



HIR Skåne

# Sortanpassad kvävegödsling

Mattias Hammarstedt, HIR – Skåne

0708 - 94 53 56

[Mattias.hammarstedt@hushallningsallskapet.se](mailto:Mattias.hammarstedt@hushallningsallskapet.se)



HIR Skåne

L7-150  
Sortanpassad kvävegödsling  
till Höstvete

# Proteinhalten visar på Optimalgiva

## 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

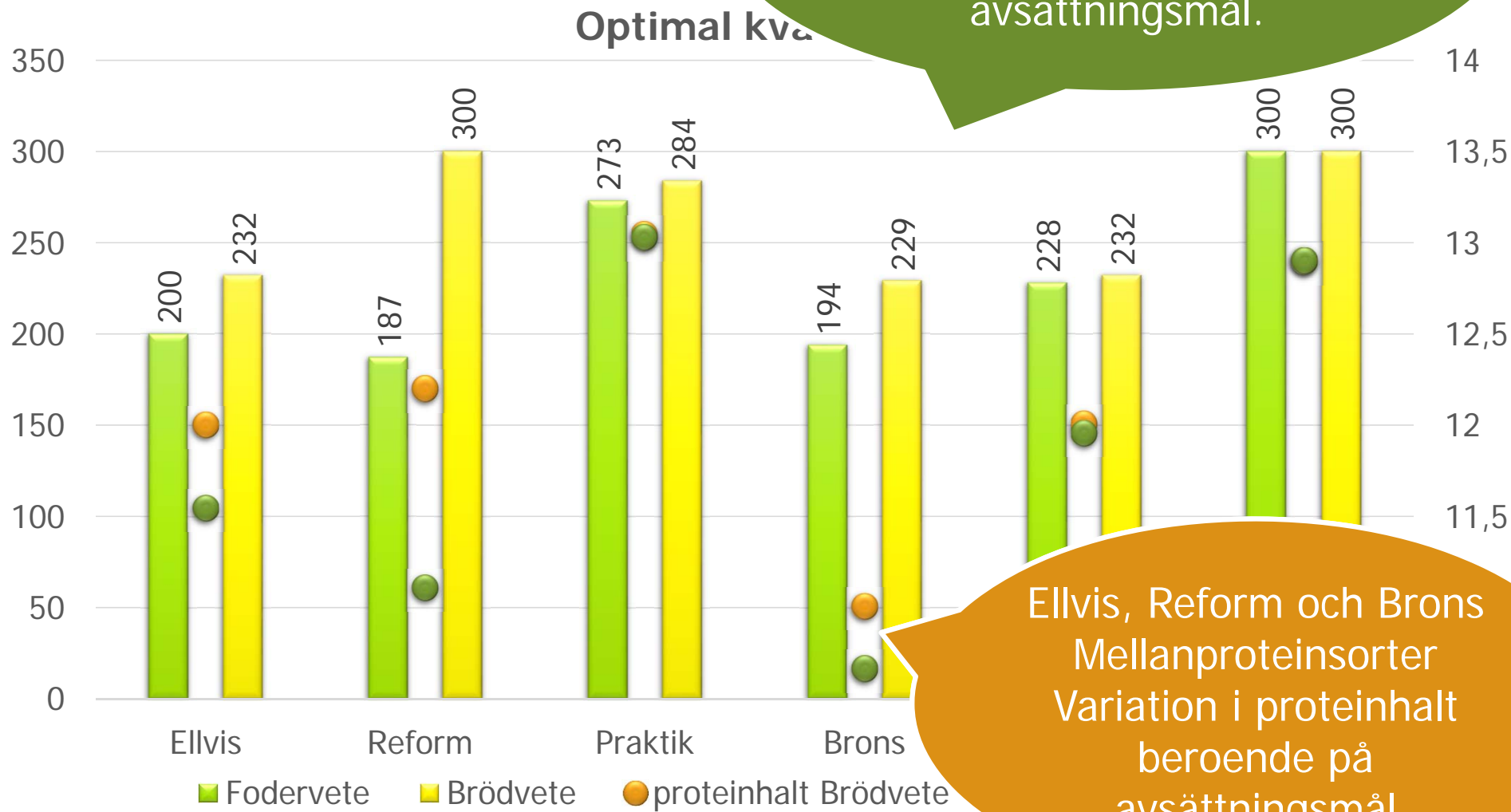
Mellan-proteinsorter: Reform, Brons, Elvis

Låg-proteinsorter: Mariboss, Torp, Hereford



# Brödvete

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

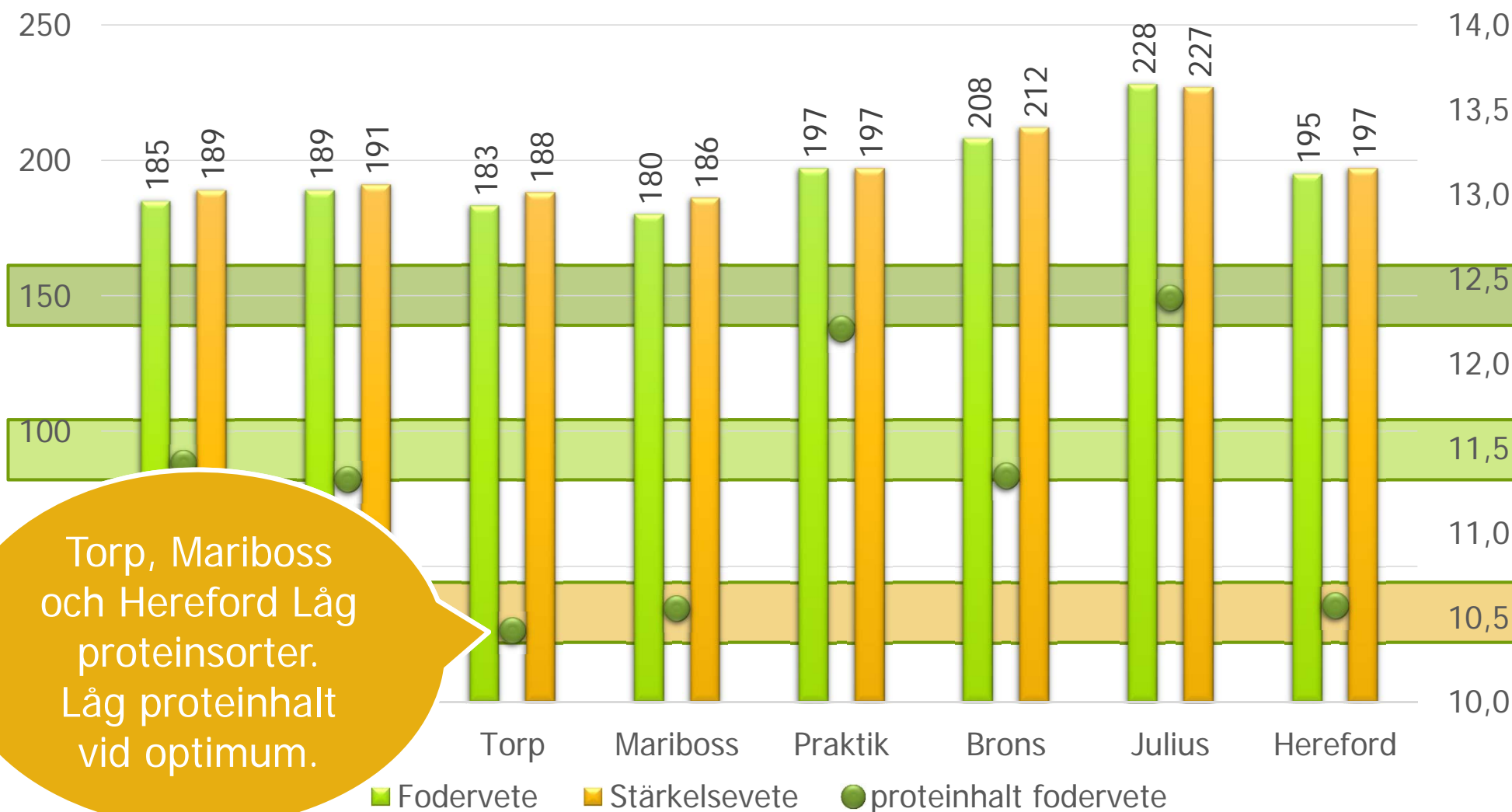


Ellvis, Reform och Brons  
Mellanproteinsorter  
Variation i proteinhalt  
beroende på  
avsättningsmål



# Stärkelse-/fodervete optimum

Optimal kvävegiva



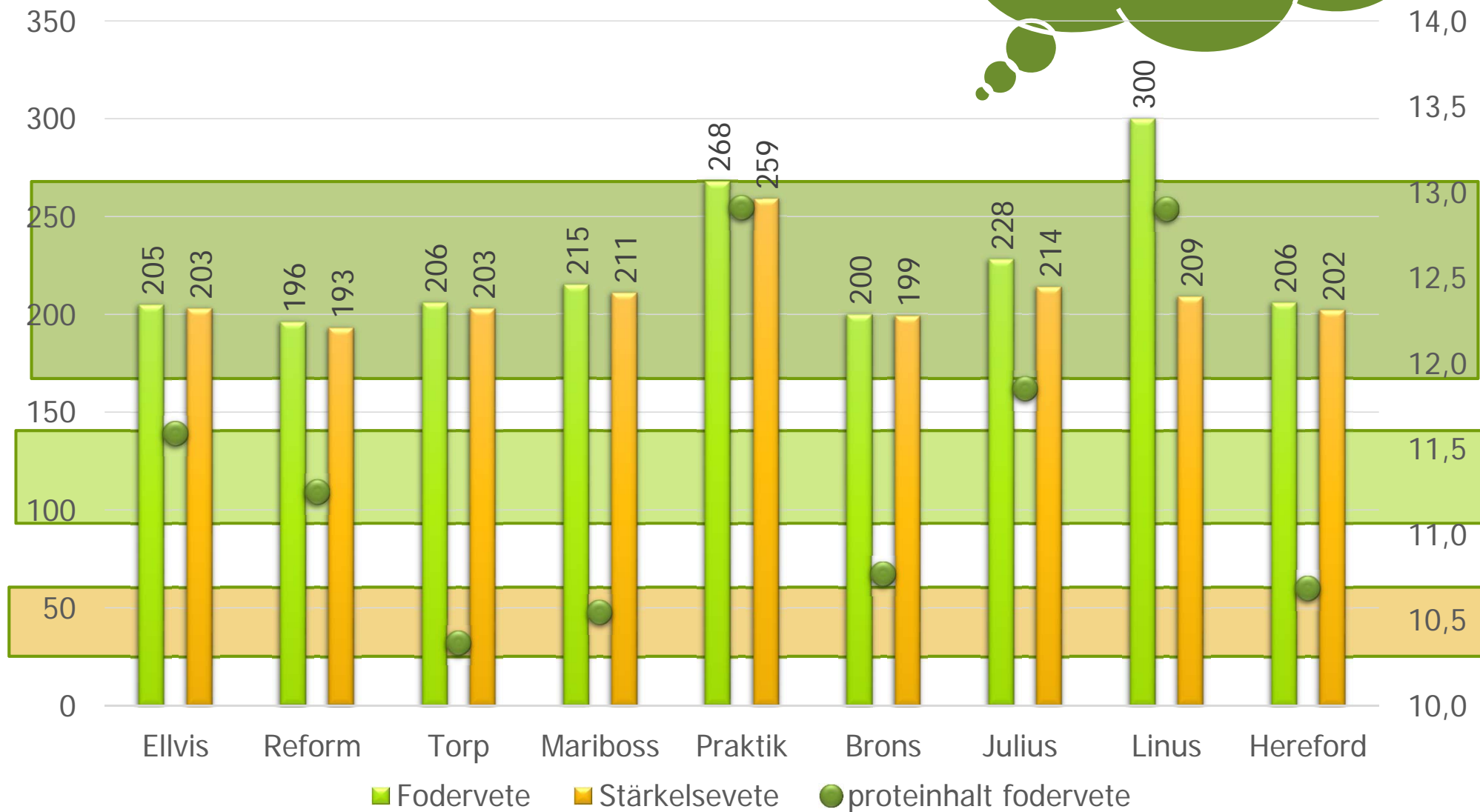
Torp, Mariboss och Hereford Låg proteinsorter. Låg proteinhalt vid optimum.

■ Fodervete   ■ Stärkelsevete   ● proteinhalt fodervete

# Stärkelse-/fodervete or

Optimal kvävegiva

Sorterna har olika  
Proteinhalt vid  
Optimum





# Vete till eget foder

- Proteinet i vetet prissätts efter spannmålspris och Sojapris.

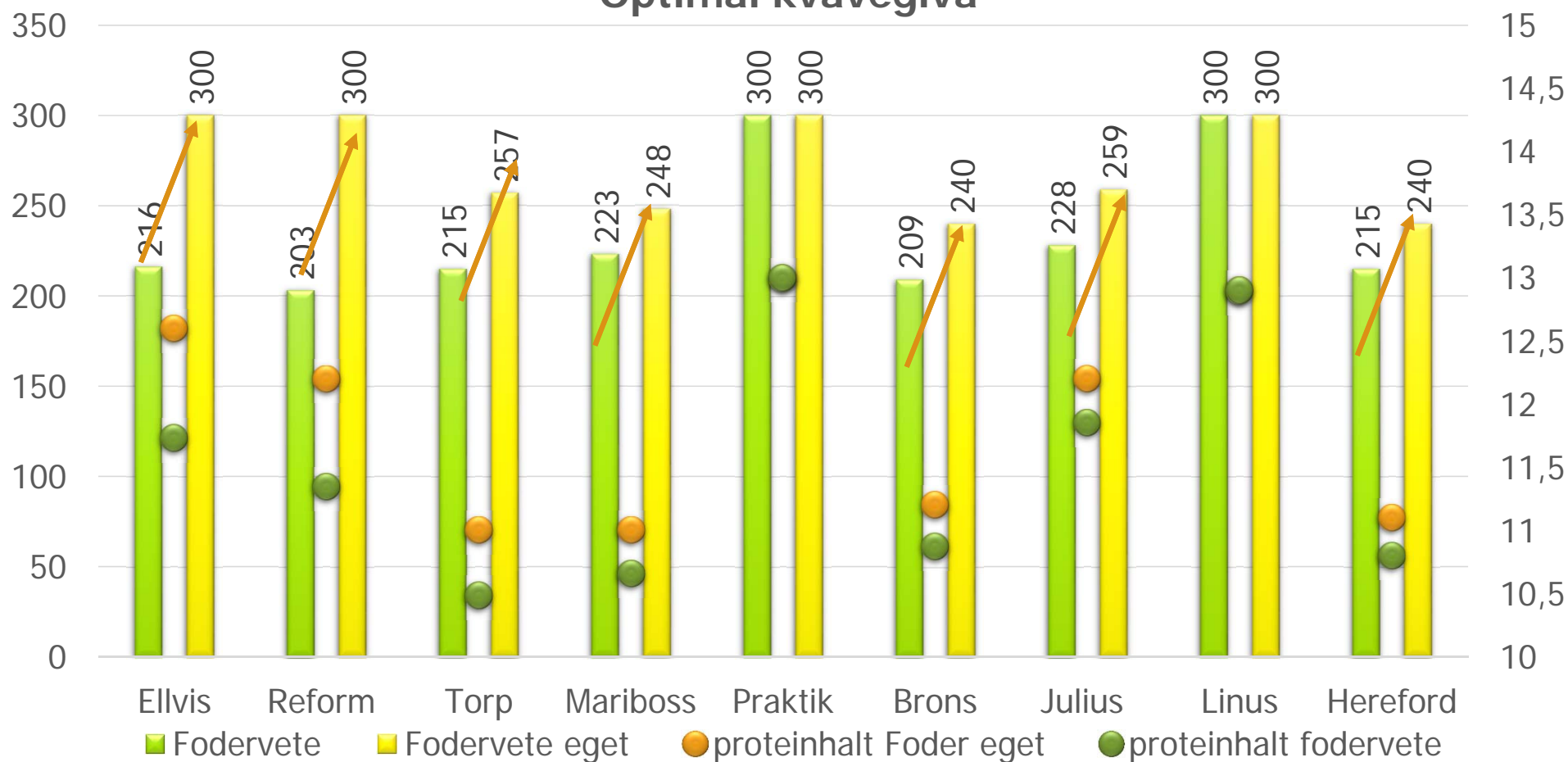
Proteinhalt (% i TS)	Mars 2017 Värdeökning (öre/kg)	September 2017 Värdeökning (öre/kg)
9	-8	-5
10,0	0	0
11,0	8	5
12,5	20	12,5

Gödsla som kvarnvete!

# Vete till eget foder

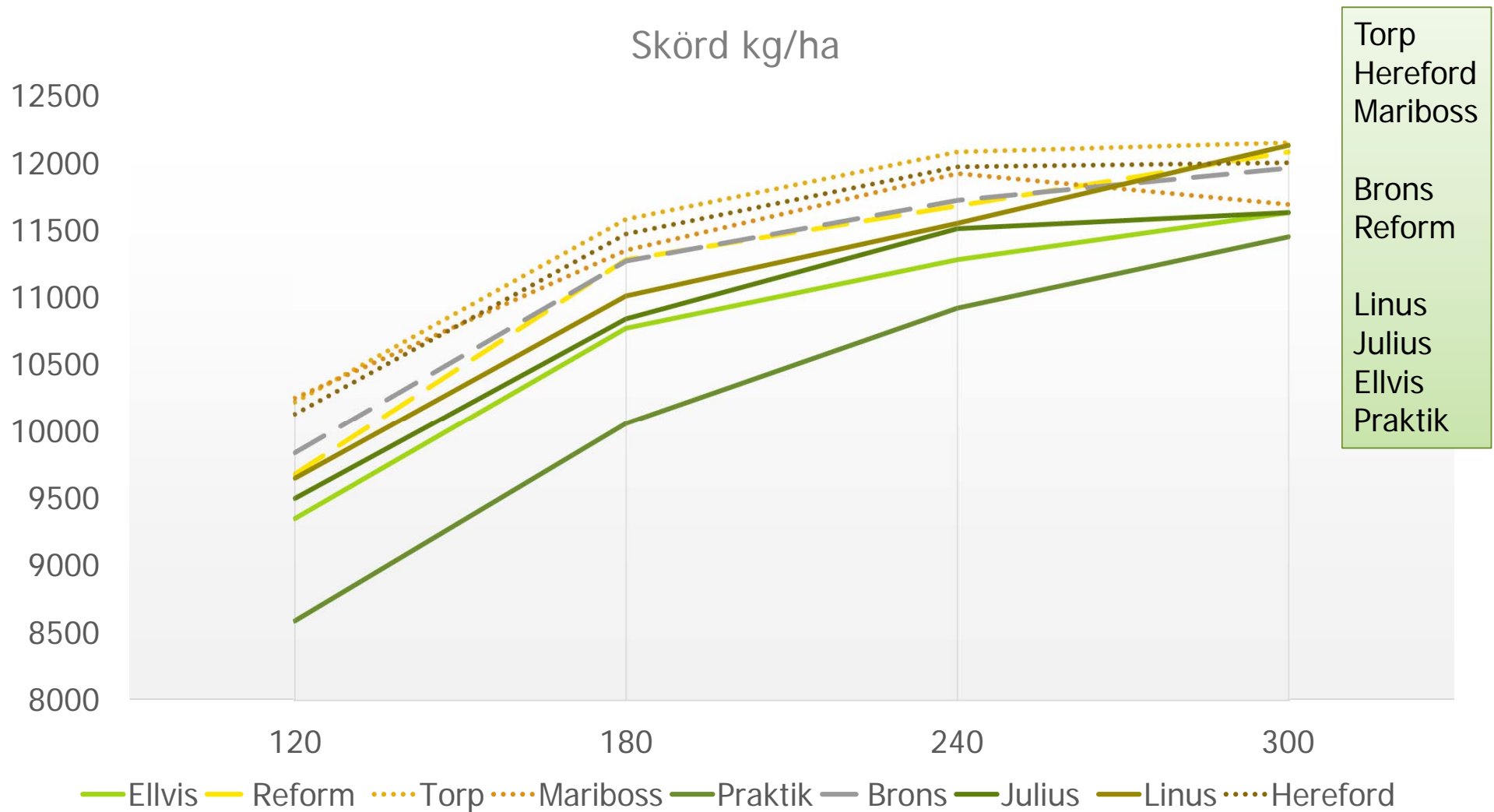
Värdeökning 5 öre

Optimal kvävegiva

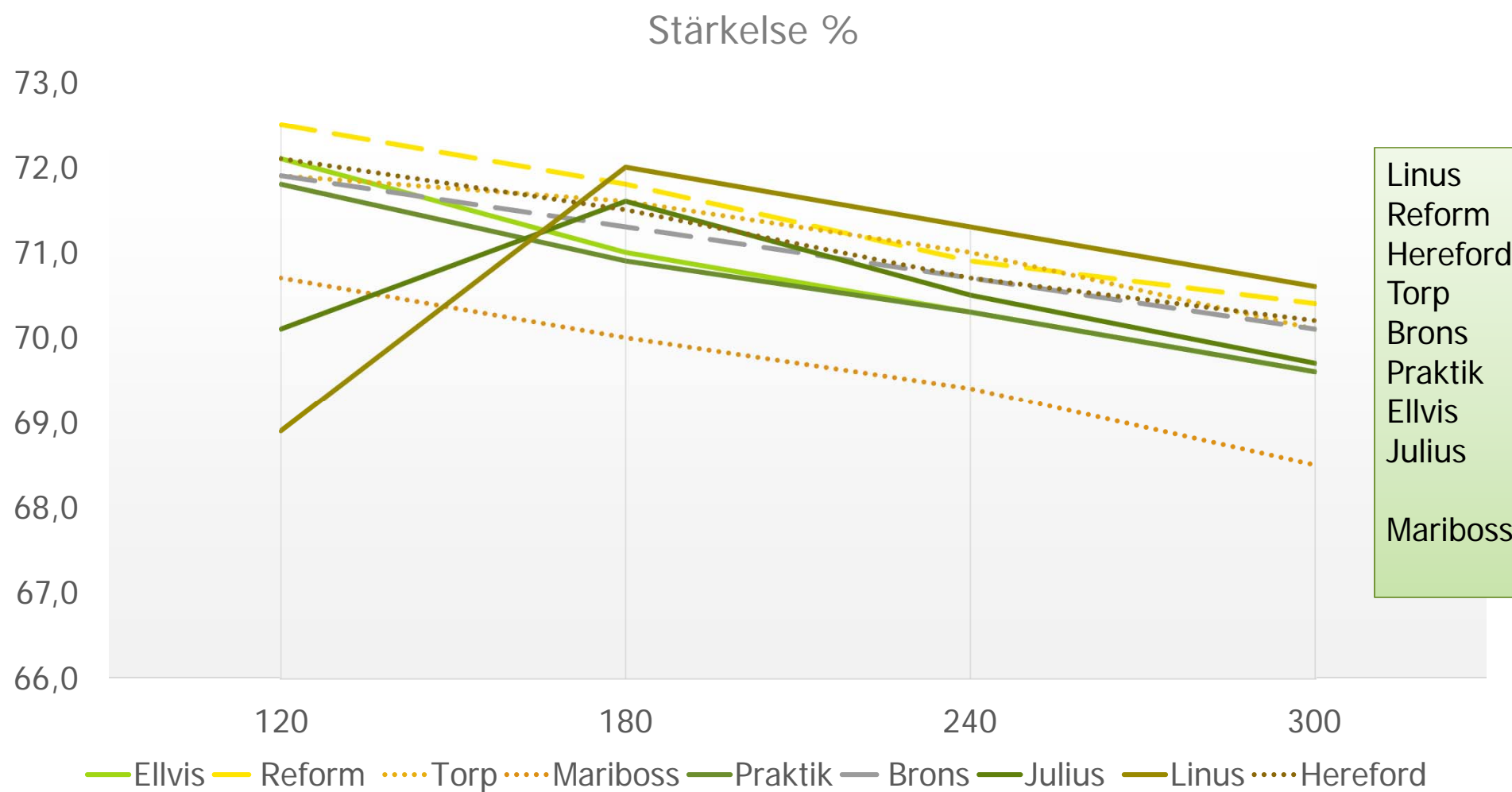




# Skörd kg vete/ha

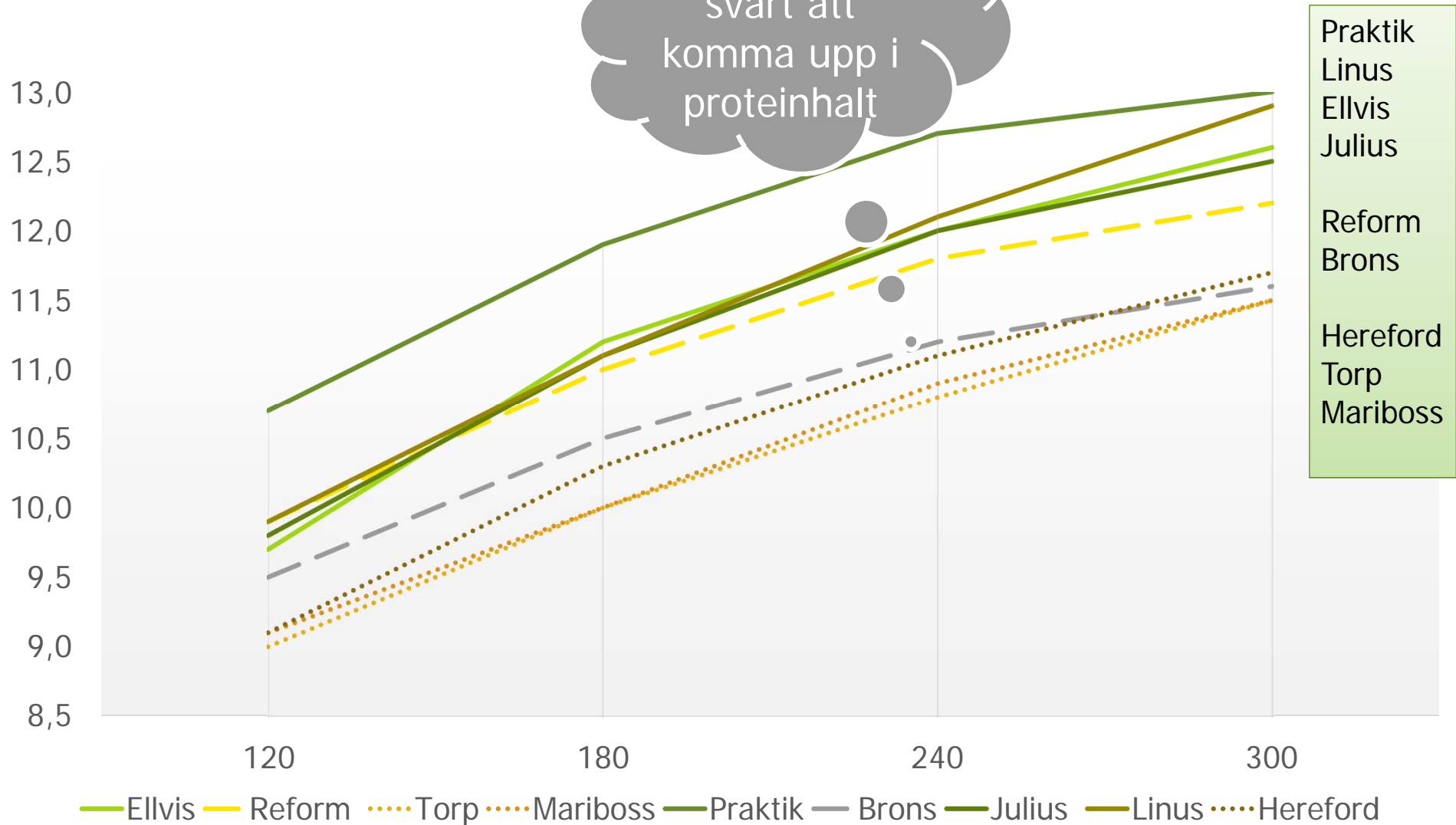


# Stärkelsehalt % av ts



# Proteinhalt %

Brons har  
svårt att  
komma upp i  
proteinhalt



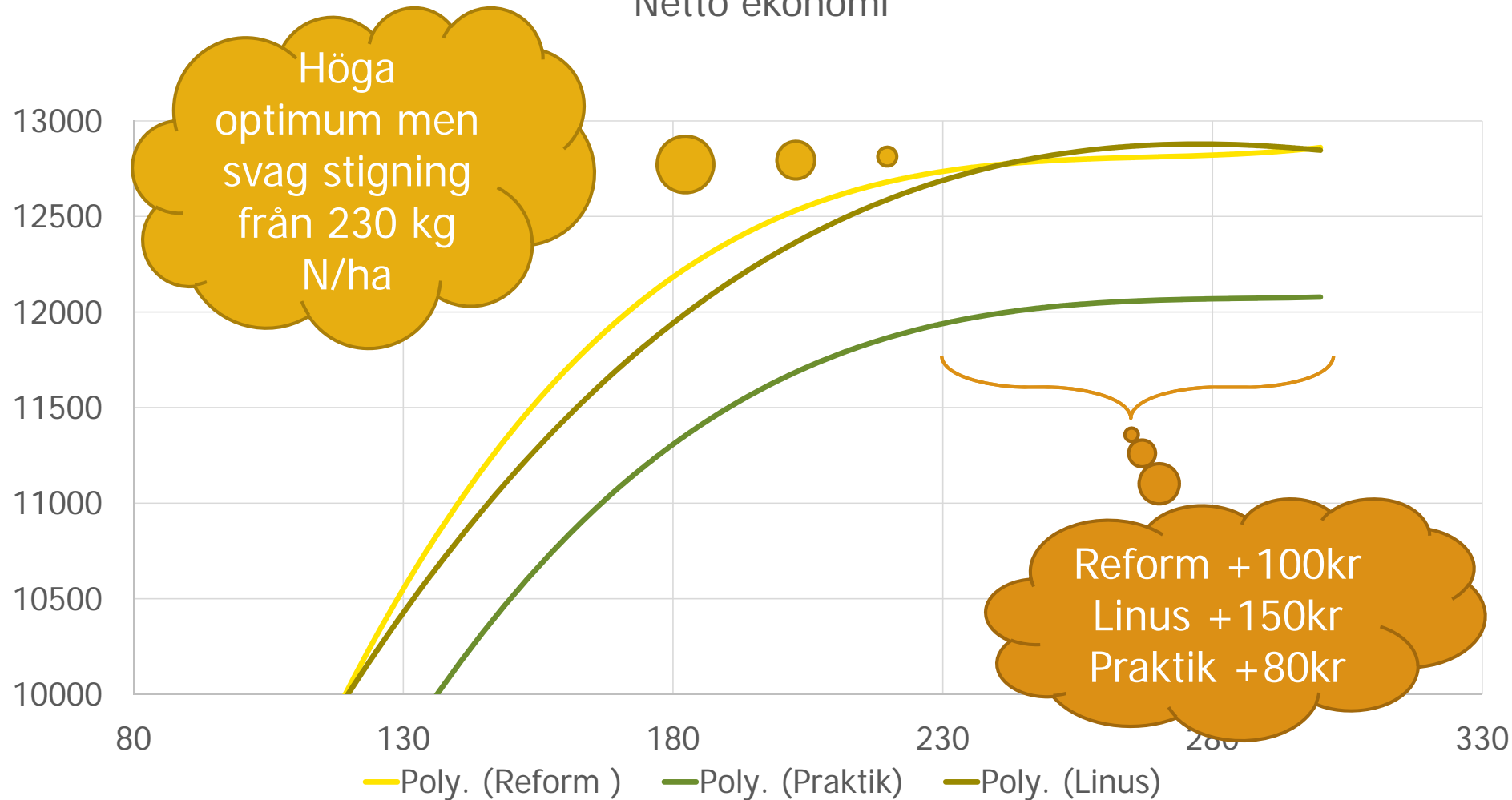
Vara	Kr/kg
Foder	1,41
Stärkelse	1,48
Bröd	1,52
Tork o transport mm	0,25
kvävekostnad	10,13

# Optimalkvävegiva och Nettoekonomi

	Linus bäst ekonomi till Brödsäd		Fodervete-Eget		Fodervete		Torp bäst ekonomi till Stärkelsevete	
	kg N/ha	(kr)	Optimalgiva (kg N/ha)	Nettoekonomi (kr)	Optimalgiva (kg N/ha)	(kr)	kg N/ha	(kr)
<b>Ellvis</b>	241	12455	300	11906	205	10741	203	11701
<b>Reform</b>	300	12907	300	12303	196	11302	193	12397
<b>Torp</b>			257	12068	206	<b>11691</b>	203	<b>12803</b>
<b>Mariboss</b>			248	11937	215	11469	211	12370
<b>Praktik</b>	298	12075	289	11676	268	10267	259	11164
<b>Brons</b>	221	12540	240	11867	200	11303	199	12348
<b>Julius</b>	240	12762	259	12111	228	10943	214	11961
<b>Linus</b>	300	<b>12973</b>	300	<b>12548</b>	300	11032	209	12135
<b>Hereford</b>			240	12112	206	11564	202	12641

# Netto ekonomi – Brödvete

Netto ekonomi





HIR Skåne

L7-426  
Sortanpassad kvävegödsling  
till Maltkorn



HIR Skåne

# 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%

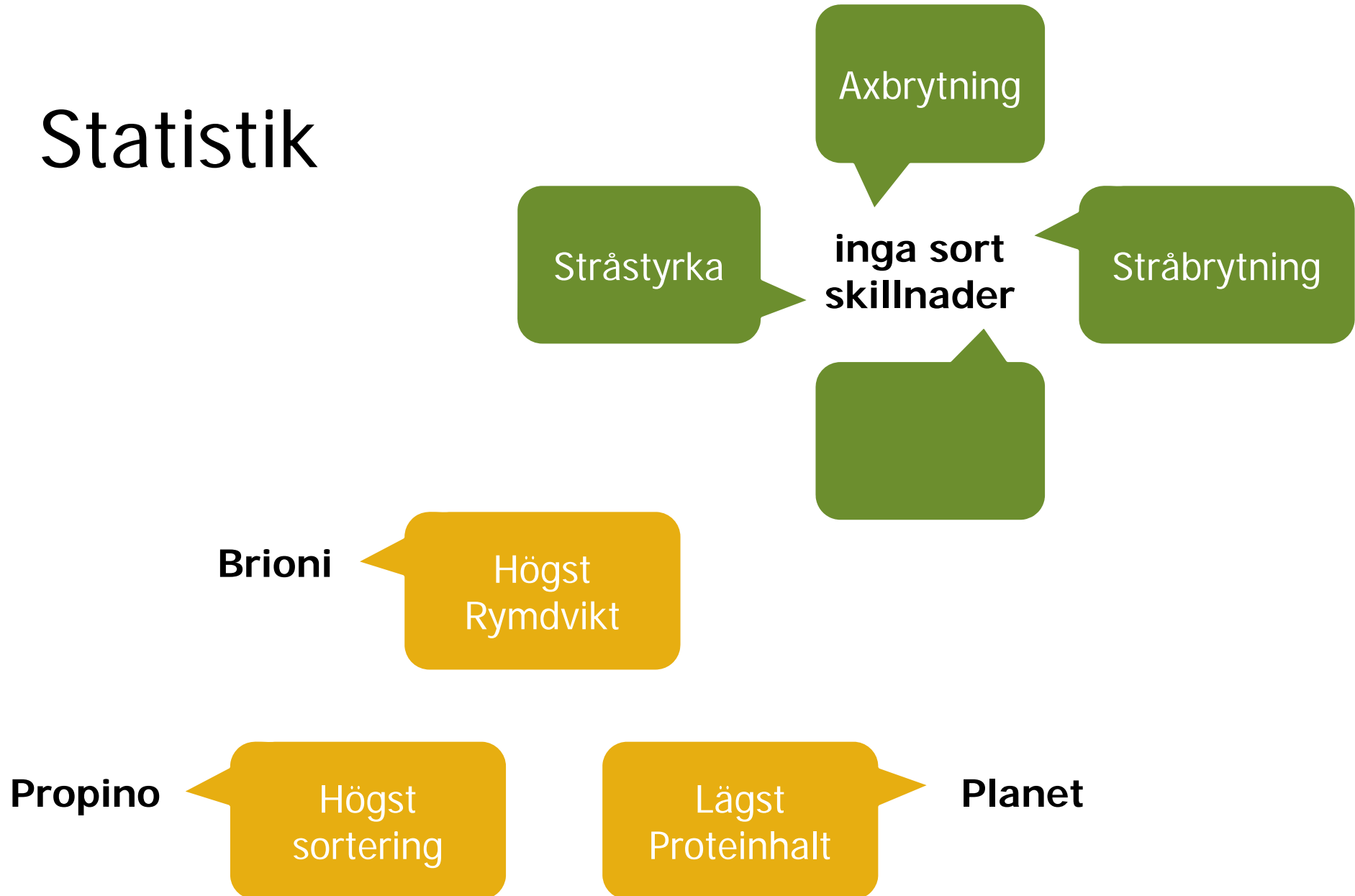
55 kg N/ha för att öka proteinhalten med 1%

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



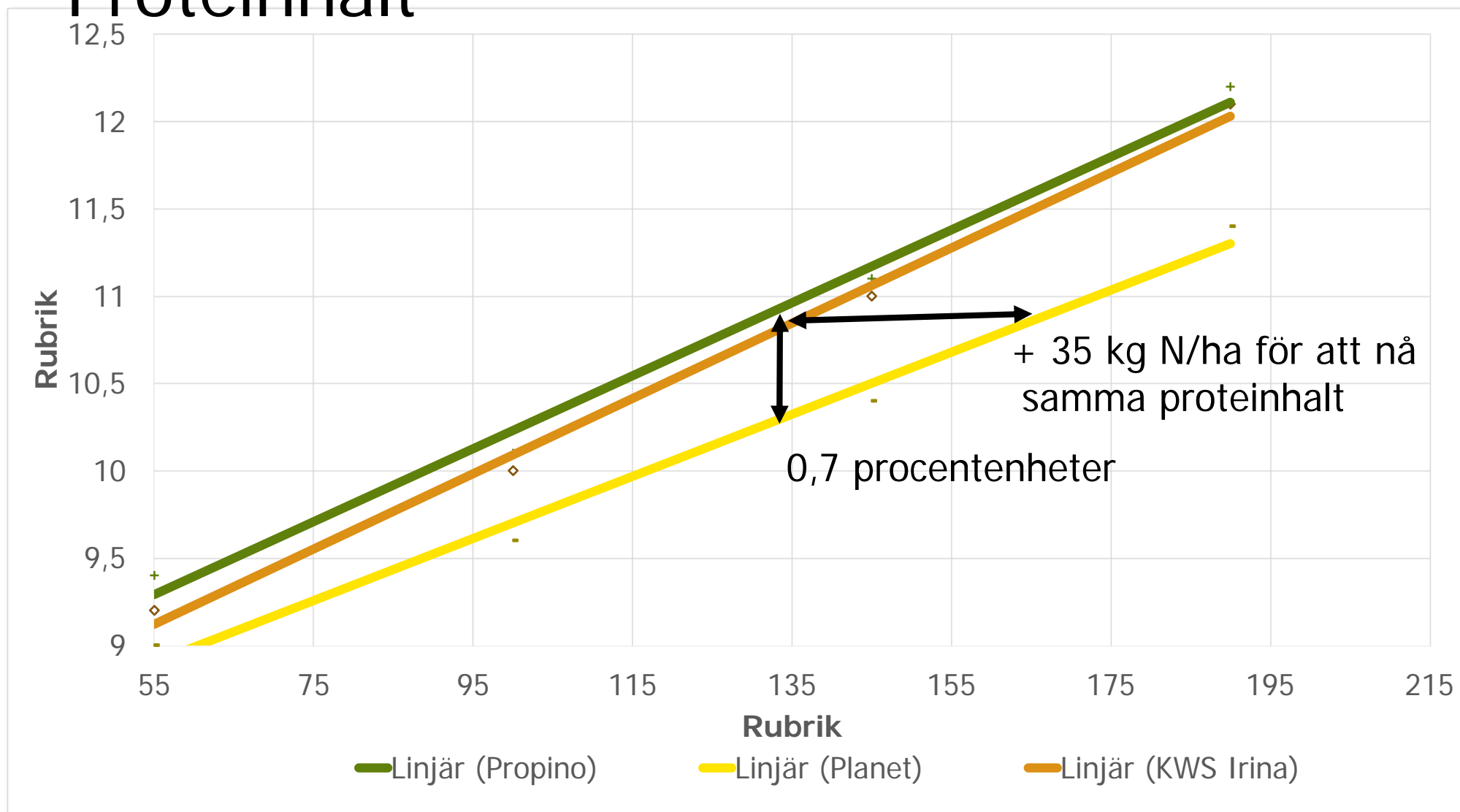
HIR Skåne

# Statistik





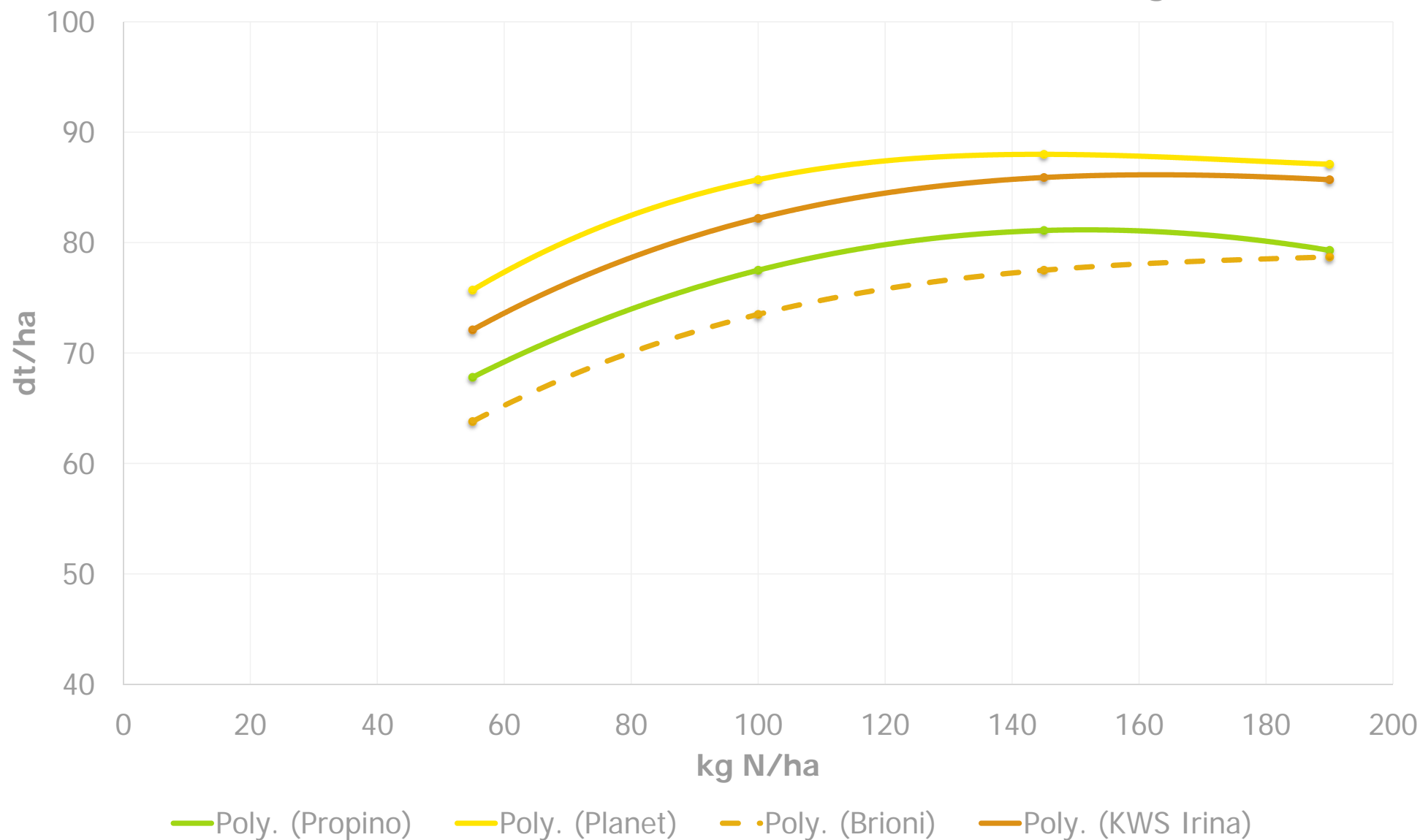
# Proteinhalt



För att höja proteinhalten 1 % krävs ca 45 kg N. För Planet krävs 55 kg N.

# Skörd

Skörd dt/ha, Sammanställning 7 försök 2017



# Ekonomi

## Nettoberäkning

### Optimum

Planet 120 kg N/ha

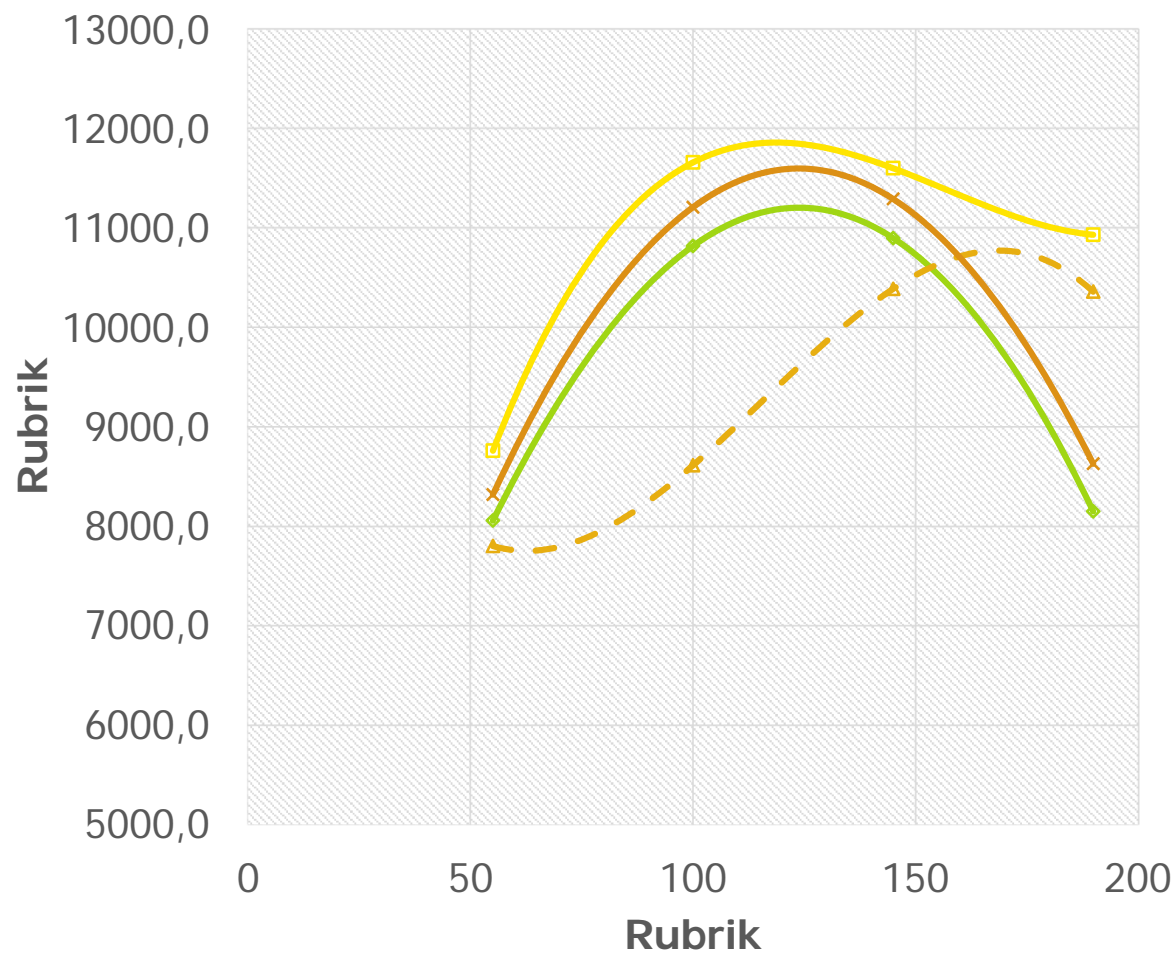
Irina 120 kg N/ha

Propino 120 kg N/ha

Brioni 170 kg N/ha

Brioni – Whiskeymalt, hög protein korn.

Ekonomi kr/ha, Sammanställning 7 försök 2017



— Poly. (Propino)

— Poly. (Planet)

- - Poly. (Brioni)

— Poly. (KWS Irina)



Vara	Kr/kg
Foder	1,27
Malt	1,53
Tork o transport mm	0,25
kvävekostnad	10,13



HIR Skåne

# Ekonomisk optimum 7-17

Irina bäst i två försök

Planet bäst i 5 försök

Försöksnr.		001	002	003	004	007	008	medel	
Försöksplats		Halland	Logården	Borgeby	Kristianstad	Brunnby	Gotland	Vreta Kloster	7 försök 2017
<b>Optimal N-giva (kgN/ha)</b>	<b>Propino</b>	101	164	138	128	92	86	124	<b>119</b>
	<b>Planet</b>	128	190	141	133	85	118	112	<b>130</b>
	<b>KWS Irina</b>	94	174	136	133	91	127	122	<b>125</b>
	<b>Brioni</b>	190	190	165	155	106	152	190	<b>164</b>
<b>Proteinhalt vid opt. N (%)</b>	<b>Propino</b>	9,5	10,0	10,3	11,1	11,8	10,7	10,4	10,5
	<b>Planet</b>	9,7	10,1	9,5	10,1	11,2	11,1	9,5	10,2
	<b>KWS Irina</b>	9,3	10,0	10,0	10,7	11,6	11,6	10,3	10,5
	<b>Brioni</b>	12,3	11,1	11,7	12,0	12,4	13,3	11,7	12,1
<b>Netto vid opt. N (kr/ha)</b>	<b>Propino</b>	10200	8600	10600	8800	6000	9700	9800	9100
	<b>Planet</b>	10200	8400	<b>11200</b>	<b>10200</b>	<b>6800</b>	<b>10300</b>	<b>10700</b>	<b>9700</b>
	<b>KWS Irina</b>	<b>10400</b>	<b>8700</b>	10900	9600	6100	9500	10600	9400
	<b>Brioni</b>	9000	7900	9700	8700	6200	9400	9200	8600
<b>Skörd vid optimum (kg/ha)</b>	<b>Propino</b>	8800	8000	9400	8000	5500	8300	5500	7700
	<b>Planet</b>	<b>9400</b>	<b>8300</b>	<b>10300</b>	<b>9400</b>	<b>6200</b>	<b>9300</b>	<b>6200</b>	<b>8400</b>
	<b>KWS Irina</b>	<b>9400</b>	<b>8400</b>	9900	8800	5700	8800	5700	8100
	<b>Brioni</b>	8400	7800	8900	7800	5600	8300	5600	7500