



HIR Skåne

Sort anpassad kvävegiva

L7-150, Höstvete

L7-426, Maltkorn

Resultat 2019



Mattias Hammarstedt, HIR Skåne

Sammanfattning 2019

- Bra Försök, inga försök strukna
 - Maltkorn Totalt 7 försök.
 - Höstvete 5 + 1 försök, redovisar de 5 idag.
- Höga skördar i Nollrutan
 - Maltkorn: 3 försök, > 7 ton/ha och 2 försök <5 ton/ha i Nollruteskörd
 - Höstvete: 4 försök > 9 ton/ha och 2 försök <6 ton/ha i Nollruteskörd
- Skörden inte proteinet bestämmer optimum
 - I Maltkorn bestäms optimum av skörden.

Höstvete - 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, Etana

Mellan-proteinsorter: Reform, Brons, Elvis, Hallfreda och Informer

Låg-proteinsorter: Mariboss, Torp, Hereford

Etana Hög
Proteinvete

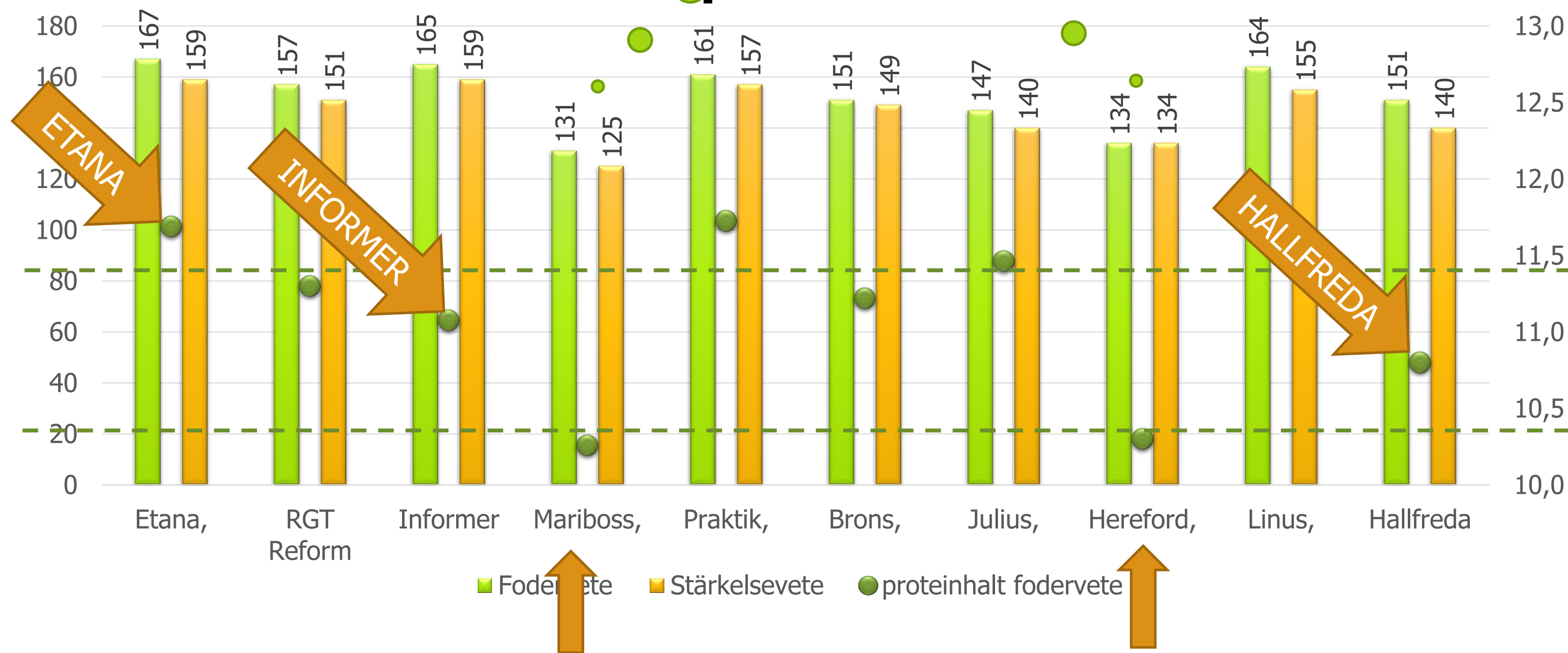
Hallfreda och
Informer Mellan
Proteinvete

Kvävestegen i L7-150

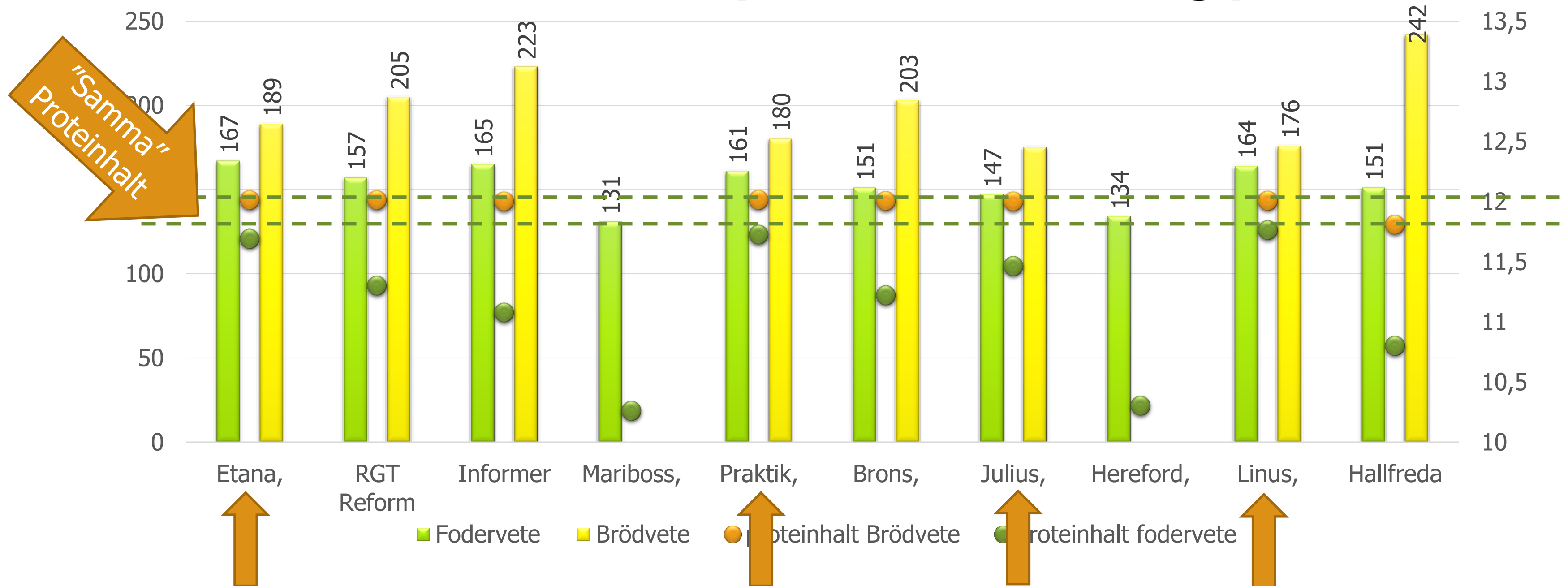
Vår	Normal	DC 37	Totalt
0	0	0	0
20	40	20	80
35	70	35	140
50	100	50	200
65	130	65	260
80	160	80	320

Lägre N-opt i
Hereford och
Mariboss

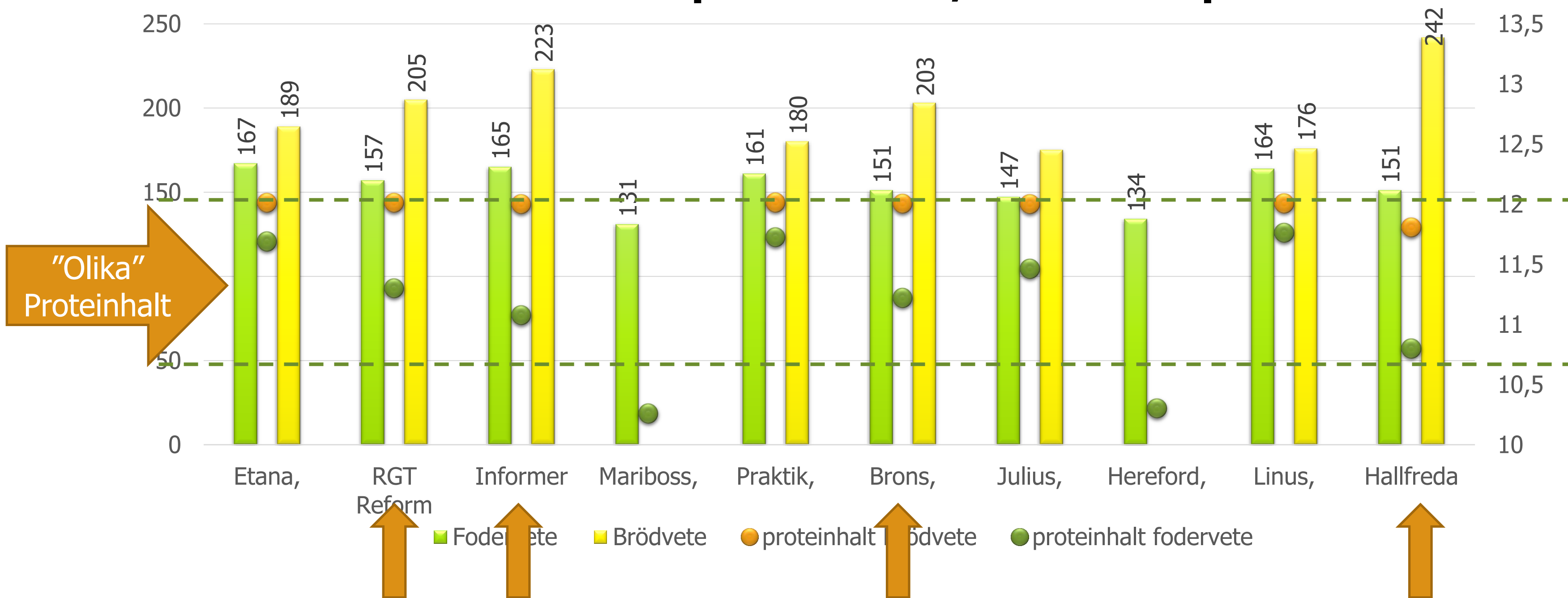
Proteininhalt vid optimum



Proteinhalt vid optimum, Högprotein



Proteinhalt vid optimum, Medelprotein

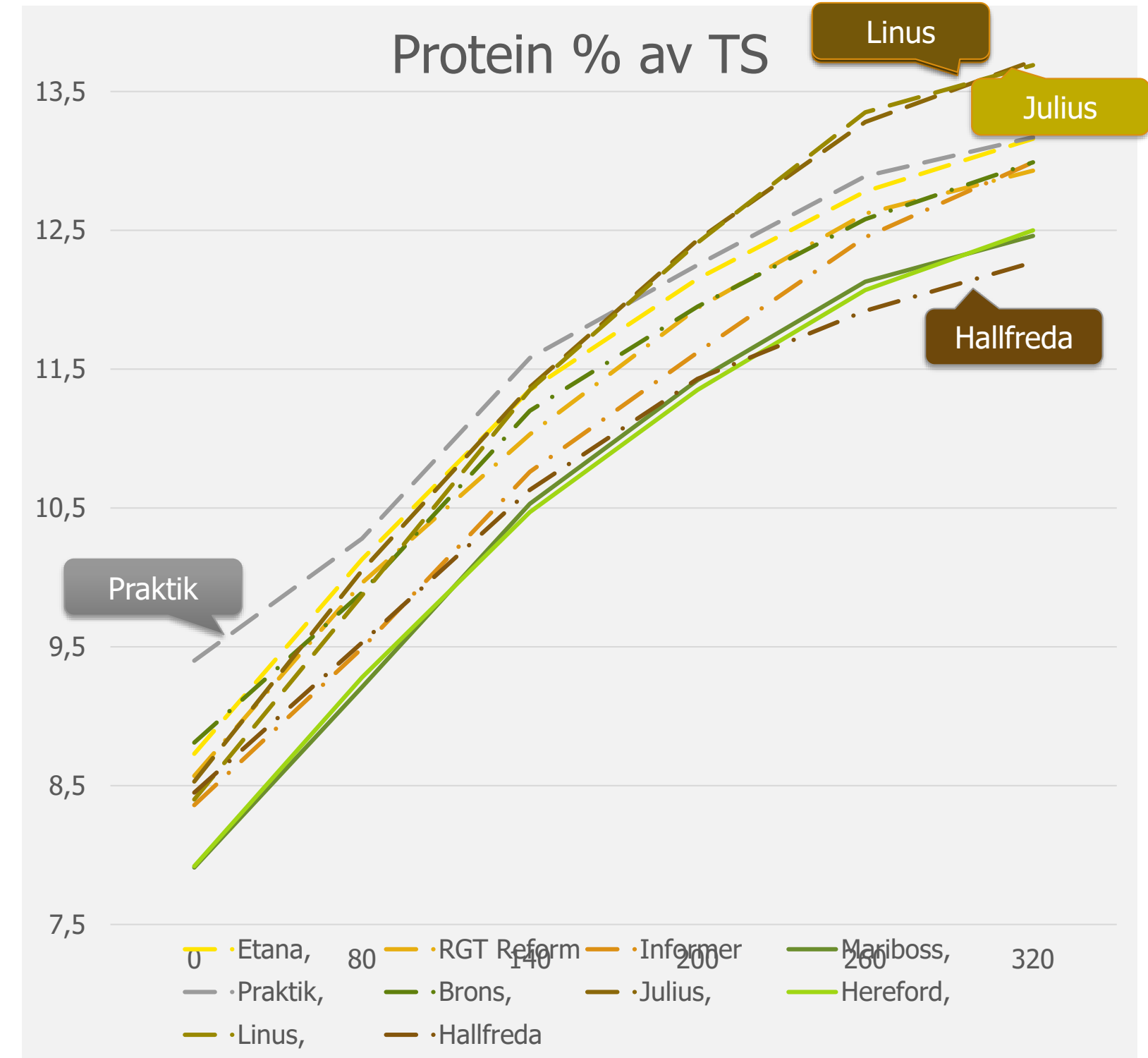
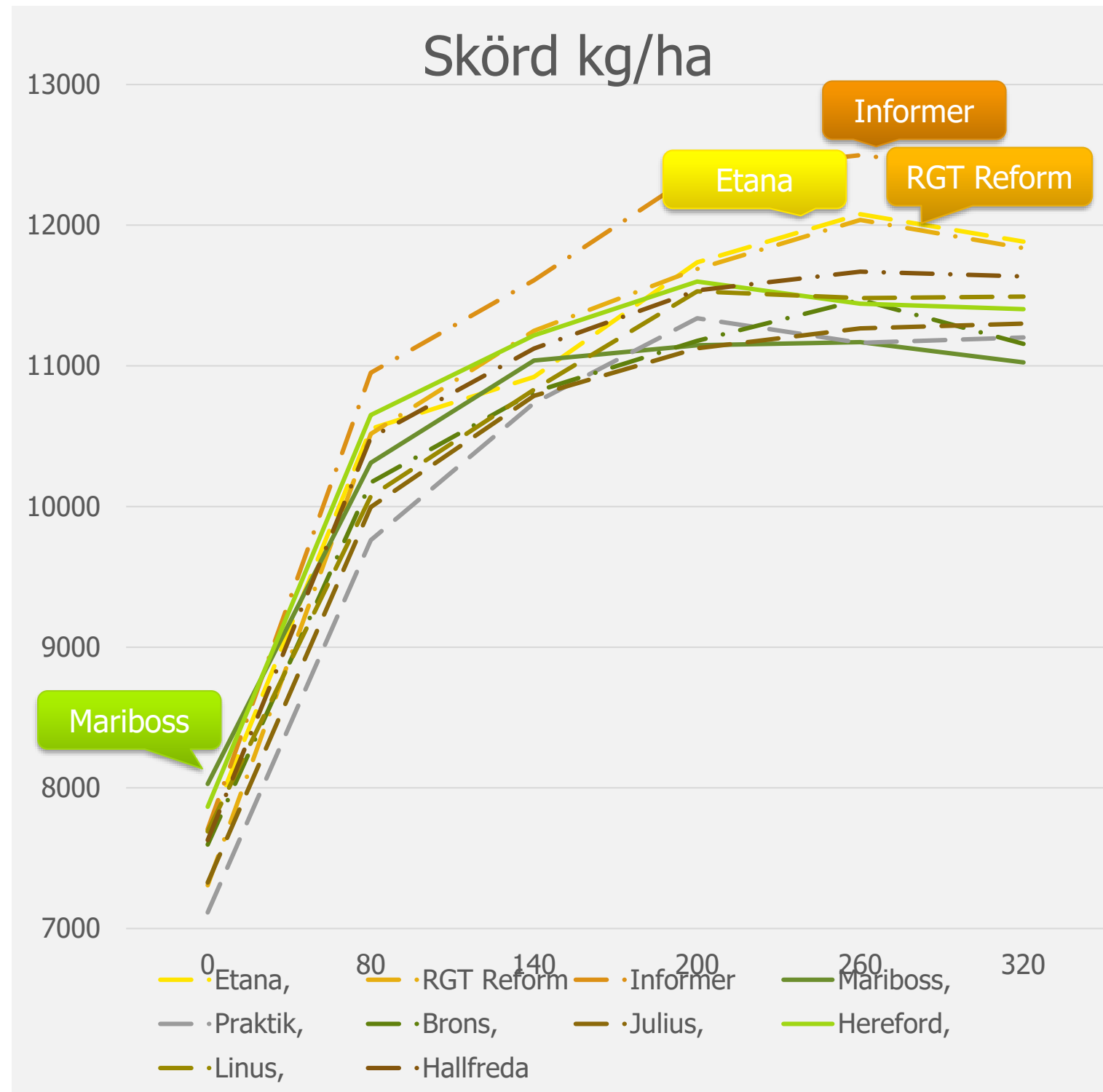


L7-150, 5-försök
2019

----- Högproteinsorter
- . - . - Medelproteinsorter
———— Lågproteinsorter



HIR Skåne



Samma kvävegiva
Eget-Foder som Bröd

Samma kvävegiva Foder
som Stärkelse

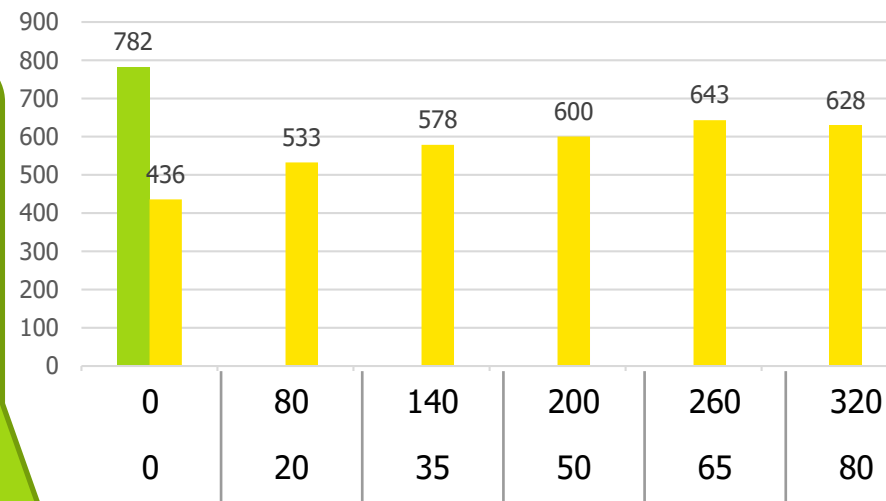


Ekonomisk optimal kvävegiva

Sorter	Brödvete		Fodervete-Eget		Fodervete		Stärkelsevete	
	optimalgiva (kg N/ha)	Netto ekonomi (kr)	optimalgiva (kg N/ha)	Netto ekonomi (kr)	optimalgiva (kg N/ha)	Netto ekonomi (kr)	optimalgiva (kg N/ha)	Netto ekonomi (kr)
Etana,	190	13100	230	12700	170	11500	160	12400
Praktik,	180	12500	220	12100	160	10900	160	11900
Julius,	180	12400	200	12100	150	10900	140	11800
Linus,	180	11300	200	12500	160	11100	160	12100
Informer	220	13700	240	13200	170	12200	160	13100
RGT Reform	210	13100	220	12600	160	11600	150	12700
Brons,	200	12500	220	12000	150	11100	150	12000
Hallfreda	240	11700	220	12000	150	11300	140	12200
Mariboss,	0	0	190	11400	130	11200	130	12000
Hereford,	0	0	190	12000	130	11500	130	12600

Skördeuppbyggnad

Etana



600st



TKV

48g

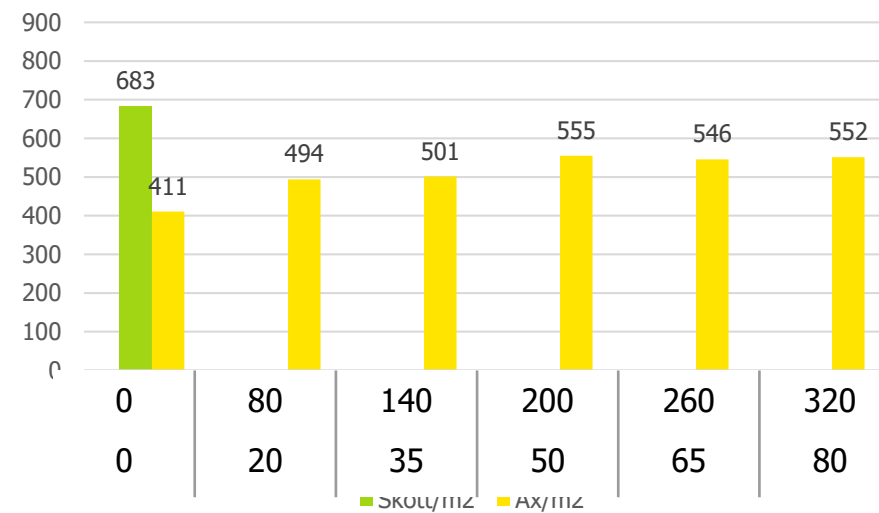
Kärnor
/ax

40st

Vete-
typ

Axtäthet vete

Informer



550st

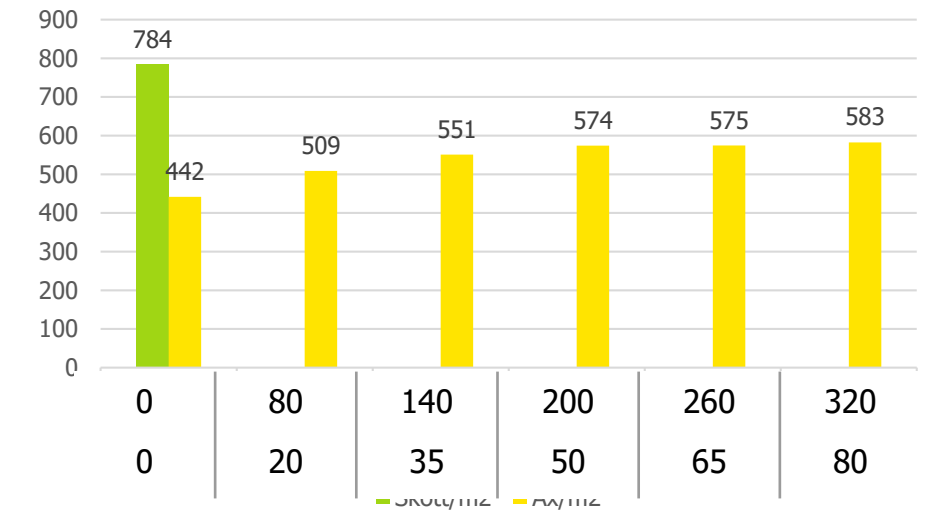
53g



40st

Enkel ax vete

Hallfreda



575st

46g

43st



Kärntäthet vete

Sortanpassad kvävegiva

- Välj sort och gödslingsintensitet efter ändamål
 - Vete till Destilleri ska gödglas som Fodervete
 - Fodervete till egna djur ska gödglas som Brödvete
- Sorterna har olika proteinhalt vid optimum
- Håll koll på sorternas proteinhaltsutveckling



Vårkorn – Sort och kväve

L7-426, 2019



HIR Skåne

Försöksupplägg 2019

- Sorter

1. Propino
2. RGT Planet
3. KWS Irina
4. Ellinor
5. Laureate
6. Flair

- Kvävenivåer

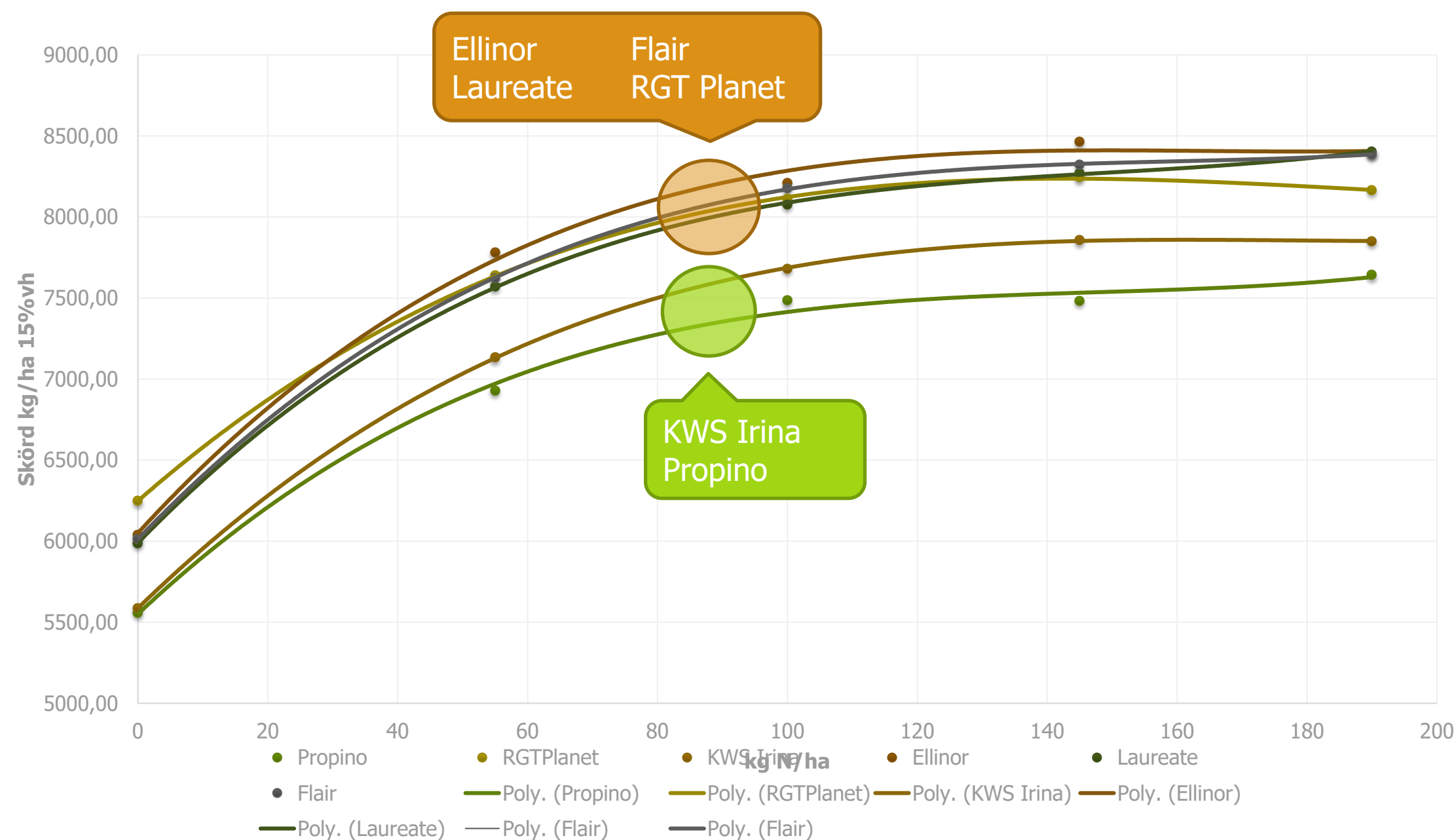
- A. 0 N
- B. 55 N
(Sådd, 250kg NPK 22-6-6)
- C. 100 N
(Sådd, 455kg NPK 22-6-6)
- D. 145 N
(Sådd, 455kg NPK 22-6-6 +
Dc 25, 167 kg Axan)
- E. 190 kg N
(Sådd, 455kg NPK 22-6-6 +
Dc 25 167 kg Axan +
DC 31 290 kg KSP)



HIR Skåne

Skörd – diagram

Skörd, Sammanställning 7 försök 2019



De nya sorterna grupperar sig med högre skörd.

Skördeskillnaden följer med i hela kvävestegen.

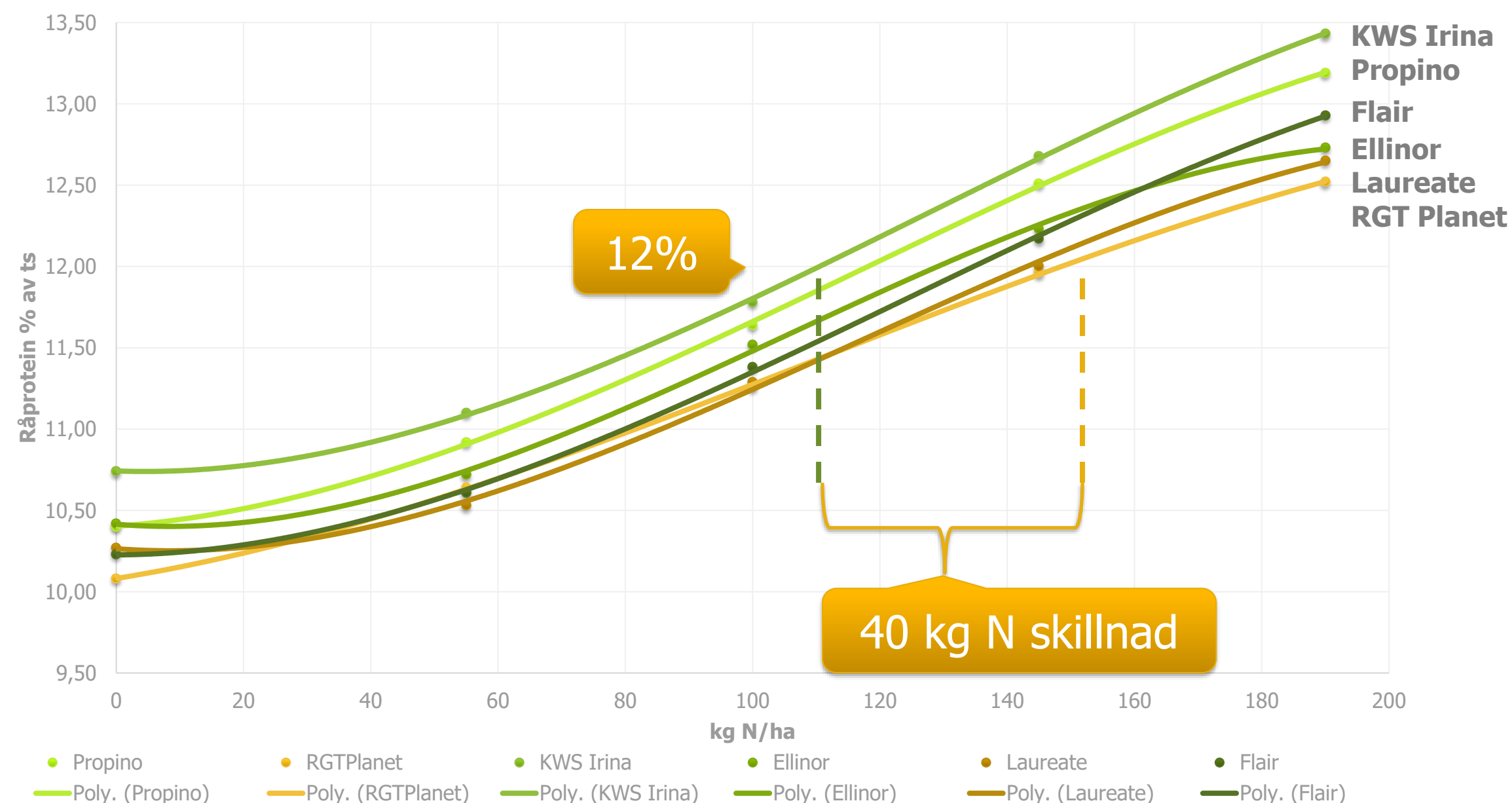
Höga grund skördar!

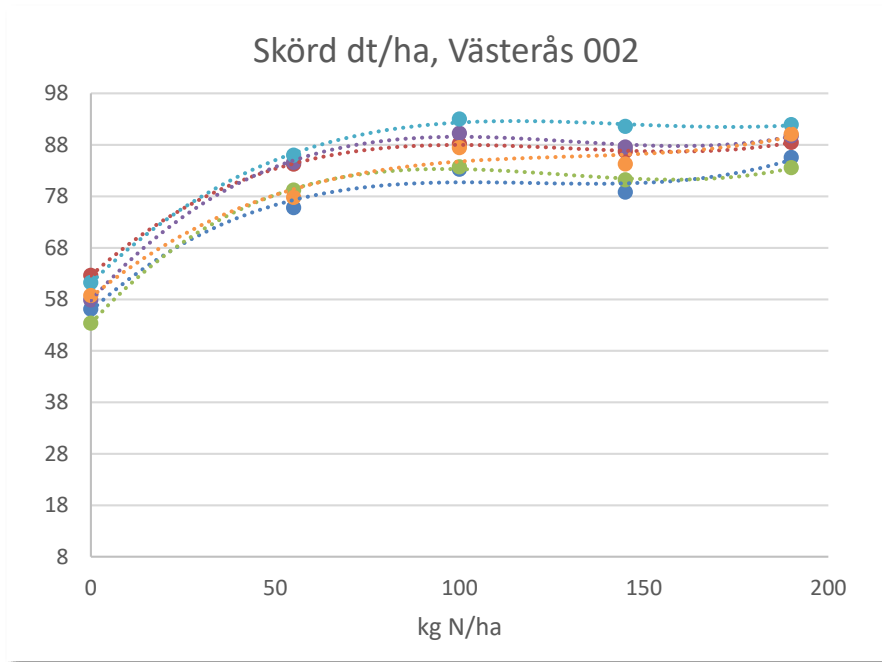
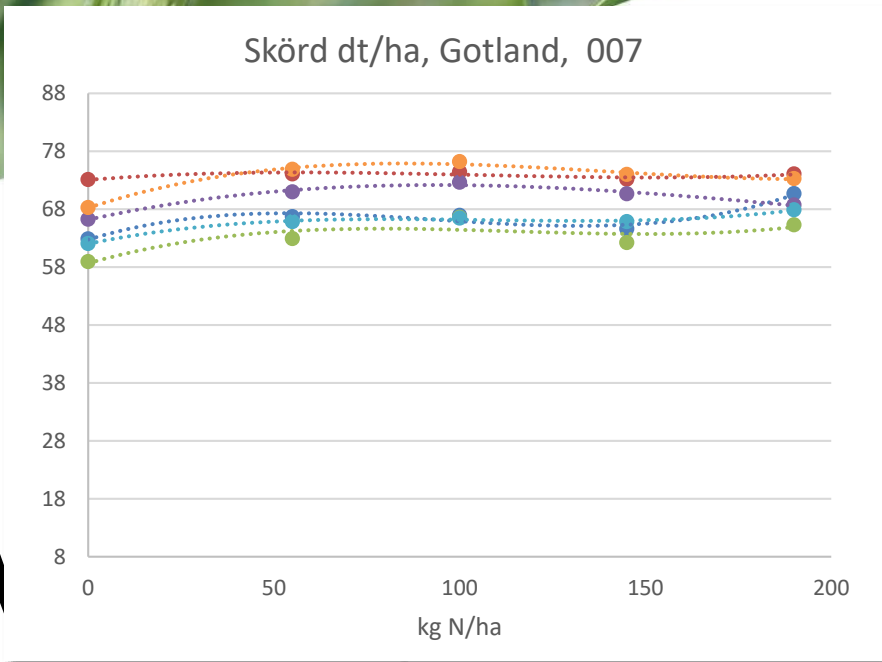
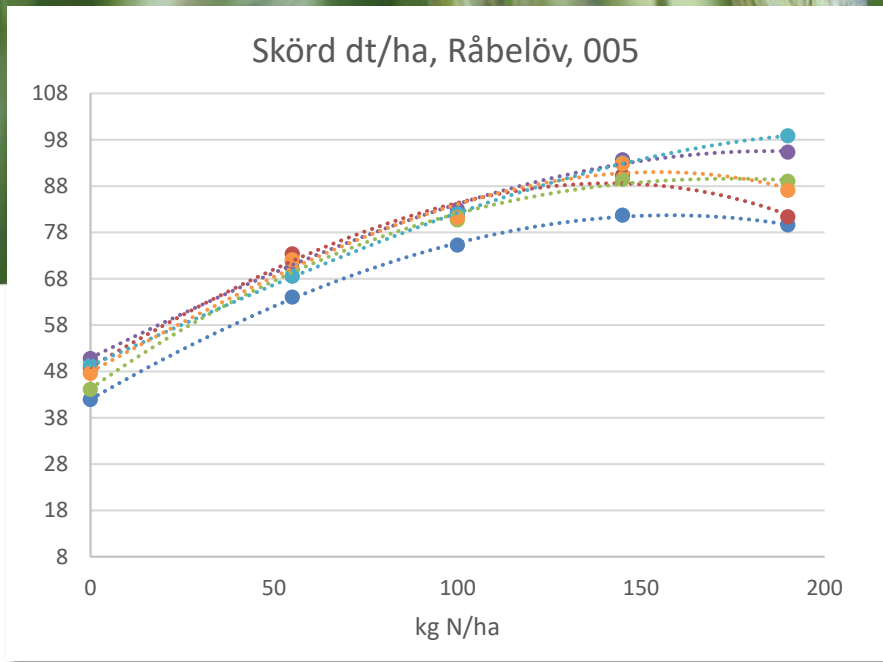
Skörderesponsen lika för alla sorter. Skillnad i nivå på skörden.

Protein – diagram

Protein, Sammanställning 7 försök 2019

- Högst Proteinhalt
 - KWS Irina
 - Propino
- Lägst Proteinhalt
 - RGT Planet
 - Laureate
 - Ellinor
 - Flair
- Kvävebehov för att öka protein 1%
 - 55 kg N/ha
- RGT Planet
 - 70 kg N/ha





Försöksplats		Vreta Kloster	Västerås	Grästorp	Bjärsjö-lagård	Råbelöv	Lilla Böslid	Gotland
Optimal N-giva (kgN/ha)	Propino	61	64	132	59	129	59	25
	RGT Planet	116	64	190	61	128	64	0
	KWS Irina	121	74	141	58	128	96	20
	Ellinor	69	71	128	64	148	88	22
	Laureate	97	49	103	0	98	0	0
	Flair	106	41	106	0	111	10	0

Mkt Låga optimum

2 försök med kraftig kväverespons

2 utan kväverespons

3 med svag kväverespons

Sammanfattning

- Sortutvecklingen går åt mycket låga proteinhalter!
- De nya sorterna har högre optimal kvävegiva som Maltkorn.
- Krävdes 2019 mer kväve 55 kg N (45 kg N) för att öka proteinhalten 1%
 - Planet behövde 70 kg N (55 kg N)
- Bäst ekonomi att odla Maltkorn
 - Foderkorn med Proteinhalts reglering har högre kväveoptimum!
- Skördekurvan samma oavsett sort, skillnaden är på proteinhalten.