



Nytt från kväveförsöken i höstvetete och vårkorn
Gunnel Hansson, HIR Skåne



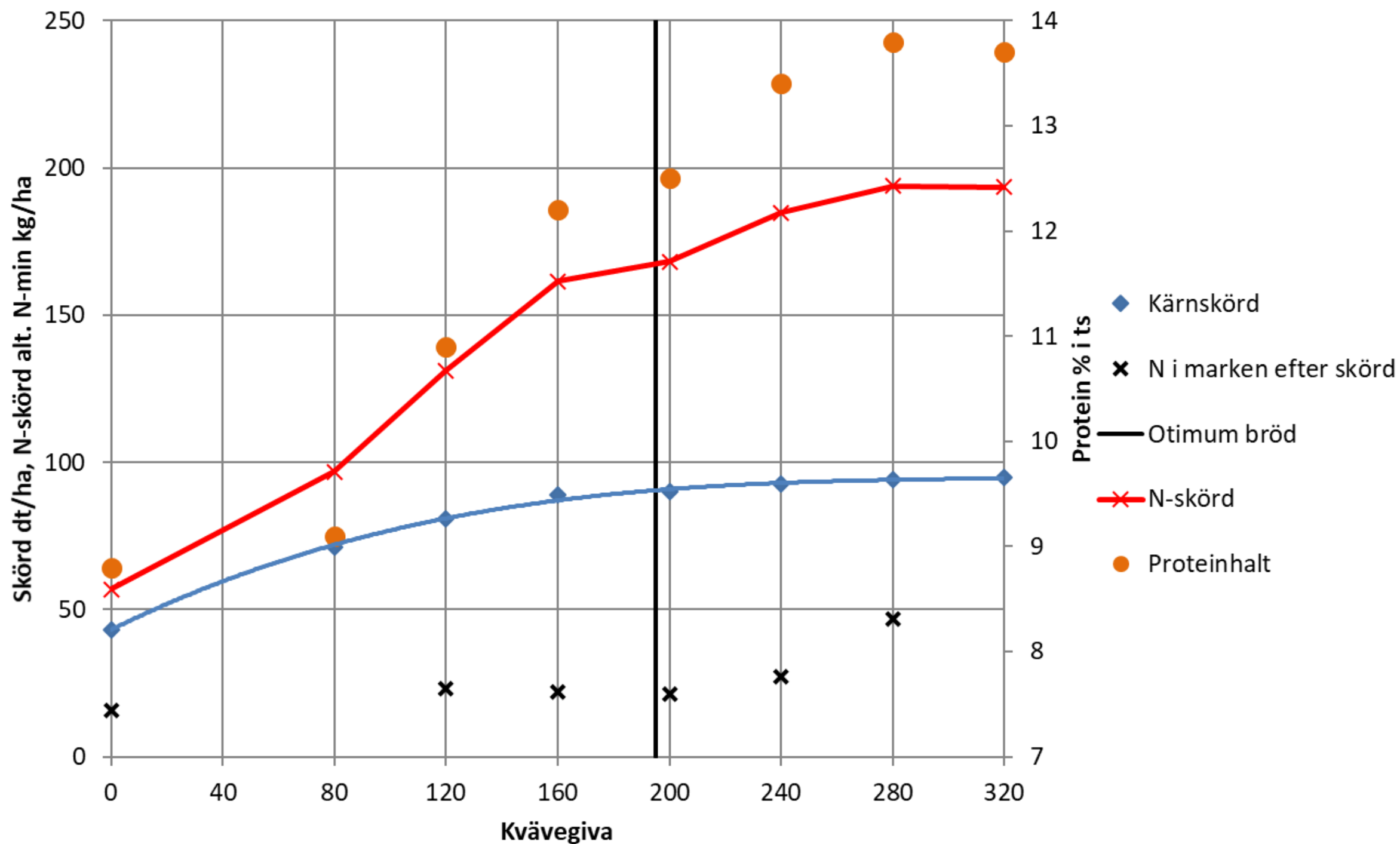
HIR Skåne

Höstvete 2017

		Sort	Optimal N-giva brödvete kg/ha	Skörd vid optimum kg/ha	Protein vid optimum % i ts	N-skörd i 0-led kg N/ha
Halland	Harplinge	Ceylon	244	8 310	12,0	28
Västergötland	Lidköping	Brons	287	13 680	11,0	49
Västergötland	Grästorp	Reform	315	11 860	11,8	49
Skåne	Ängelholm	Ellvis	195	9 050	12,6	57
Skåne	Lund	Norin	209	10 460	12,2	66
Västmanland	Västerås	Julius	226	10 460	12,0	70
Uppsala	Enköping	Norin	100	8 140	12,0	107
Östergötland	Linköping	Julius	228	11 410	12,0	87
Närke	Örebro	Reform	320	11 860	13,0	53
Kalmar	Mörbylånga	Julius	158	10 800	12,2	116
Skåne	Hammenhög	Praktik	222	12 160	12,3	81

Ängelholm 2017

Ängelholm, sort Ellvis





HIR Skåne

Kan vi förutsäga optimal giva?

	Kväveupptag i DC 37 i 0-ruta enligt N-sensor	Rek. N-giva "N-sensor och skörd"	Optimal N-giva i försöket
Harplinge	26	204	244
Lidköping	34	306	287
Grästorp	20	295	315
Ängelholm	28	217	195
Lund	38	226	209
Västerås	49	203	226
Enköping	92	62	100
Linköping	48	226	228
Örebro	24	287	320
Mörbylånga	69	169	158
Hammenhög	39	262	222



HIR Skåne

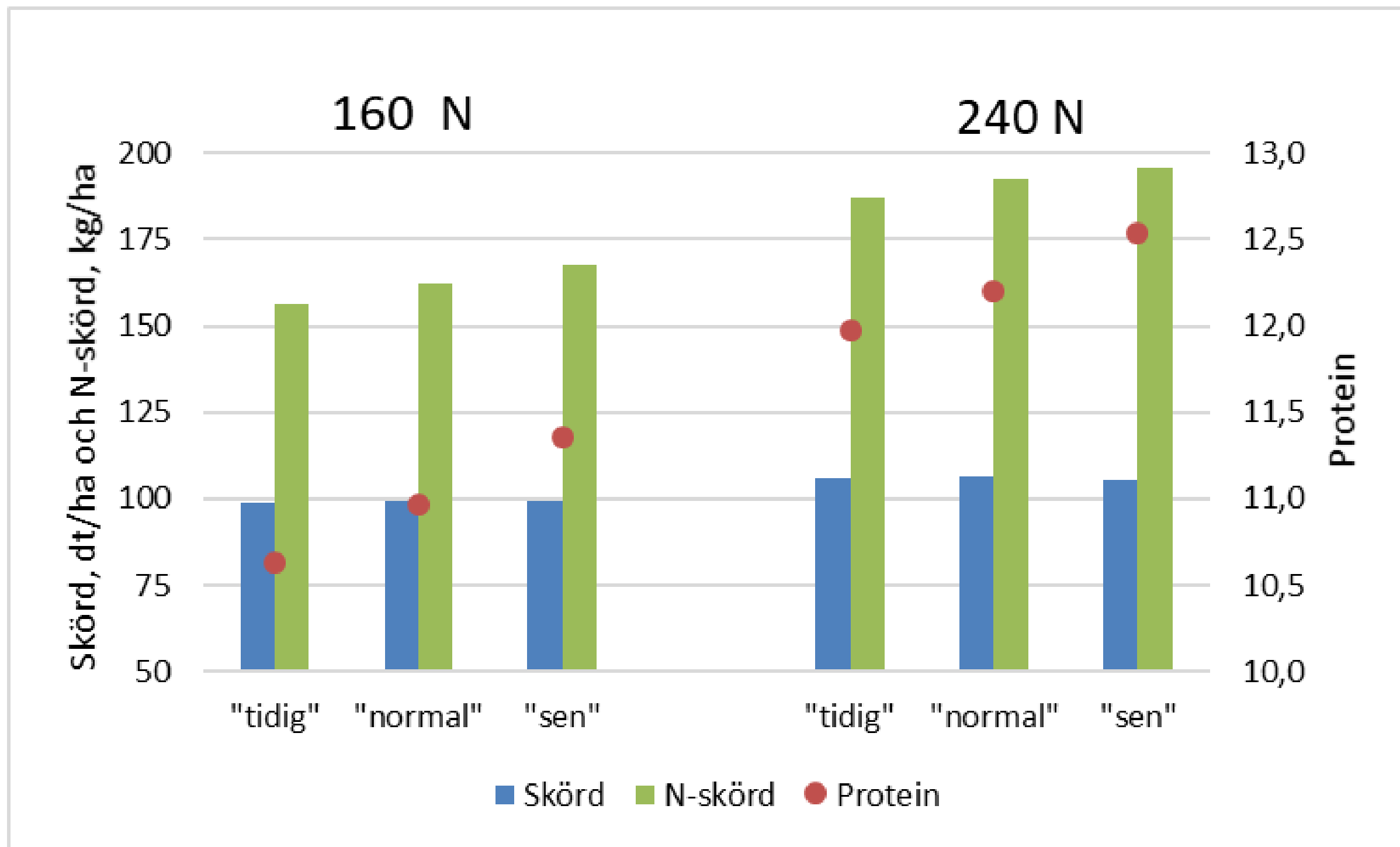
Stor mineralisering 2017

	Optimal N-giva brödvete	Skörd vid optimum	N-skörd i 0-led
	Kg N/ha	Kg/ha	Kg N/ha
2017	228	10700	70
2016	227	9000	40
2015	255	10600	45



HIR Skåne

Ängelholm 2017

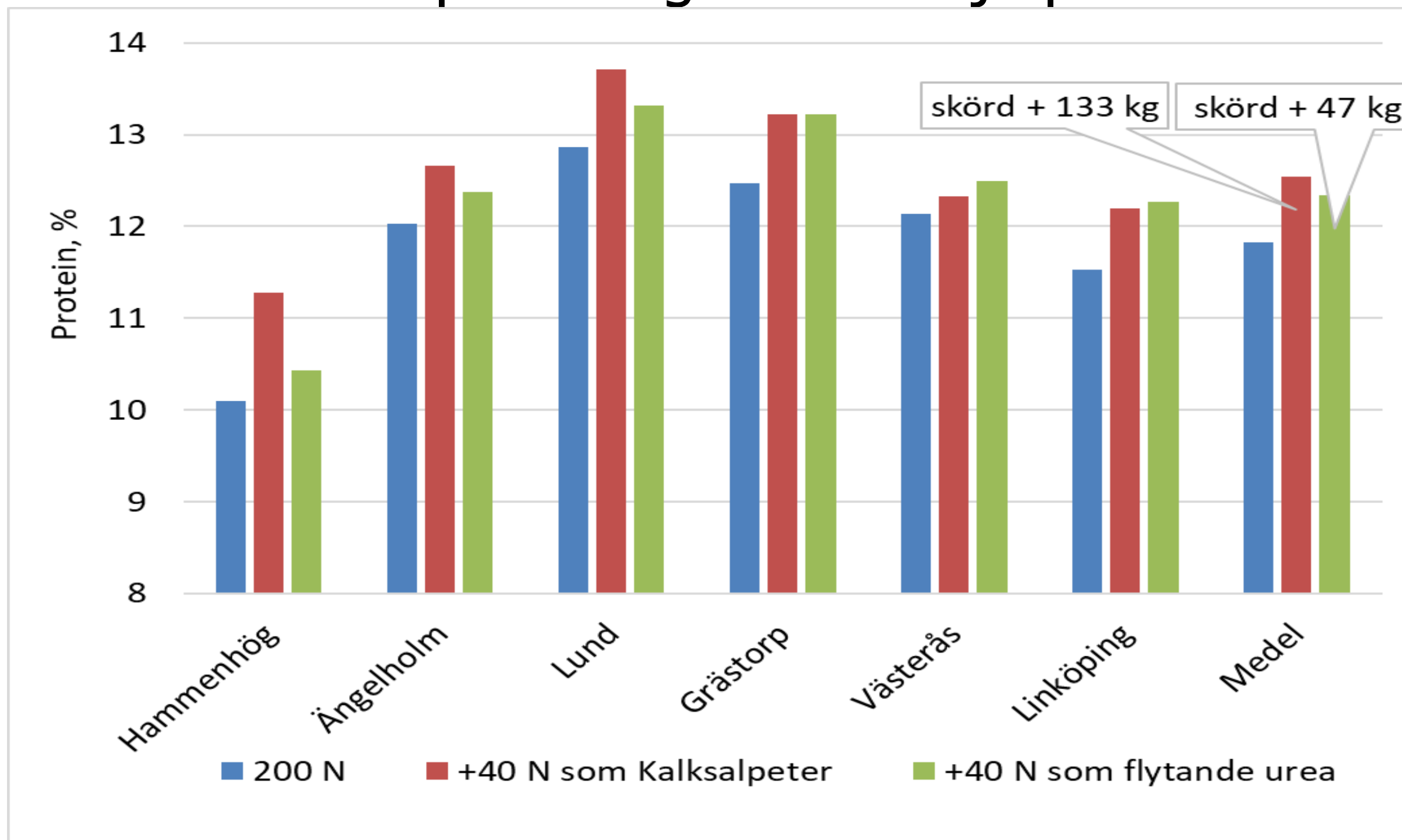


Tidpunkt: "normal" (25%+50%+25%), "tidig" (25%+75%+0) och "sen" (0+75%+25%)



HIR Skåne

Komplettering för att höja proteinhalten



6 försök 2017



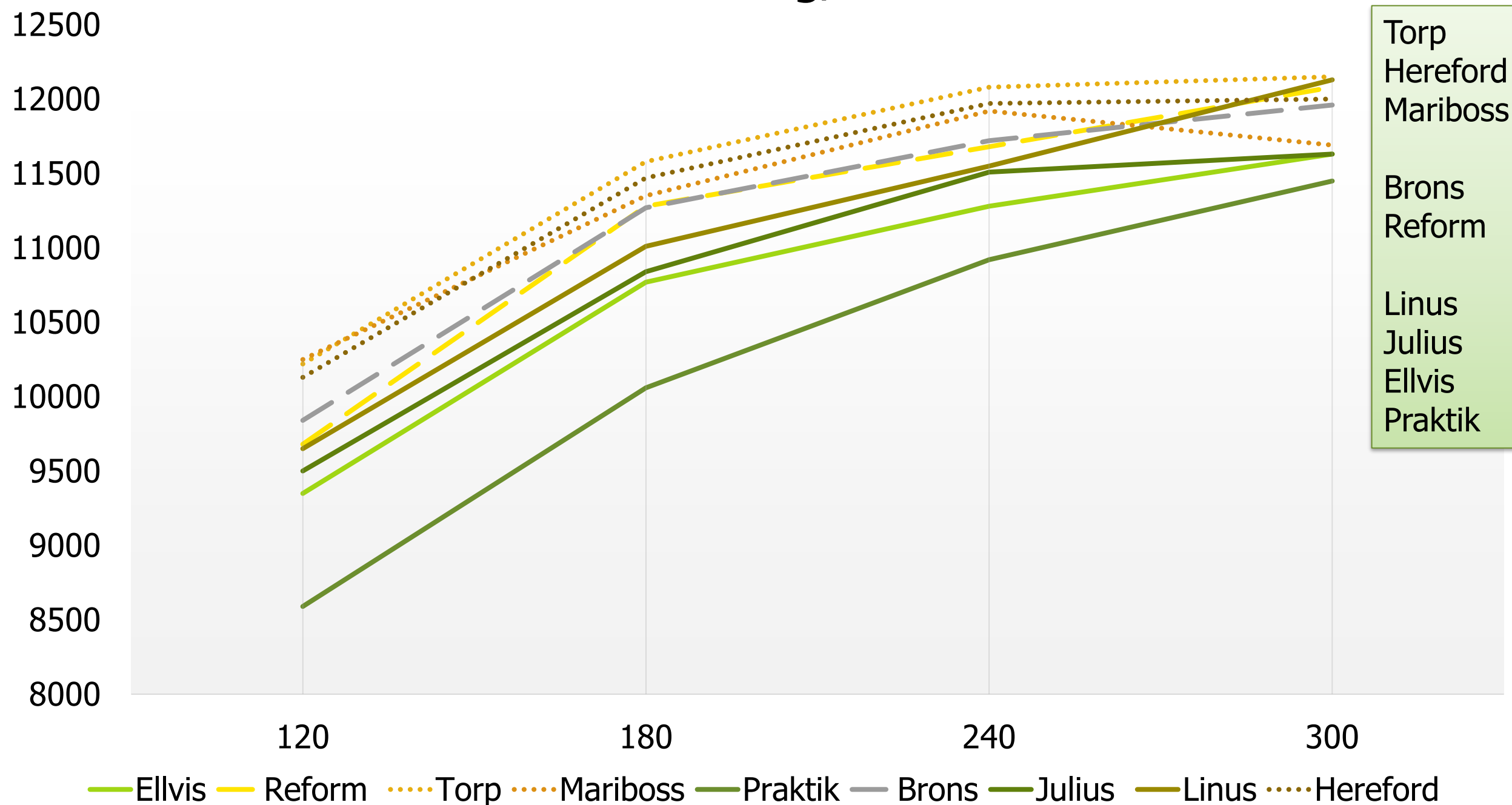
HIR Skåne

Försök med sortanpassad kvävegödsling i höstvete

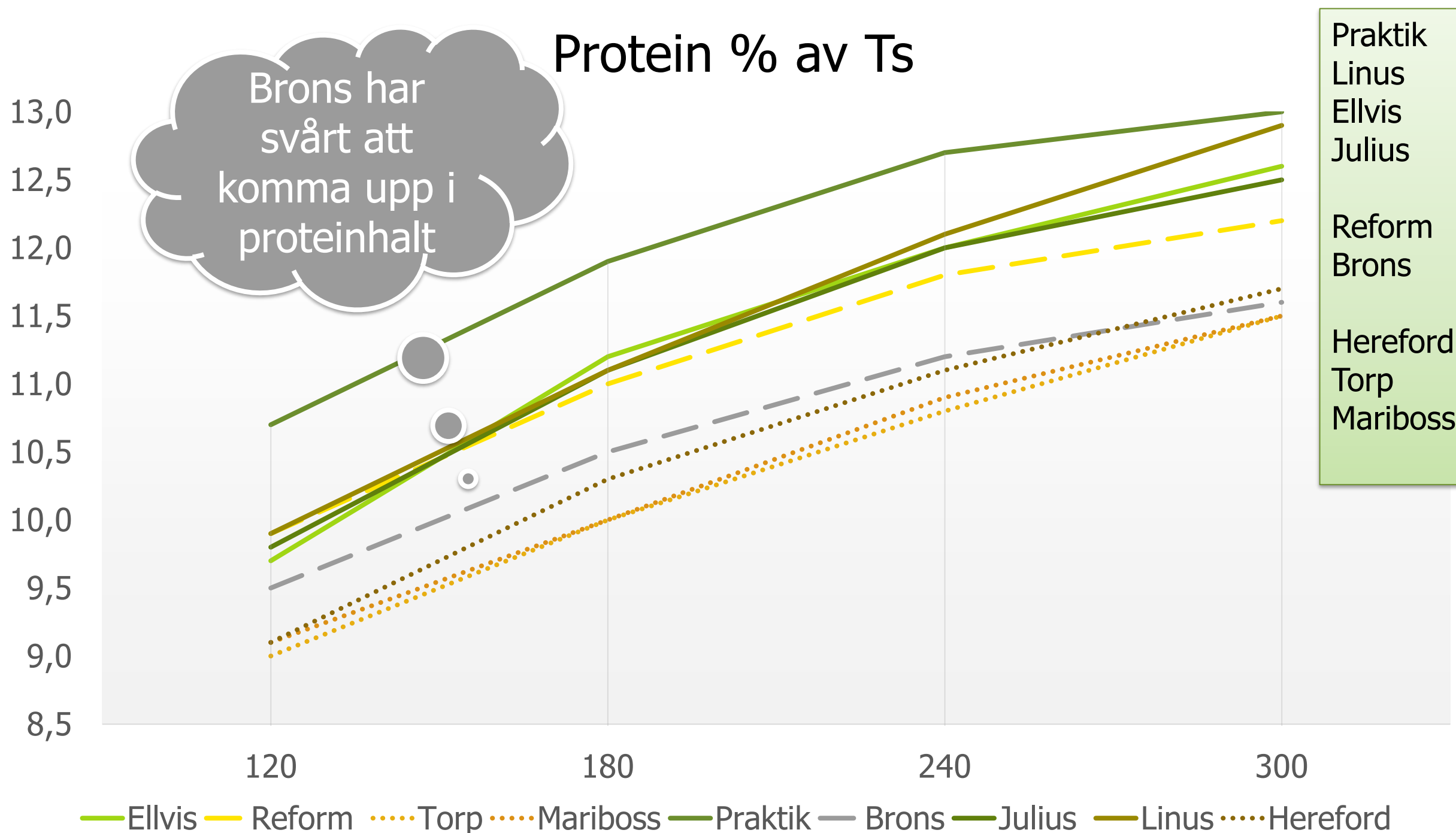


Sortanpassad kvävegödsling i höstvete

Skörd kg/ha

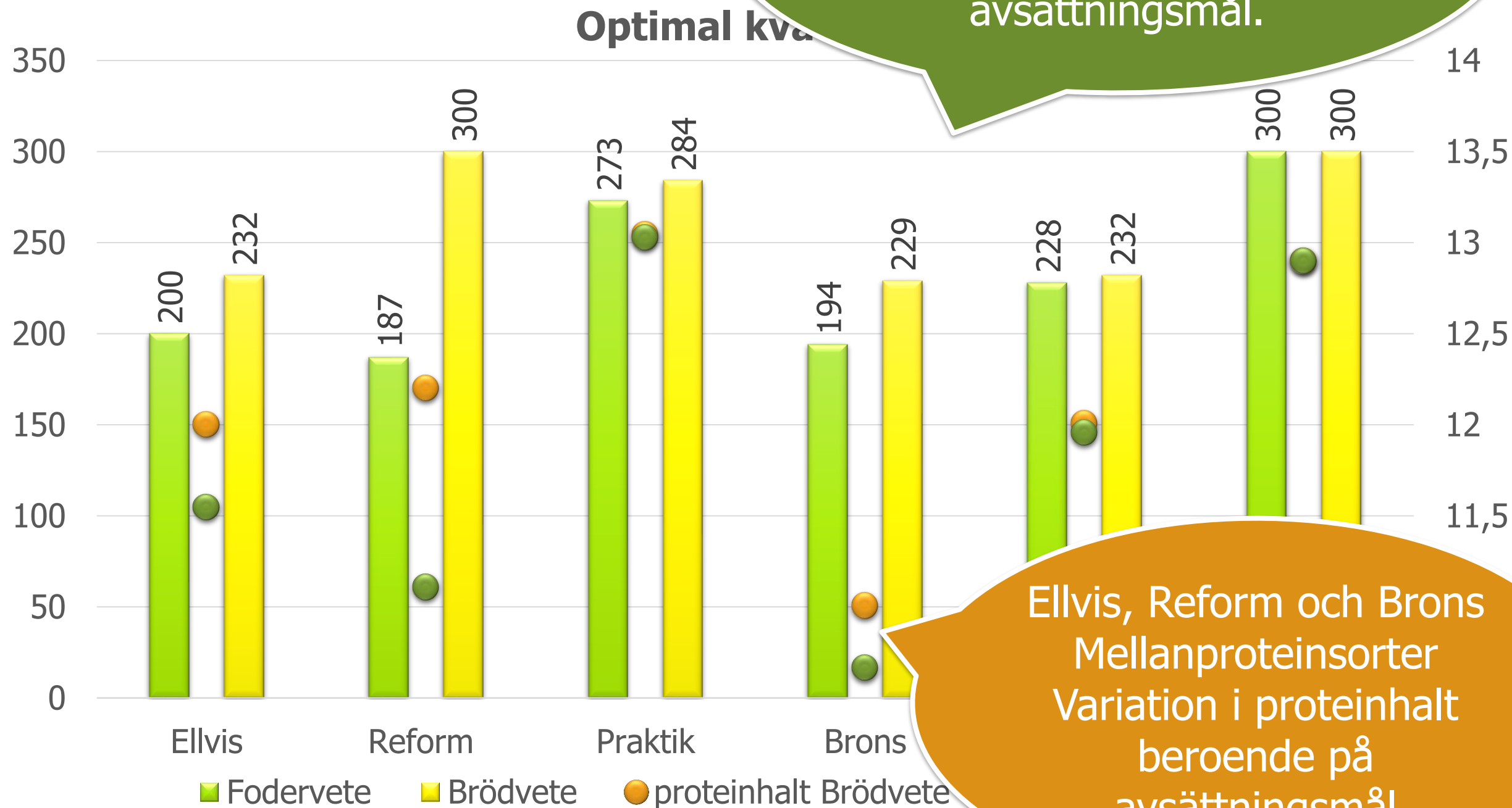


Sortanpassad kvävegödsling i höstvete



Brödvete

Linus, Praktik och Julius
Högproteinsorter!
Samma proteinhalt oavsett
avsättningsmål.



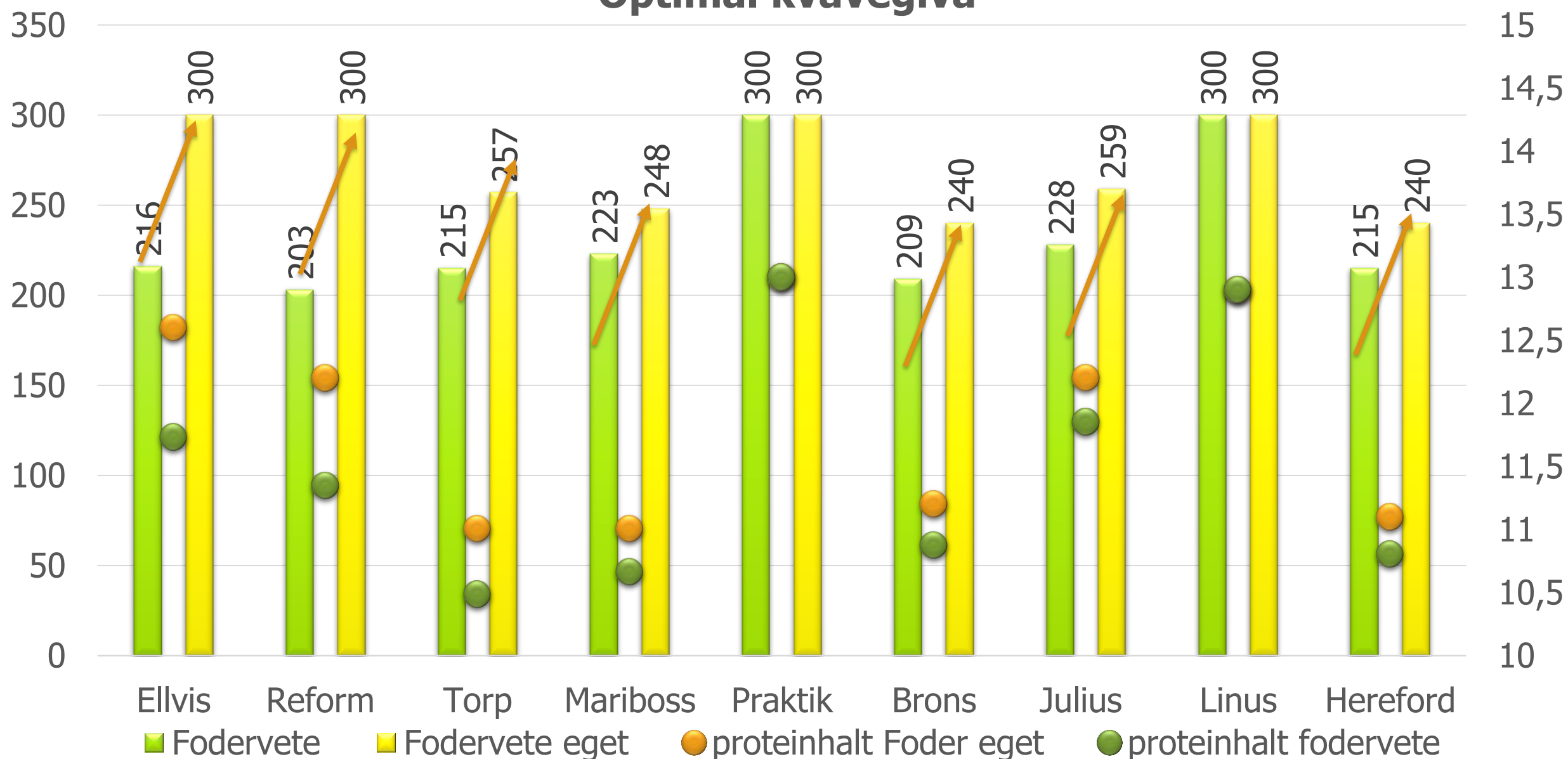
Ellvis, Reform och Brons
Mellanproteinsorter
Variation i proteinhalt
beroende på
avsättningsmål

Gödsla fodervete till
egna djur som
kvarnvete!

Vete till eget foder

Värdeökning 5 öre

Optimal kvävegiva



Proteinhalten visar på optimal giva

Proteinhalt vid optimum

- Hög-proteinsorter 11,5-12,5 %
- Medel-proteinsorter 10,5-11,5 %
- Låg-proteinsorter 9,5-10,5 %
- Högre proteinhalt om gödslingsstrategi med sent kväve

Hög-proteinsorter: Praktik, Julius, Linus

Mellan-proteinsorter: Reform, Brons, Elvis

Låg-proteinsorter: Mariboss, Torp, Hereford



	Kr/kg
Fodervete	1,41
Stärkelsevete	1,48
Brödvete	1,52
Torkn., transport mm	0,25
N-pris	10,13

Netto och optimal kvävegiva

Linus bäst ekonomi till brödsäd			Eget foder		Foder avsal		Torp bäst ekonomi till stärkelsevete	
		(kr)	Optimal-giva (kg N/ha)	Netto ekonomi (kr/ha)	Optimal-giva (kg N/ha)	(kr/ha)		(kr/ha)
Ellvis	241	12 450	300	11 910	205	10 740	203	11 700
Reform	300	12 910	300	12 300	196	11 300	193	12 400
Torp			257	12 070	206	11 690	203	12 800
Mariboss			248	11 940	215	11 470	211	12 370
Praktik	298	12 070	289	11 680	268	10 270	259	11 160
Brons	221	12 540	240	11 870	200	11 300	199	12 350
Julius	240	12 760	259	12 110	228	10 940	214	11 960
Linus	300	12 970	300	12 550	300	11 030	209	12 130
Hereford			240	12 110	206	11 560	202	12 640

Protein 5 öre



HIR Skåne

Försök med olika kväveformer

160 N, NS 27-4 flytande

160 N, Axan



HIR Skåne

Försöksplan

Tidigt 20 N	Huvud 100 N	DC 37-39 40 N
NS 21-24	Kalksalpeter	Kalksalpeter
Axan	Axan	Axan
NS 21-24	N 34	N 34
NS 30-7	NS 30-7	NS 30-7
NS 21-24	Urea	Urea
Sulfammo	Sulfammo	Sulfammo
NS 27-4 flyt	NS 27-4 flyt	NS 27-4 flyt



HIR Skåne

6 försök i höstvetete 2017

	Skörd kg/ha	Protein-halt %	N-skörd kg/ha
Kalksalpeter*	10 160	11,2	170
Axan	9 930	11,0	164
N 34*	9 810	10,9	160
NS 30-7	9 710	11,0	160
Urea*	9 700	10,9	158
Sulfammo	9 540	10,8	155
NS 27-4 flyt	8 650	10,2	133

*20 N som ammoniumsulfat



Lönsamhet



HIR Skåne

Strategi	Lönsamhet, <u>med</u> proteinjustering kr/ha	Lönsamhet, <u>utan</u> proteinjustering kr/ha
Kalksalpeter*	<u>14 550</u>	<u>13 350</u>
Axan	-450	-50
N 34*	-350	-0
NS 30-7	-450	-200
Urea*	-400	-50
Sulfammo		
NS 27-4 flyt	-2800	-1600

6 försök 2017

N-priser/kg: Ksp 11,50, Axan 10, N34 8, NS 30-7 9, urea 7, NS 27-4 flyt 8

*20 N som ammoniumsulfat (N-pris 15 kr/kg)

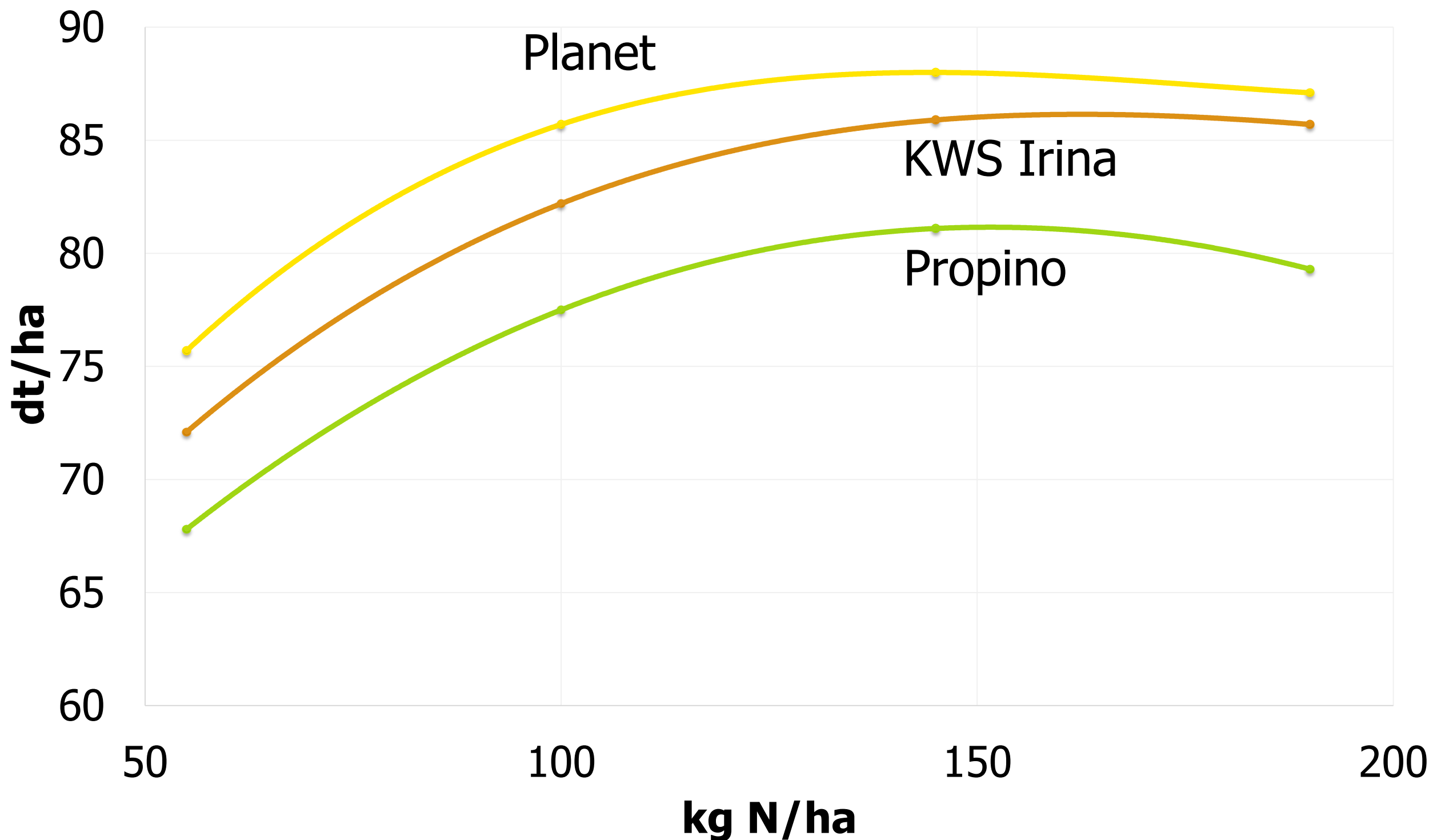


HIR Skåne

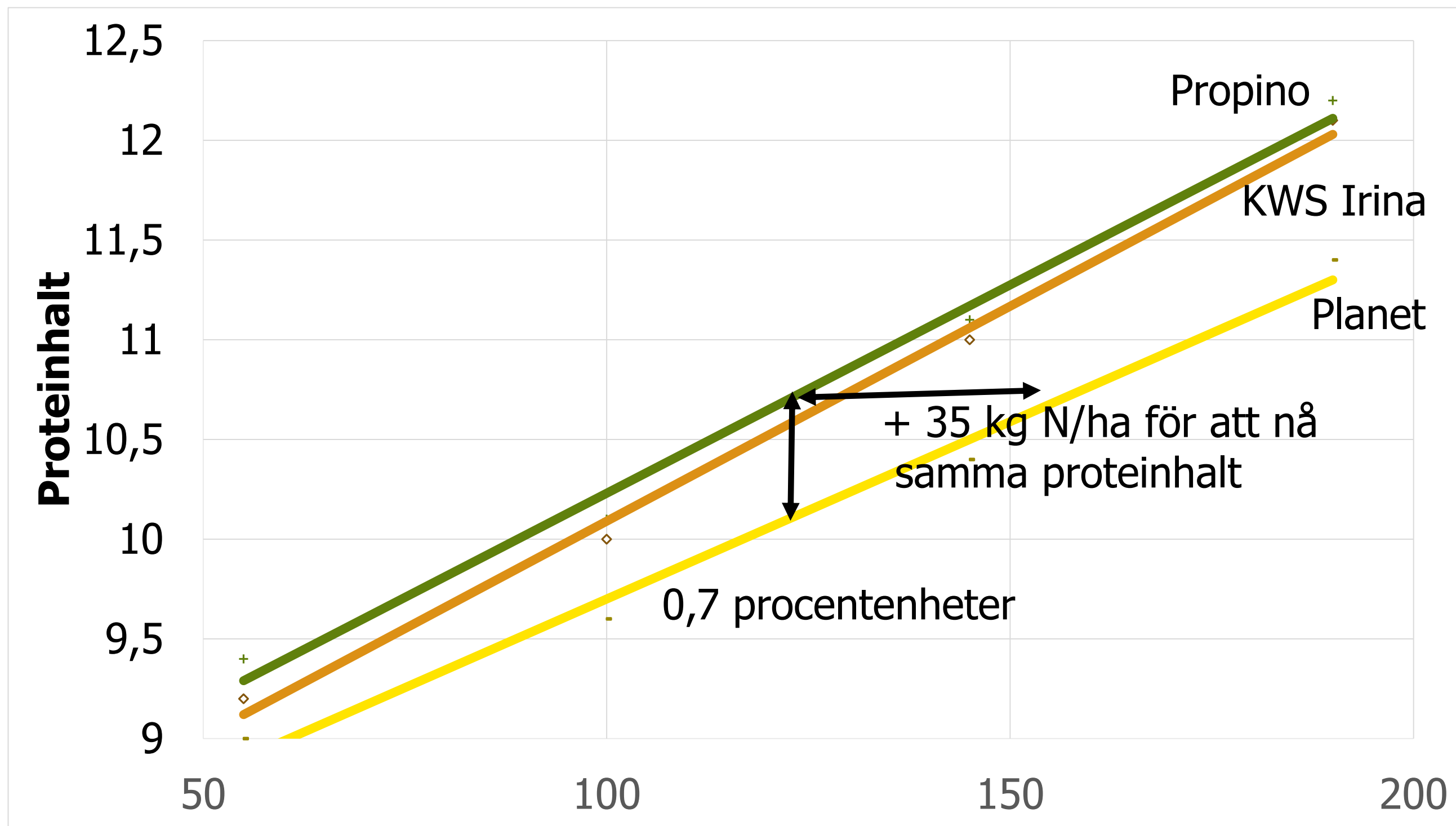
Kvävestrategier i maltkorn

Skörd 2017

Sammanställning 7 försök 2017



Proteinhalt 2017





Skillnader i vårkornsorters kvävebehov

Malkorn generellt

Proteinhalten ökar med 1 % av 45 kg N/ha

Skördeutvecklingen är i princip samma för de testade sorterna

Stor skillnad om sorterna jämförs vid samma kvävegiva eller vid optimum.

Planet jämfört med Propino

+ 35 kg N/ha för att nå 11 % protein

55 kg N/ha för att öka proteinhalten med 1%

+ 1100 kr/ha trots att Propino betalts 4 öre mer per kg