



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

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

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

RESULTATER AF DE FØRSTE TRE MÅLINGER AF KVÆLSTOFOPTAGELSE I 2015 MED YARA N-SENSOR

Tabel 1 og 2 viser resultaterne af de første tre 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 målingerne den 15. april i de ugødede forsøgsled i forsøgene på Sjælland viser en forøgelse af kvælstofoptagelsen forsøgsled på 1-12 kg pr. ha i de tre forsøg (tabel 1). Tilførsel af 50 kg N pr. ha midt i april har medført en stigning i kvælstofoptagelsen på 10-13 kg pr. ha i de tre forsøg på Sjælland. Tidspunkterne for kvælstoftilførsel fremgår af fodnoterne til tabel 1 og 2.

Resultaterne af målingerne den 16. april i de ugødede forsøgsled i forsøgene i Nordjylland viser en forøgelse af kvælstofoptagelsen på 1-5 kg pr. ha i de tre forsøg (tabel 2). Tilførsel af 50 kg N pr. ha midt i april har medført en stigning i kvælstofoptagelsen på 6-17 kg pr. ha i de tre forsøg

på Sjælland. Tidspunkterne for kvælstoftilførsel fremgår af fodnoterne til tabel 1 og 2.

Tabel 1. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved Østdansk Landbrugsrådgivning 18. marts, den 1. april og den 15. april 2015.

Forsøgsplan	Lbnr.	18. marts	1. april		15. april	
		Forsøgsled	Forsøgsled		Forsøgsled	
		1	1	2 ¹⁾	1	2 ¹⁾
		Kg N pr. ha	Kg N pr. ha		Kg N pr. ha	
70311515	1	23	21	23	22	32
70311515	2	27	26	27	38	48
70311515	3	22	22	23	29	42

¹⁾ Tilførsel af 50 N: Lbnr. 1 og 3 den 16. marts. Lbnr. 2 den 18. marts.

Tabel 2. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved LandboNord den 18. marts, den 7. april og den 16. april 2015.

Forsøgsplan	Lbnr.	18. marts	1. april		16. april	
		Forsøgsled	Forsøgsled		Forsøgsled	
		1	1	2 ¹⁾	1	2 ¹⁾
		Kg N pr. ha	Kg N pr. ha		Kg N pr. ha	
70311515	4	21	20	25	26	43
70311515	5	27	24	26	31	43
70311515	6	16	17	18	20	26

¹⁾ Tilførsel af 50 N: Lbnr. 4 og 6 den 18. marts. Lbnr. 5 den 19. marts.



Billede 1 og 2. Billeder af forsøgsleddene med henholdsvis størst (til venstre) og mindst (til højre) kvælstofoptagelse ved målingen midt i april. Til venstre forsøgsledd

tilført 50 kg N pr. ha den 18. marts i forsøg lbnr. 2. Billedet er taget den 15. april (Foto: Per Dalsby, Østdansk Landbrugsrådgivning). Til højre forsøgsleddet uden N-tilførsel i forsøg lbnr. 6. Billedet er taget den 16. april (Foto: Christian Hessellund Christensen, Landboord).

I forsøgene gennemføres måleprogrammet, vist i tabel 3.

Tabel 3. 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](#).