

Andre forsøg med handelsgødning

Torkild Birkmose

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

TABEL 11. Kvælstofstrategier i vinterhvede. (N12, N13)

Vinterhvede	Kg N pr. ha				Kvælstof i biomasse i st. 37-45, kg N pr. ha ¹⁾	N-min efter høst, kg N pr. ha ²⁾	Pct. råprotein i kerne-tørstof	Udbytte kg N i kerne pr. ha	Udbytte hkg kerne pr. ha
	Medio marts	Medio april	Ca. 1. maj, st. 30	Medio maj, st. 33-37					
2023. 3 forsøg									
5. NS 27-4	50	100		50	95	33	9,2	116 ab	85,2 a
8. NS 27-4 m. NI	50	100		50	98	33	9,2	118 ab	87,2 a
9. NS 21-24 m. NI	50	100		50	87	47	8,7	102 c	78,8 b
10. NS 24-6 (fl. gødning)	80	80		40	99	30	8,9	112 bc	84,4 ab
11. NS 27-4	50	50	60	40	93	29	9,6	123 a	86,5 a
LSD								7	4,1
2022-2023. 12 forsøg									
5. NS 27-4	50	100		50			9,7	145 ab	101,2 ab
8. NS 27-4 m. NI	50	100		50			9,7	147 ab	102,1 ab
9. NS 21-24 m. NI	50	100		50			9,4	137 b	98,2 b
10. NS 24-6 (fl. gødning)	80	80		40			9,5	144 ab	101,5 ab
11. NS 27-4	50	50	60	40			10,0	153 a	102,8 a
LSD								9	3,1

Der er ikke observeret lejesæd i forsøgene.

NS 27-4, kvælstofstype kalciumammoniumnitrat, 50 pct. ammonium og 50 pct. nitrat.

NI = nitrifikationsinhibitor tilsat, aktivstof DMPP.

NS 21-24, svovlsur ammoniak, kvælstofstype ammoniumsulfat, 100 pct. ammonium.

NS 24-6, flydende gødning, tildelt med gødningsdyser, kvælstof typer fordeling ca. 45 pct. urea, 33 pct. ammonium og 22 pct. nitrat, ureasehæmmer tilsat, aktivstof NBPT.

¹⁾ Kvælstofmængde i overjordisk biomasse, målt med håndholdt Yara N-Sensor.

²⁾ N-min målt i pløjelag, 0-25 cm.

TABEL 12. Kvælstofstrategier i vårbyg tildelt 120 kg kvælstof pr. ha. (N14, N15)

Vårbyg	Kvælstof i biomasse i st. 37-47, kg N pr. ha ¹⁾	Pct. råprotein i kernetørstof	Udbytte, kg N i kerne pr. ha	Udbytte, hkg kerne pr. ha
<i>2023. 3 forsøg</i>				
4. NS 27-4	51	12,8	77 ab	44,1 ab
7. NS 27-4 m. NI	51	12,9	76 ab	43,6 b
8. NS 21-24	55	12,3	73 b	43,7 b
9. NS 21-24 m. NI	53	12,2	73 b	43,5 b
10. Urea	50	12,7	79 a	45,7 a
LSD			6	1,4
<i>2022-2023. 8 forsøg</i>				
4. NS 27-4		10,5	89 ab	64,8 b
7. NS 27-4 m. NI		10,4	88 ab	64,7 b
8. NS 21-24		10,1	90 ab	66,8 a
9. NS 21-24 m. NI		10,0	88 b	66,3 ab
10. Urea		10,8	91 a	65,6 ab
LSD			2	1,3

Der er ikke observeret lejesæd i forsøgene.

Tildelt 120 kg N pr. ha i alle led. Alt gødning placeret ved såning.

NS 27-4, kvælstoftype kalciumammoniumnitrat, 50 pct. ammonium og 50 pct. nitrat.

NI = nitrifikationsinhibitor tilsat, aktivstof DMPP.

NS 21-24, svovlsur ammoniak, kvælstoftype ammoniumsulfat, 100 pct. ammonium.

Urea, ikke tilsat ureasehæmmer.

¹⁾ Kvælstofmængde i overjordisk biomasse, målt med håndholdt Yara N-Sensor.

Forsøg med kalkpellets



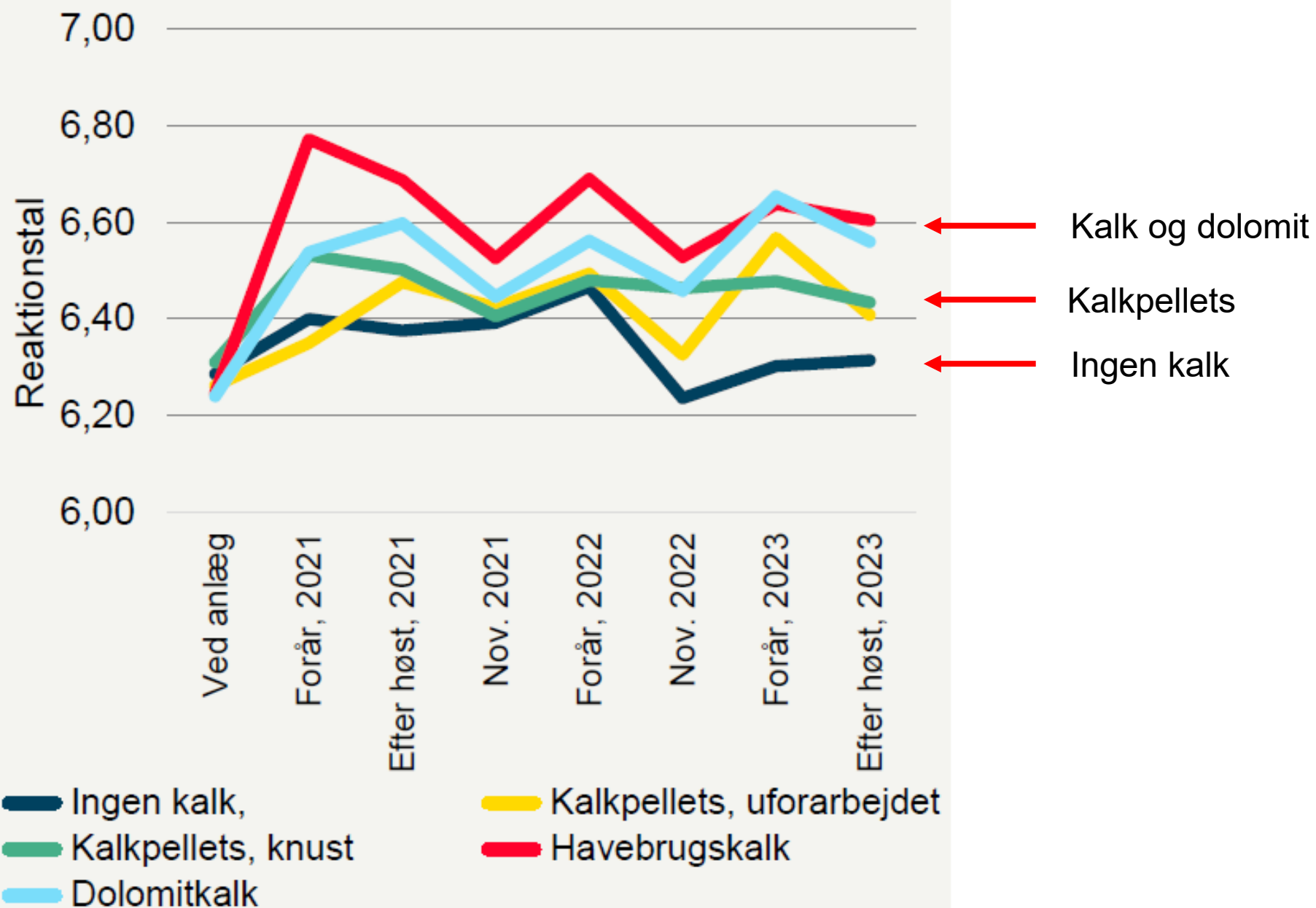
Kalkvirkning af kalkpellets (restprodukt fra vandrensning)

TABEL 20. Kalkvirkning af kalkpellets og andre kalkningsmidler. (N19)

Vårbyg	Analyse af kalkningsmidler i 2021						
	Car- bonat- indhold, %	Sigteprøve, pct.					Reak- tivitet ¹⁾
		0-0,5 mm	0,5-1,0 mm	1,0-3,15 mm	3,15-5 mm	5-10 mm	
2023. Antal forsøg							
1. Ingen kalkning	-	-	-	-	-	-	-
2. 2,4 ton kalkpellets	95	1	1	97	0	0	17
3. 2,4 ton knuste kalkpellets	94	44	34	21	0	0	60
4. 3,0 ton havebrugskalk	80	75	3	13	6	3	69
5. 2,5 ton dolomit	93	77	5	13	4	0	43
LSD							

¹⁾ Sauerbeck og Rietz-metoden.

Udvikling i reaktionstal, alle fem forsøg



Kalium til stivelseskartofler



Kaliumbehov i stivelseskartofler, 13 forsøg 2014-2023

