



Vallsortprovning i konkurrens, L6-2124

Kvävegödsling och strategi till blandvall, L3-2311

Ola Hallin
Hushållningssällskapet Sjuhärad



Vallsortprovning i konkurrens, L6-2124



Undersöka sorternas egenskaper och
vallavkastning när sorten samodlas med andra
gräsarter och klöver

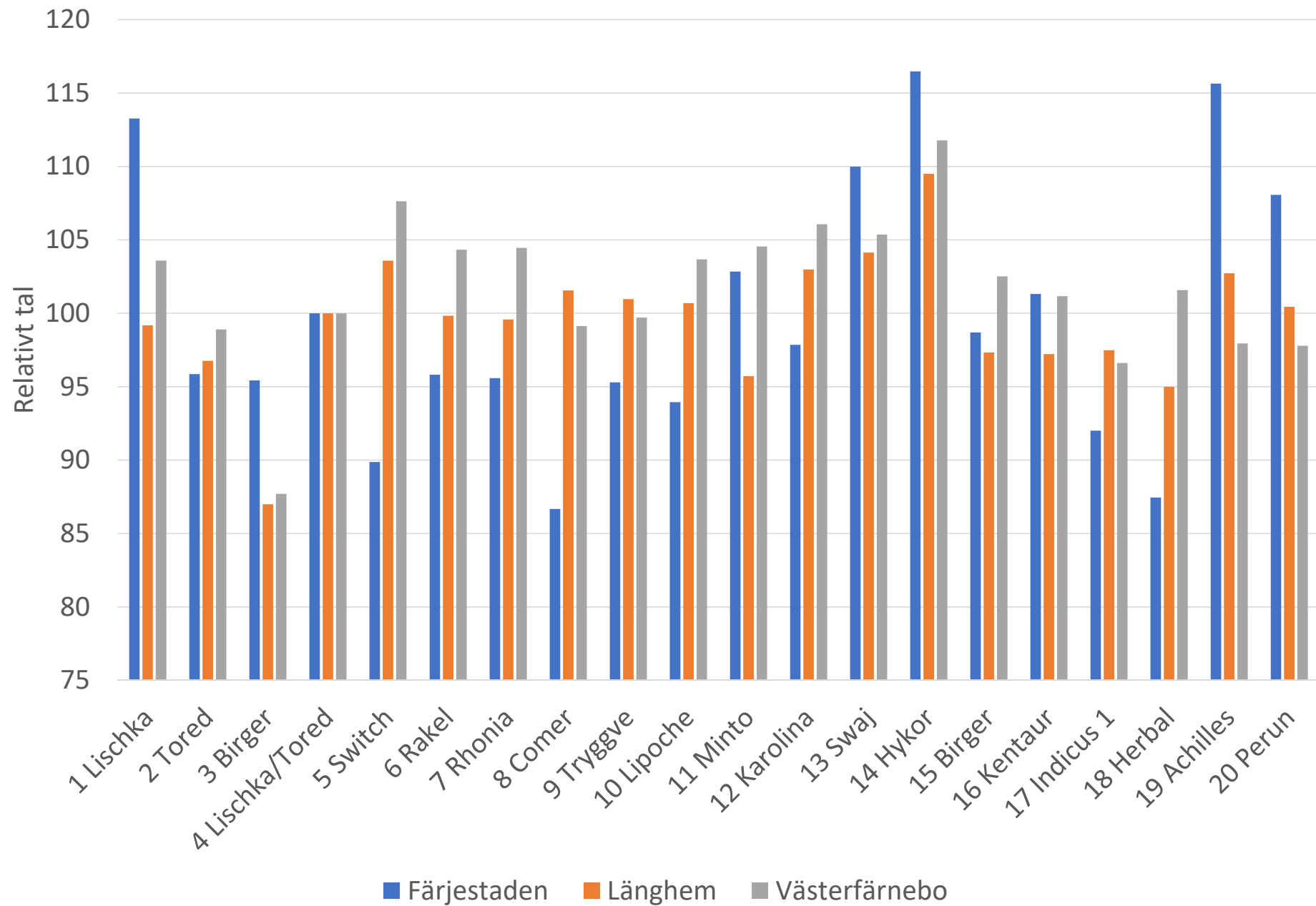
Finansiering
Stiftelsen Lantbruksforskning
Lantmännen Lantbruk
Scandinavian Seed
Sverigeförsöken

Försöksplan, L6-2124

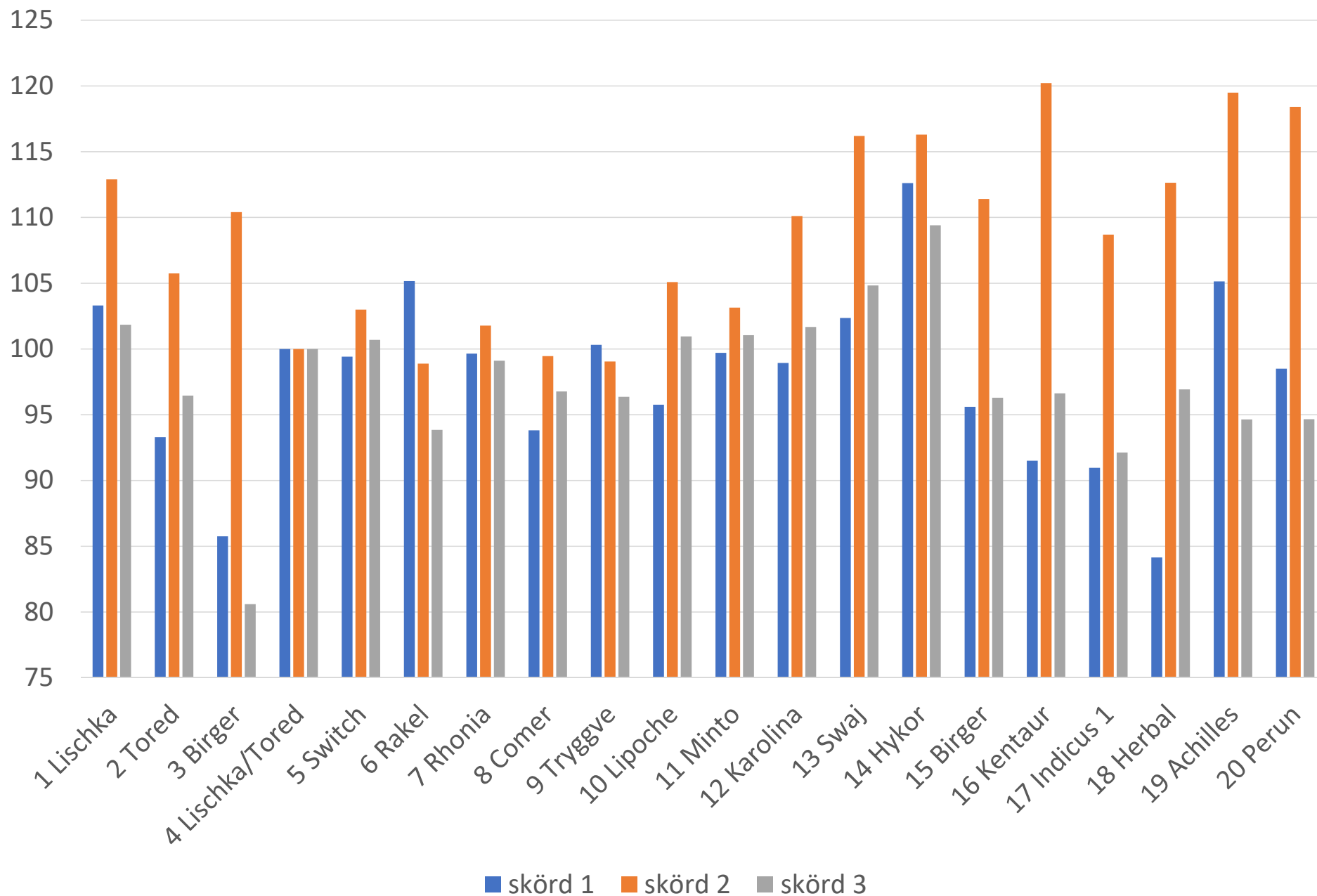


Led	Timotej		Ängssvingel		Engelskt rajgräs		Rödklöver	Vitklöv	
	kg/ha	Sort	kg/ha	sort	kg/ha	sort	Vicky kg/ha	Hebe kg/ha	
1	14	Lischka					2	1	
2			24	Tored			2	1	
3					27	Birger	2	1	
4	Mät.	10	Lischka	7	Tored		2	1	
5		10	Switch	7	Tored		2	1	
6		10	Rakel	7	Tored		2	1	
7		10	Rhonia	7	Tored		2	1	
8		10	Comer	7	Tored		2	1	
9		10	Tryggve	7	Tored		2	1	
10		10	Lischka	7	Lipoche		2	1	
11		10	Lischka	7	Minto		2	1	
12		10	Lischka	7	Karolina¹		2	1	
13		10	Lischka	7	Swaj¹		2	1	
14		10	Lischka	7	Hykor²		2	1	
15	Mät.	7	Lischka	4	Tored	6	Birger	2	1
16		7	Lischka	4	Tored	6	Kentaur	2	1
17		7	Lischka	4	Tored	6	Indicus	2	1
18		7	Lischka	4	Tored	6	Herbal	2	1
19		7	Lischka	4	Tored	6	Achilles³	2	1
20		7	Lischka	4	Tored	6	Perun³	2	1

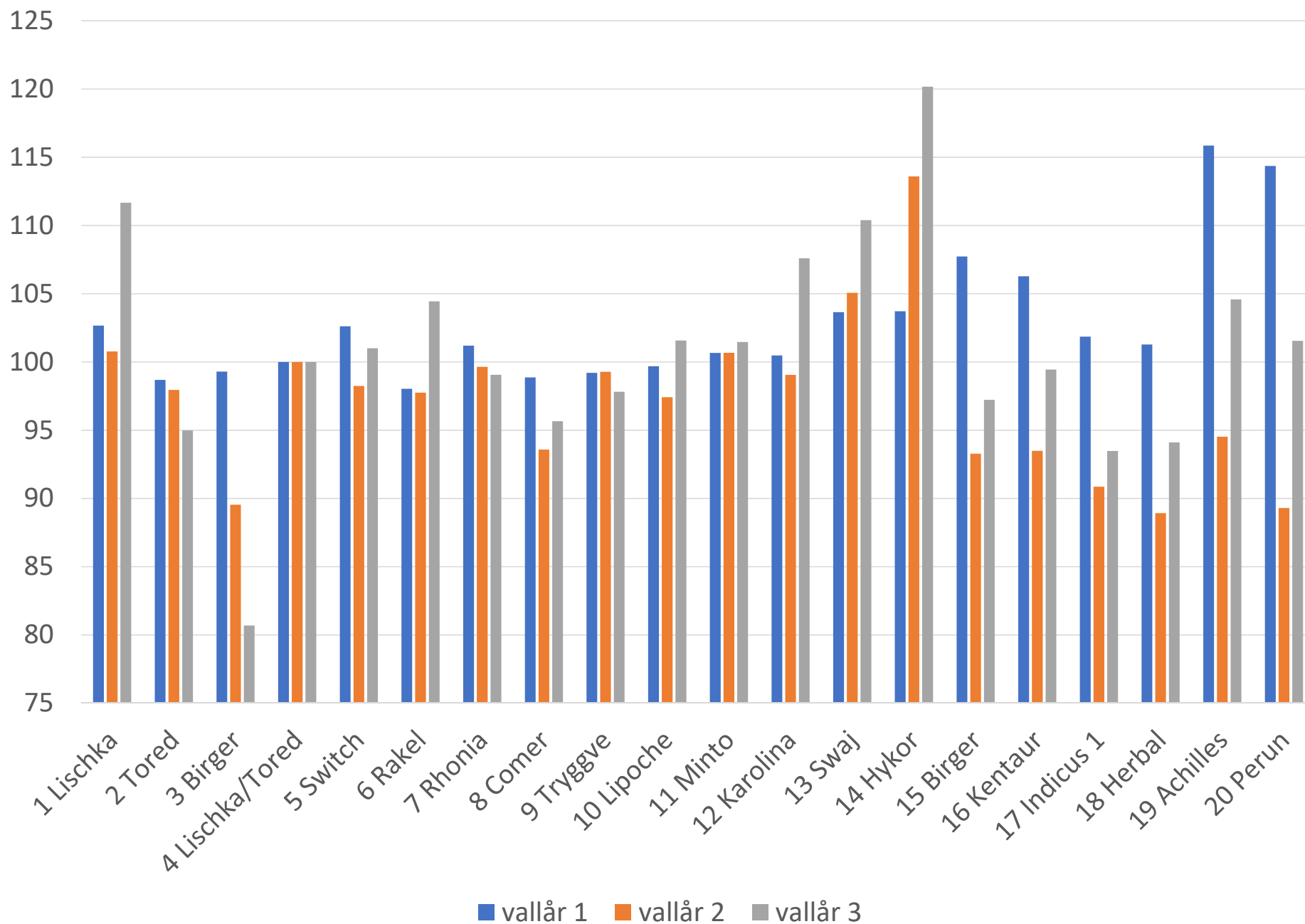
Vallavkastning 2017-2019, vallår 1-3, skörd 1-3



Vallavkastning 2017-2019, vallår 1-3, skörd 1-3



Vallavkastning 2017-2019, vallår 1-3, skörd 1-3



Kvävegödsling och strategi till blandvall, L3-2311



Uppdatera kvävegödslingsrekommendationer och
kvävestrategier till blandvall

Finansiering

Yara

Stiftelsen Lantbruksforskning

Jordbruksverket

Sverigeförsöken



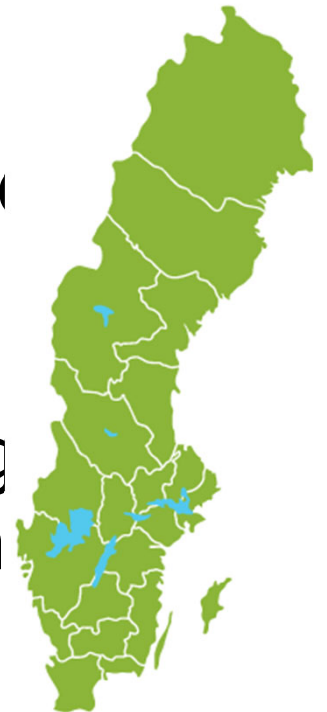
Sammanfattning Kvävegödsling och strategi i blandvall



Större vallavkastning och större kväveskörd vid
högre kvävegödsling

Högre råproteinhalt kan uppnås med hög and
klöver och/eller högre kvävegödsling

Klöveravkastning minskar vid kvävegödsling
första vallåret men inte med samma tydliga
mängd i andra och tredje vallåret



Försöksplan, L3-2311



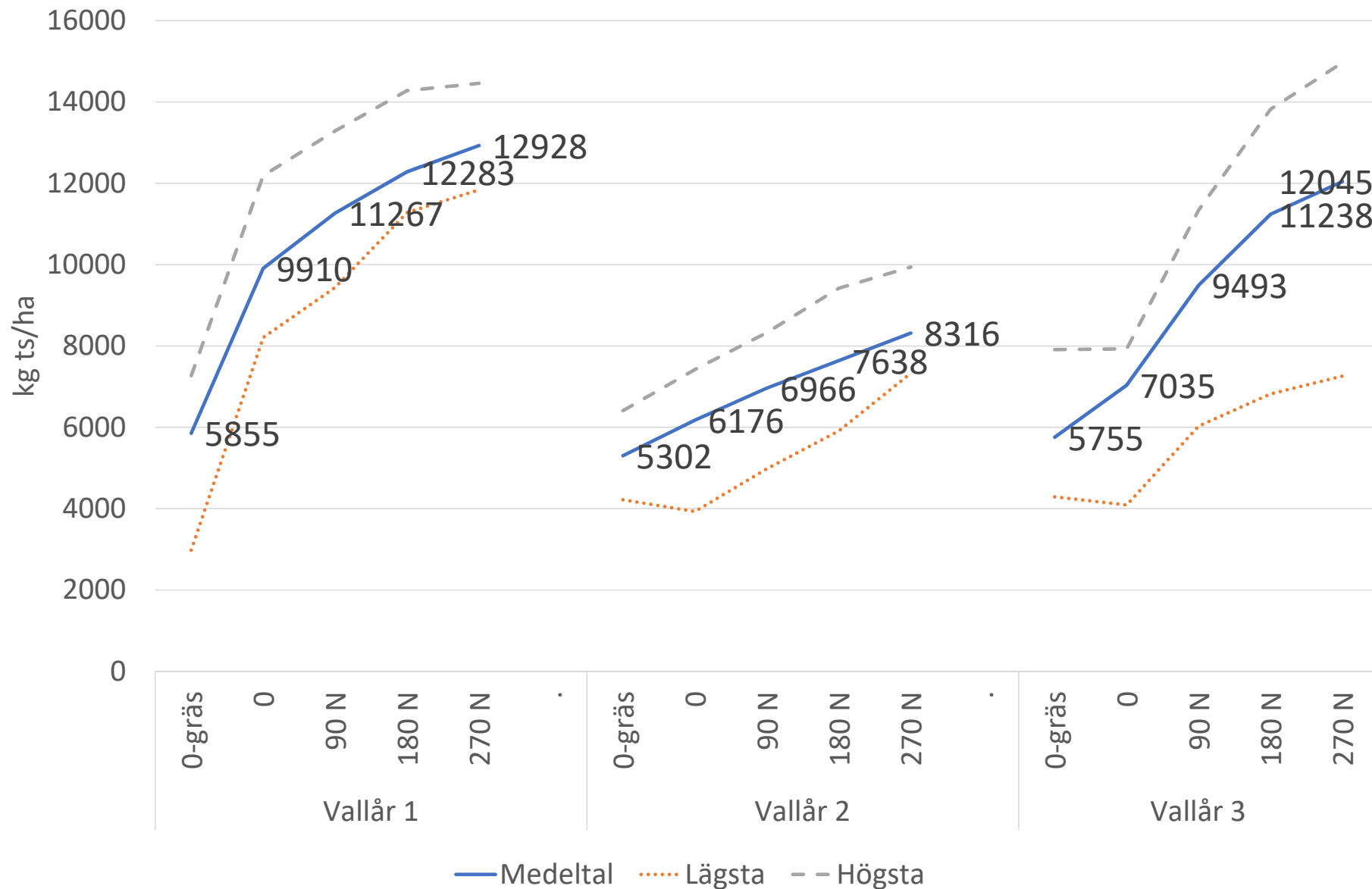
Led	Totala kvävegiva under vallår	Vår 1:a tidpunkt ¹	Vår 2:a tidpunkt ²	Återväxt till andrankörd	Återväxt till tredjeskörd
	kg N/ha	N27 kg N/ha	Kalksalpeter kg N/ha	N27 kg N/ha	N27 kg N/ha
1	0	0	0	0	0
2	90	40	0	30	20
3	180	80	0	60	...
4	270	120	0	90	...
5	0 gräsvall	0	0	0	...
6	180	40	40	60	...



Försöksplatserna

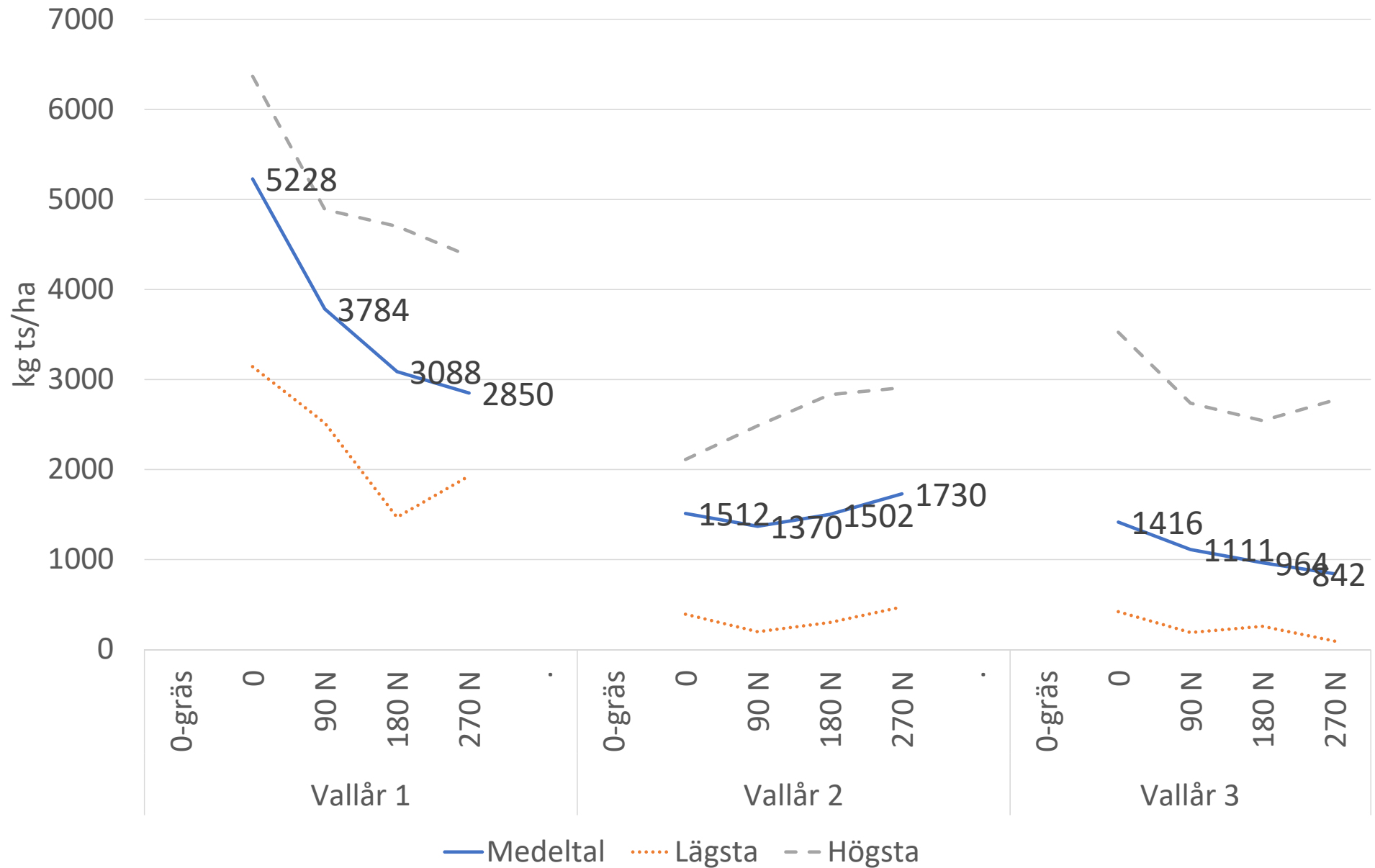


Vallavkastning, vallår 1-3

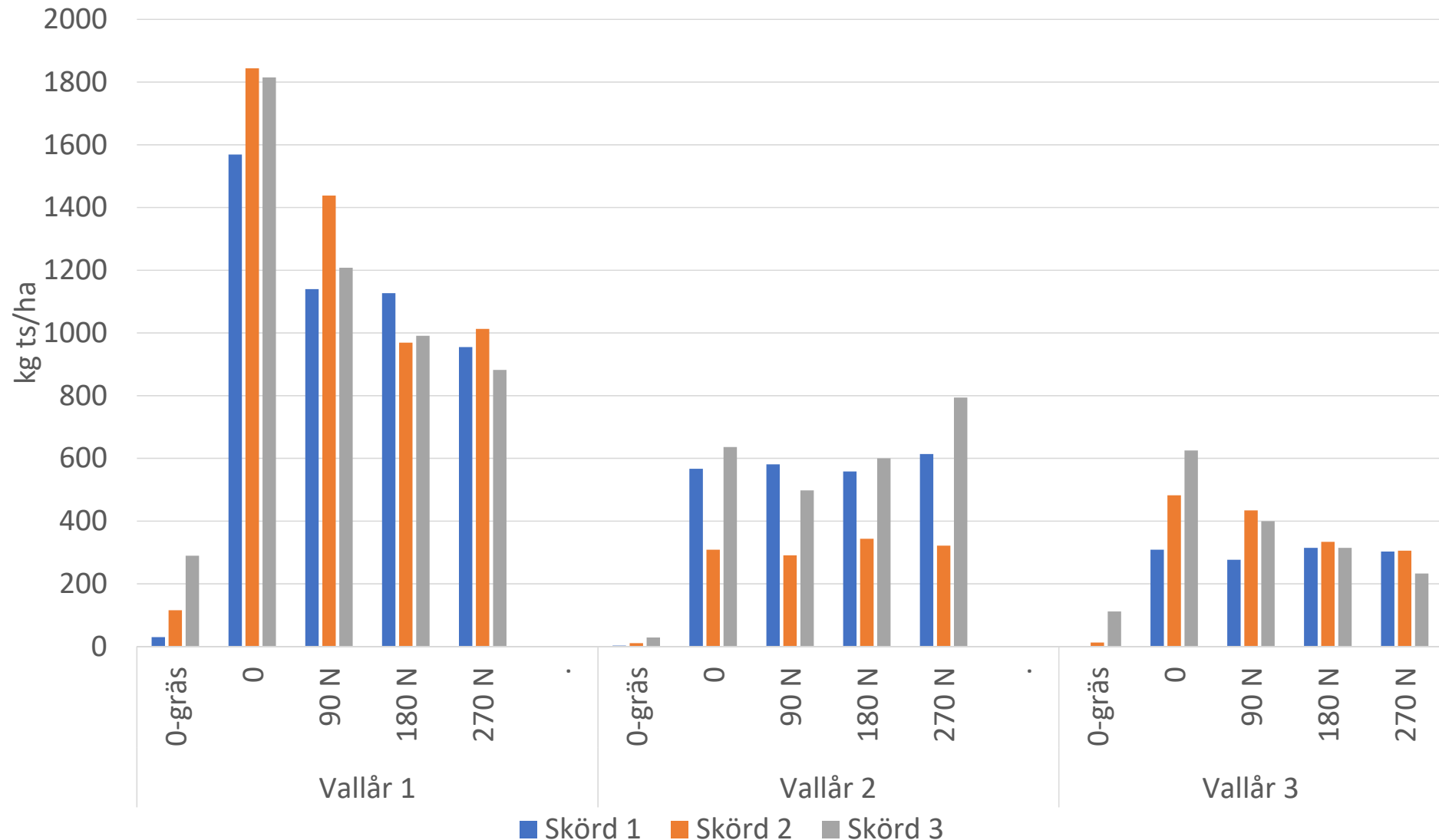




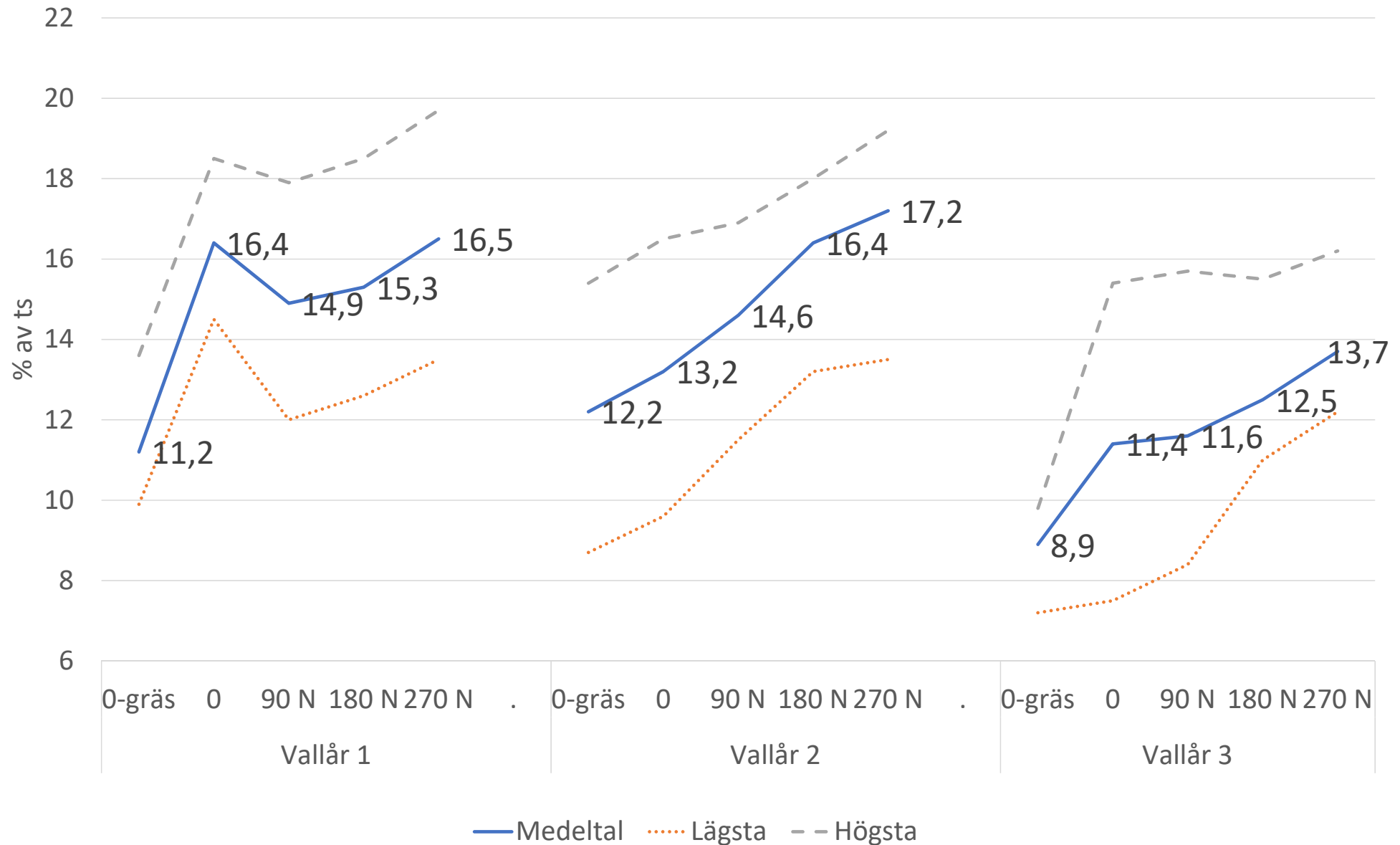
Klöveravkastning, vallår 1-3



Klöveravkastning för medeltal på skördenivå

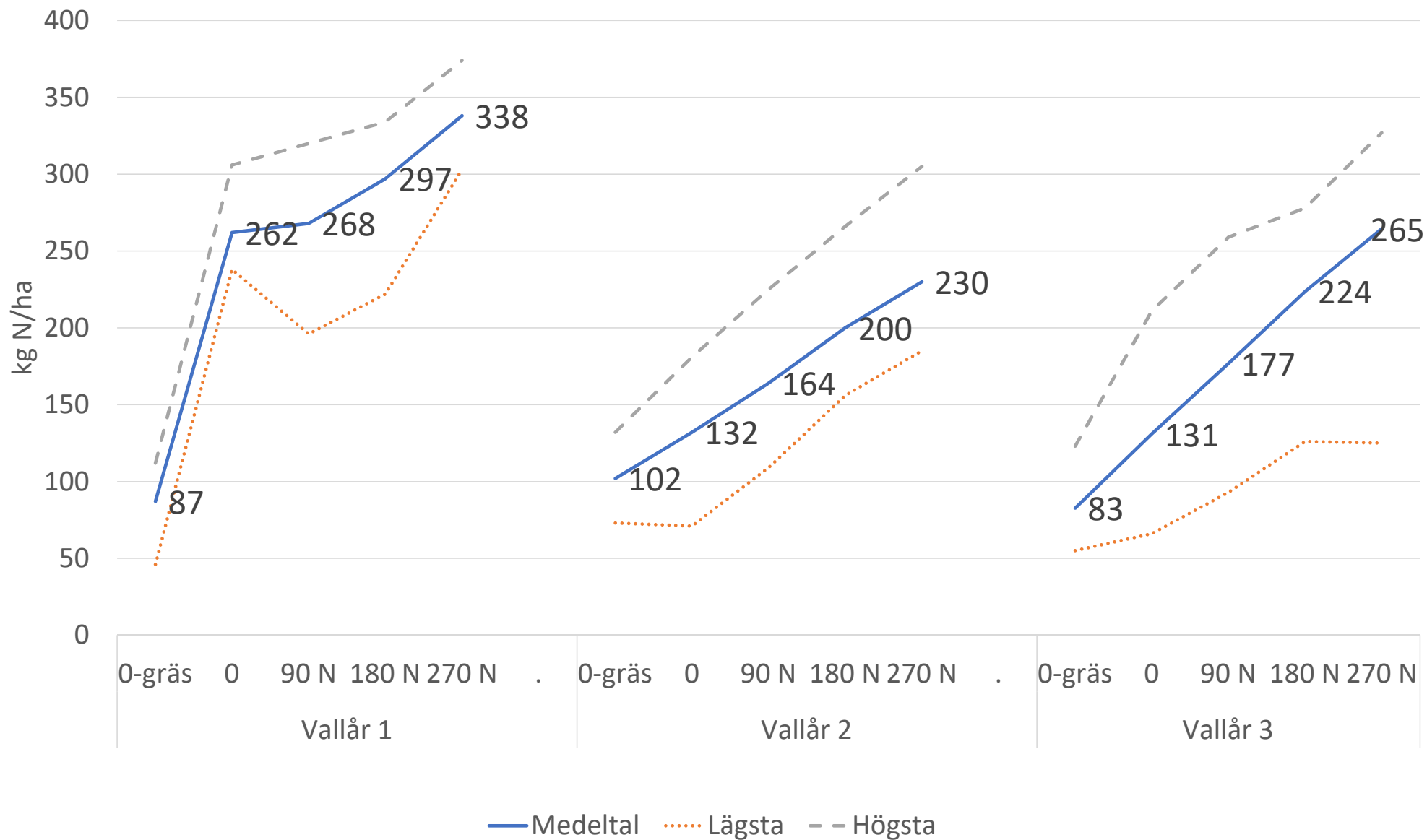


Råproteinhalt vallår 1-3





Kväveskörd, vallår 1-3



> 10,8 MJ/kg ts/ha, skörd 1



Två platser Laholm, Kalmar

Vallår 1 -2017	Skörd 1		Baljväxter	Råprotein	Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha
0-gräs	1 915	0	0	7,8	24
0	3 050	29	890	13,2	64
40	3 810	16	590	11,8	71
80	4 500	15	660	13,3	96
120	4 880	10	500	14,9	116

Fyra platser ej Kalmar

Vallår 2 -2018	skörd 1		Baljväxter	Råprotein	Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha
0-gräs	1 770	0	0	11,3	30
0	2 360	17	410	12,2	45
40	2 770	17	480	14,3	62
80	2 790	17	480	16,4	72
120	3 090	18	550	17,4	84

Tre platser Laholm, Länghem, Kalmar

Vallår 3 -2019	skörd 1		Baljväxter	Råprotein	Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha
0-gräs	3 380	0	0	8,9	48
0	3 610	11	390	11,4	67
40	4 640	8	370	11,9	88
80	5 320	8	430	13,2	112
120	5 550	8	460	14,0	124

> 10,8 MJ/kg ts/ha, skörd 2



Fem platser ej Röstånga

Vallår 1 -2017	skörd 2		Baljäxter	Råprotein	Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha
0	1 820	6	110	11,5	33
0	3 050	61	1 850	17,0	83
30	3 610	40	1 440	15,9	93
60	3 910	25	970	16,7	105
90	4 230	24	1 010	17,6	119

Två platser (10,7) Grästorpe, Långhem

Vallår 2 -2018	skörd 2		Baljäxter	Råprotein	Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha
0	1 750	0	0	14,9	42
0	2 110	32	670	16,5	57
30	2 500	30	750	17,5	70
60	2 650	29	770	18,5	78
90	2 690	26	690	19,3	83

Fyra platser (10,7) Grästorpe, Långhem, Kalmar, Västerfärnebo

Vallår 3 -2019	skörd 2		Baljäxter	Råprotein	Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha
0	1 140	0	0	8,3	15
0	1 460	31	450	11,7	27
30	2 410	17	410	11,0	41
60	3 010	9	260	11,6	52
90	3 300	6	200	13,5	68

> 10,8 MJ/kg ts/ha, skörd 3



Tre platser Lahom, Långhem, Västerfärnebo

Vallår 1 -2017	skörd 3		Baljäväxter		Råprotein		Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha		
0	1 510	26	390	15,0	38		
0	2 400	63	1 510	20,0	77		
20	2 810	42	1 170	18,3	82		
40	3 130	39	1 220	18,7	93		
60	3 190	30	960	19,6	100		

Tre platser Grästorp, Långhem, Röstånga

Vallår 2 -2018	skörd 3		Baljäväxter		Råprotein		Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha		
0	2 350	0	0	14,0	53		
0	2 460	26	640	15,1	60		
20	3 060	16	500	15,5	77		
40	3 510	17	600	17,6	99		
60	3 890	20	790	19,1	120		

Fyra platser Laholm, Grästorp, Västerfärnebo, Röstånga

Vallår 3 -2019	skörd 3		Baljäväxter		Råprotein		Kväve N
kg N/ha	kg ts/ha	%	kg ts/ha	% av ts	kg/ha		
0	820	16	130	14,6	20		
0	1 460	46	670	17,2	43		
20	1 960	24	470	15,3	51		
40	2 390	15	360	15,2	59		
60	2 630	10	260	17,1	72		

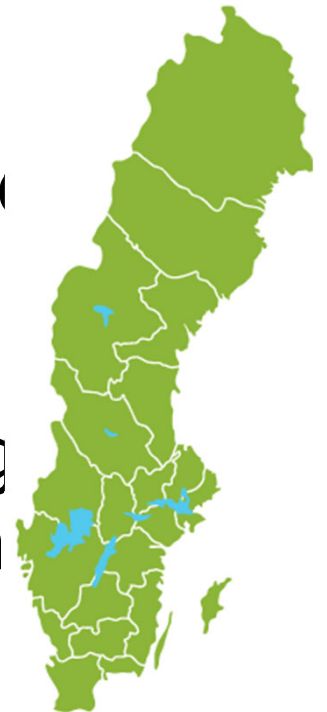
Sammanfattning Kvävegödsling och strategi i blandvall



Större vallavkastning och större kväveskörd vid
högre kvävegödsling

Högre råproteinhalt kan uppnås med hög and
klöver och/eller högre kvävegödsling

Klöveravkastning minskar vid kvävegödsling
första vallåret men inte med samma tydliga
mängd i andra och tredje vallåret





TACK!