



Resultater af 6. 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 ses 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.

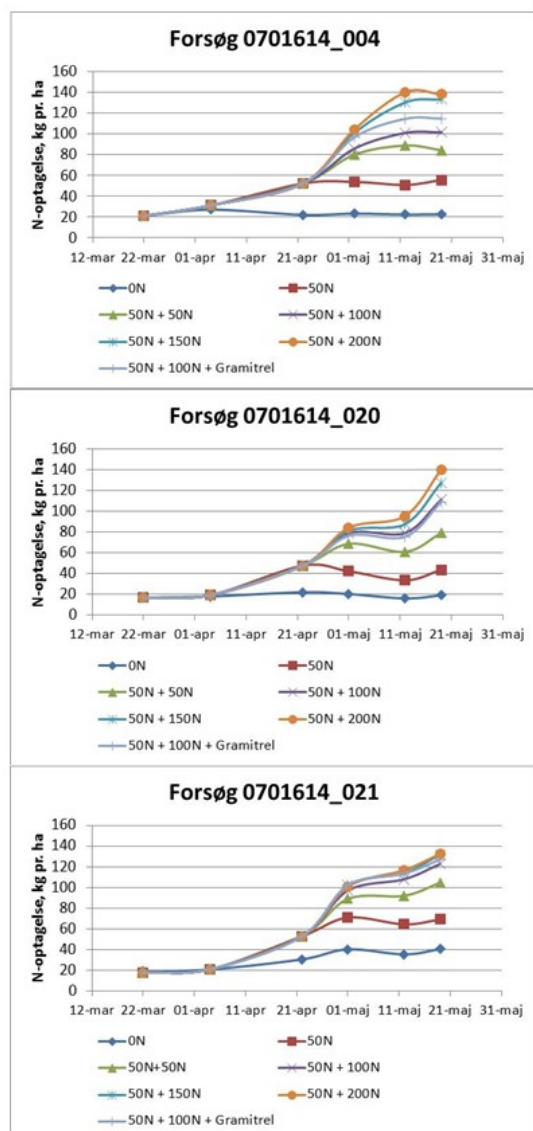
Resultater af målinger i tre forsøg i Nordjylland

Resultaterne af målingerne gennemført af LandboNord er illustreret på figur 1. Kvælstofoptagelse i forsøgsleddet uden kvælstoftilførsel varierer fra 19 til knap 41 kg pr. ha den 19. maj og er 1-5 kg N større end den 12. maj i de tre forsøg.

Kvælstofoptagelsen i det forsøgsled, der kun er tilført 50 kg N pr. ha i marts måned er 25-33 kg N pr. ha større end i forsøgsleddet uden kvælstofgødning svarende til, at 49-66 pct. af den tilførte kvælstofgødning er optaget i afgrøden. I de tre forsøg er kvælstofoptagelsen forøget med 0-8 kg pr. ha siden den 12. maj.

Kvælstofoptagelsen stiger med stigende kvælstoftilførsel. Tilførsel af 100 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen svarende til ca. 60-64 pct. af den tilførte kvælstofmængde den 19. maj. Siden den 12. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 0-15 kg N pr. ha.

Tilførsel af 200 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen den 19. maj svarende til 46-55 pct. af kvælstoftilførslen. Siden den 12. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 3-37 kg N pr. ha.



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

[Til top](#)

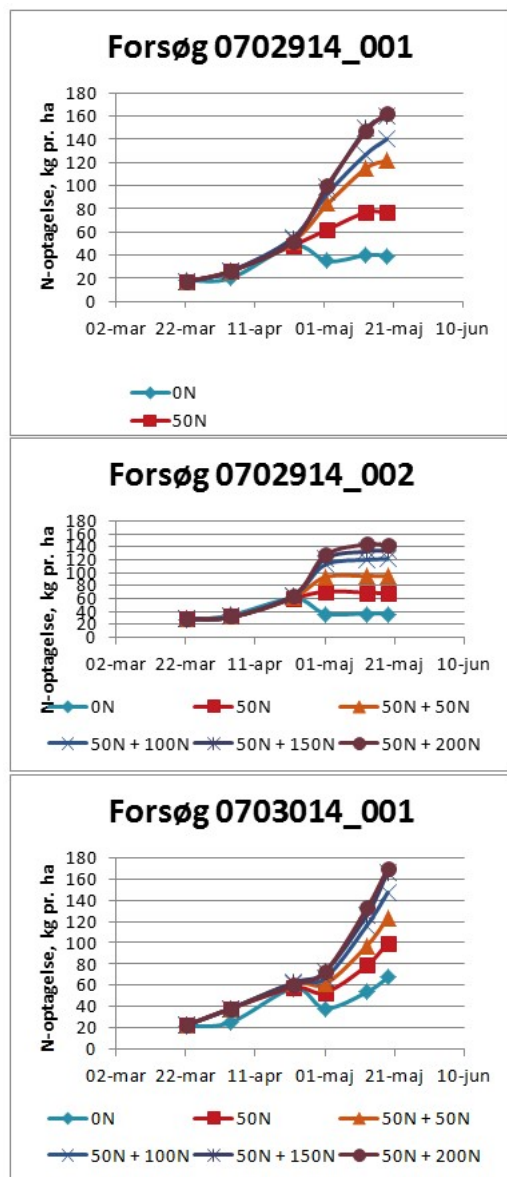
Resultater af målinger i tre forsøg på Lolland og Falster

Resultaterne af målingerne gennemført af Dansk Landbrug Sydhavsøerne er illustreret på figur 2. Kvælstofoptagelse i forsøgsleddet uden kvælstoftilførsel varierer fra 40 til 67 kg pr. ha den 19. maj og er 0-14 kg N større end den 12. maj i de tre forsøg.

Kvælstofoptagelsen i det forsøgsled, der kun er tilført 50 kg N pr. ha i marts måned er 32-37 kg N pr. ha større end i forsøgsleddet uden kvælstofgødning svarende til, at 63-74 pct. af den tilførte kvælstofgødning er optaget i afgrøden. I de tre forsøg er kvælstofoptagelsen forøget med 0-8 kg pr. ha siden den 12. maj.

Kvælstofoptagelsen stiger med stigende kvælstoftilførsel. Tilførsel af 100 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen svarende til ca. 58-82 pct. af den tilførte kvælstofmængde den 19. maj. Siden den 12. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 0-13 kg N pr. ha.

Tilførsel af 200 kg N pr. ha har medført en stigning i kvælstofoptagelsen den 19. maj svarende til 49-60 pct. af kvælstoftilførslen. Siden den 12. maj er kvælstofoptagelsen forøget med 2-27 kg N pr. ha.



Figur 2. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved DLSyd fra den 22. marts til den 19. 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](#)".

[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.	0 N	50 N	50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		15.4.			+	+	+	+	+ ¹⁾
070161414	20	18.3.	0 N	50 N	50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		19.4.			+	+	+	+	+ ¹⁾
070161414	21	26.3.	0 N	50 N	50 N	50 N	50 N	50 N	50 N
		15.4.			+	+	+	+	+ ¹⁾
070291414	1	13.3.	0 N	50 N	50 N	50 N	50 N		
		15.4.			+	+	+	+	-
070291414	2	3.3.	0 N	50 N	50 N	50 N	50 N		
		15.4.			+	+	+	+	-
070301414	1	13.3.	0 N	50 N	50 N	50 N	50 N		
		15.4.			+	+	+	+	-

¹⁾ YaraVita GramitreI, 5.4.

Målingerne fortsætter.