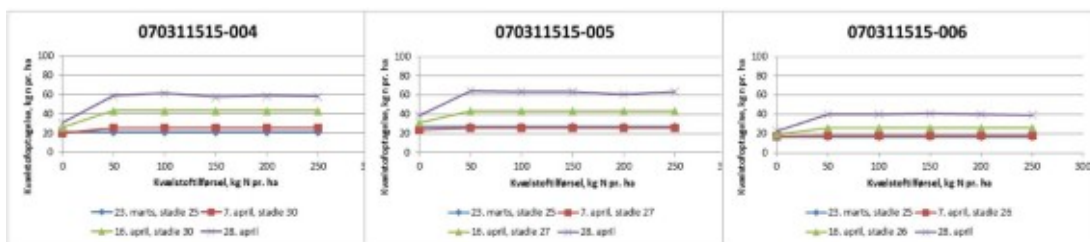
Figur 1. Kvælstofoptagelsen målt i tre forsøg med stigende kvælstofgødskning på Sjælland. Forsøgene er gødsket med 50 kg N pr. ha midt i marts og de resterende kvælstofmængder er tilført midt i april.





Billede 1. Forsøgsled tilført 50 kg N pr. ha midt i marts og yderligere 200 kg N pr. ha midt i april (Foto: Per Dalsby, Østdansk Landbrugsrådgivning). Billedet er taget den 28. april i et af forsøgene på Sjælland.

Resultaterne af målingerne den 28. april i de ugødede forsøgsled i forsøgene i Nordjylland viser en forøgelse af kvælstofoptagelsen i det ugødede forsøgsled på 3-8 kg pr. ha i de tre forsøg siden målingen midt i april. Kvælstofoptagelsen i det ugødede forsøgsled er nu oppe på 22-39 kg N pr. ha. Kvælstofoptagelsen i forsøgsleddet tilført 50 kg N pr. ha midt i marts er 14-28 kg N større den 28. april end i det ugødede forsøgsled. Det betyder, at mellem en tredjedel og halvdel af den tilførte kvælstofgødning er optaget. Tilførsel af kvælstof udover de 50 kg tilført midt i marts er først sket sidst i april. Derfor ses ingen stigning i kvælstofoptagelsen ved stigende kvælstoftilførsel.



Figur 2. Kvælstofoptagelsen målt i tre forsøg med stigende kvælstofgødskning i Nordjylland. Forsøgene er gødsket med 50 kg N pr. ha midt i marts og de resterende kvælstofmængder er tilført sidst i april.





Billede 2. Forsøg med stigende mængder N. Billedet er taget den 28. april i et af forsøgene i Nordjylland (Foto: Christian Hesselund Christensen, LandboNord).

I forsøgene gennemføres måleprogrammet, vist i tabel 3.

Tabel 1. Målinger, der gennemføres i forsøgene.

Ca. dato	Måling med håndholdt sensor	Digitalt foto
15. marts	Før gødningstildeling	Repræsentativt foto af forsøgsarealet
1. april	Ugødet og 50 N	Foto i ugødet + repræsentativt foto af resten
14. april	Ugødet og 50 N	Foto i ugødet + repræsentativt foto af resten
28. april	Måling i alle 6 led	Foto i alle led (1 pr. led)
12. maj	Måling i alle 6 led	Foto i alle led (1 pr. led)
18. maj	Måling i alle 6 led	Foto i alle led (1 pr. led)
26. maj	Måling i alle 6 led	Foto i alle led (1 pr. led)

OFFENTLIGGØRELSE AF RESULTATER

Resultaterne af målingerne offentliggøres løbende på LandbrugsInfo umiddelbart efter målingerne er gennemført. Yara Sverige har gennemført tilsvarende målinger i 2013 og 2014 under betegnelsen Yara N-prognos. Yara Sverige gennemfører også målinger i 2015.

Yara, Sverige offentliggør løbende resultater af målinger med Yara N-sensor gennemført på flere lokaliteter i Sverige. Resultaterne af målingerne i uge 16 kan ses [her](#)