

Etablering av höstraps för hög skörd

Johan Biärsjö, Svensk Raps





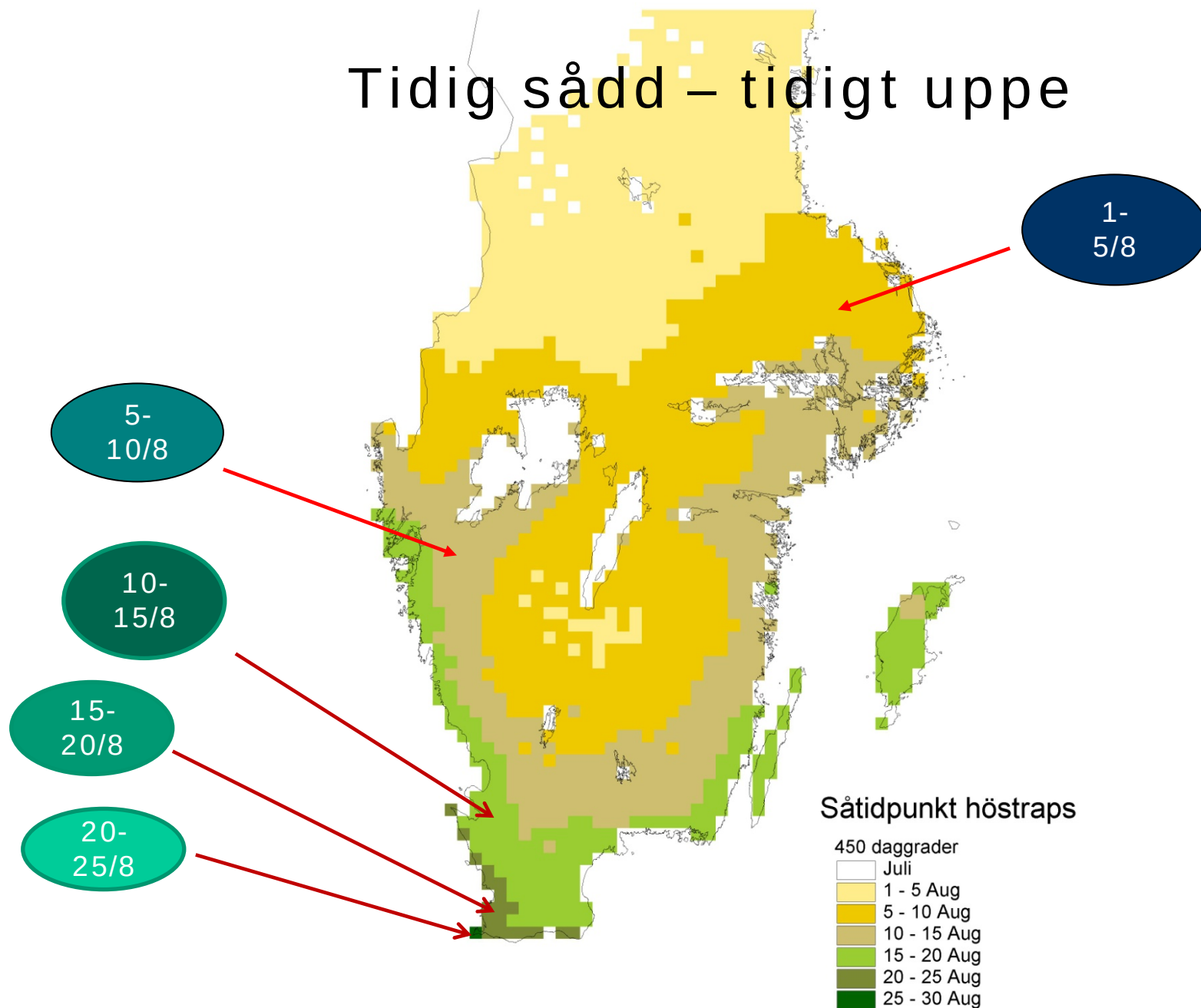
R2/L2 4141 2007-2009.

	Medel		Medel		Medel		Medel	
	2007		2008		2009			
<u>A=Normalt plöjningsdjup</u>	3900	100	3950	100	4498	100	4116	100
B=Grunt plöjningsdjup	3780	97	4010	102	4414	98	4069	99
C=Ytlig bearbetning	3860	99	3840	97	4472	99	4058	99
<u>D=Kultivator 10-15 cm</u>	3940	101	3950	100	4350	97	4080	99
<u>E=Bredsådd, inarbetas med Carrier</u>	3820	98	3810	97	4352	97	3994	97
F=Bredsådd, inarbetas med kultivator	3890	100	3930	100	4236	94	4021	98
<u>G=Djupluckring, ytlig bearbetning</u>			3510		4185	93	3761	91

15 försök 2007-2009 förutom led G som har varit med i 9 försök.



Tidig sådd – tidigt uppe



450 daggrader före 1/11, högre summa ger stjälksträckning
Tysk modell med bastemp 5°C

Beräknat efter data från SMHI
Kjell Gustafsson & Knud Nissen, Lantmännen 2006



OS 190 Sort-Såtid

- Serien startade i Sverige 2007
- Samordning med danska försök
- Skall svara på såtidens skördepåverkan
- Är hybrider mer lämpliga att så sent?
- Kan man så för tidigt?
- 3 försök per år i Sverige (42000 kr/st exkl SR arbete)
- Försöken finansieras av Svensk Raps, Scandinavian Seed, Monsanto och SW Seed.



Tidig och sen sådd i Danmark, skörd 2006, 3 f.

	Såtidpunkt		
	25-29 augusti	5-12 september	Skillnad
Genomsnitt	4490 kg/ha	3950 kg/ha	- 540 kg/ha
LSD	290 kg/ha		

Excalibur, SW Calypso, Elan, Catalina, Astrid, Lioness



Danmark 2007

	Såtidpunkt		
	18-24 augusti	5-13 september	Skillnad
Genomsnitt	3670 kg/ha	3880 kg/ha	+190 kg/ha
LSD			

Excalibur, PR46W14, Elan, Catalina, Astrid, Lioness



Danmark 2008

	Såtidpunkt		
	24/8 & 4/9	7/9 & 13/9	Skillnad
Genomsnitt	4595 kg/ha	3600 kg/ha	- 995 kg/ha
LSD			

Excalibur, PR46W14, PR46W31, Catalina, Astrid, Lioness



Danmark 2009

	Såtidpunkt		
	24-28 augusti	5-11 september	Skillnad
Genomsnitt	5370 kg/ha	4695 kg/ha	- 675 kg/ha
LSD			

Excalibur, PR46W14, PR46W31, Catalina, Castille, Lioness



Temperatursumman spelar roll

Plats	Sådatum	Daggrader	
		Tom 31 dec	Uppnått 500 den
2006			
Trige	18 augusti	810	4 november
Trige	6 september	600	15 november
Örbaek	24 augusti	850	7 oktober
Örbaek	5 september	710	25 oktober
Slagelse	23 augusti	840	7 oktober
Slagelse	13 september	610	16 november
2005			
Trige	29 augusti	530	8 november
Trige	12 september	390	ej uppnått
Örbaek	28 augusti	610	28 oktober
Örbaek	5 september	530	9 november
Slagelse	29 augusti	590	31 oktober
Slagelse	7 september	480	ej uppnått



OS 190 skörd 2009 i Sverige

Temperatursumma från uppkomst till första frost

Temperatursumma = Summan av dygnsmedeltemperatur - bastemperaturen 5°C

		Sådd	Uppkomst	Temp. Summa
Klostergården	Normalt	2008-08-16	2008-08-20	384
<i>1:a frost 29/10</i>	Sent	2008-08-29	2008-09-02	266
Boberg	Normalt	2008-08-16	2008-08-20	367
<i>1:a frost 30/10</i>	Sent	2008-08-29	2008-09-02	253



OS 190 2 försök 2009

	Klostergården E-län			Boberg E-län			Badene R-län			Medel 2 försök		
	Normal	Sen	Differens	Normal	Sen	Differens	Normal	Sen	Differens	Normal	Sen	Differens
Winner	3070	2950	-120	4580	3630	-950	Kasserat	#VÄRDEFEL!		3825	3290	-535
Vision	3500	3130	-370	4100	2670	-1430		0		3800	2900	-900
Californium	3130	2670	-460	4020	2330	-1690		0		3575	2500	-1075
Status	3240	3030	-210	4610	3440	-1170		0		3925	3235	-690
Excalibur	3900	3560	-340	4890	4140	-750		0		4395	3850	-545
PR45D01	3340	3010	-330	4420	2430	-1990		0		3880	2720	-1160
Råfett ~x	47,7	46,9		46,8	44,2							



Hur ser det ut hösten 2009 skörd 2010?

Temperatursumma från uppkomst till första frost

Temperatursumma = Summan av dygnsmedeltemperatur - bastemperaturen 5°C

		Uppkomst	Temp. Summa
Västraby <i>1:a frost 2/12</i>	Tidigt	2009-08-20	573
	Mellan	2009-08-27	484
	Mellan	2009-09-03	397
	Sent	2009-09-10	309
Jordberga <i>1:a frost 14/12</i>	Tidigt	2009-08-20	594
	Mellan	2009-08-27	504
	Mellan	2009-09-03	417
	Sent	2009-09-10	337
Helgegården <i>1:a frost 14/12</i>	Tidigt	2009-08-20	486
	Mellan	2009-08-27	402
	Mellan	2009-09-03	314
	Sent	2009-09-10	234



OS 188 Kvävestegar på hösten

- 12 försök etablerades 2008-2009, 9 skördade
 - 1 gick ut på grund av sniglar hösten 2007
 - 2 kasserades på grund av extremt kraftiga regn i maj 2008
- Kväve kombisås i samband med sådd
 - 0, 20, 40, 60, 80 kg N/ha
- Kompletteras på våren med 140 eller 180 kg N/ha
- "Dubbelnolla" på N finns men gödslad med Kieserit (S)
- Förfrukt stråsäd



Kvävegödsling höst och vår

	Höst NS 27-4	NS 27-4
1A	0 + 12 S (Kiserit)	140
1B	20	140
1C	40	140
1D	60	140
1E	80	140
2A	0	180
2B	20	180
2C	40	180
2D	60	180
2E	80	180
3A	0	0

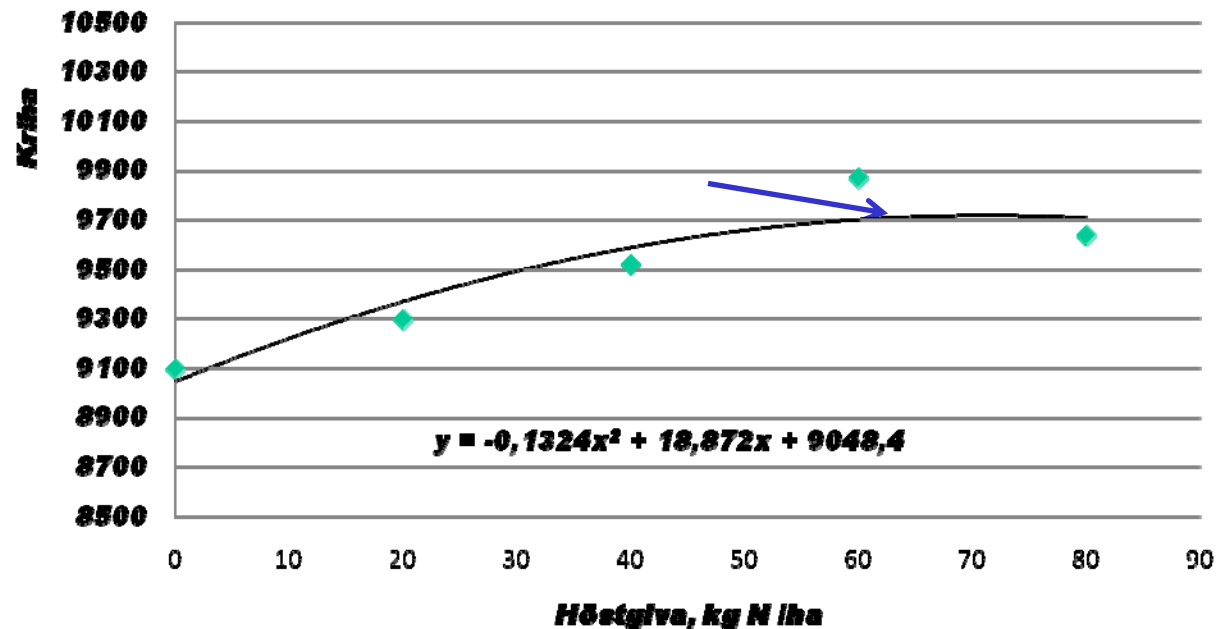


71 kg N på hösten

Raps: 2,50/kg, Kväve:8 kr/kg

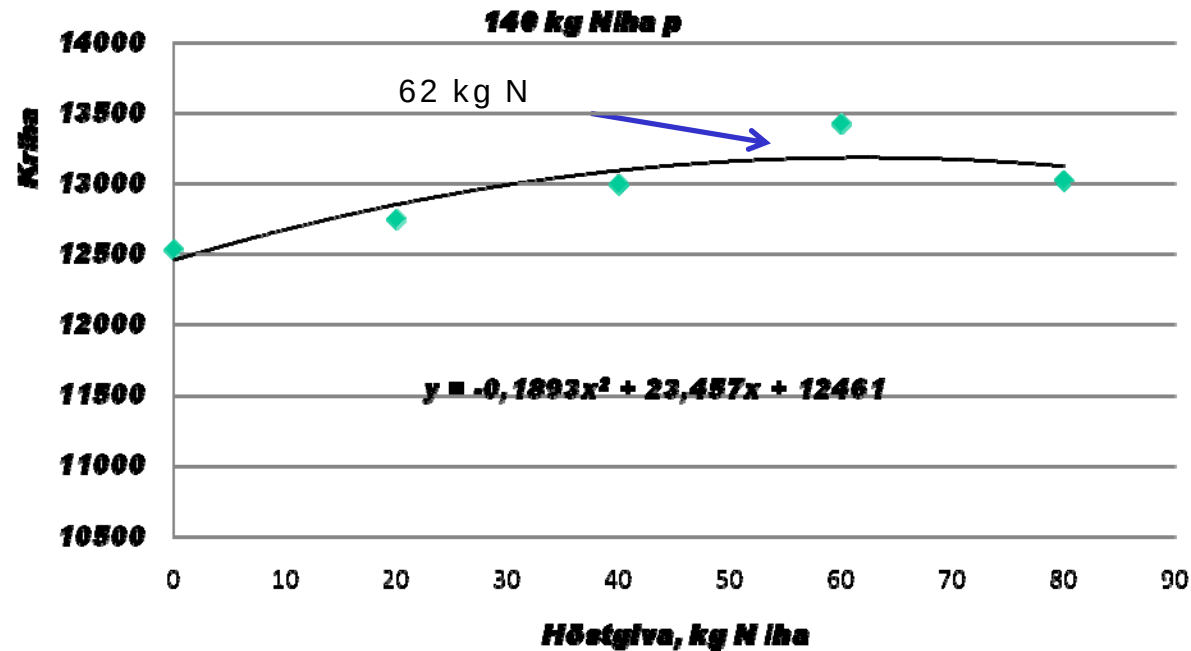
Nettoinkomst krlha vid stigande N-giva på hösten och

140 kg N/ha på



Antag raps: 3,50/kg och
kväve: 15 kr/kg

Nettoinkomst krika vid stigande N-giva på hösten och



OS 188 Hemmesdyngge

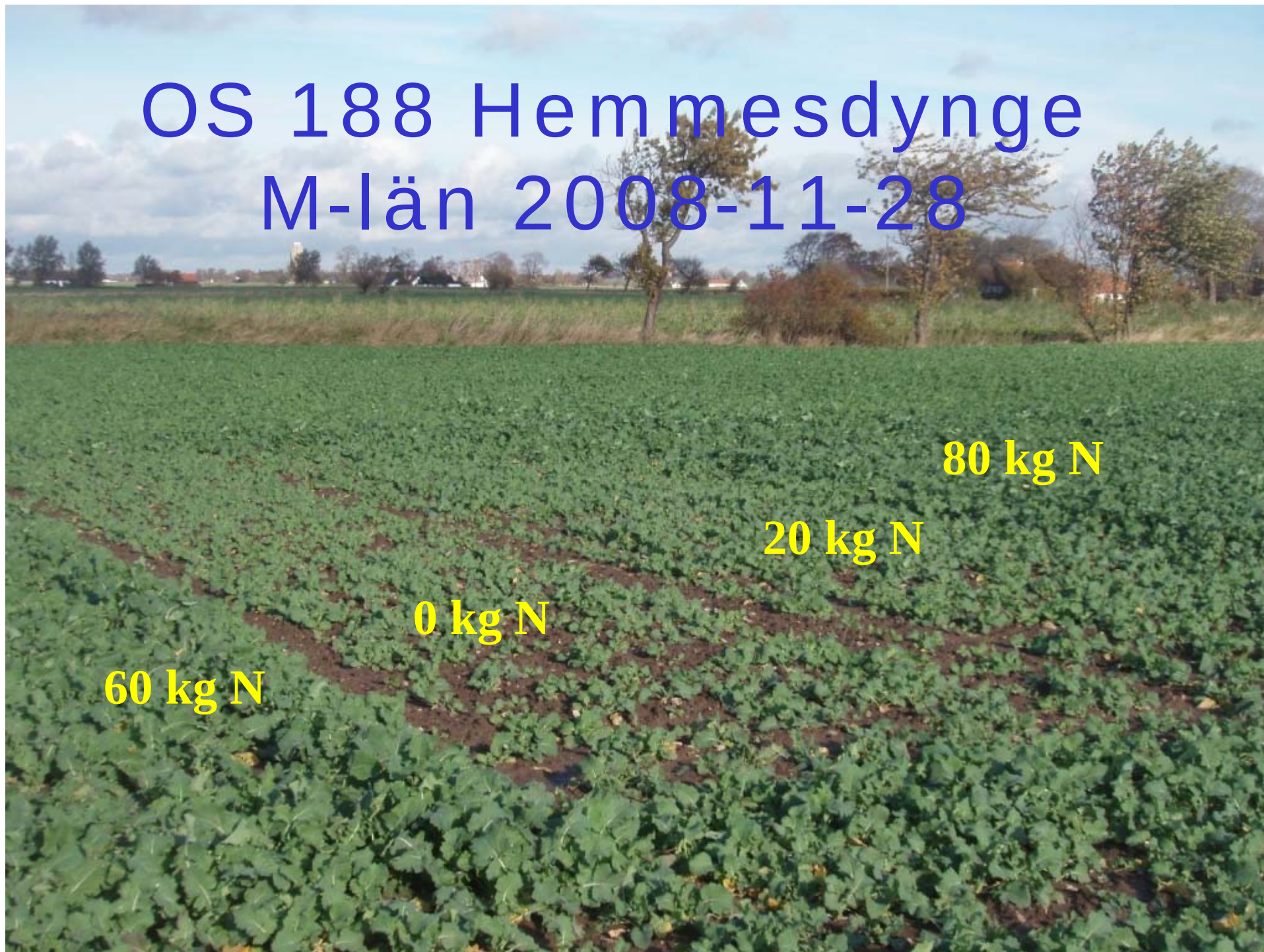
M-län 2008-11-28

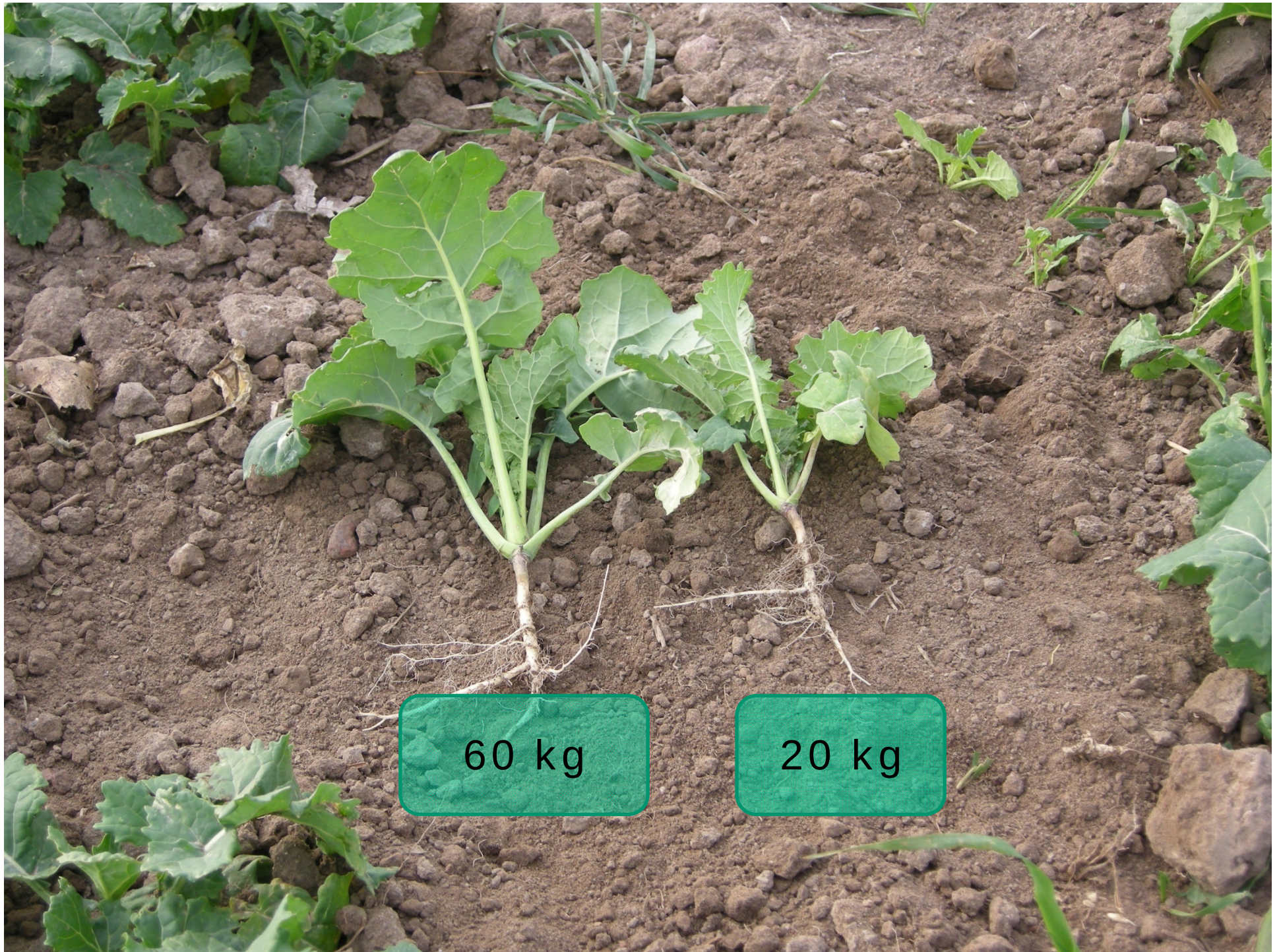
80 kg N

20 kg N

0 kg N

60 kg N

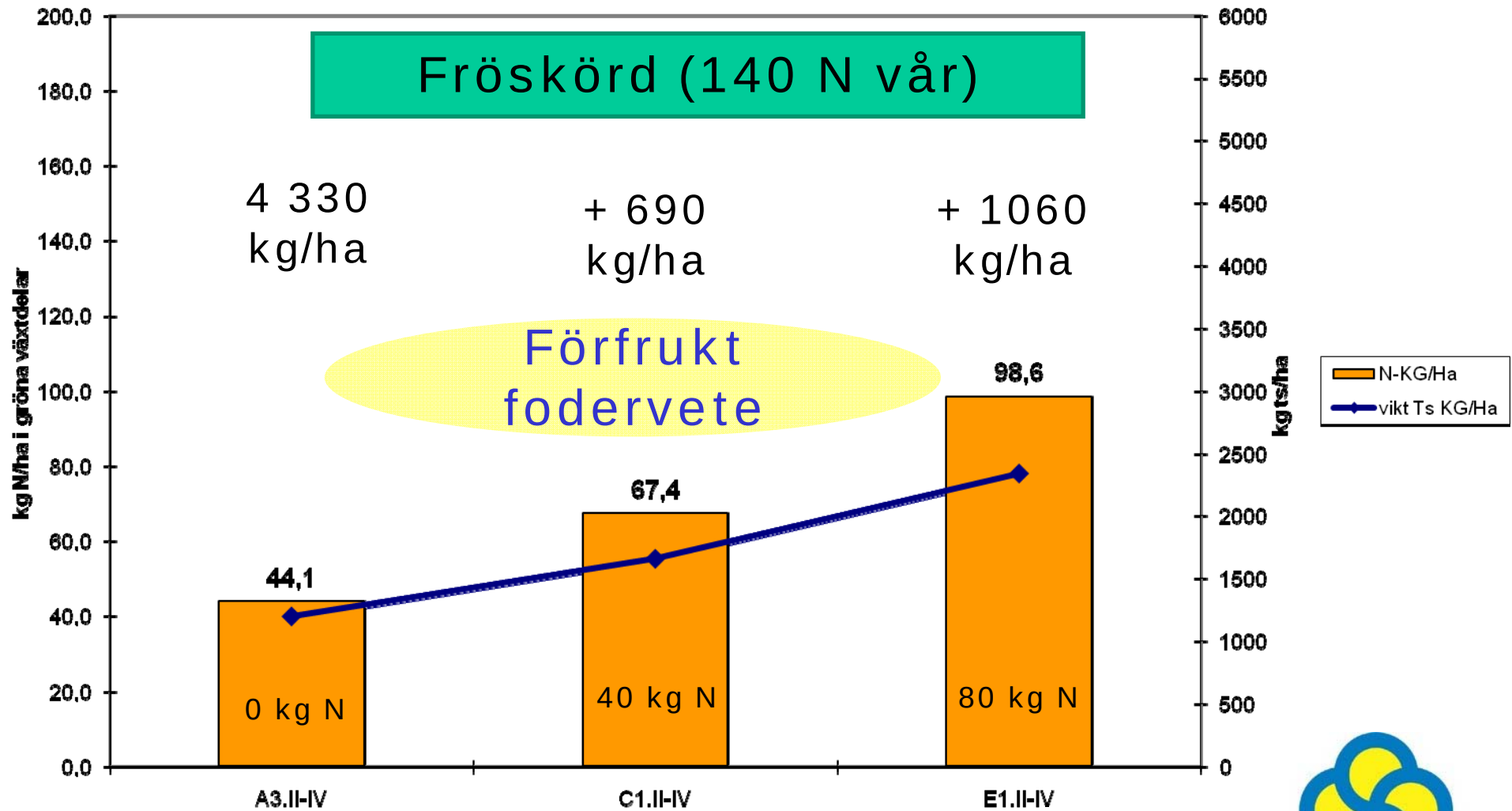




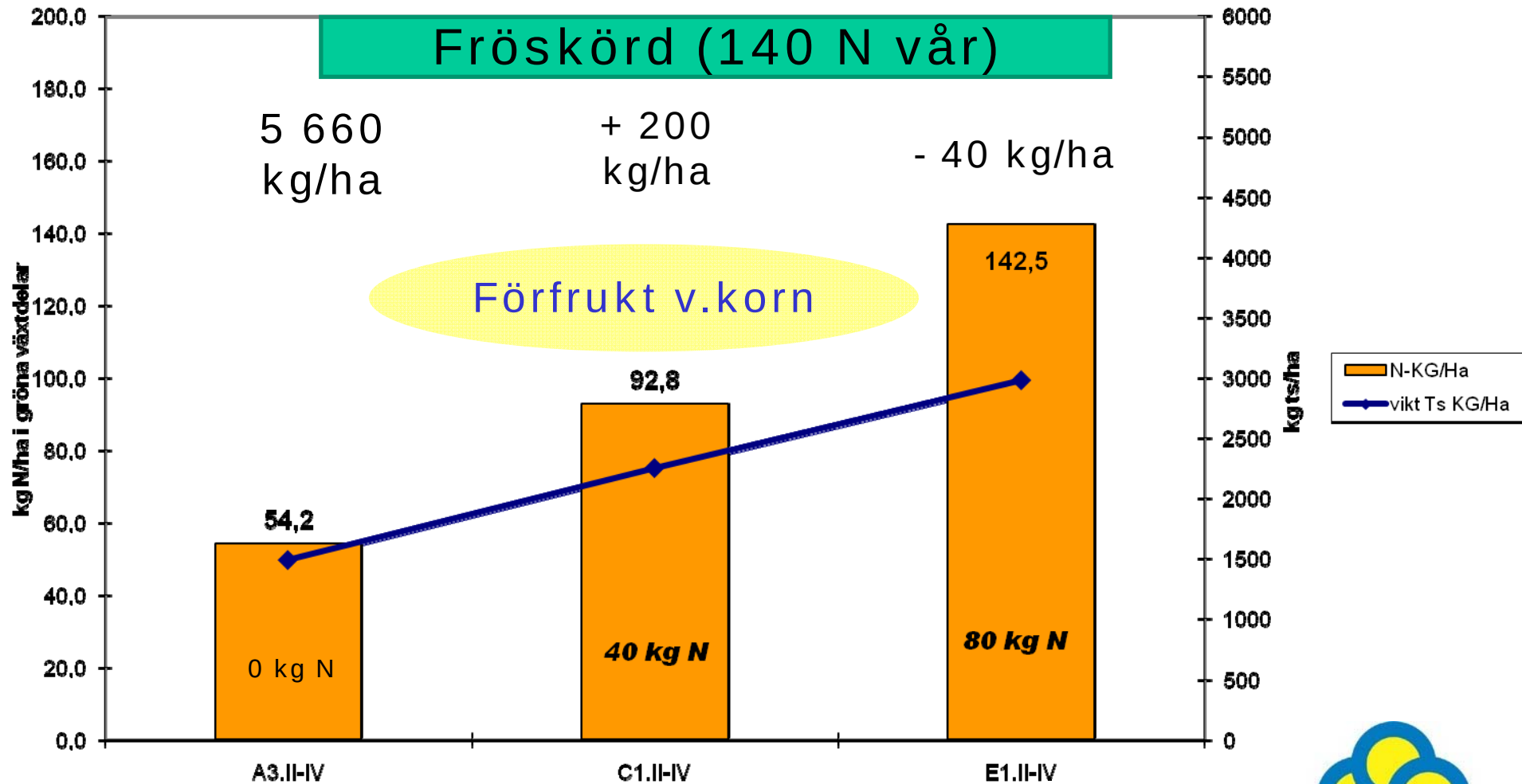
60 kg

20 kg

OS 3 188 Hemmesdyngge 2009
Uppkomst 28 augusti 2008

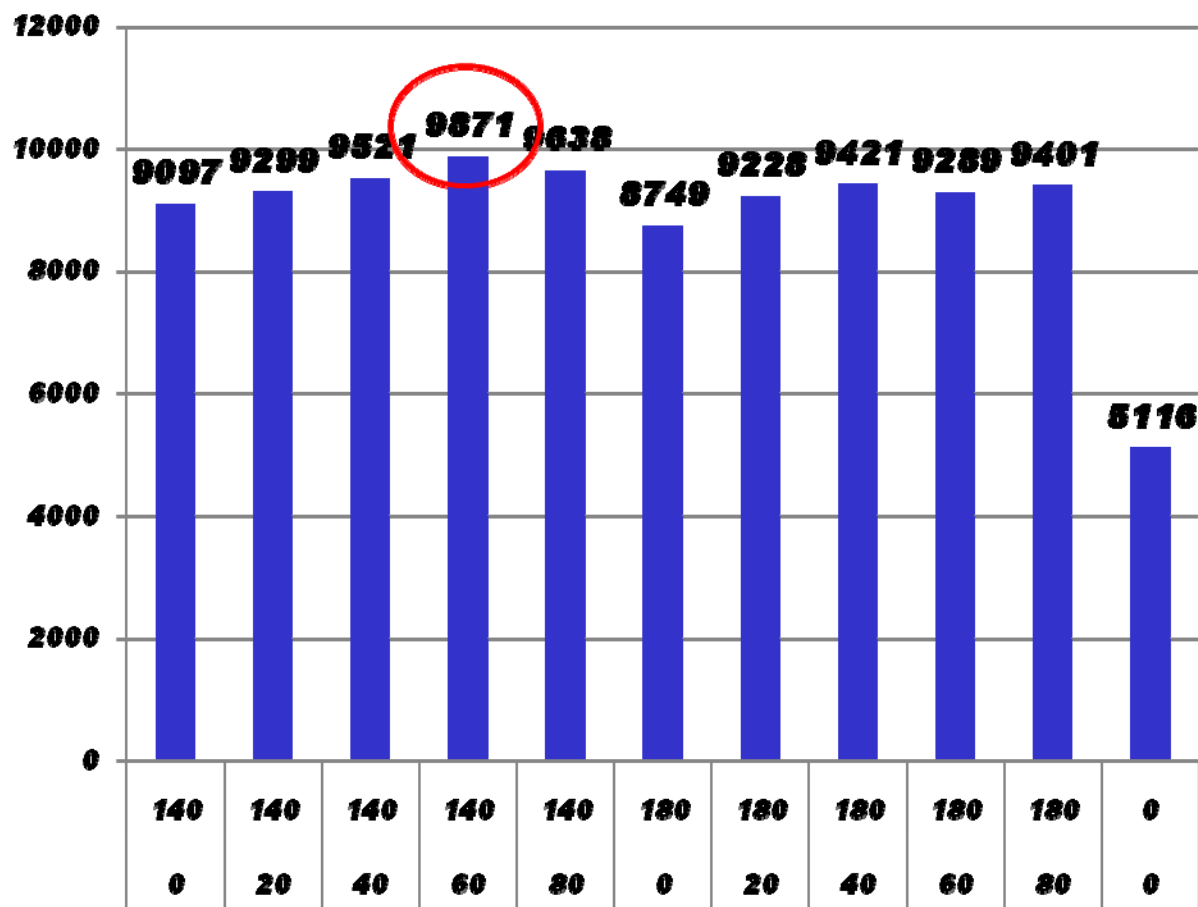


OS 3 188 Egonsborg 2009
Uppkomst 28 aug 2008



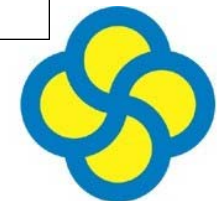
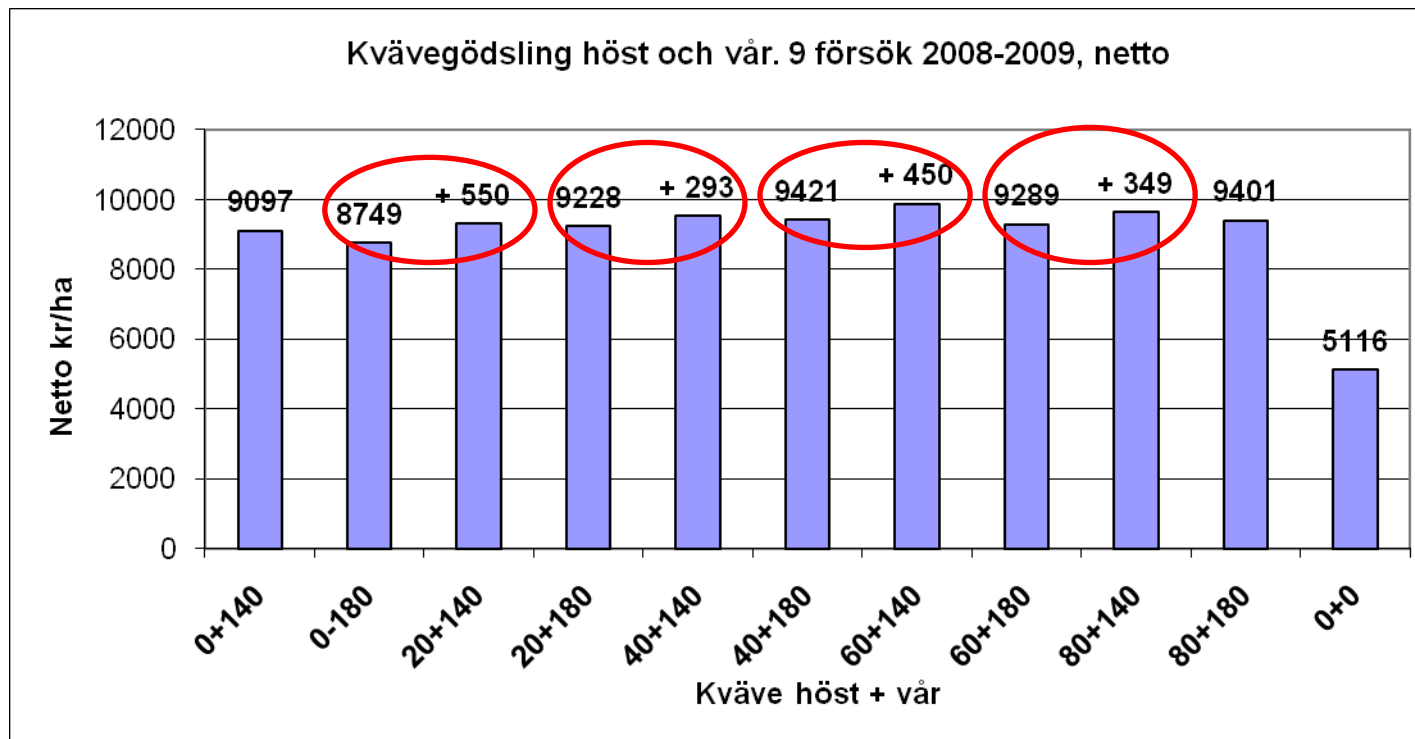
Netto kväveeffekt, kväve höst och vår

9 försök 08-09. Rapspris 2,50, N-pris 8 kr.



Ökad höstgiva sänker totala kvävebehovet

9 försök 08-09. Raps 2,50 kr, N 8 kr



Kväve till höstraps

- Gödsla för hög tillväxt på hösten
- Anpassa till såtid och förfrukt
- 40 – 60 kg N på hösten
- Minska kvävegivan på våren



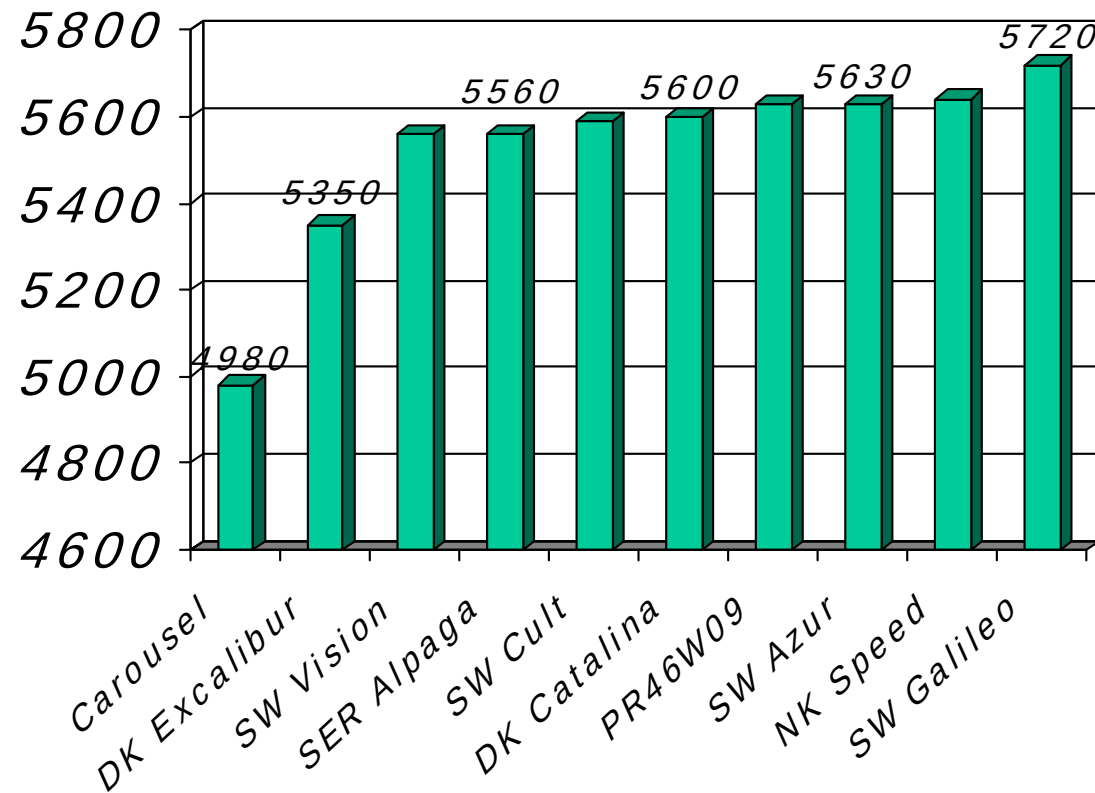
Cantus i höstraps på hösten

Tre försök 2009

	Trelleborg			Simrishamn			Furulund		
	Frö		phoma	Frö		phoma	Frö		phoma
	Kg/ha	Mer-skörd	%	Kg/ha	Mer-skörd	%	Kg/ha	Mer-skörd	%
Obeh	5690		77,3	3610		5,0	5890		53,8
Cantus 0,25	5970	+280	68,5	3750	+140	1,0	6160	+270	46
Cantus 0,5	5900	+210	64,8	3760	+150	0,0	6130	+240	43



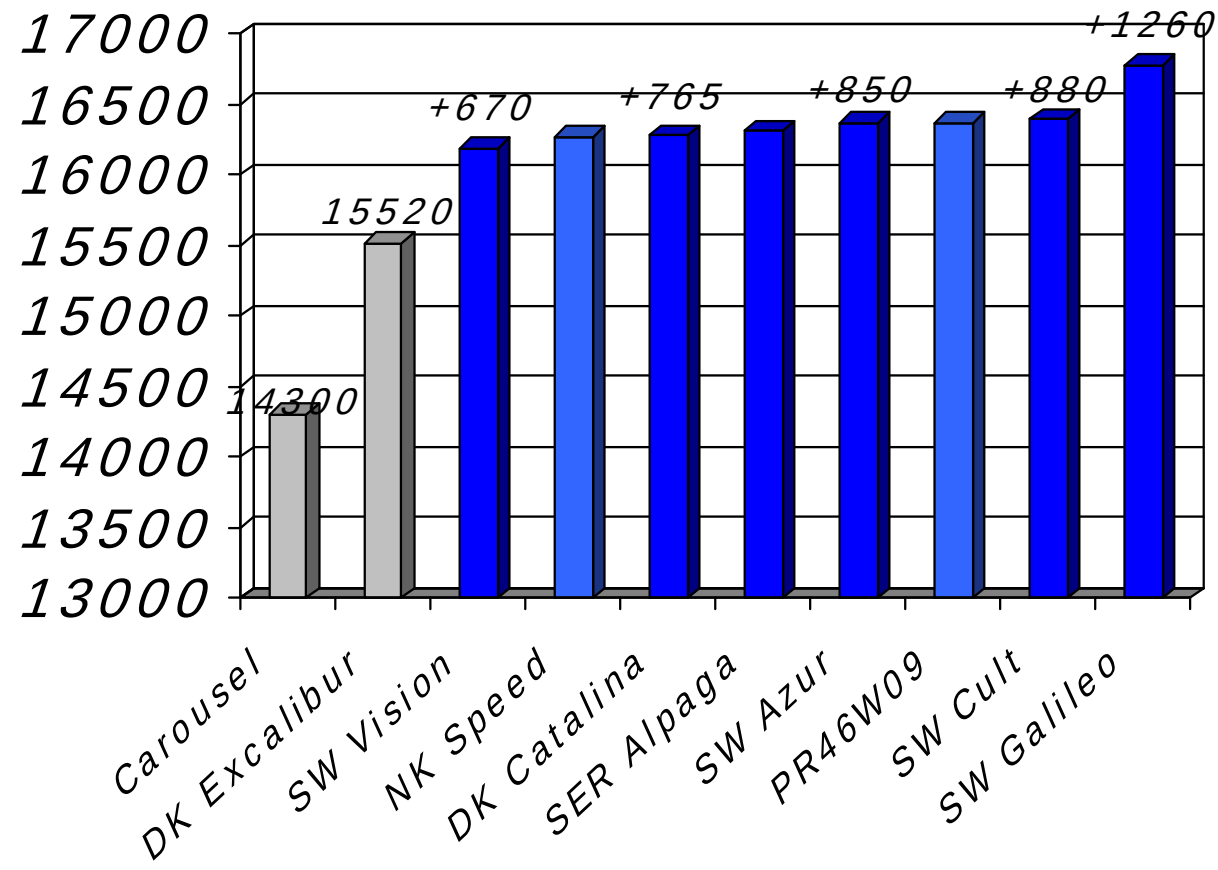
Nio sorter i Skåne Fröskörd



Höstraps 05-09, Skåne



Fröskörd och olja avgör intäkten



Slutsatser

- Etableringsmetod har liten betydelse
- Så tidigt!
- Gödsla för hög tillväxt
- Svampbekämpning
- Satsa på nya sorter



Bek. av phoma i höstraps på hösten. 1 försök

		Frö		Phoma	
	Dos	Kg/ha	Ökning	% angr. plant.	Rothals- index
Obeh.		3980		90,5	49,5
Cantus	0,25	4160	180	85,5	28,8
Cantus	0,5	4290	310	85	28,5
Proline	0,4	4130	150	46,5	31,3
Proline	0,8	4250	270	38	23,3
Juventus	0,5	4360	380	74	30,8
CV			4,3		
LSD			270	17,1	11,9



Vad gav ett försök?

- Svampbehandling sänkte rothalsindex med 40 %
- Statistisk effekt av full dos Proline och Cantus samt 0,5 Juventus



Hur ser det ut hösten 2009 skörd 2010?

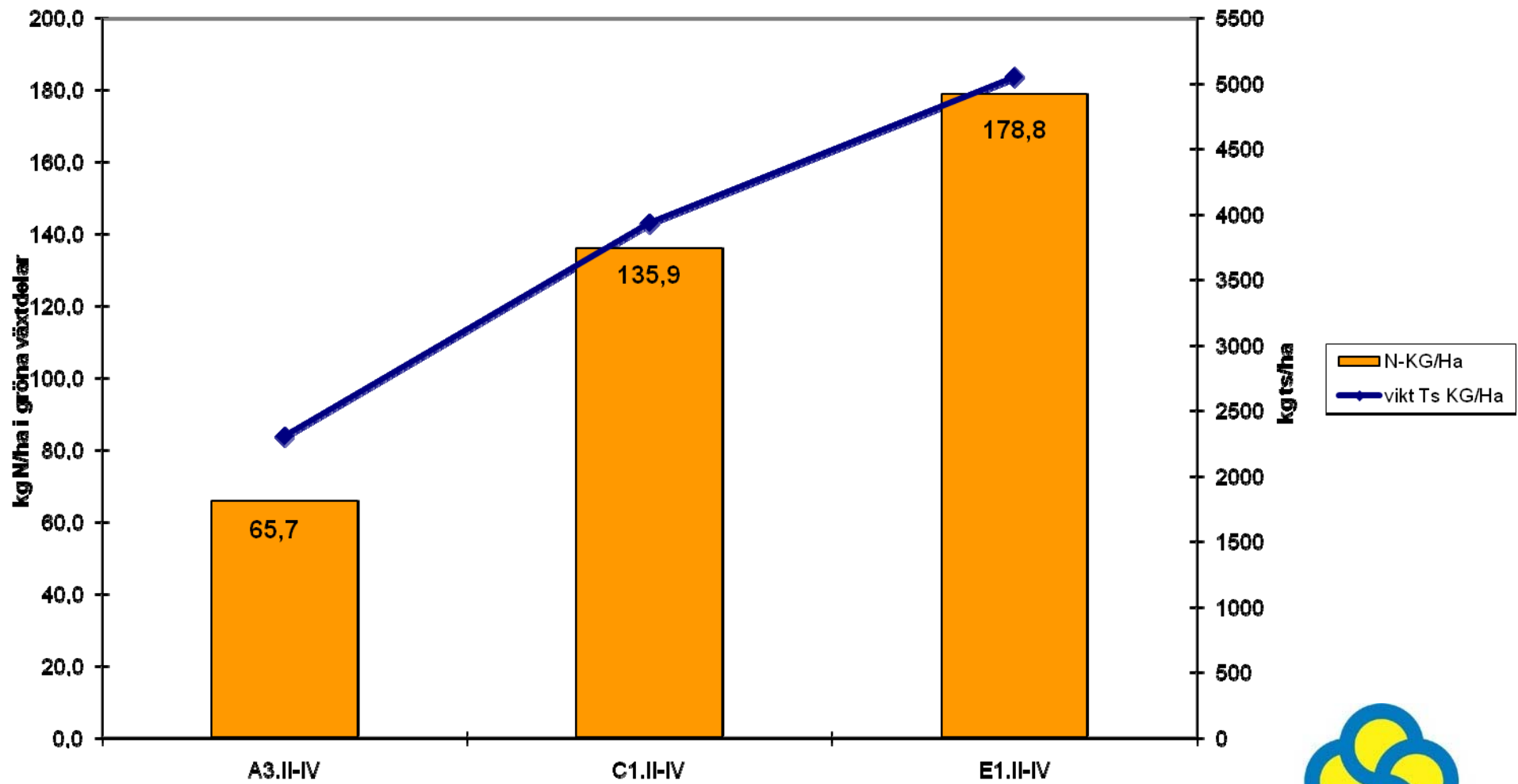
Temperatursumma från uppkomst till första frost

Temperatursumma = Summan av dygnsmedeltemperatur - bastemperaturen 5°C

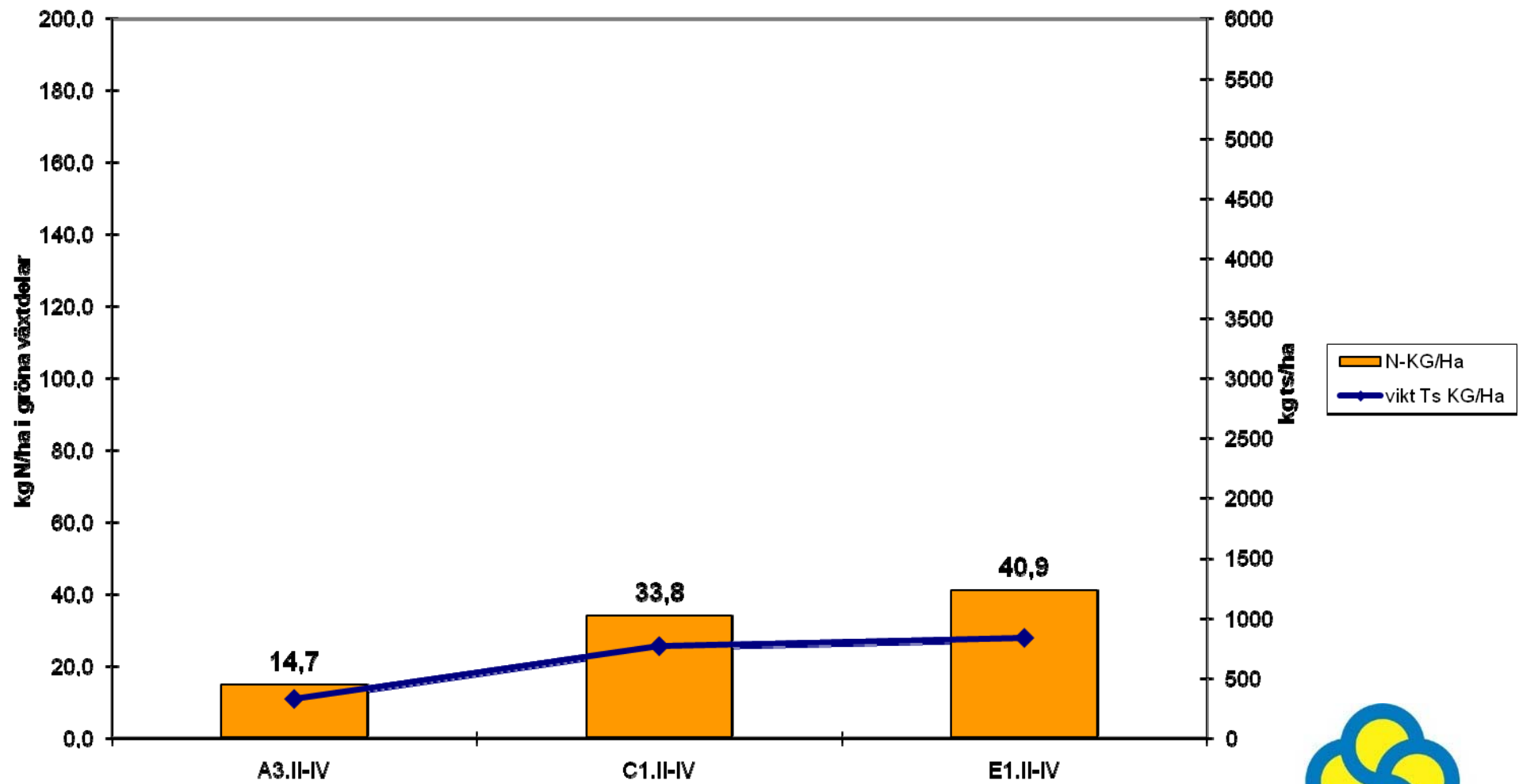
		Sådd	Uppkomst	Temp. Summa
Klostergården	Normalt	2009-08-06	2009-08-11	494
<i>1:a frost 14/10</i>	Sent	2009-08-25	2009-09-02	287
Boberg	Normalt	2009-08-05	2009-08-09	489
<i>1:a frost 14/10</i>	Sent	2009-08-25	2009-09-02	275



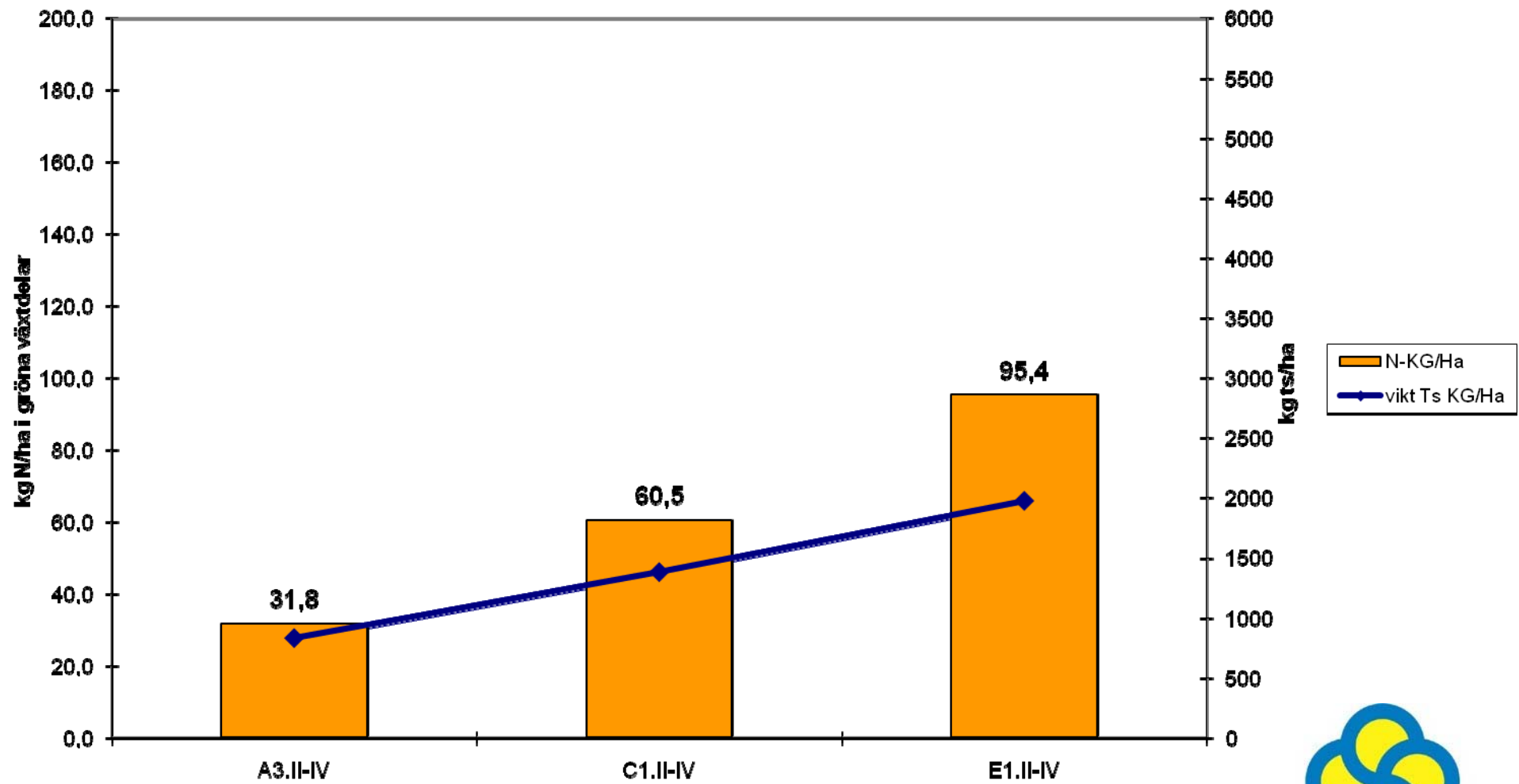
OS 3 188 Bengtsro Tollarp 2009
Uppkomst 22 augusti 2008



OS 3 188 Sandby gård 2009
Uppkomst 9 september 2008



OS 3 188 E-län Järstad 2009
Sått 22 augusti 2008



OS 3 188 E-län Klostergården 2009
Sått 16 augusti 2008

