




Sortanpassad kvävegödsling

L7-1010 Sortanpassad kvävegödsling till ABSOLUT (2014-2016)
 L7-150 Kvävebehov hos olika höstvetesorter (2016)
 L7-426 Kvävebehov hos olika malkornsorter (2016)

Mattias Hammarstedt, Hir Skåne
 Lennart Pålsson, HS 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

+ 25 kg N/ha för att nå 11%
 +10 kg N/ha i ekonomiskt optimum
 + 5 kg N/ha för att öka proteinhalten med 1%
 + 800 kr/ha trots att Propino betalts 4 öre mer per kg

L7-426

HIR Skåne

Försöksupplägg

- **L7-426**
 - Sorter 6
 - Kväve 55 - 190 kg N
 - Kvävesteg 4 (45 kg)
 - Spridning 1-3 gånger
 - Platser 7 stycken
 - Försöks år 1 (2016)

Förutsättningar:

- Malkornssorter, förfrukt stråsäd.

Led	tid	medel	N/ha
A	vid sådd	262 kg NPK 22-6-6	56,6
B	Vid sådd	463 kg NPK 22-4-7	100
C	Vid Sådd	463 kg NPK 22-4-7	100
	Före DC 30	167 kg Axan	45
D	Vid Sådd	463 kg NPK 22-4-7	100
	Före DC 30	167 kg Axan	45
	DC 31-32	290 kg Ksp	45

L7-426

HIR Skåne

Skörd

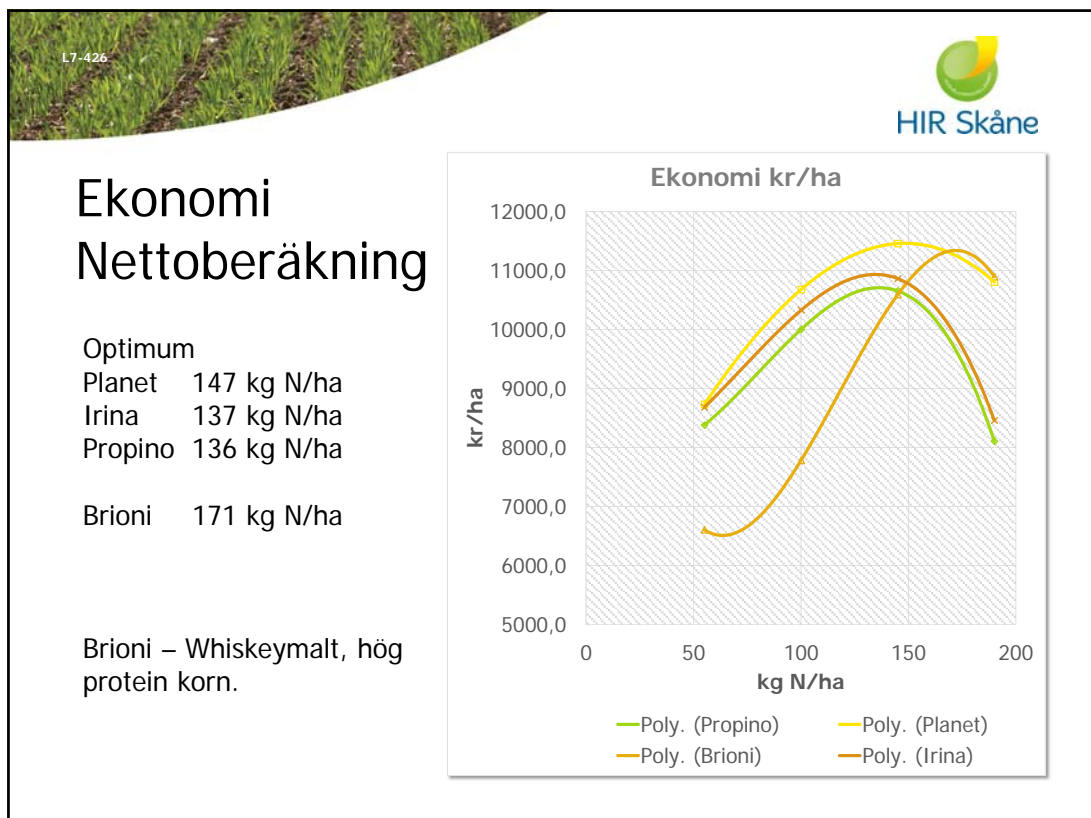
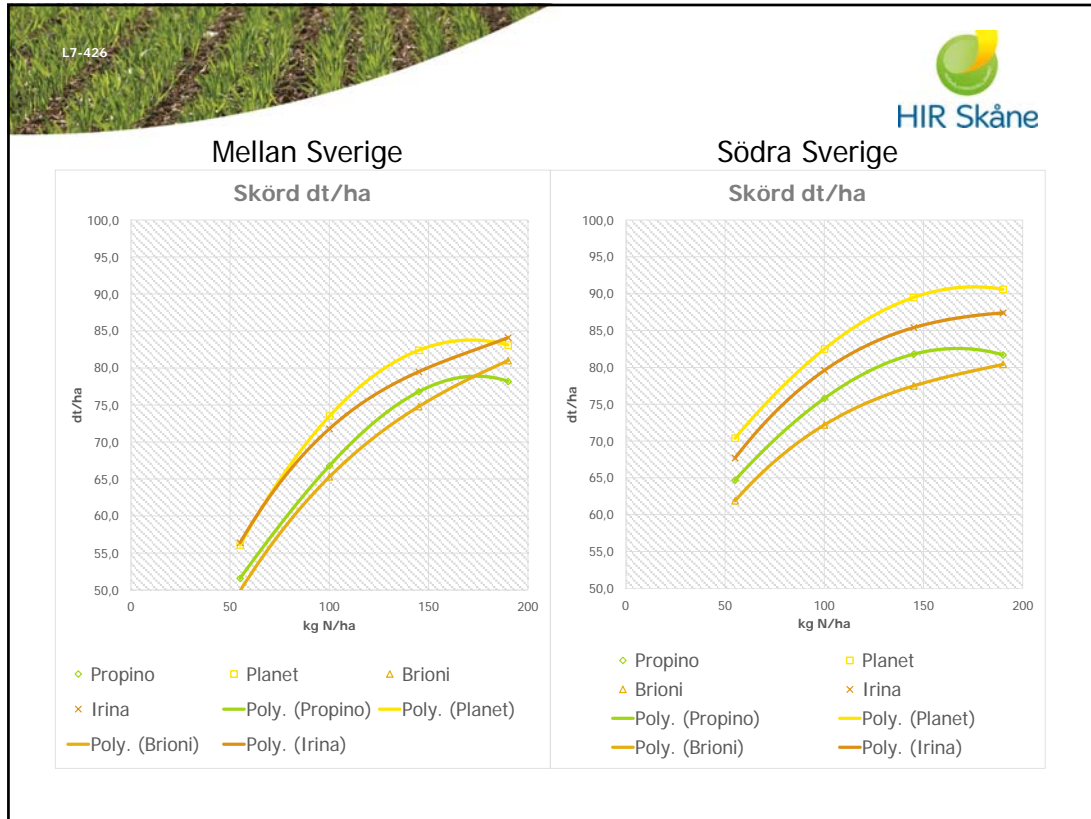
Högst skörd **-Planet**
Lägst skörd **-Brioni**

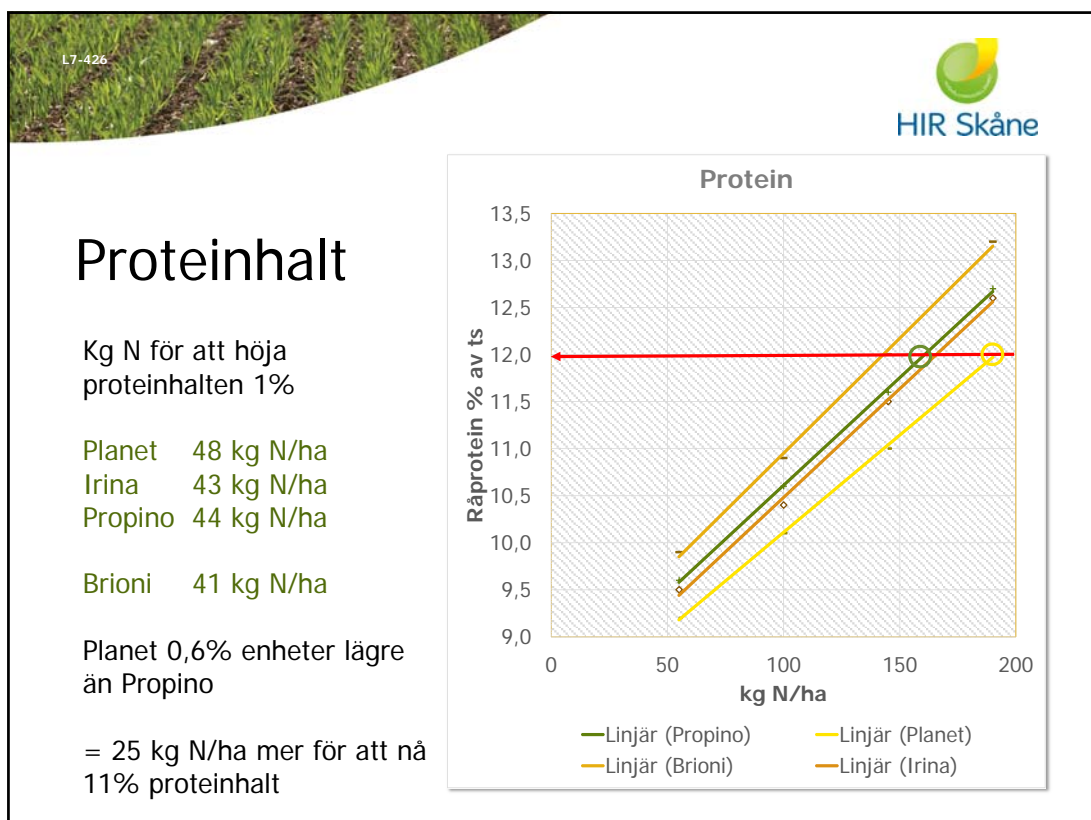
Skörde utveckling
Propino och **planet**
brantare och avstannande

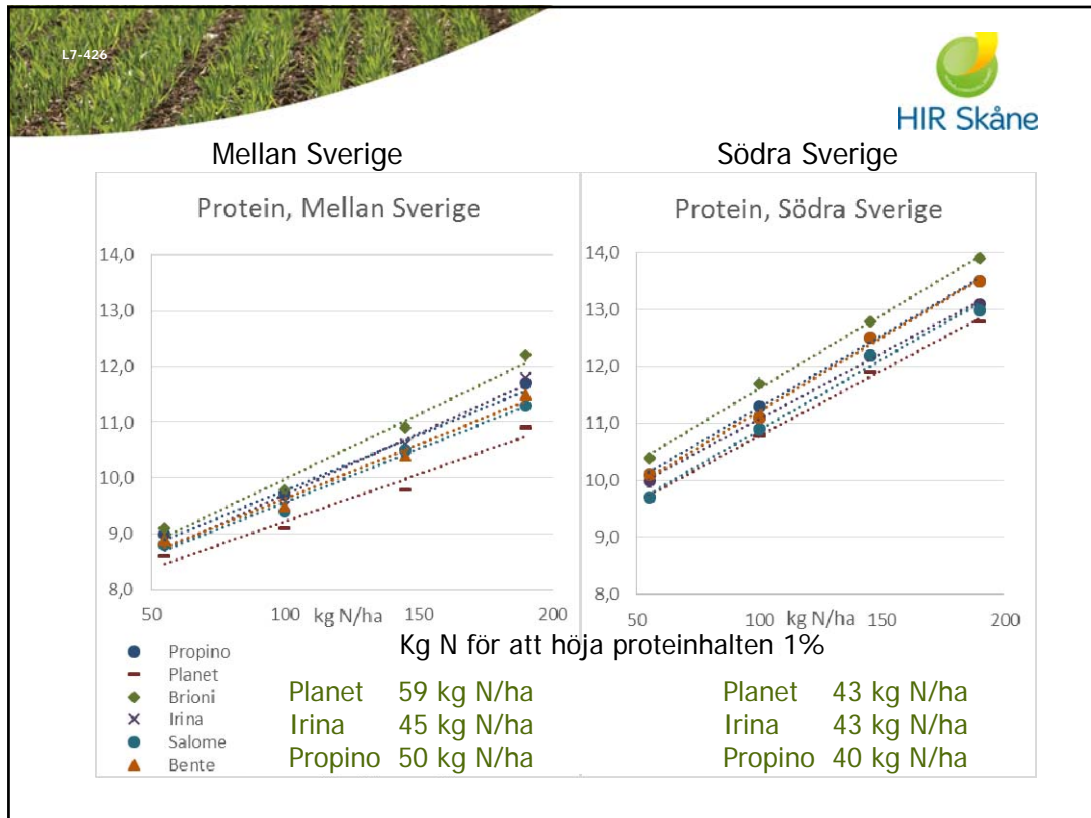
Brioni och **Irina** flackare
och konstant

Skörd dt/ha

kg N/ha	Poly. (Propino)	Poly. (Planet)	Poly. (Brioni)	Poly. (Irina)
50	58	64	57	63
100	72	78	69	76
150	80	86	76	83
180	81	88	80	86







L7-426

HIR Skåne

Sortjämförelse skörd och ekonomi

		skörd		protein	ekonomi			
Vid optimal giva	Propino	136	7760	100	11,43	100	10769	100
	Irina	137	8030	103	11,33	99	11175	104
	Planet	147	8770	113	11,08	97	11527	107
	Brioni	171	8053	104	12,7	111	11188	104

L7-426



Skillnader i Vårkornsorters kvävebehov

Planet jämfört med Propino
 + 25 kg N/ha för att nå 11%
 +10 kg N/ha i ekonomiskt optimum
 + 5 kg N/ha för att öka proteinhalten med 1%
 + 800 kr/ha trots att Propino betalts 4 öre mer per kg

Malkorn generellt
 Proteinhalten ökar med 1% av ca 45 kg N/ha
 Skördeutvecklingen är i princip samma för de testade sorterna
 Stor skillnad om sorterna jämförs vid samma kvävegiva eller vid optimum.

L7-105 & L7-1010



Höstvete

Optimalgiva
 Små skillnader 2016 om man tittar på medelvärdena.
 Störst skillnad vid brödvete.
 Kan kopplas till proteinhalten

Odlingsplatsen

- Mariboss störst skillnad mellan platserna
- Praktik nästan ingen skillnad

Kvalitet
 Sort skillnader i stärkelse och proteinhaltsnivåer.
 Inga större sortskillnader i sorternas förändring med kvävegivan.
 Undantag Protein: Julius och Reform
 Undantag Stärkelse: Julius och Mariboss

L7-150 & L7-1010



Skillnader i höstvetesorters kvävebehov


<p>Proteinhalt vid optimum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Högproteinsorter 11,5-12,5% • Medelproteinsorter 10,5-11,5% • Lågproteinsorter 9,5-10,5% 	<ul style="list-style-type: none"> • Högre proteinhalt om gödslingsstrategi med sent kväve
---	---

Hög Proteinsorter: Praktik, Julius

Mellan Proteinsorter: Reform, Brons, Elvis, Cumulus

Låg Proteinsorter: Mariboss, Torp, Hereford

L7-1010



Resultat

Mariboss

- Kan utnyttja markkvävet bäst till att sätta kärna
- Sämst kvalitet både stärkelse och Protein
- Störst variation av kväveoptimum mellan försöksplatserna
- Svagt strå
- Låg proteinhalt vid optimum 9,3-9,8%

Praktik

- Högst proteinhalt vid optimum 11,4-11,8% (även till stärkelsevete)
- Har svårt att plocka upp markbundet kväve
- Minst variation av kväveoptimum mellan försöksplatserna

Försöksupplägg

L7-1010

- Sorter 4
- Kväve 0 – 250 kg N
- Kvävesteg 5 (50 kg)
- Spridning 2 gånger (100+X)
- Platser 2 stycken
- Försöks år 3 (2014-2016)

Förutsättningar:

- Anpassat för ABSOLUT vodka.
- Platserna en med stallgödsel bra förfrukt, en plats utan stallgödsel spannmål som förfrukt

L7-105

- Sorter 8 (+ 2-3 regionala)
- Kväve 120 – 300 kg N
- Kvävesteg 4 (60 kg)
- Spridning 3 gånger (25-50-25)
- Platser 5 stycken (1 struket)
- Försöks år 1 (2016)

Förutsättningar:

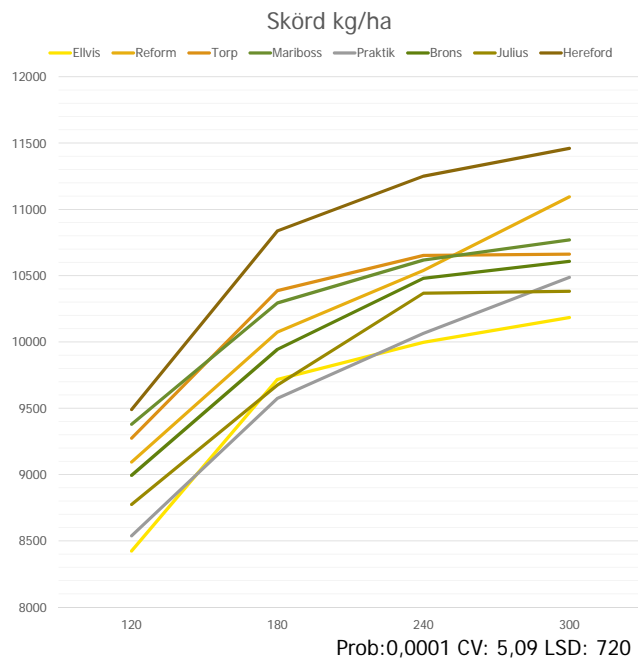
- Platserna är alla utan stallgödsel och med spannmål som förfrukt. Gödslingsregim vald med utgångspunkt för brödvete.

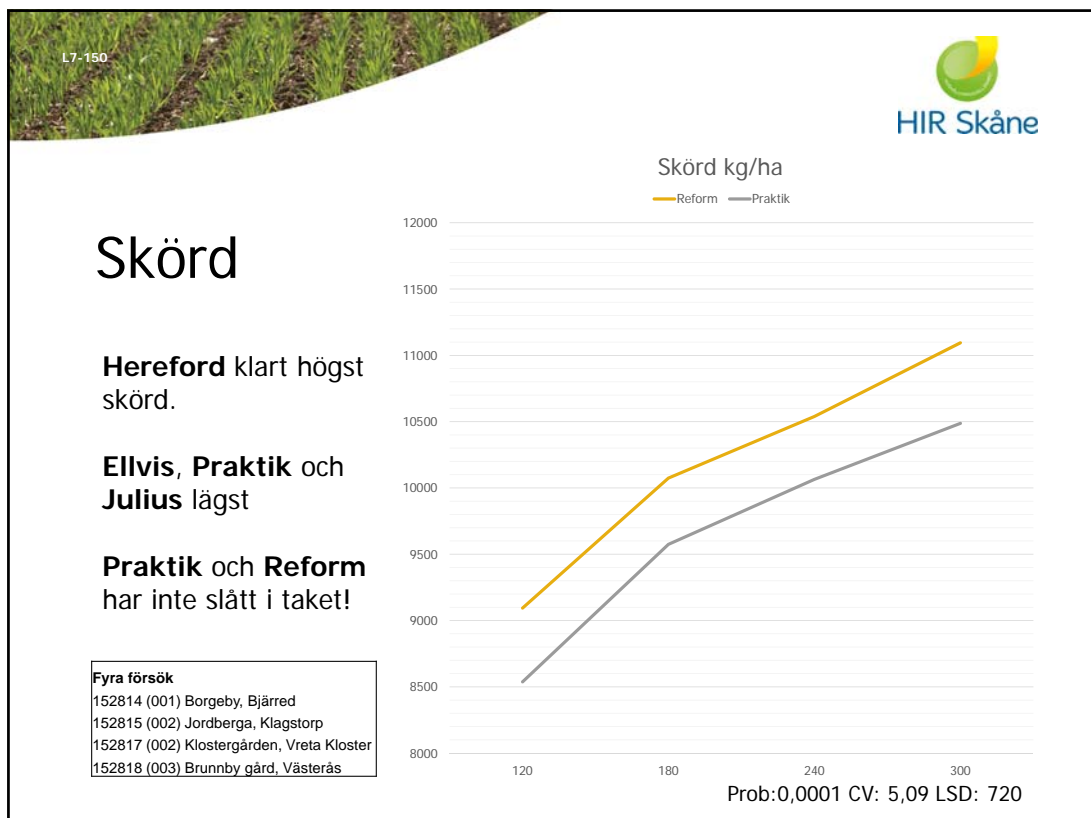
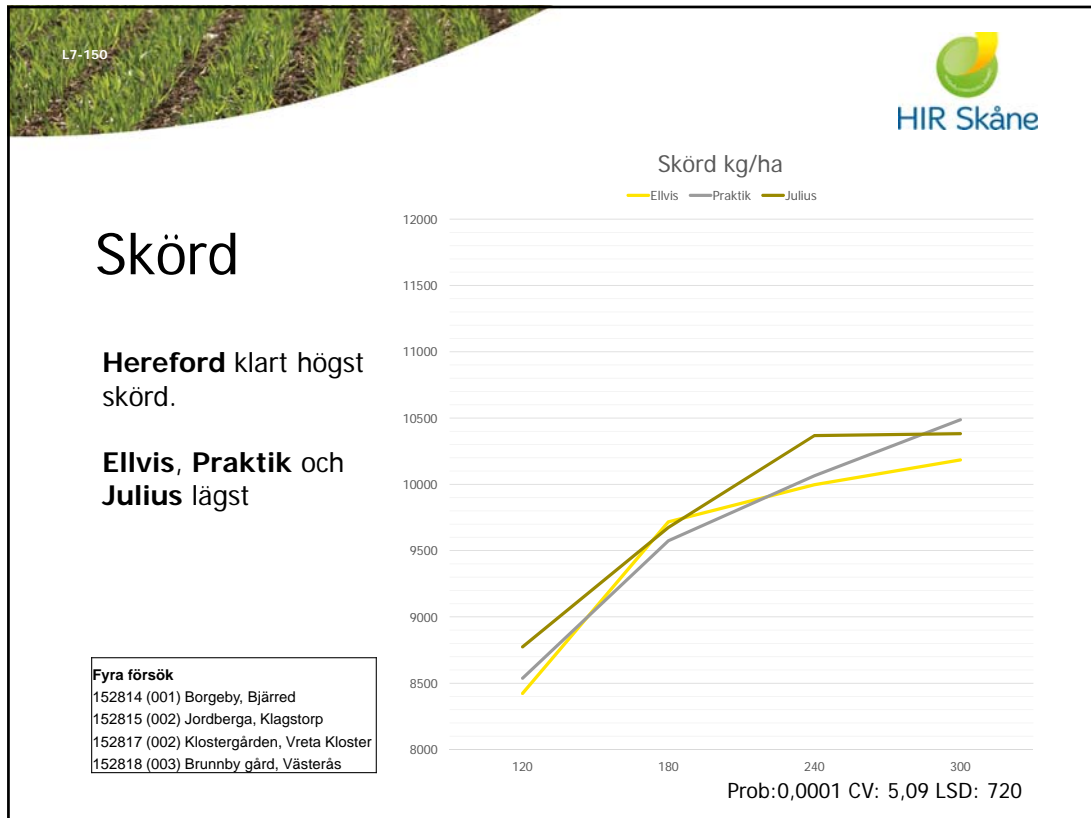
L7-150

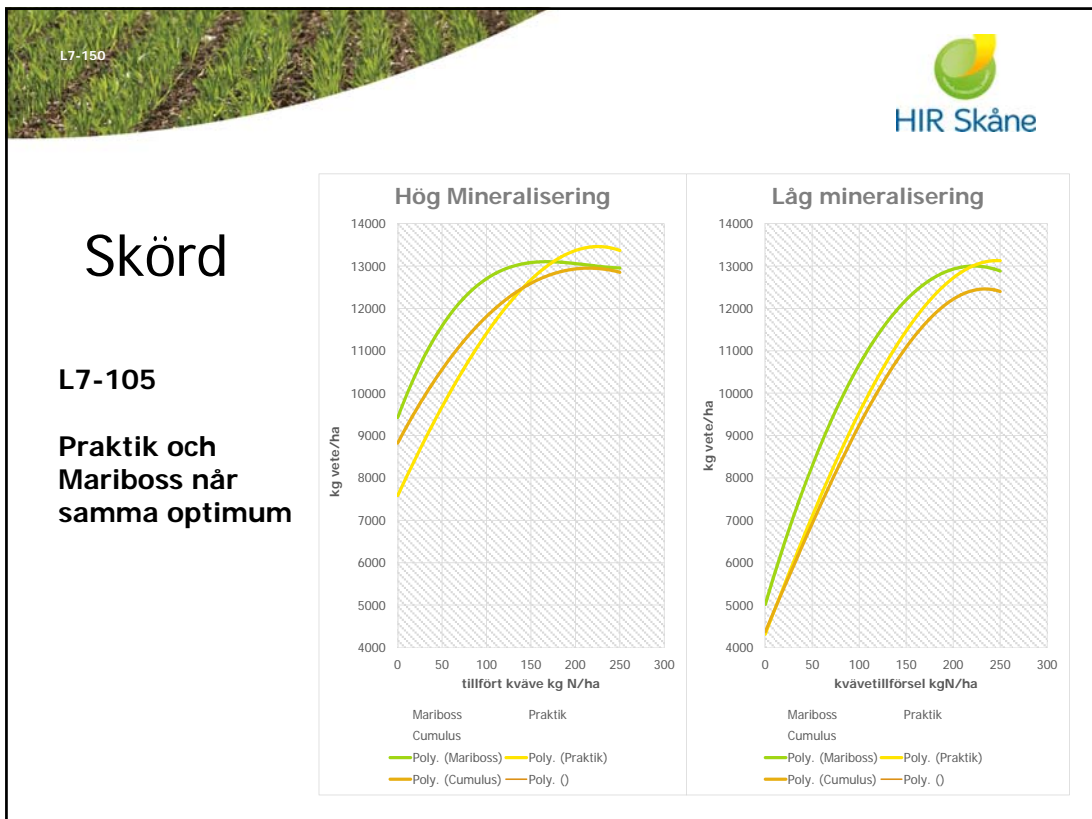
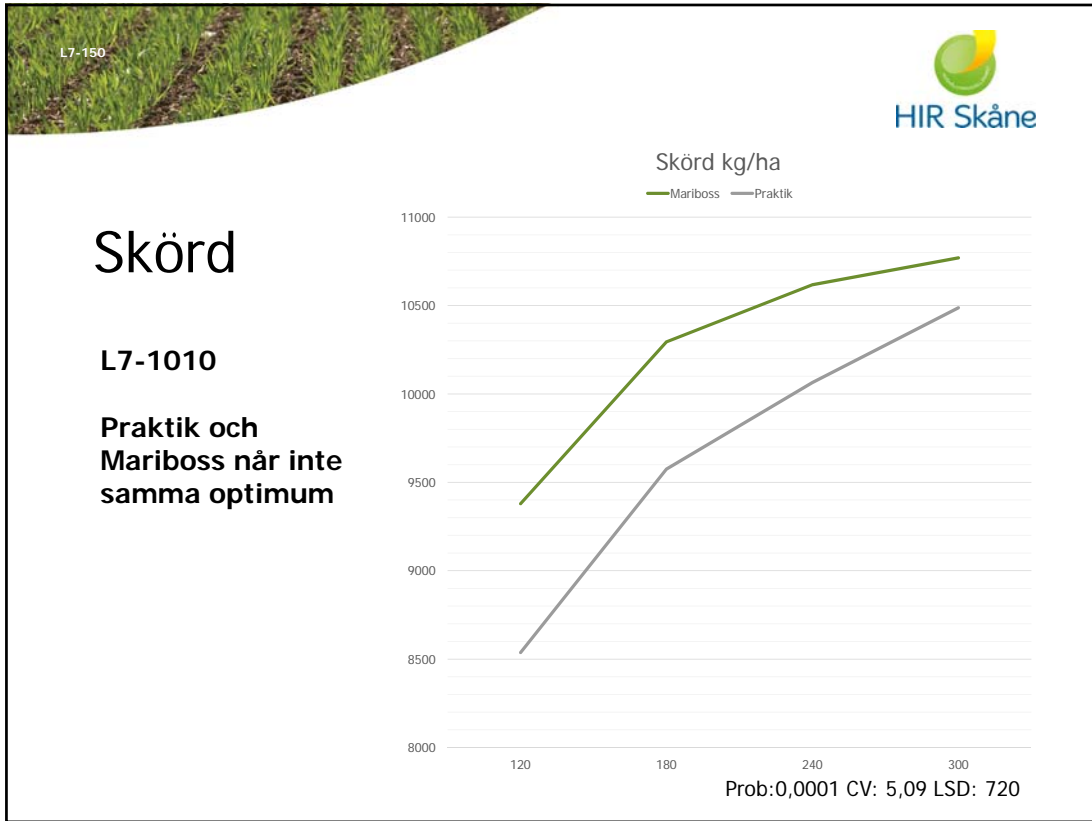
Skörd

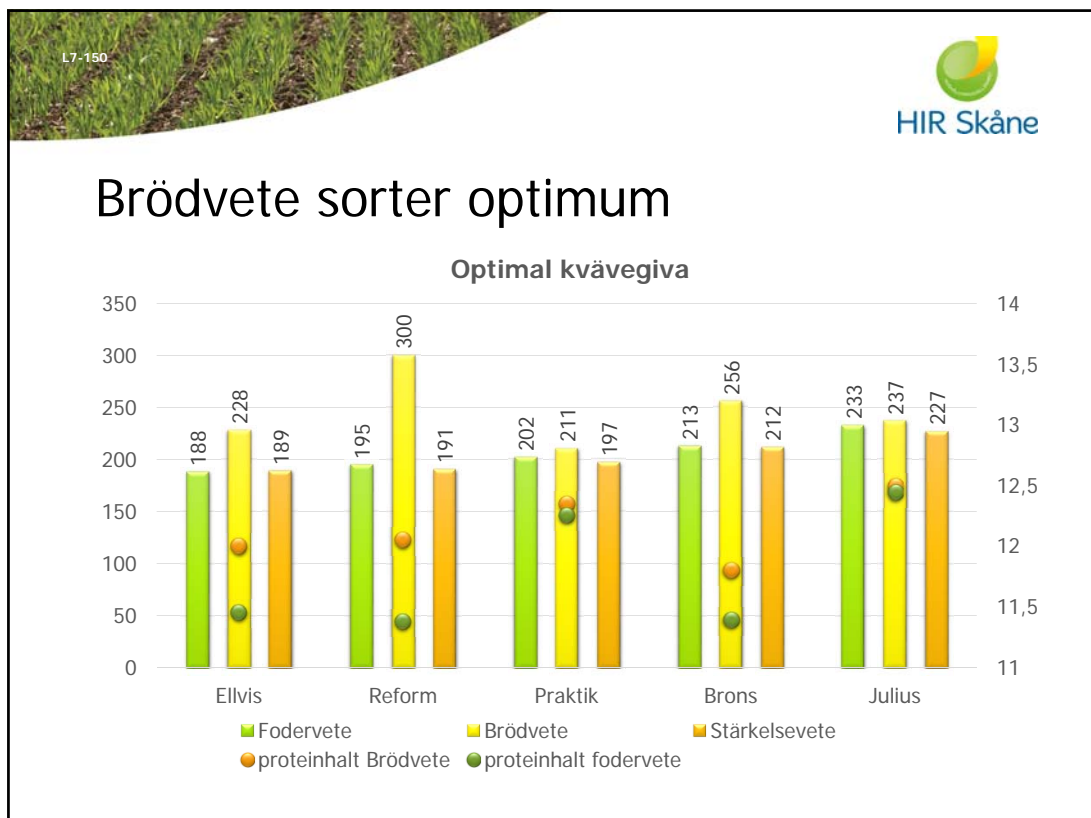
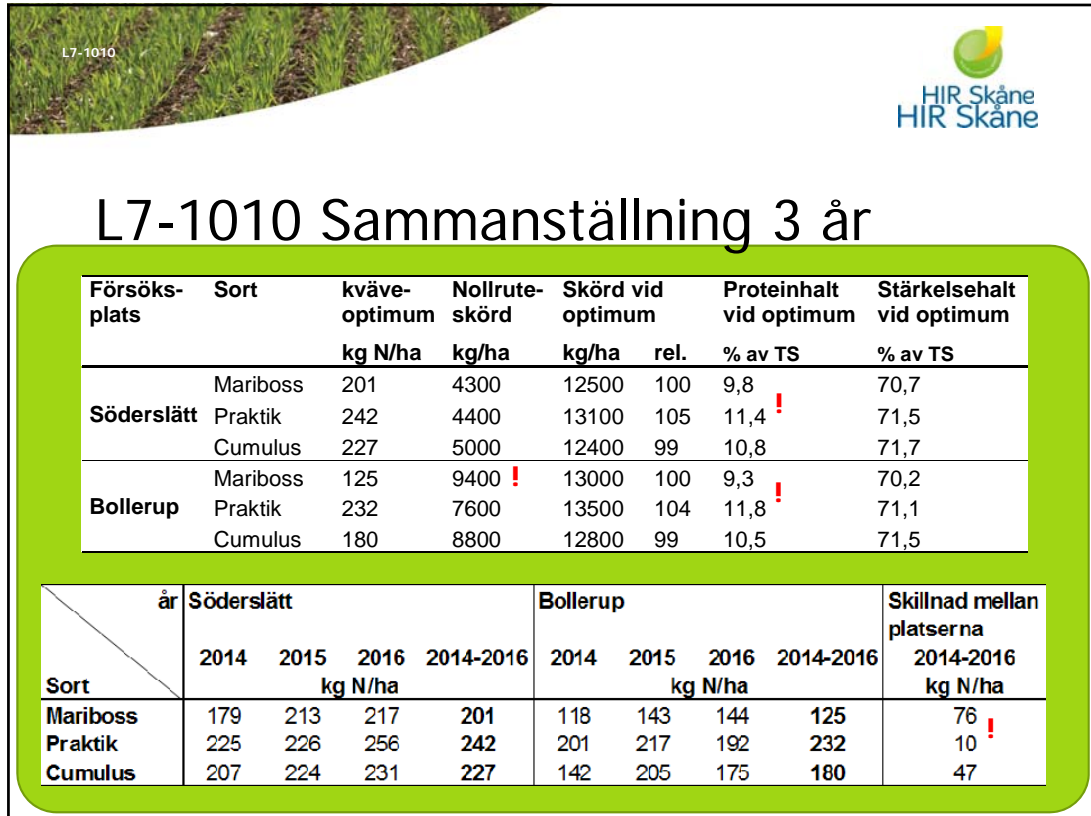
Hereford klart högst skörd.

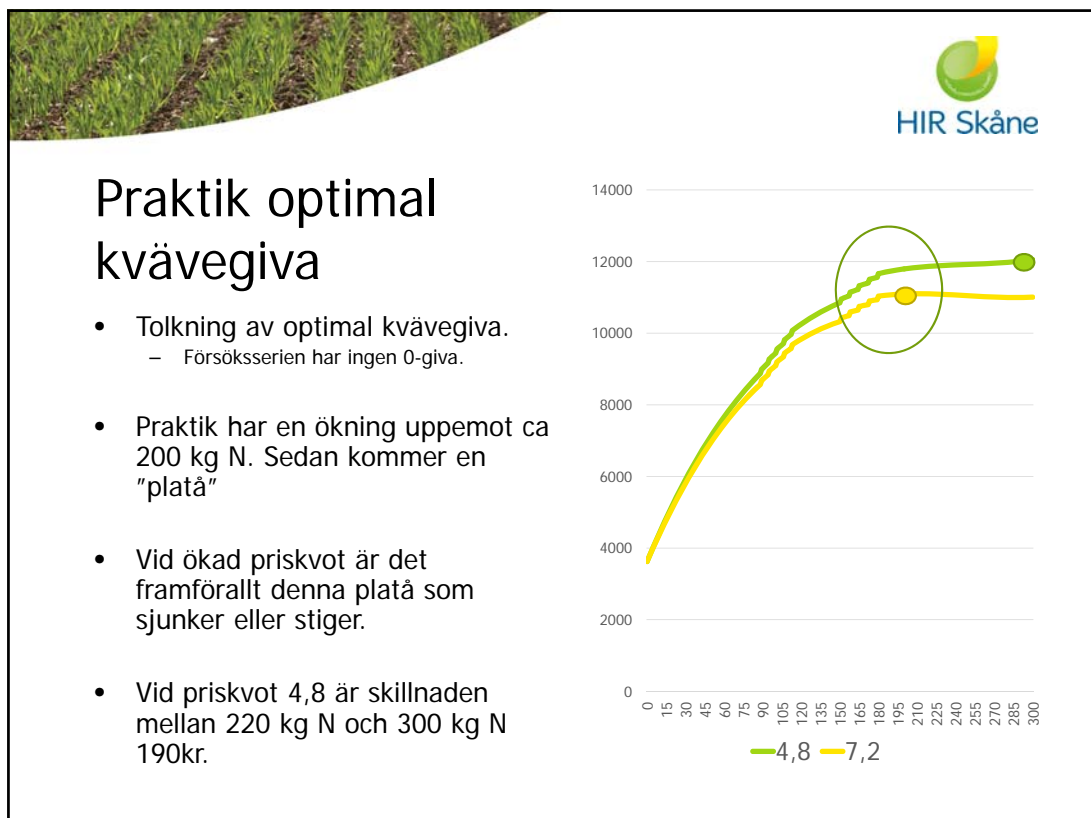
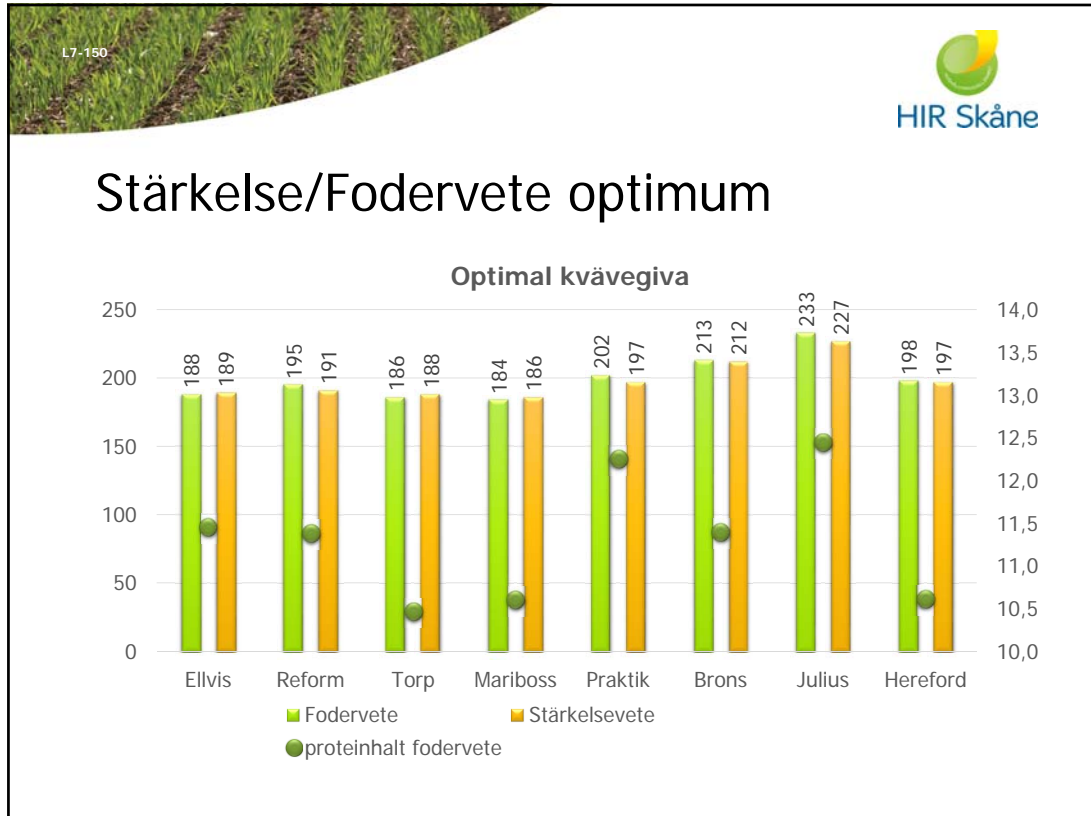
Fyra försök
 152814 (001) Borgeby, Bjärred
 152815 (002) Jordberga, Klagstorp
 152817 (002) Klostergården, Vreta Kloster
 152818 (003) Brunnby gård, Västerås












L7-150




L7-105 Bästa Netto 2016

		Kväve*		Skörd		Netto vid optimum			Proteinhalt	
		kg N/ha	kg/ha	rel.	kr/ha	rel.	rel.**	kg/ha	rel.	
Bröd- vete	Ellvis	228	9 979	100	11 078	100	100	12,0	100	
	Reform	300	11 095	111	11 828	107	107	12,1	100	
	Praktik	211	9 866	99	11 104	100	100	12,4	103	
	Brons	256	10 554	106	11 348	102	102	11,8	98	
	Julius	237	10 346	104	11 178	104	104	12,5	104	
Stär- kelse- vete	Ellvis	189	9 802	100	10 729	100	97	11,5	100	
	Reform	191	10 181	104	11 291	105	102	11,3	99	
	Torp	188	10 459	107	11 655	109	105	10,5	91	
	Mariboss	186	10 347	106	11 405	106	103	10,6	93	
	Praktik	197	9 749	99	10 575	99	95	12,2	106	
	Brons	212	10 281	105	11 119	104	100	11,4	99	
	Julius	227	10 259	105	10 820	101	98	12,4	108	
	Hereford	197	11 018	112	12 277	114	111	10,6	92	

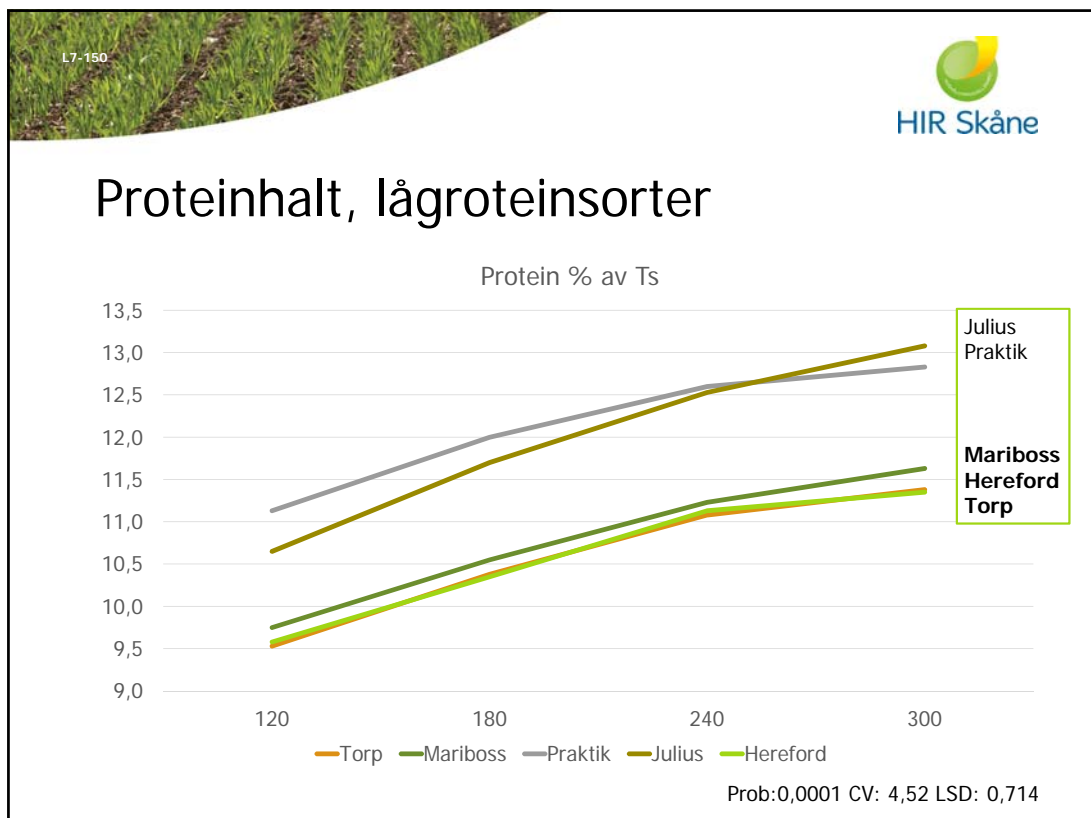
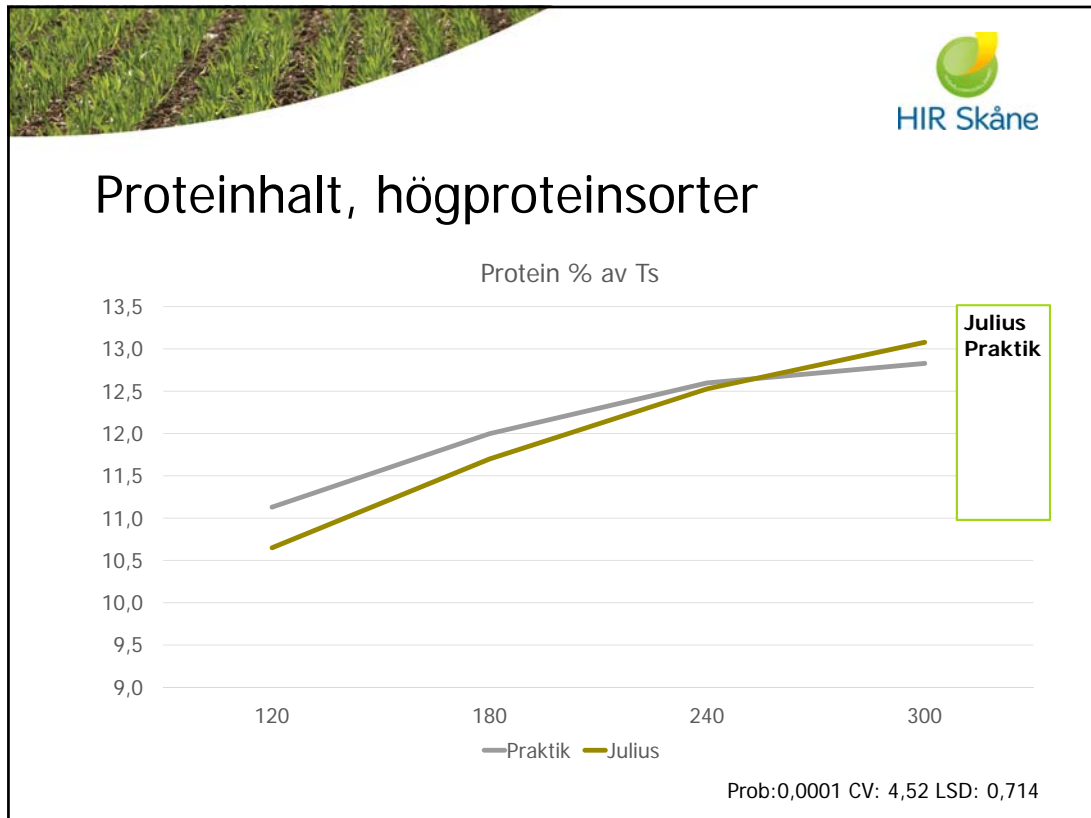
Priskvot 7,2 Kvävepris: 10,50

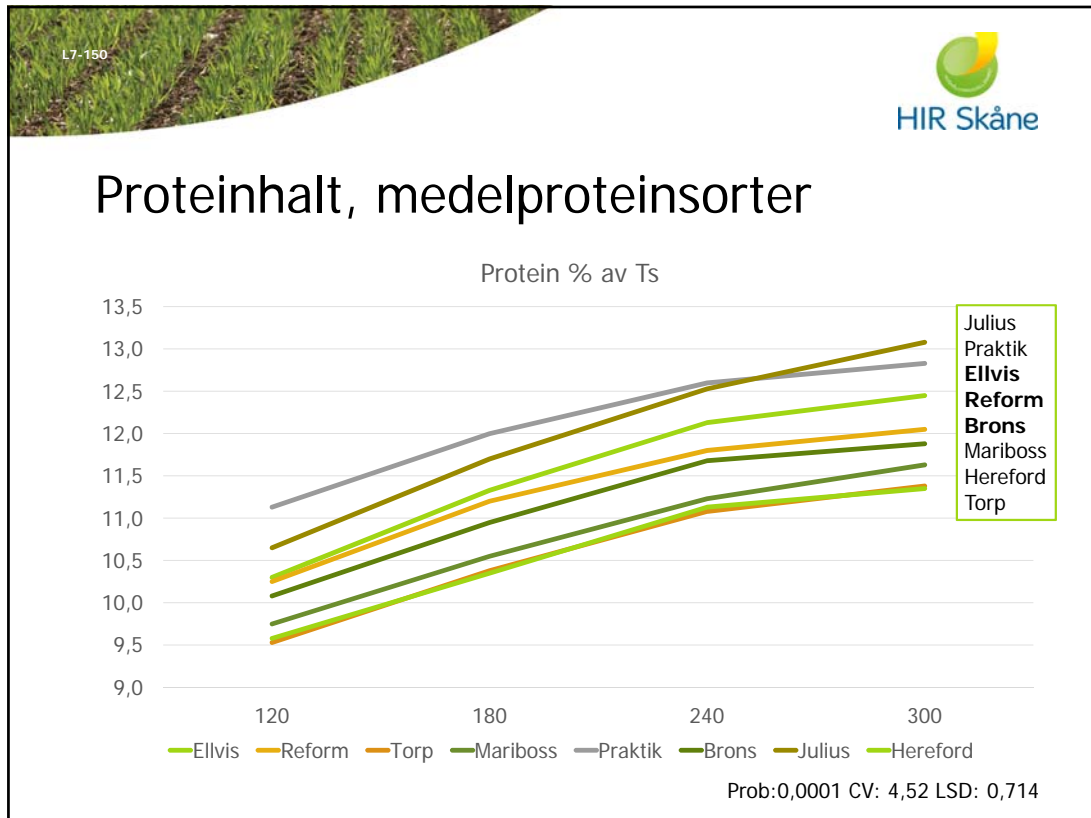
L7-150

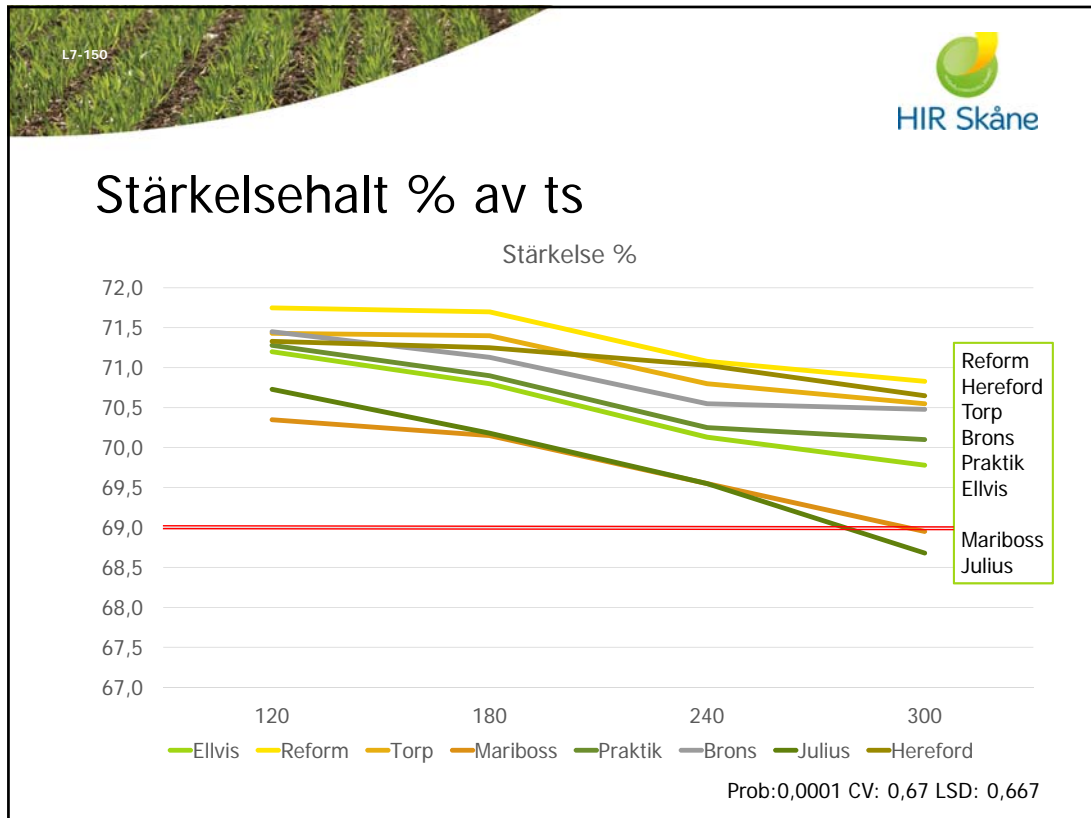


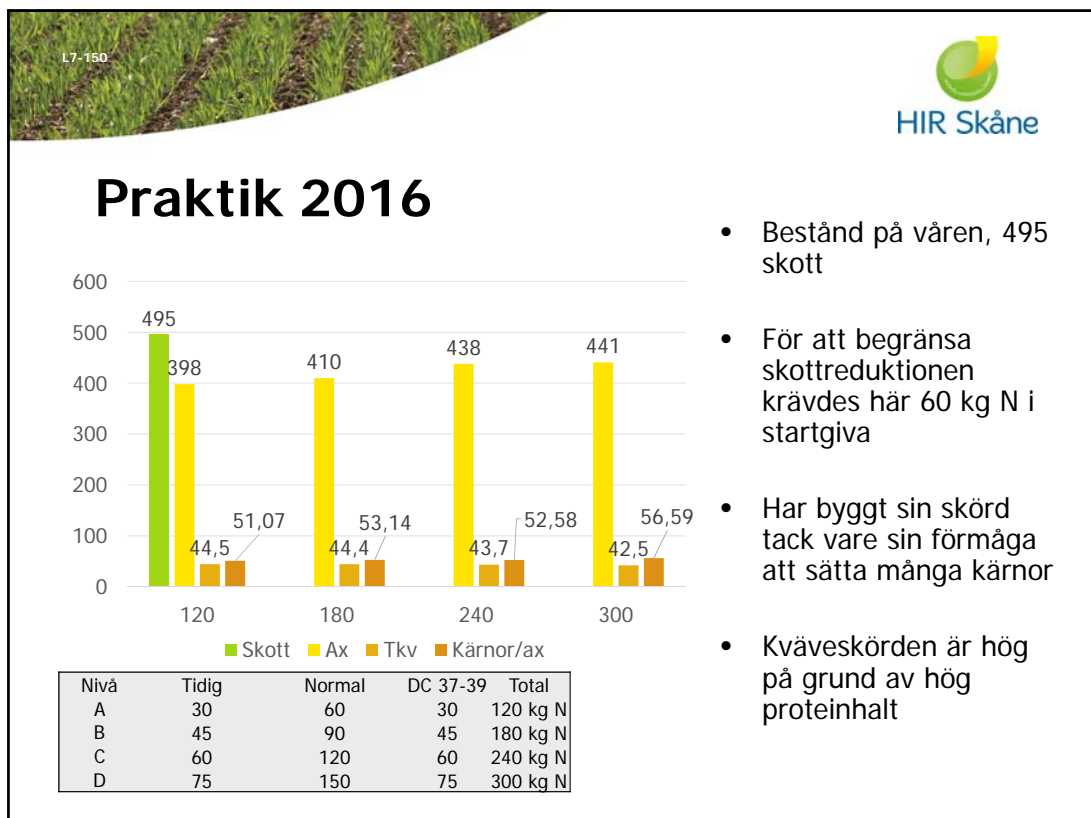
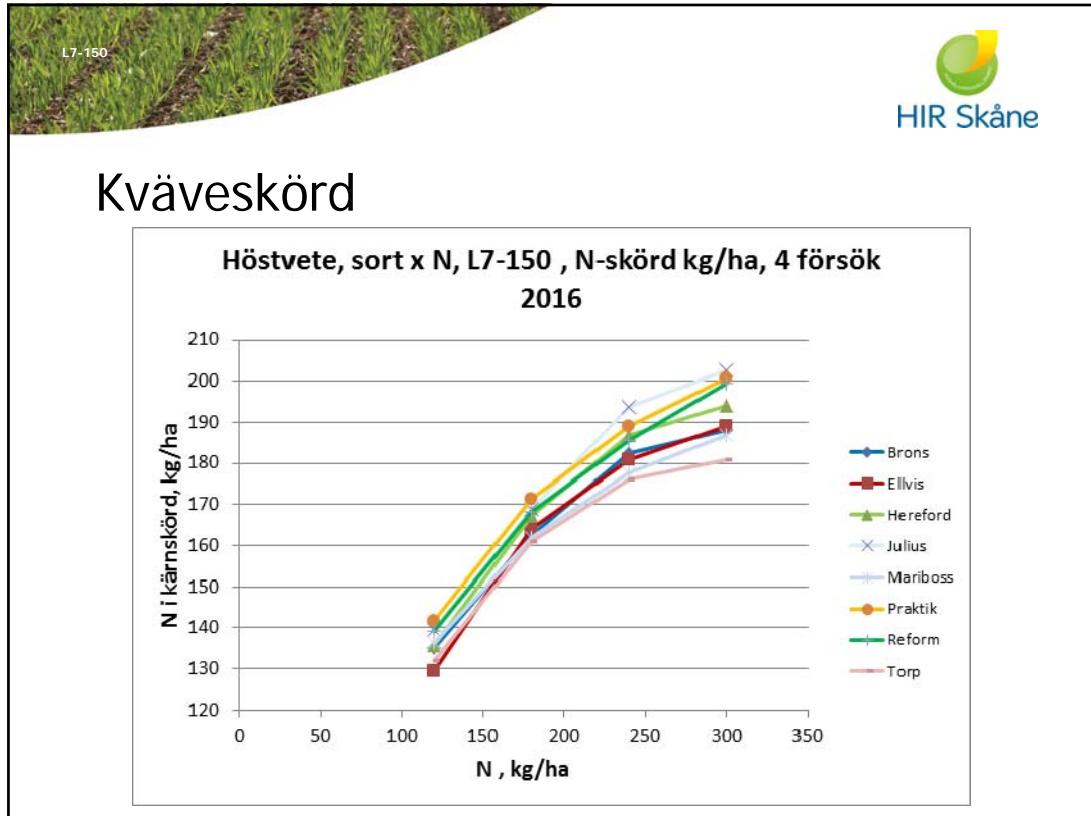
Sammanfattning Optimumberäkning

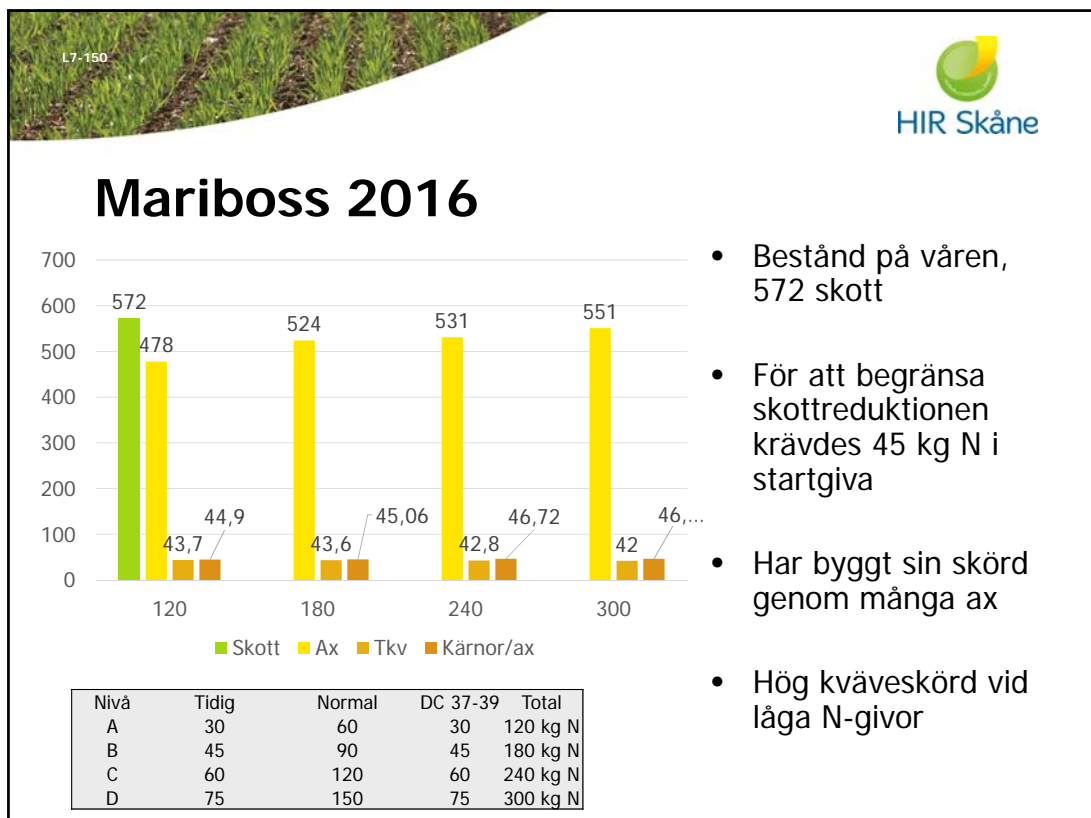
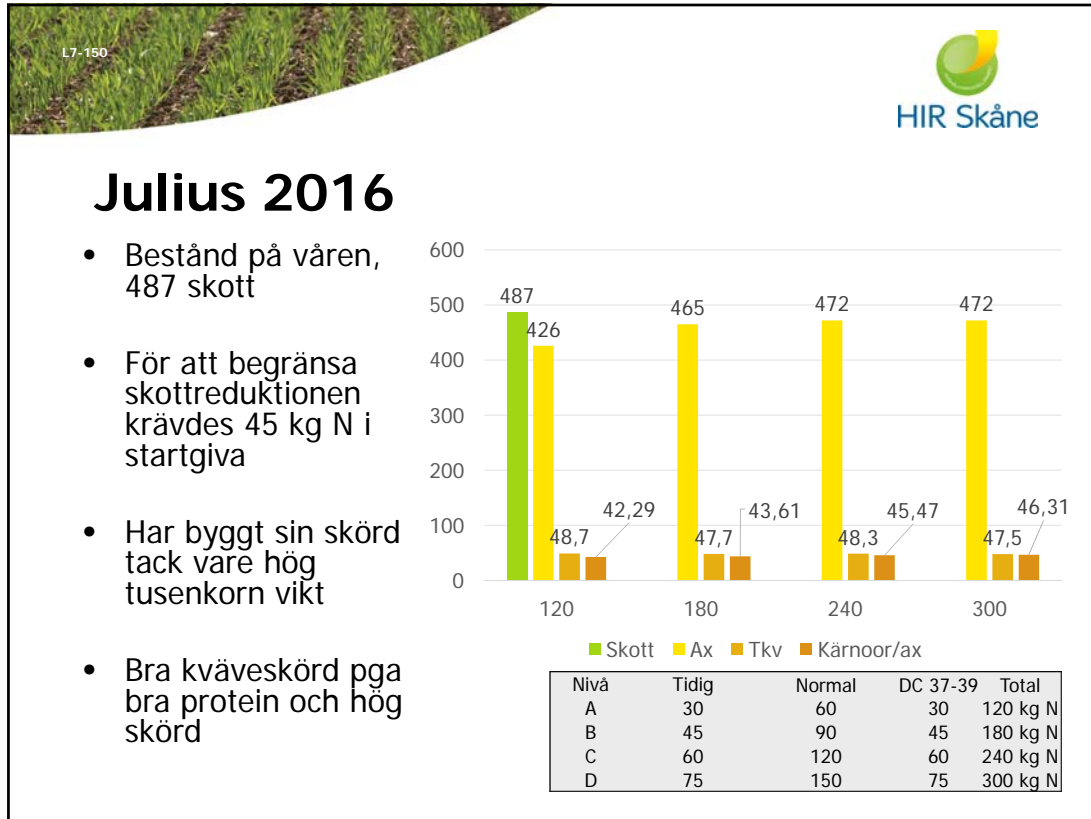
<ul style="list-style-type: none"> Ingen skillnad mellan kväveoptimum för <ul style="list-style-type: none"> Fodervete Stärkelsevete 	<ul style="list-style-type: none"> Hög proteinsorter <ul style="list-style-type: none"> Ingen skillnad i kväveoptimum oavsett kvalitet
<ul style="list-style-type: none"> Mellan proteinsorter <ul style="list-style-type: none"> Ca 40 kg mer kväve till brödvete 	<ul style="list-style-type: none"> Mellan proteinsorter <ul style="list-style-type: none"> Varierande proteinhalt vid optimum beroende på kvalitet

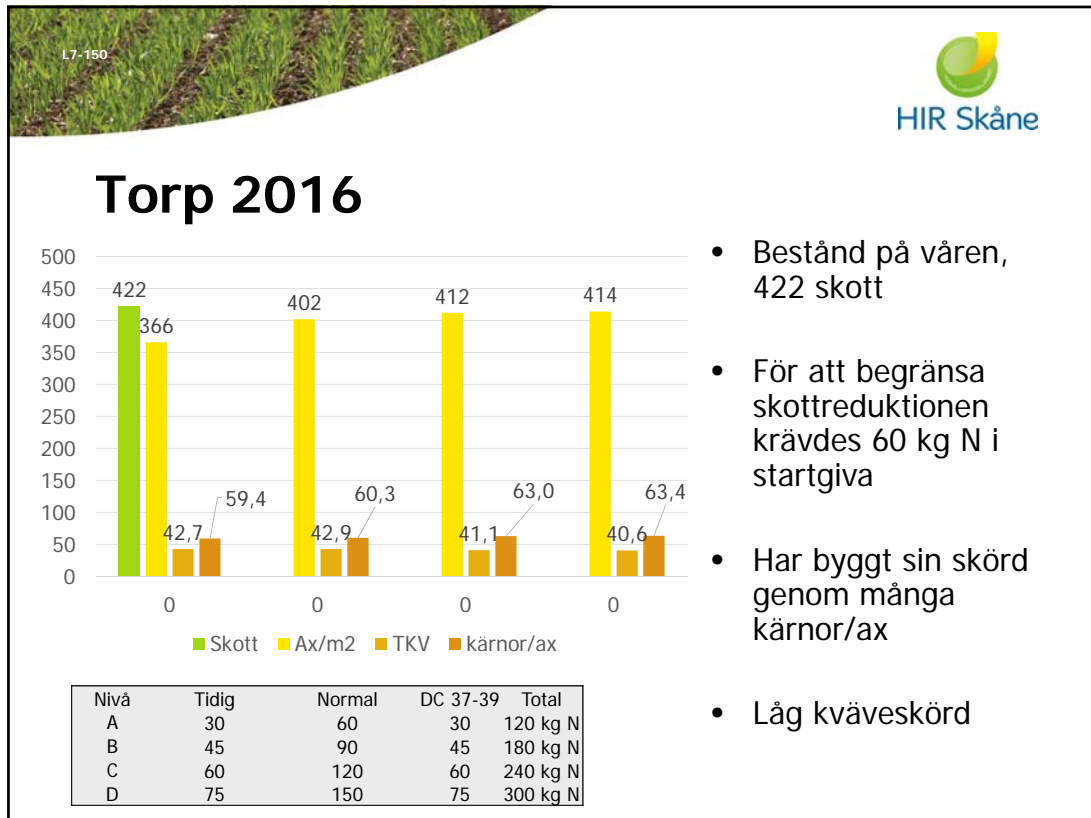












L7-426



Skillnader i Vårkornsorters kvävebehov

Planet jämfört med Propino

- + 25 kg N/ha för att nå 11%
- +10 kg N/ha i ekonomiskt optimum
- + 5 kg N/ha för att öka proteinhalten med 1%
- + 800 kr/ha trots att Propino betalts 4 öre mer per kg

Malkorn generellt

- Proteinhalten ökar med 1% av ca 45 kg N/ha
- Skördeutvecklingen är i princip samma för de testade sorterna
- Stor skillnad om sorterna jämförs vid samma kvävegiva eller vid optimum.