



## Varför diskuterar vi hur vi skall fördela kvävegivan på våren? Är det viktigt ?

- Fördelning av kvävegivan är oftast inte speciellt viktigt !
- Handlar om att minimera risker genom :
  - Förluster via denitrifikation.
  - Risk för låg skörde-effekt p g a torka.
  - Liggsäd genom för kraftig tidig vegetativ utveckling.
  - Låg kväveeffektivitet vid höga givor p g a "fastläggning" i grönmassa

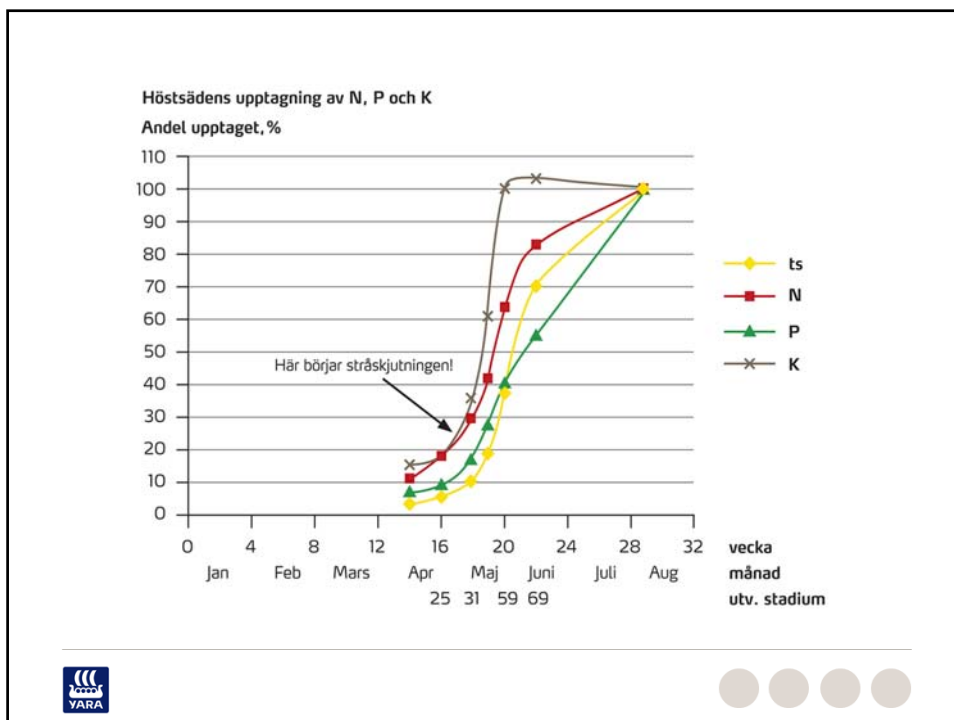
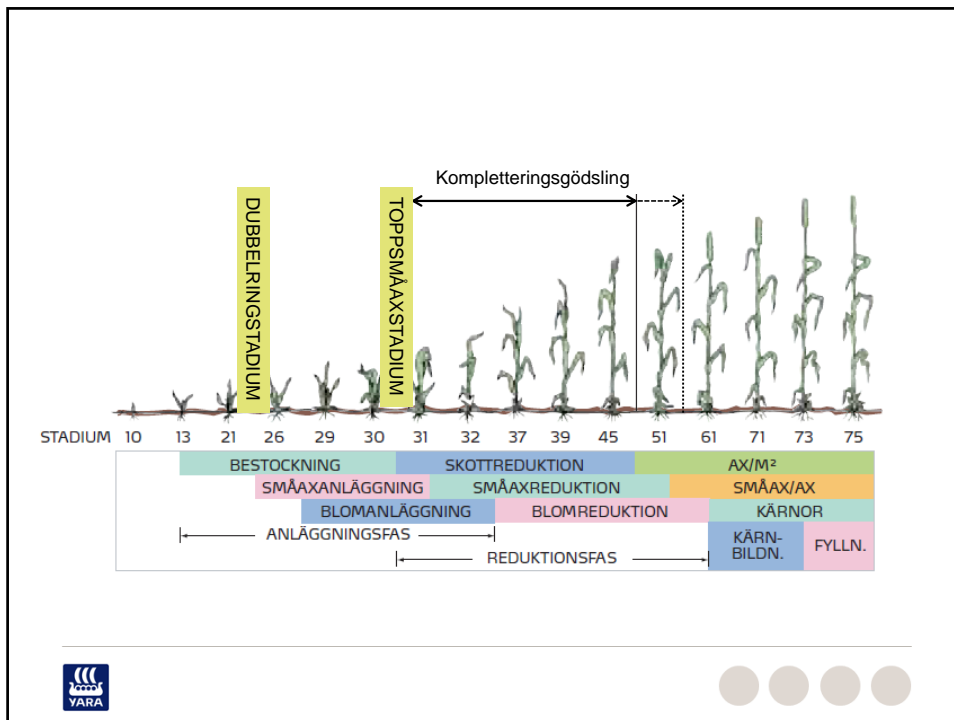


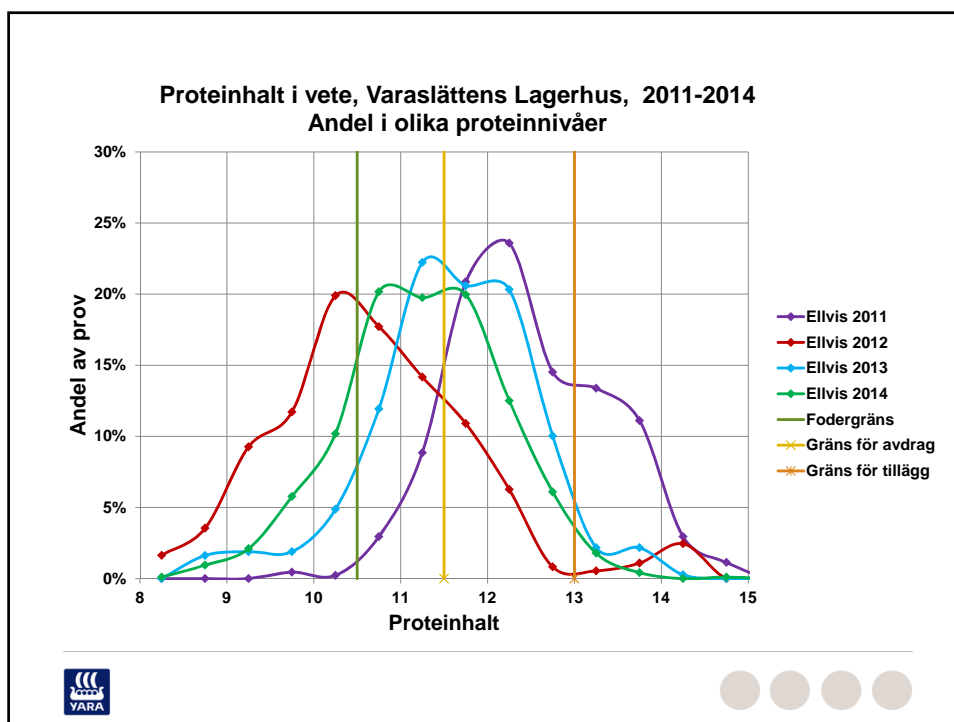
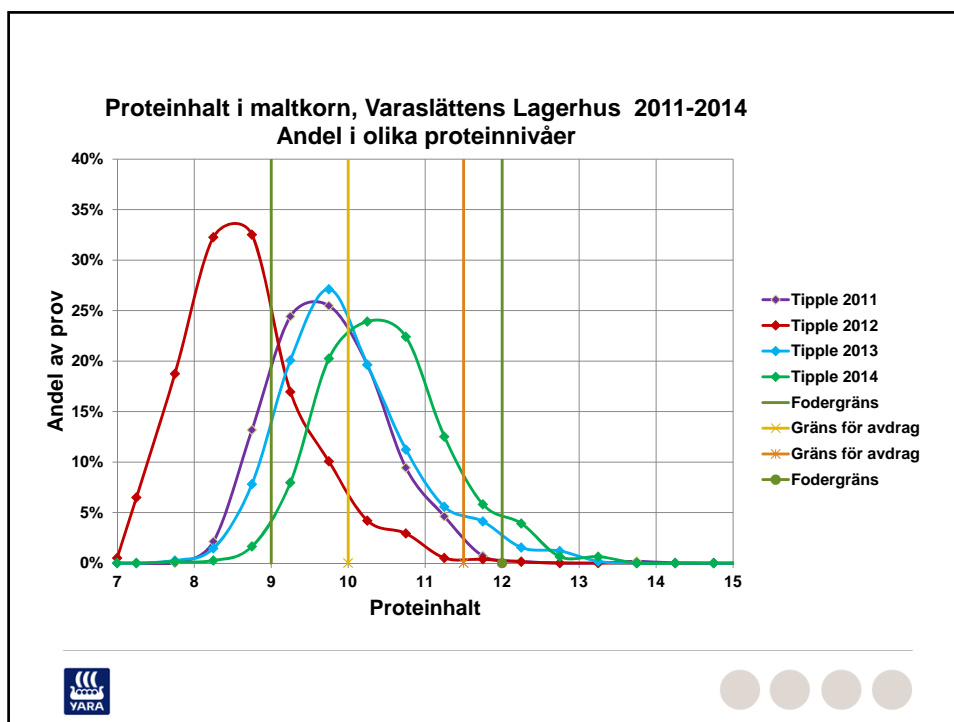
- Den viktiga frågan inom kvävegödsling är :
- **Hur mycket kväve skall jag lägga ?**
- När vet du det ?
- Tidig vår eller vid sådd vet vi inte :
  - Hur mycket kväve som övervintrat
  - Tillkommande mineralisering
  - Skördenivå
  - Kväveförluster



- Det vi bör fråga oss är :
- **Hur sent kan jag lägga delar av kvävegivan för att kunna fatta bästa möjliga beslut om nivån?**





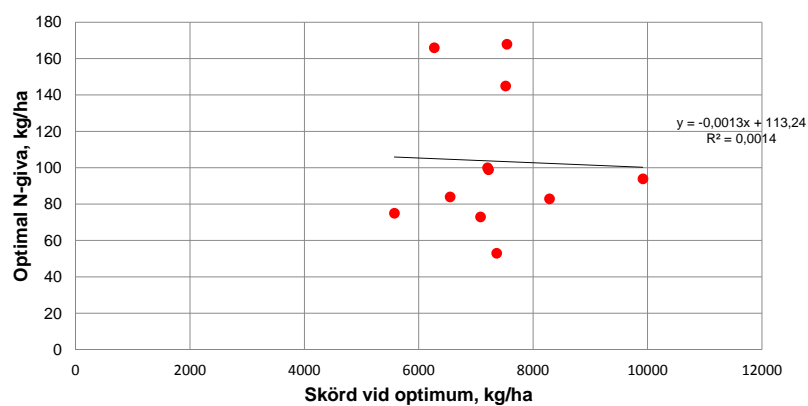


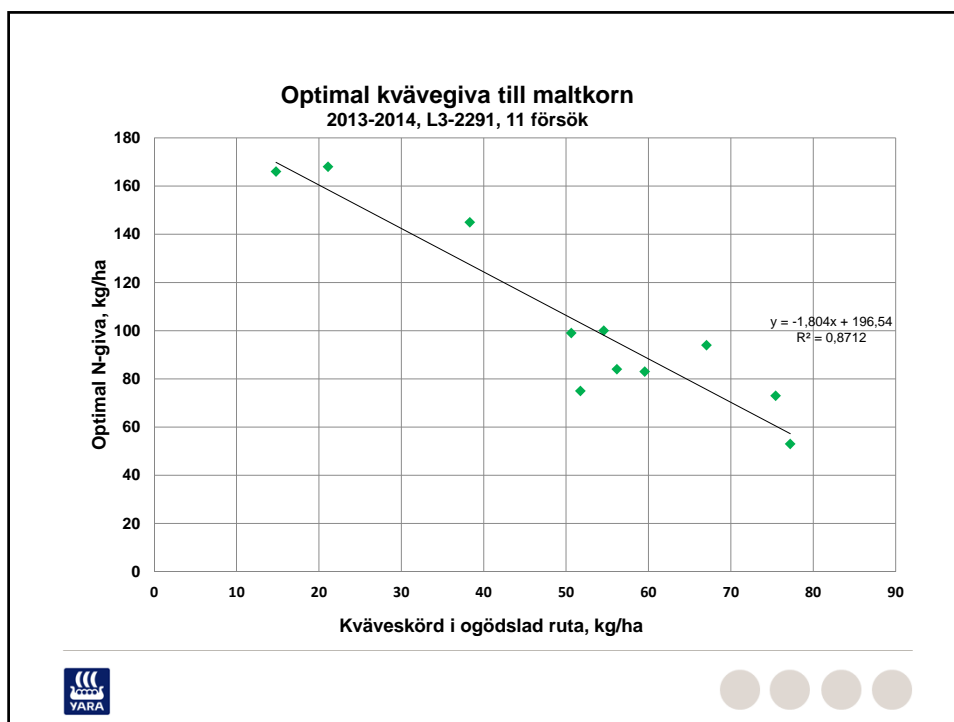
## Varför ser det ut så här ?

- Intervall varje år ca 4-5% protein
- Medelnivån skiljer dessutom ca 2% mellan år.
- Hur gödslar vi ?
- Gödslar alla ungefär likadant hela tiden ?
- Samma gödsling men olika förhållanden mellan gårdar, fält och år i kväveleverans och skörd ger en enorm spridning i proteinhalt ?



## Optimal kvävegiva till malkorn 2013-2014, L3-2291, 11 försök





Malkorn, 11 försök 2013-2014, L3-2291  
Grundgiva – delad giva – rätt giva

	Avkastning	Differens	Protein
	kg/ha	kg/ha	% i ts
X. Bästa grundgiva 100–130 N	7412		10,2
Y. Delad giva 70–100 N + 30 N*	7360	– 52	10,2
Z. 70–100 N grundgiva (30 N under opt.)	6822	– 590	9,5

\*Delad N-giva med 30 kilo N i form av Kalksalpeter i stadium 31.  
Grundgivor kombisådda.





Går det att förutsäga markens kväveleverans utifrån mullhalt och / eller lerhalt?

	Sort:	Förfrukt:	Mull		Jordart	N-Min 0-60 cm	N-Skörd i nollruta	
			Mull	Ler			kg N/ha	Skörd i nollruta kg N/ha
Ångelholm	Mariboss	Vårkorn	3,5%	29%	mmh ML	11,4	28	2668
Mörbylånga	Hereford	Höstvete	3,0%	21%	mmh moLL	31,5	57	4813
Falkenberg	Ellvis	Vårkorn	3,2%	14%	mmh I Mo		39	3592
Mellerud	Julius	Havre	10,5%	23%	mr ML	28,0	60	4809
Lidköping	Mariboss	Havre	2,7%	11%	nmh IMj	13,6	72	5916
Grästorp	Julius	Havre	4,3%	33%	mmh ML	11,6	34	2624
Glyttinge	Mariboss	Havre	2,4%	24%	nmh mo LL	9,2	48	4119
Kårby	Mariboss	Höstvete	5,0%	19%	mmh mjLL	17,4	59	4979
Vintrosa	Ellvis	Vårvete	3,1%	32%	mmh ML	21,8	35	2933
Västerås	Julius	Vårkorn	2,1%	20%	nmh mj LL	30,1	40	3211
Stömsholm	Ellvis	Höstvete	5,0%	50%	mmh SL	56,5	70	5827
Grillby	Julius	Vårkorn	5,8%	38%	mmh ML	32,0	80	6298

