



Resultater af 7. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor

Udnyttelsen af tilført kvælstofgødning omkring den 20. maj varierer betydeligt mellem forsøgene. Kvælstofudnyttelsen falder med stigende kvælstoftilførsel.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

- [Resultater af målinger i tre forsøg i Nordjylland](#)
- [Resultater af målinger i tre forsøg på Lolland og Falster](#)
- [Metode og tidligere kommentarer](#)
- [Forsøgsbehandlinger](#)

I tre forsøg med stigende mængder kvælstof til vinterhvede i hhv. Nordjylland og på Lolland-Falster gennemføres i samarbejde med Yara Danmark A/S målinger af optaget kvælstof med håndholdt Yara-N-sensor. Forsøgsplan og link til tidligere målinger findes i slutningen af artiklen.

Figur 1 og 2 viser kvælstofoptagelsen målt i de 6 forsøg fra marts til maj måned. I tabel 1 er vist de gennemførte forsøgsbehandlinger.

Resultater af målinger i tre forsøg i Nordjylland

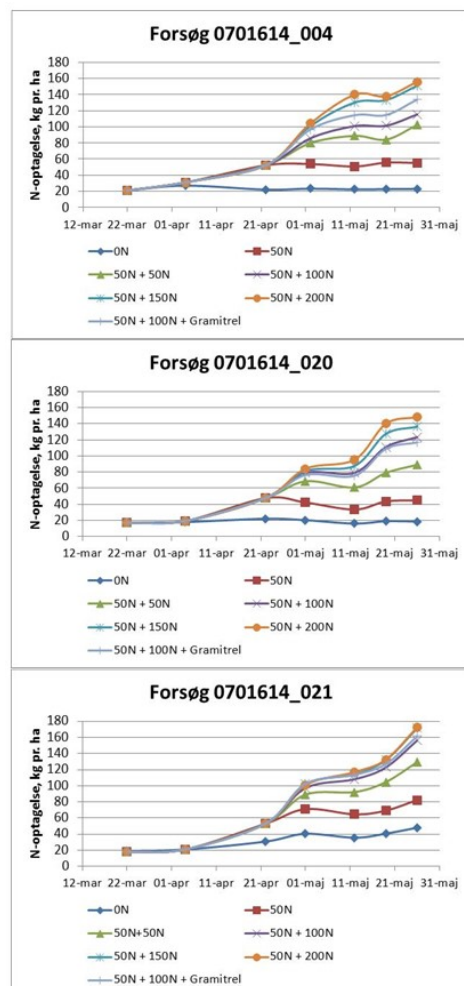
Resultaterne af målingerne gennemført af LandboNord er illustreret på figur 1. Kvælstofoptagelsen i forsøgsleddet uden kvælstoftilførsel varierer fra 19 til knap 48 kg pr. ha den 26. maj og er uændret siden den 19. maj i forsøg 004 og 020. I forsøg 021 er kvælstofoptagelsen forøget med 7 kg N pr. ha siden den 19. maj.

Kvælstofoptagelsen i det forsøgsled, der kun er tilført 50 kg N pr. ha i marts måned er 26-34 kg N pr. ha større end i forsøgsleddet uden kvælstofgødning svarende til 53-69 pct. af den tilførte kvælstofgødning. I de tre forsøg er kvælstofoptagelsen i dette forsøgsled uændret i forsøg 004 og 020, mens den er forøget med 13 kg N pr. ha siden den 19. maj.

Tilførsel af 100 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen den 26. maj svarende til ca. 70-81 pct. af den tilførte kvælstofmængde. Siden den 19. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 10-18 kg N pr. ha. Forøgelsen er sket i alle forsøgene.

Tilførsel af 200 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen den 26. maj svarende til 59-64 pct. af kvælstoftilførslen. Siden den 19. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 9-32 kg N pr. ha.

Forsøg 0701614_021 har den største kvælstofoptagelse i forsøgsleddet uden kvælstofgødning, og udnyttelsen af den tilførte kvælstofgødning er på højde med de to andre forsøg.



Figur 1. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved LandboNord fra den 19. marts til den 26. maj 2014. 2. gødningsudbringning er ca. den 20. april.

[Til top](#)

Resultater af målinger i tre forsøg på Lolland og Falster

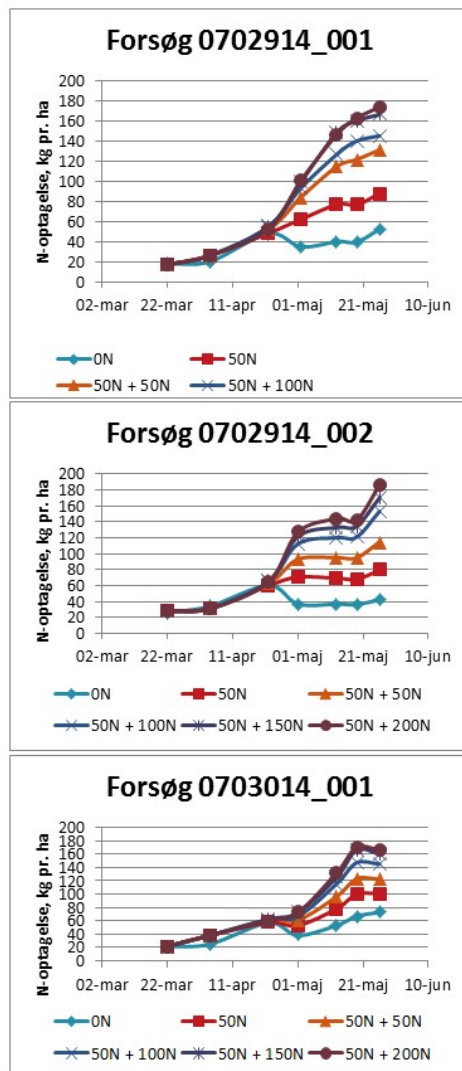
Resultaterne af målingerne gennemført af DLSyd er illustreret i figur 2. Kvælstofoptagelse i forsøgsleddet uden kvælstoftilførsel varierer fra 42 til 73 kg pr. ha den 26. maj og er 6-13 kg N større end den 19. maj. Kvælstofoptagelsen er forøget i alle tre forsøg.

Kvælstofoptagelsen i det forsøgsled, der kun er tilført 50 kg N pr. ha i marts måned er 28-36 kg N pr. ha større end i forsøgsleddet uden kvælstofgødning, svarende til 56-74 pct. af den tilførte kvælstofgødning. I de tre forsøg er kvælstofoptagelsen forøget med 1-11 kg pr. ha siden den 19. maj. Kvælstofudnyttelsen er dårligst i forsøg 070301414_001.

Tilførsel af 100 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen den 26. maj, svarende til ca. 50-79 pct. af den tilførte kvælstofmængde. Siden den 19. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 0-20 kg N pr. ha. I forsøg 070301414_001 er kvælstofoptagelsen ikke forøget i dette forsøgsled.

Tilførsel af 200 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen den 26. maj svarende til 44-64 pct. af kvælstoftilførslen. Siden den 19. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 0-35 kg N pr. ha. I forsøg 070301414_001 er kvælstofoptagelsen ikke forøget i dette forsøgsled.

I forsøg 070291414_002 er der sket en betydelig stigning i kvælstofoptagelsen fra den 19. til den 26. maj. I modsætning hertil er forsøg 070301414_001, hvor der ikke er sket en forøgelse af kvælstofoptagelsen i samme periode. I forsøg 070301414_001 er kvælstofoptagelsen i forsøgsleddet uden kvælstofgødning større end i de to øvrige forsøg, men udnyttelsen af den tilførte kvælstofgødning er dårligere.



Figur 2. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved DLSyd fra den 22. marts til den 26. maj 2014. 2. gødningsudbringning er ca. den 20. april.

[Til top](#)

Metode og tidligere kommentarer

Forsøg og måleprogram samt resultaterne af første måling er beskrevet i artiklen "[Monitering af kvælstofoptagelse i vinterhvede gennem vækstsæsonen 2014](#)" på Landbrugsinfo. Resultaterne af anden måling er omtalt i artiklen "[Resultater af 2. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor](#)". Resultaterne af tredje måling er vist i artiklen "[Resultater af 3. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor](#)". Resultaterne af 4. måling er vist i artiklen "[Resultater af 4. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor](#)". Resultaterne af 5. måling er vist i artiklen "[Resultater af 5. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor](#)". Resultaterne af 6. måling er vist i artiklen "[Resultater af 6. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor](#)".

[Til top](#)

Forsøgsbehandlinger

I tabel 1 er vist de gennemførte forsøgsbehandlinger. Forsøgene efter plan 070161414 ligger i Nordjylland, mens de øvrige tre forsøg ligger på Sjælland.

Tabel 1. Gennemførte forsøgsbehandlinger.

Forsøgsplan	Lbnr.	Dato	Forsøgsled						
			1	2	3	4	5	6	7
070161414	4	7.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		15.4.	0 N	50 N	+	+	+	+	+ ¹⁾
		18.3.			50 N	100 N	150 N	200 N	100 N
070161414	20	19.4.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		26.3.	0 N	50 N	+	+	+	+	+ ¹⁾
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
070161414	21	15.4.	0 N	50 N	+	+	+	+	+ ¹⁾
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
070291414	1	15.4.	0 N	50 N	+	+	+	+	-
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
070291414	2	15.4.	0 N	50 N	+	+	+	+	-
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
070301414	1	15.4.	0 N	50 N	+	+	+	+	-
		13.3.			50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		13.3.			50 N	100 N	150 N	200 N	N

¹⁾ YaraVita Gramitrel ca. 20. april.

Målingerne er afsluttet.

[Til top](#)