



## Höstgödsling till höstoljev växter

- Kväve är rapsgrödans viktigaste växtnäringsämne
- Rätt kvävemängd ger högre råfettskörd
- Bra höstbestånd ger hög skörd
- Hög höstgödsling ger bättre övervintring
- Rätt kvävehushållning sparar ekonomi och miljö

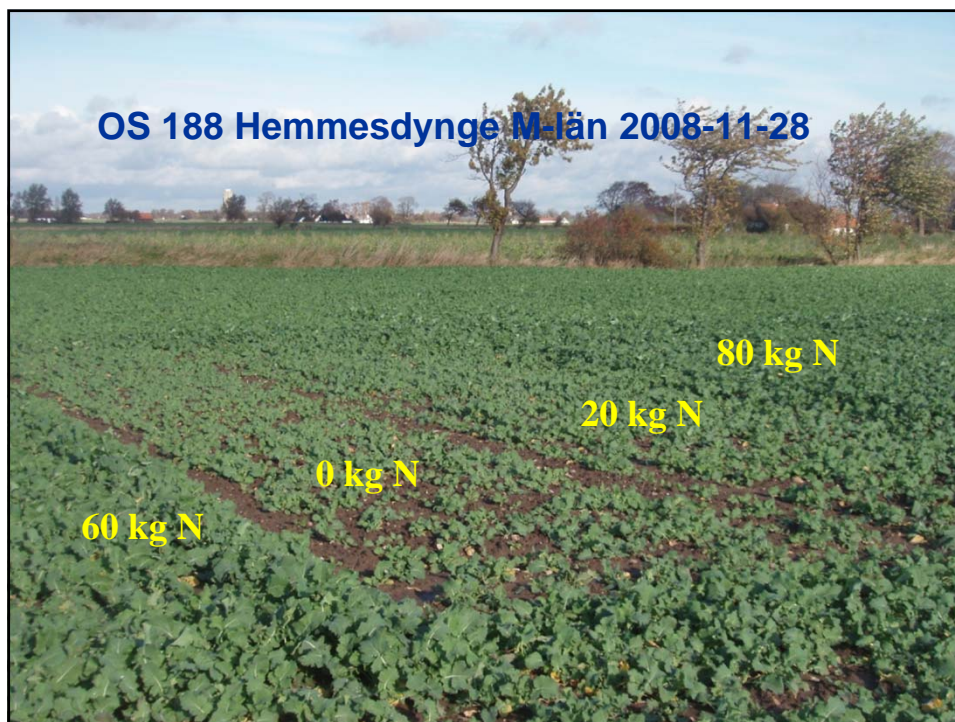


## Ny standard för höstraps gödsling

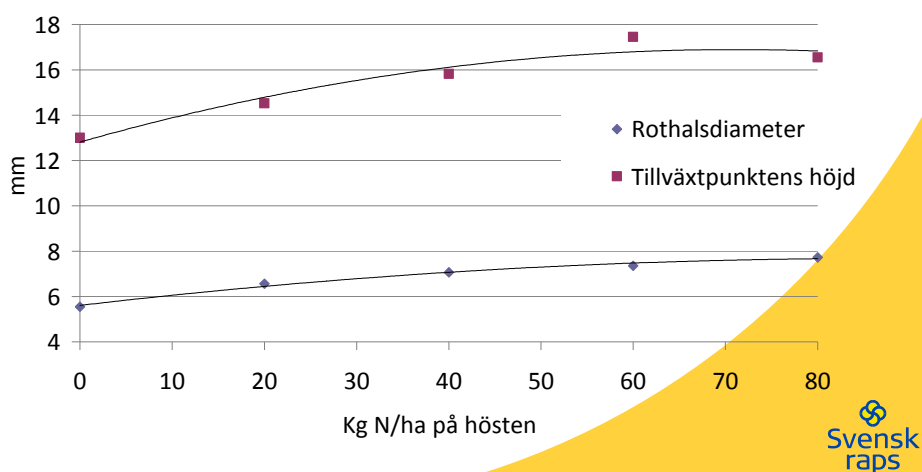
- Att bygga bestånd på hösten
- Rätt såtid
- Låg utsädesmängd – speciellt vid tidig sådd
- Önskvärt att differentiera sortvalet
- **TANKA PLANTAN FULL PÅ HÖSTEN**



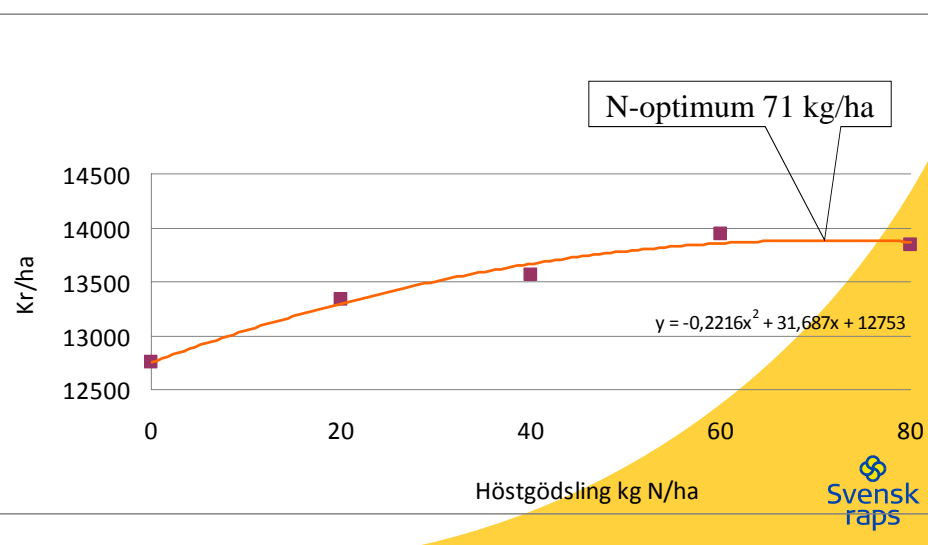
## OS 188 Hemmesdyngge M-län 2008-11-28

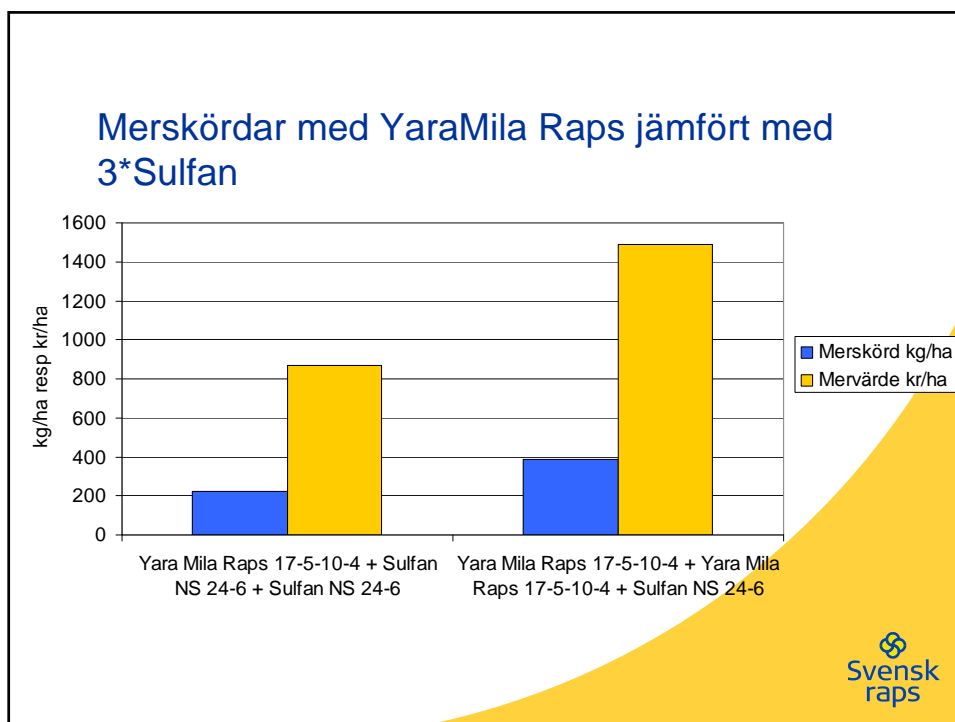


### Högre kvävemängd på hösten ökar rothalsdiametern & höjer tillväxtpunktens placering



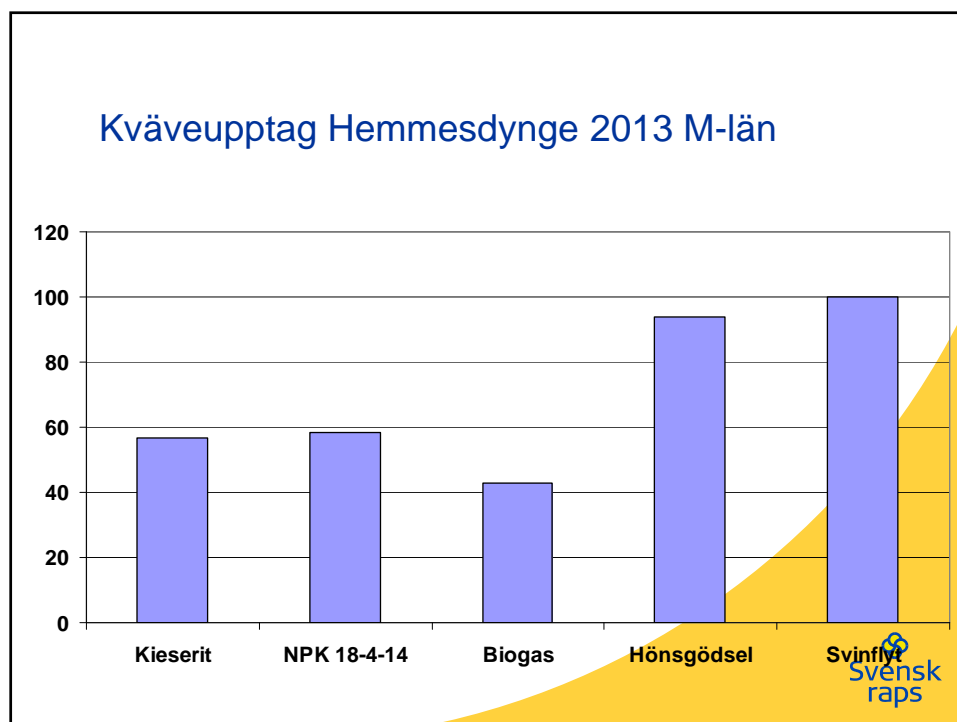
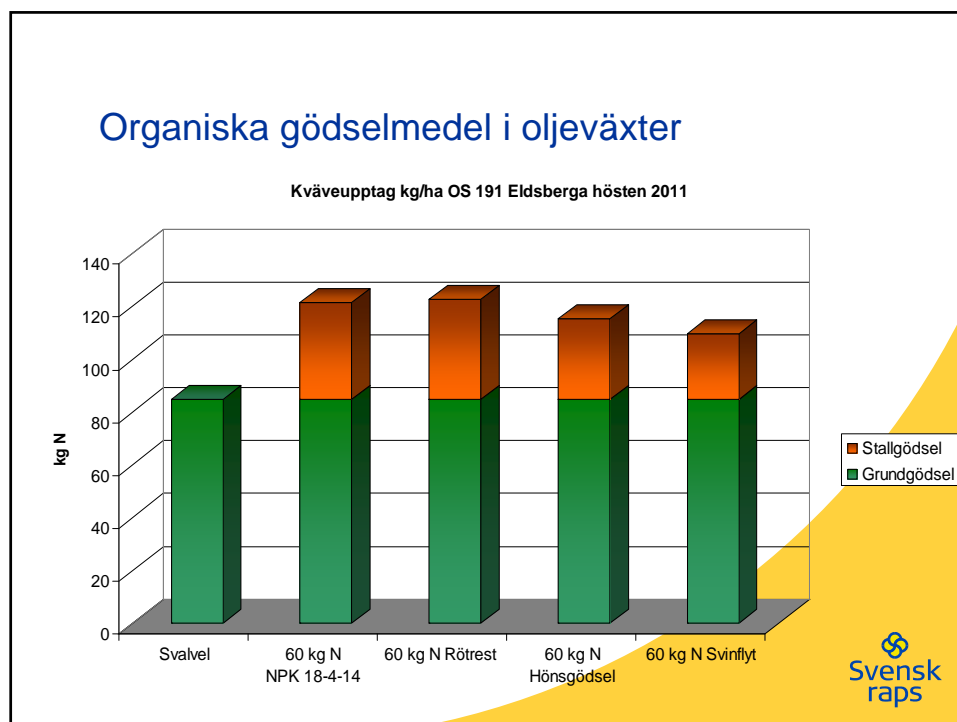
### Nettointäkt vid stigande N-giva på hösten och 140 kg N/ha på våren, 26 försök 2008-2012

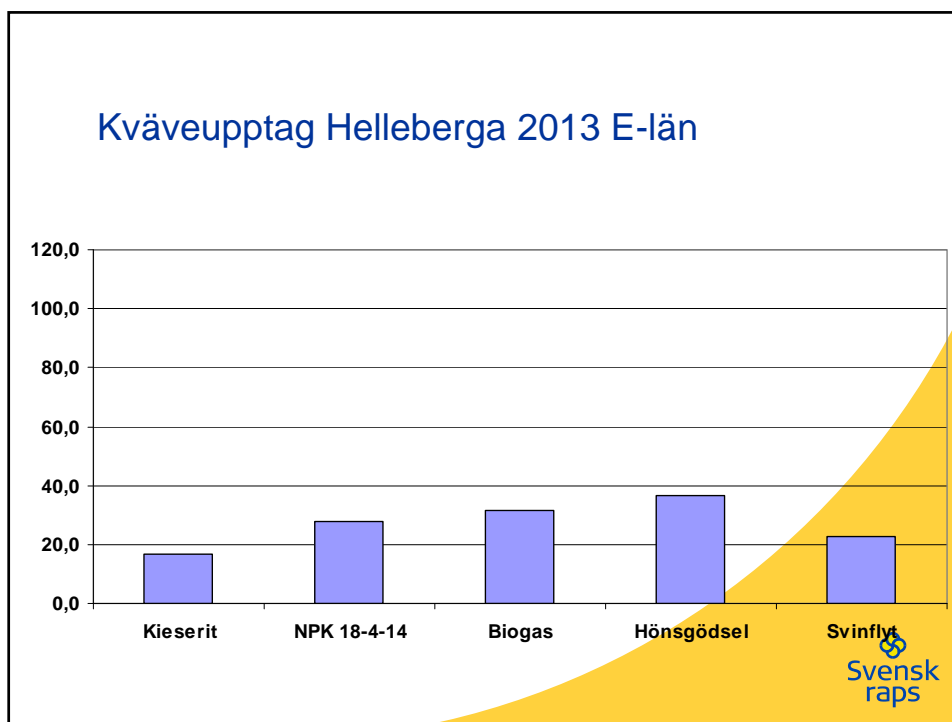




### Höstkväve med NPK och Yara Mila Raps

- Raps får gödslas med 60 kg N på hösten
- NPK förbättrar övervintringen vid vinterpåfrestning
- Störst skördeökning vid låga P klasser och höga pH.
- Yara Mila Raps 17-5-10-4 ökar kväveupptaget med 14 kg jämfört med Sulfan 24-6
- 225 kg högre skörd och 0,3 % mer olja i medeltal med Yara Mila Raps jämfört med Sulfan på hösten
- Organiska gödselmedel fungerar också...

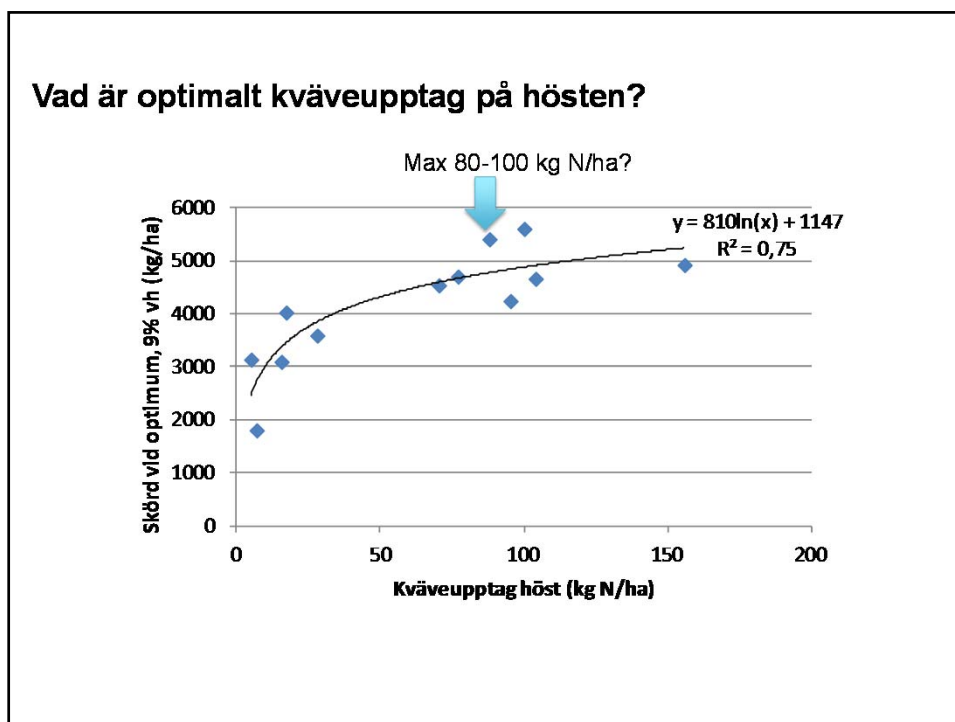




### Skörd OS 191 Organisk gödsel till höstraps 2013

	Höstgödsling	Vårgödsling	kg råfett	Relativtal
<b>A</b>	65 kg Kieserit (S)	Sulfan 140 kg N	1110	100
<b>B</b>	333 kg NPK 18-4-14	Sulfan 140 kg N	1350	122
<b>C</b>	60 kg N Biogödsel från Biototal	Sulfan 140 kg N	1490	135
<b>D</b>	60 kg N höns gödsel	Sulfan 140 kg N	1310	118
<b>E</b>	60 kg N svinflyt	Sulfan 140 kg N	1410	127

Signifikanta skillnader råder för höstgödsling med Biogödsel (rötrest) från Biototal och svinflytgödsel. LSD=640 kg/ha. Däremot finns inga signifikanta skillnader mellan gödselmedlen.



Utvecklingen av denna nya rådgivningsteknik är finansierad av svenska oljeväxtodlare via Stiftelsen Svensk Oljeväxtforskning!

## N-gödsla rätt till våren!

Genom att klippa 1 m<sup>2</sup> raps på hösten kan du nu få god vägledning för rätt kvävegödsling till våren!

Bakgrunden till detta är forskning som visar att:

- ju kraftigare tillväxt på hösten, och ju högre N-mineralisering som förväntas från höstrapsfältet under vår-sommar...
- ...desto lägre N-giva kan man ge till höstrapsen på våren!

### SÅ HÄR GÖR DU

1. Klipp 1 m<sup>2</sup> grön raps på hösten i slutet av växtperioden.
2. Väg grönmassan i påsen.
3. N-mineralisering vår-sommar uppskattas genom erfarenhet från fältet
  - a. Låg mineralisering = 10-20 kg N
  - b. Normal mineralisering = 30 kg N
  - c. Hög mineralisering, ex stallgödsel = 40-50 kg N
4. För att beräkna värvävegiva används vikten i kg med en decimal i formeln nedan, eller använd gärna kalkylatorn nedan!

**Värvävegiva kg/ha = 251 - (56,25 x vikt i kg) - (1,2 x N-mineralisering)**

Exempel som visar utvärdering av uppdaterad med 8...



**Lin**  
Läs mer om lin !

Vallfrö  
Marknad  
Fältförsök  
Svensk Frötidning  
Forskningsstiftelse

  
Varumärke för  
svensk oljeväxtodling

### Här räknar du ut rekommenderad värvävegiva!

Ange rapsens grönmassvikt på 1m<sup>2</sup>

Ange uppskattad N-mineralisering

VÄRVÄVEGIVA, kg/ha, nedan



OBS: Upprepa vägningen på 3-4 representativa platser i fältet och beräkna ett medelvärde!


### Se filmen om provtagningen!

Bestäm värvävebehovet i höstraps - redan på hö...

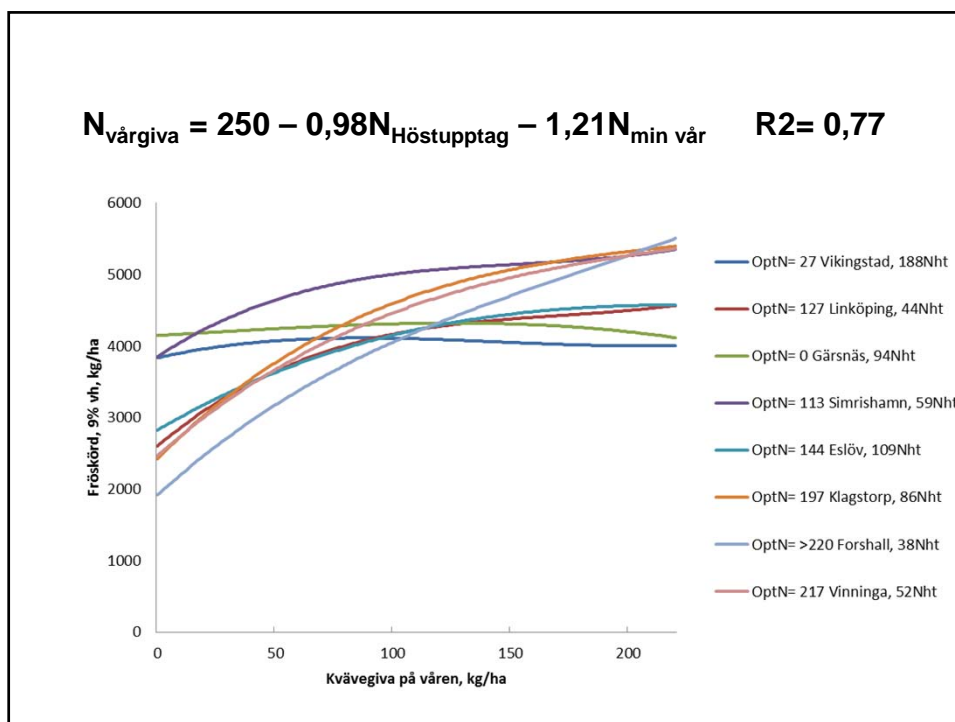


	Kvinneby	Linköping	Gärnsås	Simris- ham- n	Eslöv	Klags- torp	Forshall, Grä- stor- p	Vinninga, Lidkö- ping
	03s121	03s122	03s123	03s124	03s125	03s126	03s127	03s128
N-Upptag höst kg/ha	188	44	94	59	109	86	38	52
N-giva	0	3822	2578	4132	3831	2821	2401	1906
	60	4183	3904	4293	4844	3749	4088	3412
	100	3905	4015	4340	4871	4198	4433	4014
	140	4253	4351	4148	5127	4306	5017	4567
	180	3927	4522	4410	5258	4602	5296	5076
	220	4023	4531	4069	5323	4553	5365	5489
Opt N med oljhaltsbet.	27	127	0	113	144	197	>220	217
Nettointäkt vid optimum	11088	11121	11960	13563	10964	13746	13897	13474
Skörd vid optimum	3992	4302	4144	5048	4418	5307	5394	5383
Oljehalt vid optimum N	43	45	46	45	43	47	47	47

N-pris 8,78, Fröpris 2,80 kr/kg+olja,








### N-Sensor fungerar också

- Svårt att köra andragivan i rätt tid
- Höstskanning med passiv sensor fungerar
- Svårt att komma ut och höstskanna
- Svenska kalibreringar behövs

 Svensk raps

## Vårraps 3000

- N-gödsling
  - 7 försök sådda och skördade från Skåne till Mälardalen
  - Årets försök visar på lite högre optimum.
  - Gödselrekommendationerna kommer att revideras framöver
- Avdödningstidpunkt/Skörden tidpunkt
  - 2 försök ihop med JTI, sponsor Monsanto NA och Nufarm
- Etablering & Bearbetning
  - Projekt vid inst för Markvetenskap



## Årets försök 2014

L9 8450

	Skörden tid		Frö 9%	Merskörd av tidig skörd	Merskörd av sen skörd
1	Obehandlat	2014-07-25	1	2882	
2	0,5 Cantus	2014-07-25	2	2942	60
3	0,7 Proline	2014-07-25	3	2771	-111
4	1,0 Acanto	2014-07-25	4	2834	-48
5	1,0 Amistar	2014-07-25	5	3219	337
1	Obehandlat	+ 8 dagar	1	3728	846
2	0,5 Cantus	+ 8 dagar	2	3878	150
3	0,7 Proline	+ 8 dagar	3	4063	335
4	1,0 Acanto	+ 8 dagar	4	4223	495
5	1,0 Amistar	+ 8 dagar	5	4083	355
Medel tidp 1 av behandlat				2940	
Medel tidp 2 av behandlat				4060	
Skördeökning				1120	
Skördeökning per dygn				140	



