

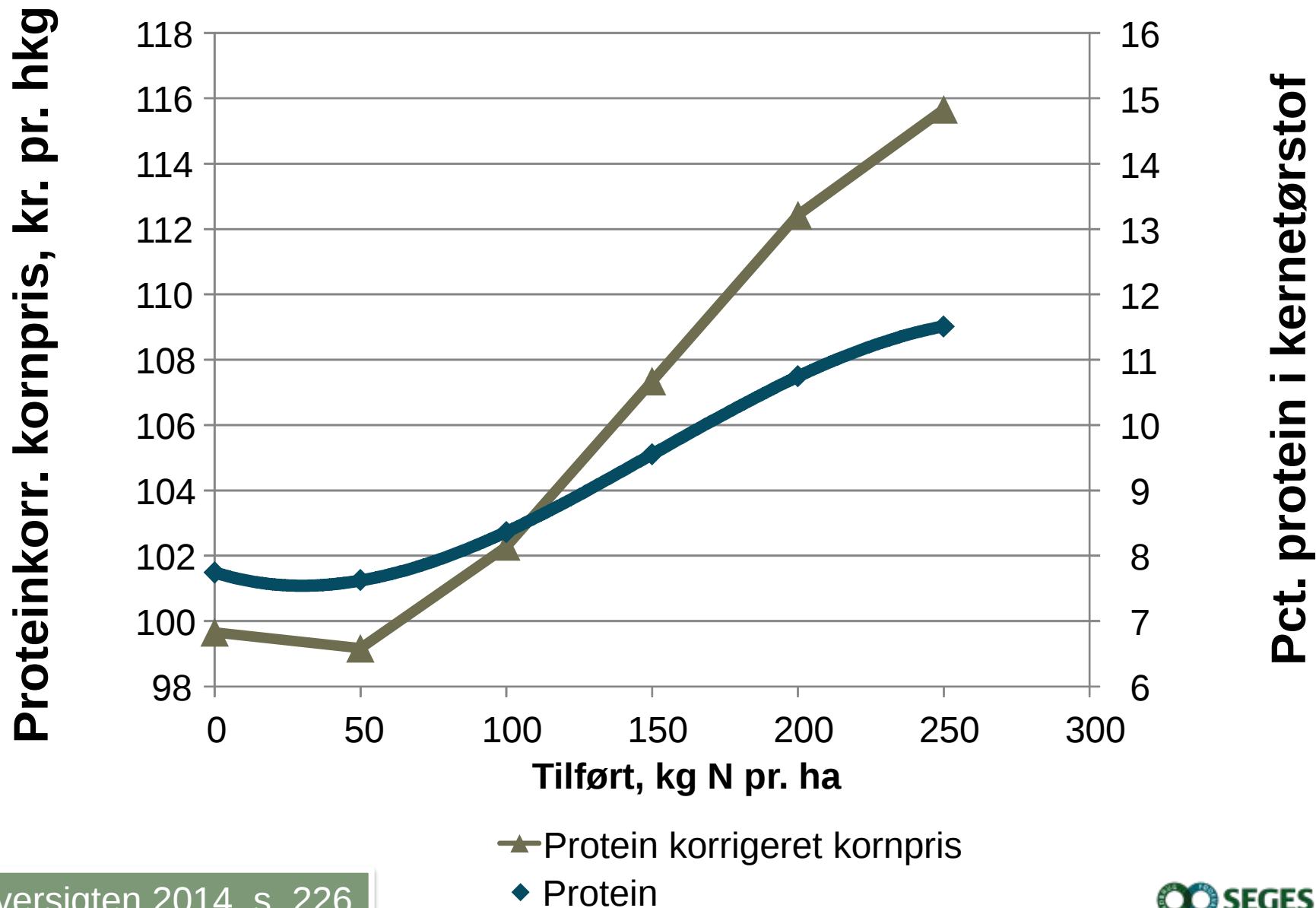
Resultater af forsøg med handelsgødning, efterafgrøder mv.

Chefkonsulent Leif Knudsen, SEGES

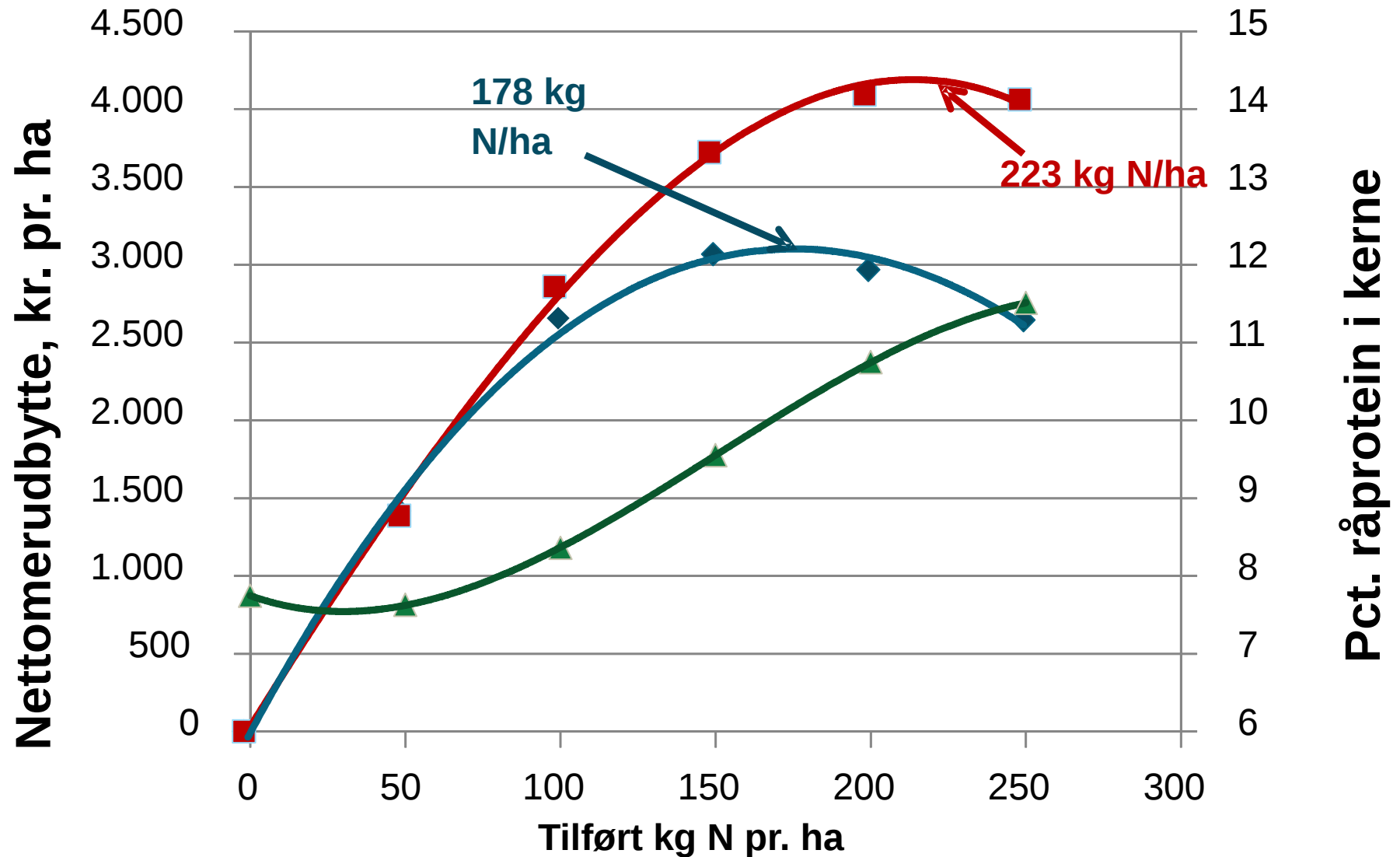


Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)

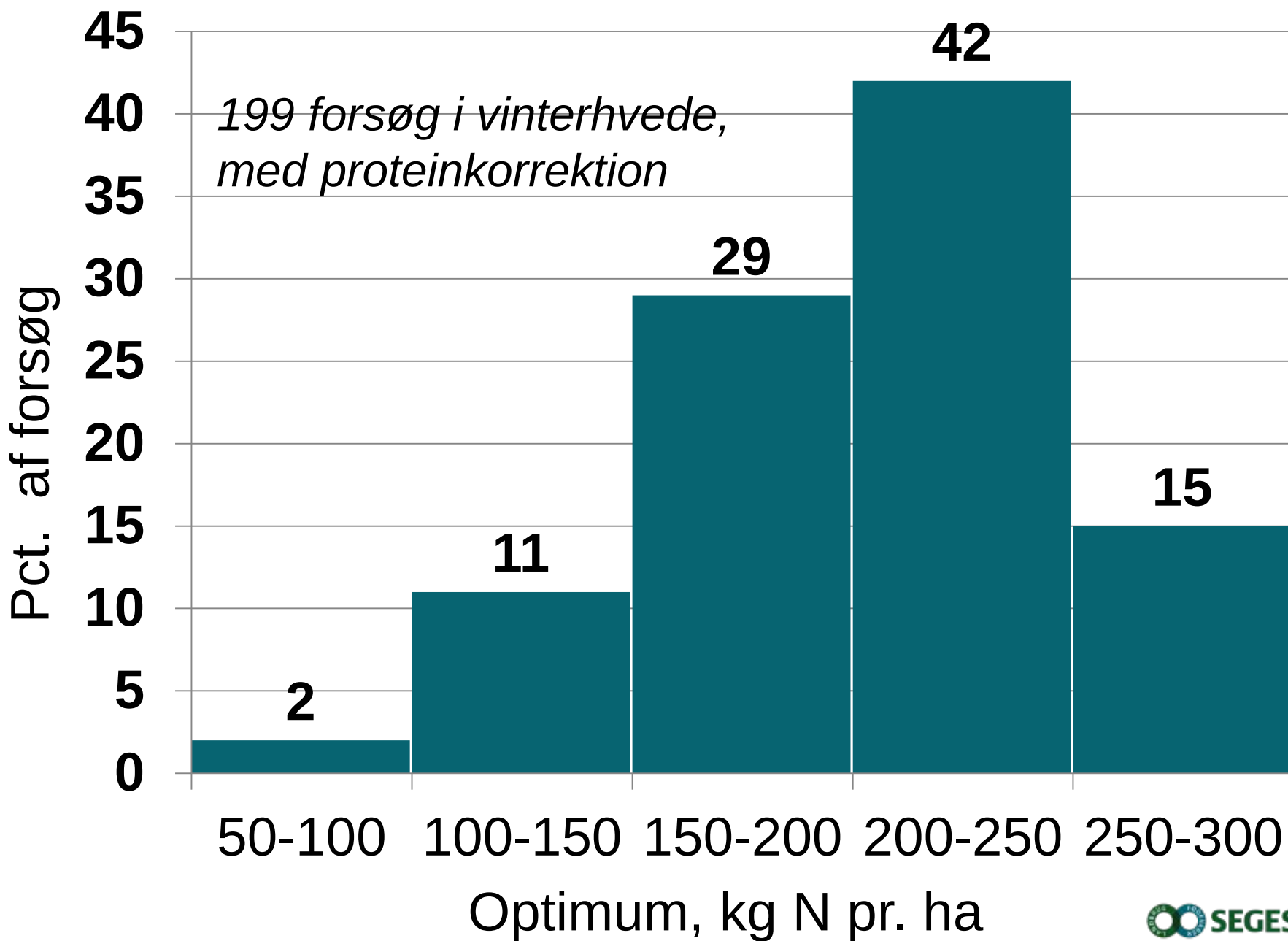
Kvælstof til vinterhvede, 19 fs. 2014



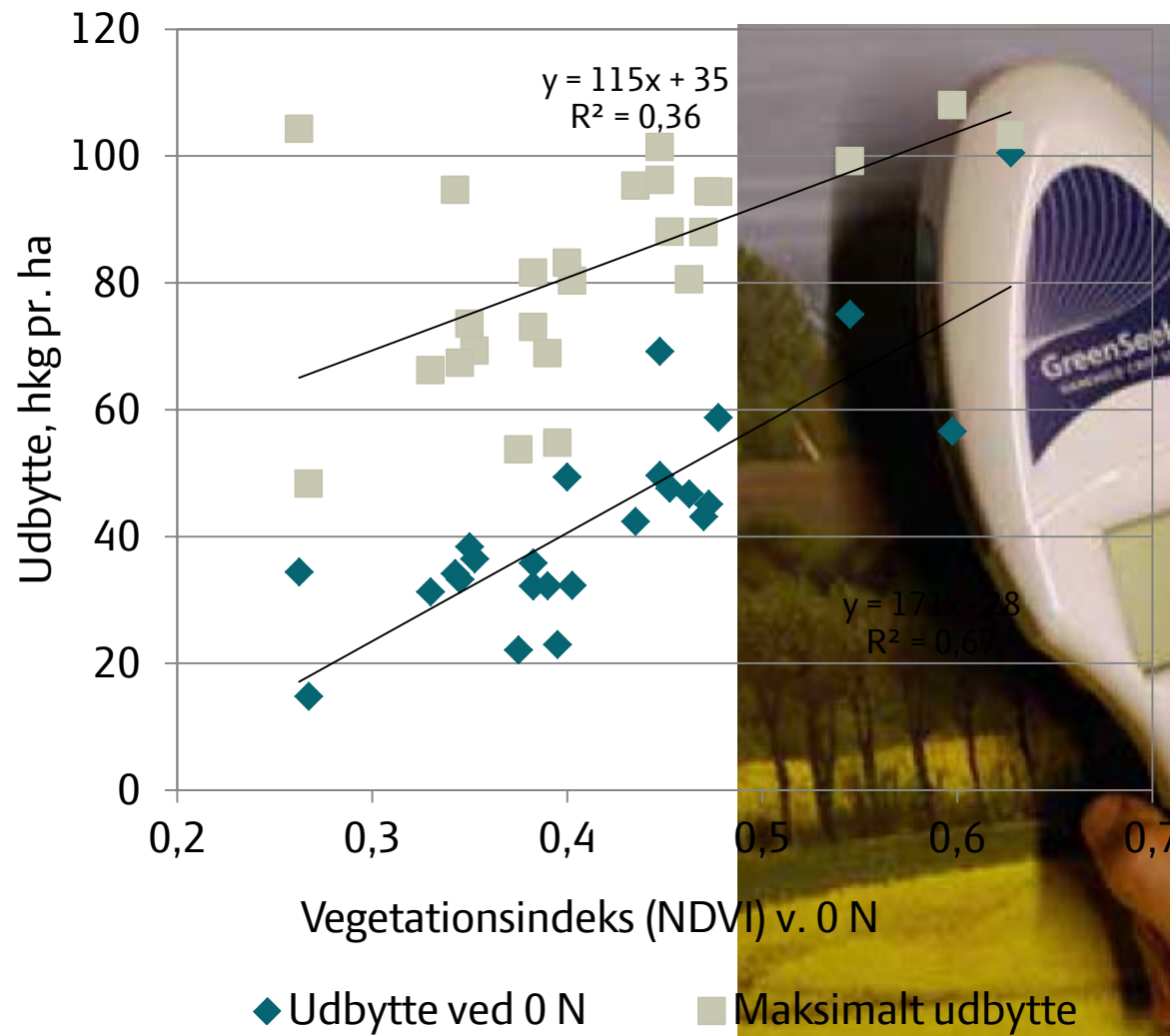
Kvælstof til vinterhvede, 19 fs. 2014



Variation i optimal kvælstofmængde i vinterhvede



Vegetationsindeks og udbytte





Kvælstofbehov i tidligt sået vinterhvede



Oversigten 2014, s. 239
Oversigten 2013, s. 262



Gode råd i meget kraftige vintersædsmarker

- Kvælstofbehov lavere end normalt
- Pas på lejesæd

Foto: Carl Åge Pedersen



Kalium og kvælstof til vinterrug om efteråret.

Vinterrug	Pct. i plantetørstof november		Udb. og merudb., hkg pr. ha	Netto-merudbytte, hkg pr. ha
	Kvælstof	Kalium		
Antal forsøg 2012-2014	12	12	13	13
1. Ugødet om efteråret	5,2	3,5	57,4	-
2. 30 kg N om efteråret	5,5	3,4	2,3	-0,6
3. 50 kg K om efteråret	5,2	3,7	1,2	-2,6
4. 30 kg N og 50 kg K, efterår	5,4	3,8	2,2	-3,7
LSD			1,4	

Strategi: Se Oversigten 2014, s. 239

Strategi

13 forsøg med tilførsel af kvælstof og kalium til vinterrug om efteråret viser, at kvælstoftilførsel om efteråret ikke er rentabel, og hele kvælstofkvoten skal anvendes om foråret. Selv ved lave kaliumtal er det ikke nødvendigt at tilføre kalium om efteråret.

Kvælstof til vinterhvede om efteråret ved reduceret jordbearbejdning og nedmuldning af halm

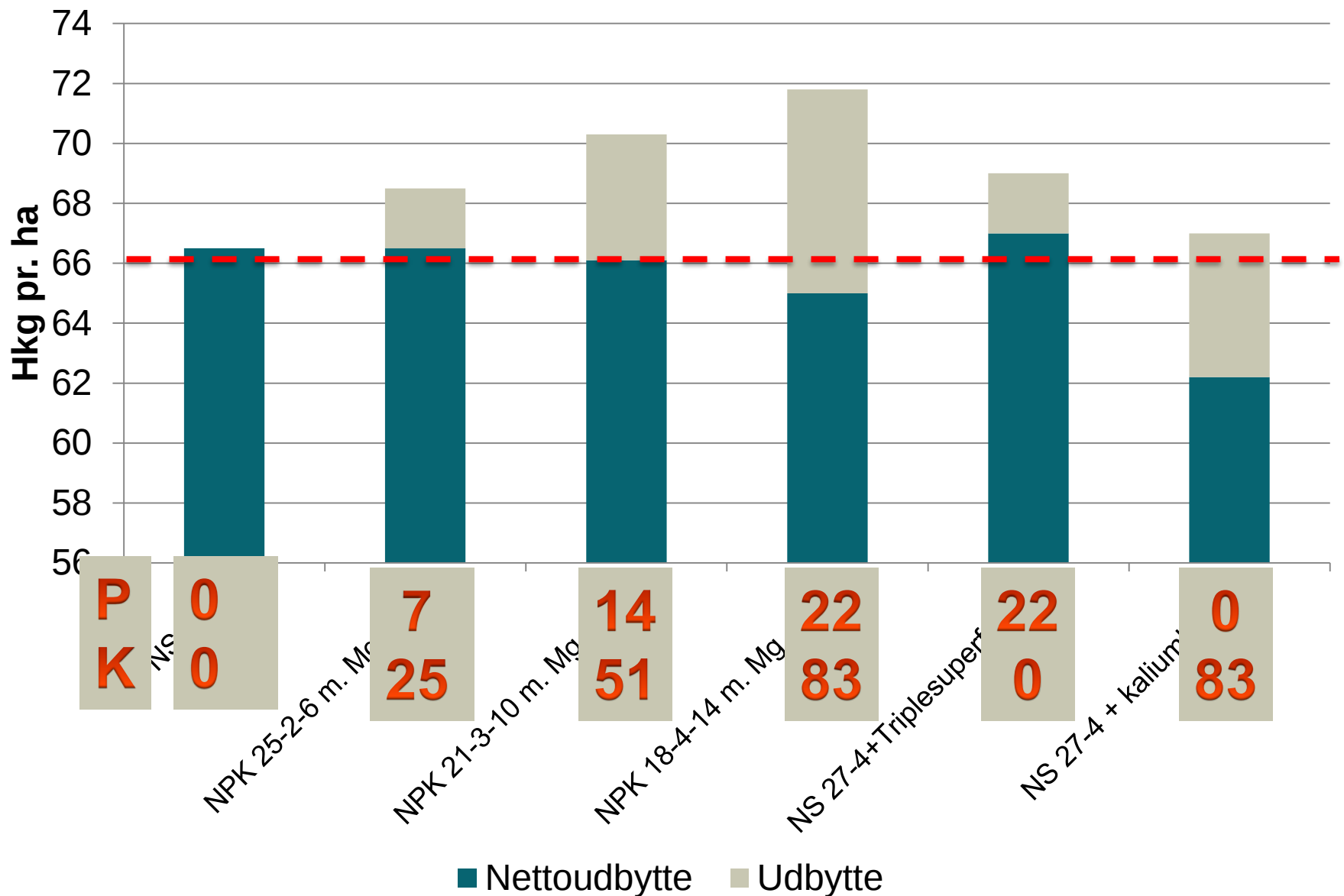
- Ingen rentabelt merudbytte for kvælstof
- Ingen forskel mellem placering og bredspredning

God effekt af forsurende gødning om efteråret - også ved iblanding i udsæd



Foto: Ib Møller Jensen, LMO

Placering af NPK til vårbyg, 6 fs. 2013-2014



-----YaraMila---

Afprøvning af ureaseinhibitorer

12 fs. i vinterhvede 2008-2010 (Oversigten 2010)

Gødningstype	Kg N til at erstatte 100 kg N i NS 27-4
NS 27-4	100
DanGødning	107
N-32	106
N-32 + Inhibitor	101
Urea	116

Gødningstyper til vinterhvede, 3 forsøg 2014

VINTERHVEDE	Rel. virkning i fht. 27-4	
	ad 2 gange	på én gang
2014. 3 forsøg	Kg N i gødning til at erstatte 100 kg NS 27-4	
NS 27-4, 2 gange	100	88
150 N på én gang		
NS 27-4	114	100
NS 24-6 DanG.	118	104
NS 24-6 DanG + inhibitor	110	97
NS 38-8	109	95
NS 38-8 +inhibitor	105	92

Fosfor til vårbyg 2013 og 2014

	Antal forsøg	Hkg kerne	Merudbytte, hkg/ha	Pt
Alle	22	65,7	2,6	3,7
JB 4-8	15	71,3	2,3	3,3
JB 2+3	2	36,7	9,4	4,7
JB 1	3	55,8	1,7	5,1
JB 11 (humus)	2	66,9	-0,7	3,8
Pt u. 2,0	4	76,1	2,4	1,5
Pt 2,0-4,0	7	65,4	2,3	2,5
Pt over 4,0	11	62,1	2,9	5,3

Tilførsel af 22-30 kg P, placeret v. såning

Mikronæringsstoffer til vinterhvede på lerjord

Forsøgsled	Antal beh.	Antal fs. med sign. merudbytte	Udb. og merudb., hkg pr. ha	Netto-merudbytte, hkg pr. ha
6 fs. 2014				
1. Ingen mikronæringsstoffer	0	-	99,7	-
2. 2 l Yara Vita Gramitrel	1	1	1,0	0,0
3. 2+1 l Yara Vita Gramitrel	2	1	2,7	1,3
7. 2+1 kg mangansulfat	2	2	1,6	0,7
8. 0,2+0,1 kobberoxychlorid 40	2	2	4,0	2,0
9. 0,2+0,4 zinksulfat	2	2	2,6	2,3
LSD			ns	

Mellemafgrøder før vinterhvede

Forsøgs- behandling	Såtidspunkt	N-min	Udbytte hkg/ha
		0-100 cm	
2011-2014 Antal forsøg		8	4
1. Ingen efterafgrøde	-	41	71,9
3. Alm. Rajgræs	Forår	32	0,3
6. 15 kg olieræddike	4 uger før høst	33	-0,2

Opsamling

- Protein afgørende i korn
- Ingen merudbytte for N og K om efteråret i rug
- Ikke behov for N efterår ved direkte såning
- Udslag for placeret fosfor i vårbyg
- Effekt af ureaseinhibitor til amidgødning
- Effekt af mikronæringsstofblandinger tvivlsom
- Effekt af mellemafgr. af olieræddike eller græs
- Meget kraftige vintersædsafgrøder - lavere kvælstofbehov - pas på lejesæd!