

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Videnbase og specialrådgivning > Resultater af 3. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor

Resultater af 3. måling af kvælstofoptagelse i 2014 med Yara N-sensor

Resultaterne viser, at ca. halvdelen af den tilførte kvælstofgødning er optaget i vinterhvede-afgrøden sidst i april. Promilleafgiftsfonden for landbrug

I tabel 1 og 2 samt figur 1 og 2 er vist resultaterne af første, anden og tredje måling af kvælstofoptagelsen gennemført sidst i marts, først og sidst i april.

Målingerne gennemføres i samarbejde med Yara Danmark A/S. 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".

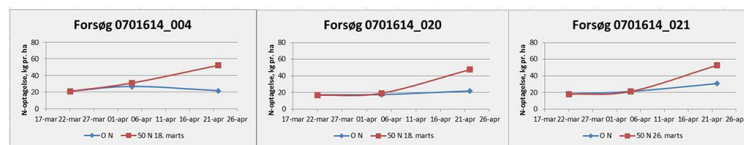
Resultater af målinger i tre forsøg i Nordjylland

Resultaterne af målingerne gennemført af LandboNord er vist i tabel 1 og illustreret på figur 1. Kvælstofoptagelse i det ugødede forsøgsled varierer fra 22 til 31 kg pr. ha den 22. april. Fra den 22. marts til den 22. april er kvælstofoptagelsen i det ugødede forsøgsled forøget med 1 til 12 kg pr. ha. Forøgelse skyldes kvælstoffrigivelsen fra jordens reserver. Kvælstofoptagelsen i forsøgsled tilført 50 kg N pr. ha den 18. og 26. marts varierer fra 48 til 53 kg pr. ha den 22. april. Meroptagelsen i forsøgsleddene tilført 50 kg N pr. ha varierer fra 23 til 30 kg N pr. ha, hvilket svarer til ca. halvdelen af den tilførte kvælstofmængde.

Tabel 1. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved LandboNord 19. marts, 4. april og 22. april 2014.

Forsøgsplan	Lbnr.	22. marts		4. april		22. april	
		Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled
		1	4	1	4 ¹⁾	1	4 ¹⁾
		Kg N pr. ha		Kg N pr. ha		Kg N pr. ha	
70161414	4	21	21	27	31	22	52
70161414	20	17	17	18	19	22	48
70161414	21	19	18	21	21	31	53

1) Tilførsel af 50 N: Lbnr. 4 og 20 den 18. marts. Lbnr 21 den 26. marts.



Figur 1. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved LandboNord 19. marts, 4. april og 22. april 2014.

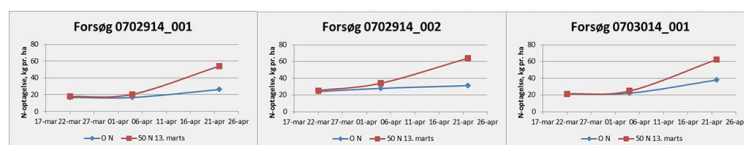
Resultater af målinger i tre forsøg på Lolland og Falster

Resultaterne af målingerne gennemført af AgroSearch Sydøst er vist i tabel 2 og illustreret på figur 2. Kvælstofoptagelse i det ugødede forsøgsled varierer fra 26 til 32 kg pr. ha den 22. april. Fra den 22. marts til den 22. april er kvælstofoptagelsen i det ugødede forsøgsled forøget med 7 til 16 kg pr. ha. Forøgelse skyldes kvælstoffrigivelsen fra jordens reserver. Kvælstofoptagelsen i forsøgsled tilført 50 kg N pr. ha den 13. marts varierer fra 54 til 62 kg pr. ha den 22. april. Meroptagelsen i forsøgsleddene tilført 50 kg N pr. ha varierer fra 25 til 31 kg N pr. ha, hvilket i lighed med forsøgene i Nordjylland svarer til ca. halvdelen af den tilførte kvælstofmængde.

Tabel 2. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved DLSyd den 22. marts, 4. april og 22. april 2014.

Forsøgsplan	Lbnr.	22. marts		4. april		22. april	
		Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled	Forsøgsled
		1	4	1	4 ¹⁾	1	4 ¹⁾
		Kg N pr. ha		Kg N pr. ha		Kg N pr. ha	
70291414	1	17	18	17	20	26	54
70291414	2	24	26	28	34	31	64
70301414	1	22	21	22	25	38	62

1) Tilførsel af 50 N: Den 13. marts.



Figur 2. Kvælstofoptagelsen målt med Yara N-sensor i 3 forsøg ved DLSyd den 22. marts, 4. april og 22. april 2014.