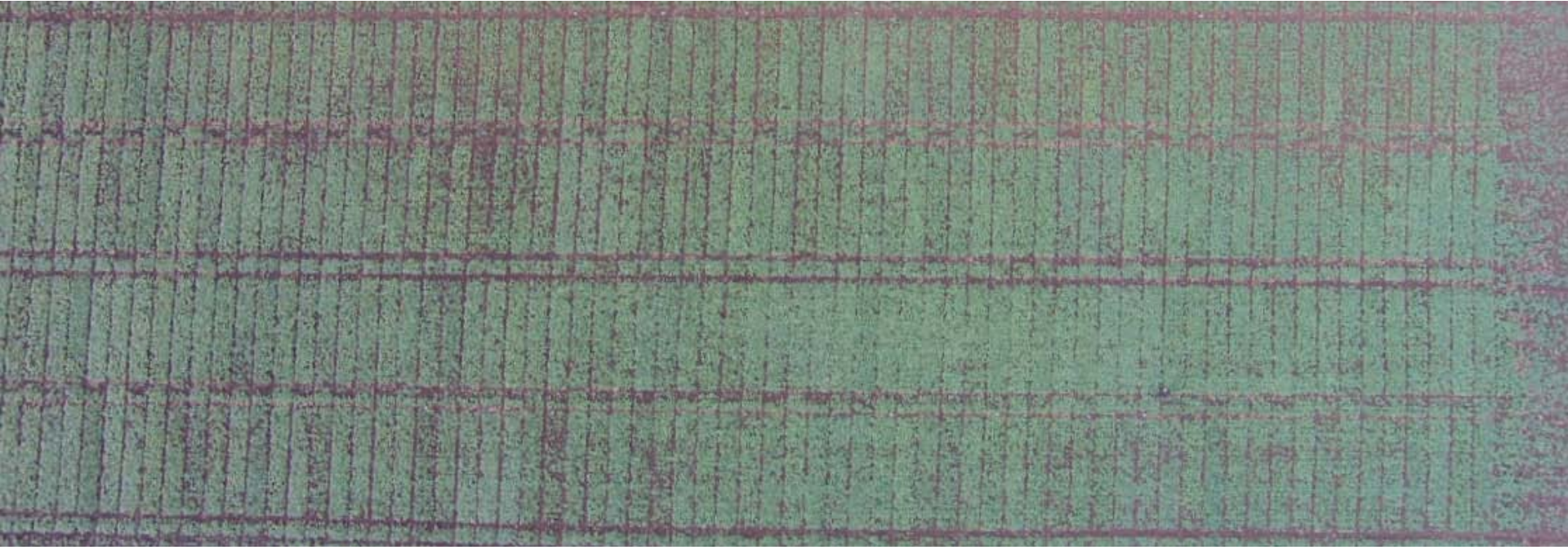


Sveriges Frö- och Oljeväxtodlare



- **Försök- och utvecklingsprojekt är basen i verksamheten**



Vad händer med skördarna?

Höstvete	+ 0,2 %
Råg	+ 1,0 %
Korn	+ 0,7 %
Havre	+ 0,3 %
Höstraps	+ 1,7 %
Vårraps	- 0,2 %
Sockerbetor	+ 2,2 %

Grödor med odlarfinansierad odlingsutveckling har bäst skördeutveckling!

Odlaravgifter är väl investerade pengar

1,8 öre / kg raps bidrar till att höja skördevärdet med 160 kr/ha/år

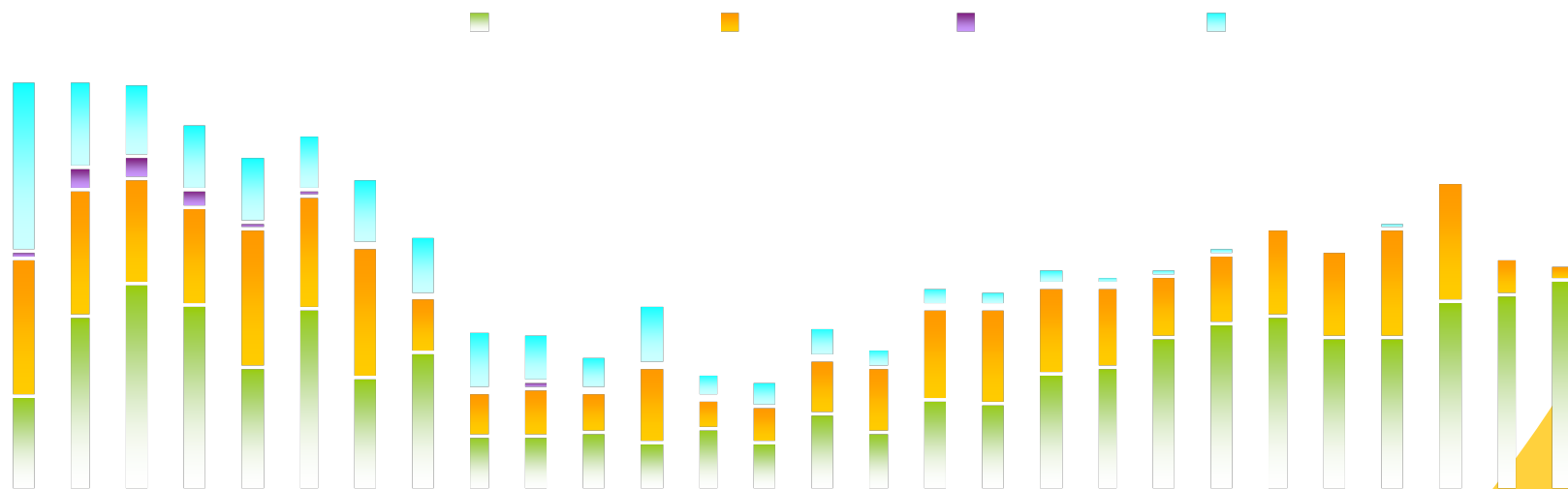


SFO organiserar odlingsutveckling

- 2014/2015
 - 69 höstrapsförsök
 - 36 vårrapsförsök
 - 4 linförsök
 - 6 vallfröförsök



Oljeväxtareal Sverige 1981, 1989-2015



Vårrops 2015

- 50900 ha 2013 » 14700 ha 2014 » 4600 ha 2015
 - Vårrops 2750 ha » 1200 ha » 1000 ha
- Våroljeväxtodlingen har minskat med 90 % sedan 2013!
- Jordloppor var ett mindre bekymmer 2015 än 2014
 - Tidig sådd
 - Kall försommar
- Kålflugor fanns i mindre omfattning
- Prognosen för 2016 är > 4600 ha

Vårrops 3000

- Ett projekt för att lyfta stagnerande vårrapsskördar

"När jordloppeproblematiken är löst har vi verktygen"

- Etablering & Bearbetning
- N-gödsling
- Avdödningstidpunkt/Skördetidpunkt

Vårropsrekommendationer 2016

- Vårrops skall sås tidigt
 - Tidig sådd ger högst skörd i Kanada
 - Det säger även Svenska såtidsförsök
 - Om ogräskontrollen är god
 - Det visar jordloppeförsök 2015 & 2016
 - Sådd i varm jord är fel – direkt skadligt!

Sortförsök 2011-2015

Sort	D+E-området		F-området	
	2015	Medel	2015	Medel
		2011-2015		2011-2015
SW Brando J2827 H, frö, kg/ha		2330		2620
råfett, kg/ha	860	1020	1040	1110
rel.tal	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
NPZ Makro SR11409 H	122	108	121	113
Builder RG 40201 H (Bay) EU	115	113	122	112
DLE Mirakel 1004 H (SW)	111	118	119	111
SW Majong H EU	119	112	115	109
SW T2885 H	93	101	122	107
SW Mosaik L2840	117	105	115	106
SW Legolas P2858 H EU	123	111	112	105
Sunder RG 40203 H (Bay)	116	111	124	105
SW Pilani Q2862 H	110	110	124	104
RG Axana H (SSd) EU	103	107	111	103

Vårrops 3000

- N-gödsling
 - 7+5 skördade från Skåne till Mälardalen
- Avdödningstidpunkt/Skördetidpunkt
 - 2 försök ihop med JTI, sponsor Monsanto NA och Nufarm
- Etablering & Bearbetning
 - Projekt vid inst för Markvetenskap

Försöksplan etablering/jordbearbetning

Under 2014 & 2015 har genomfördes fem försök, olika jordarter lättlera och styvlera

1. Tidig sådd
2. Sen sådd
 - a) Höstplöjning, konventionell såbäddsberedning och sådd
 - b) Grund bearbetning två gånger på hösten
 - c) Grund bearbetning 1 gång på hösten, 1 gång på våren
 - d) Grund bearbetning två gånger på våren

Tidig sådd 22 & 26 april 2014 samt 23 april 2015

Sen sådd 6 maj 2014 samt 4 maj 2015

R2-5090 Olika bearbetningssystem, tidig och sen sådd

	2014			2015	
	Skörd			Skörd	
	Kung	Säby	02T112	02T113	02T114
1a Höstplöjning, tidig sådd=100	1760	1630	1460	1410	1520
2a Höstplöjning, sen sådd	85	49	94	102	96
1b Grund bearb.två ggr höst, tidig sådd	98	111	96	105	97
2b Grund bearb.två ggr höst. sen sådd	69	72	94	83	80
1c Grund bearb. höst och vår, tidig sådd	93	90	103	105	96
2c Grund bearb. höst och vår, sen sådd	66	49	89	96	88
1d Grund bearb. två ggr vår, tidig sådd	110	108	88	99	101
2d Grund bearb. två ggr vår, sen sådd	88	68	89	93	92
a. Höstplöjning. konv. såbäddsberedn	100	100	100	100	100
b. Grund bearbetning två ggr på hösten	90	123	98	93	90
c. Grund bearbetning höst och vår	86	93	100	100	94
d. Grund bearbetning två ggr på våren	107	118	92	95	99
1. Tidig sådd	100	100	100	100	100
2. Sen sådd	77	58	95	91	90



Optimal N-giva och skörd i vårraps 2014

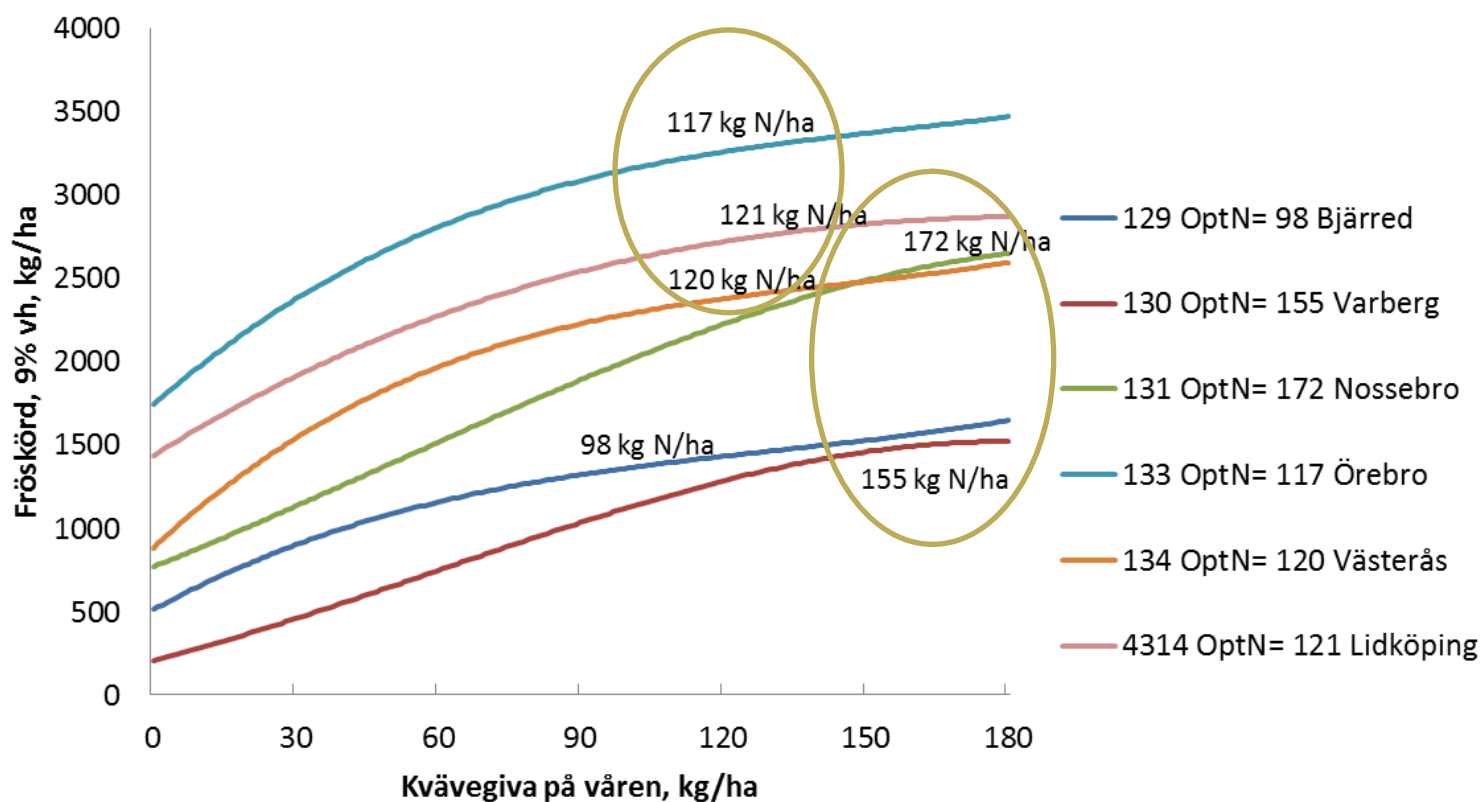
Lena Engström

Institutionen för Mark och Miljö, Sveriges Lantbruksuniversitet, Skara

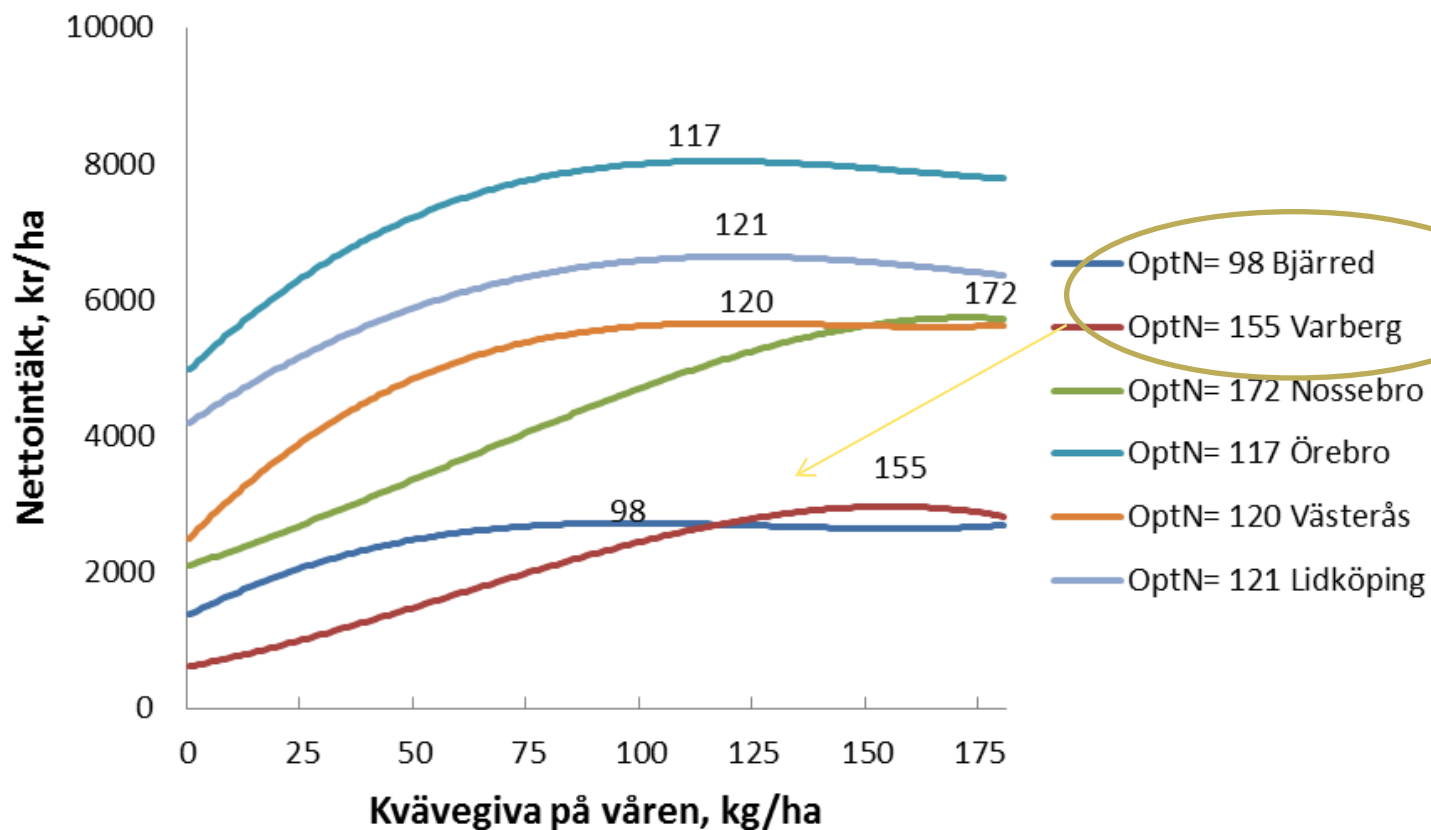
Lägre optimal N-giva på platser med högre grundskörd!

6 försök 2014

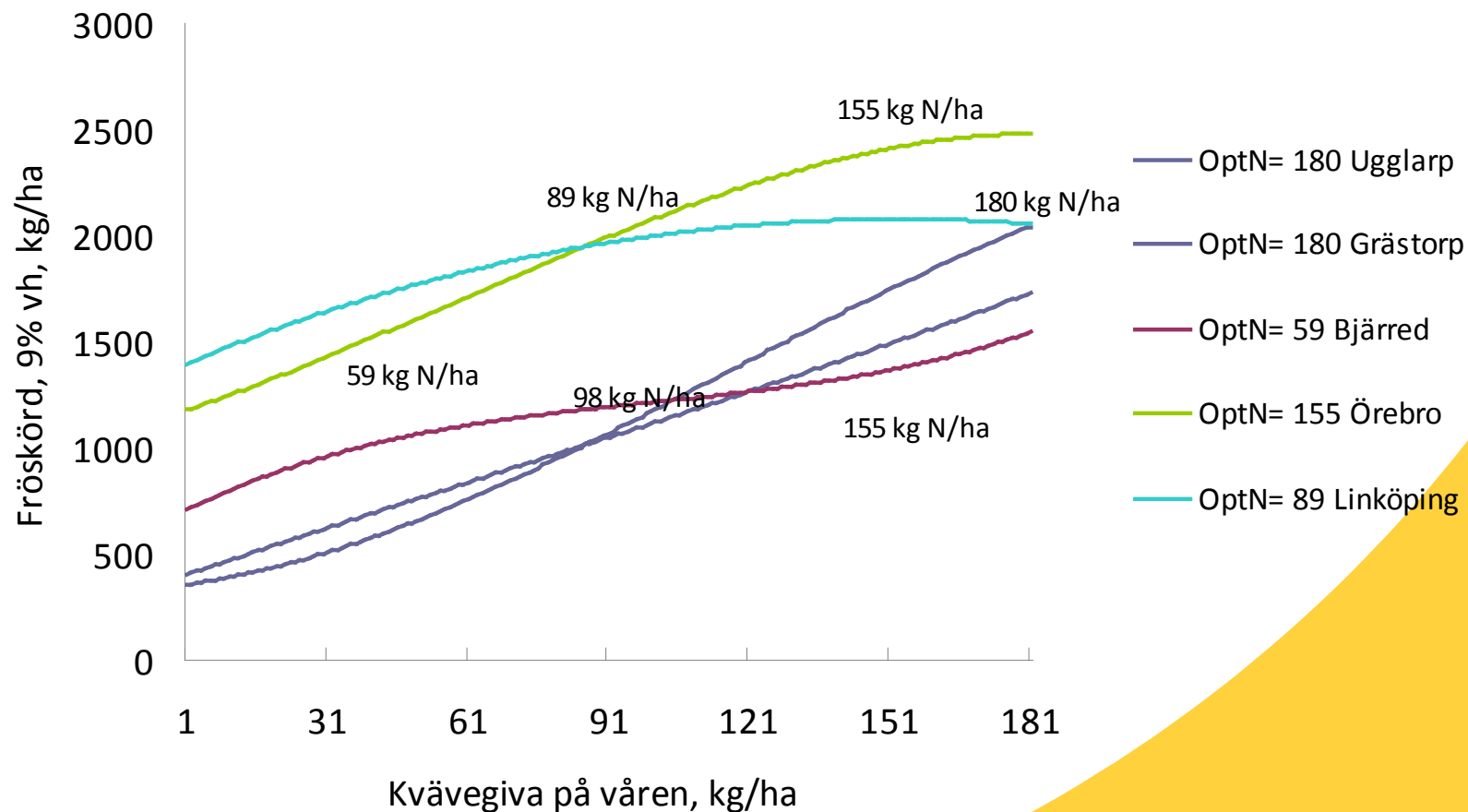
(fröpris 2,8 kr + oljehaltstillägg, N-pris 8,78 kr + torkningskostnader)



Nettointäktens respons på ökad kvävegiva....



Fröavkastning och N-optimum





Skördeförsök inom Vårraps 3000 år 2014-2015



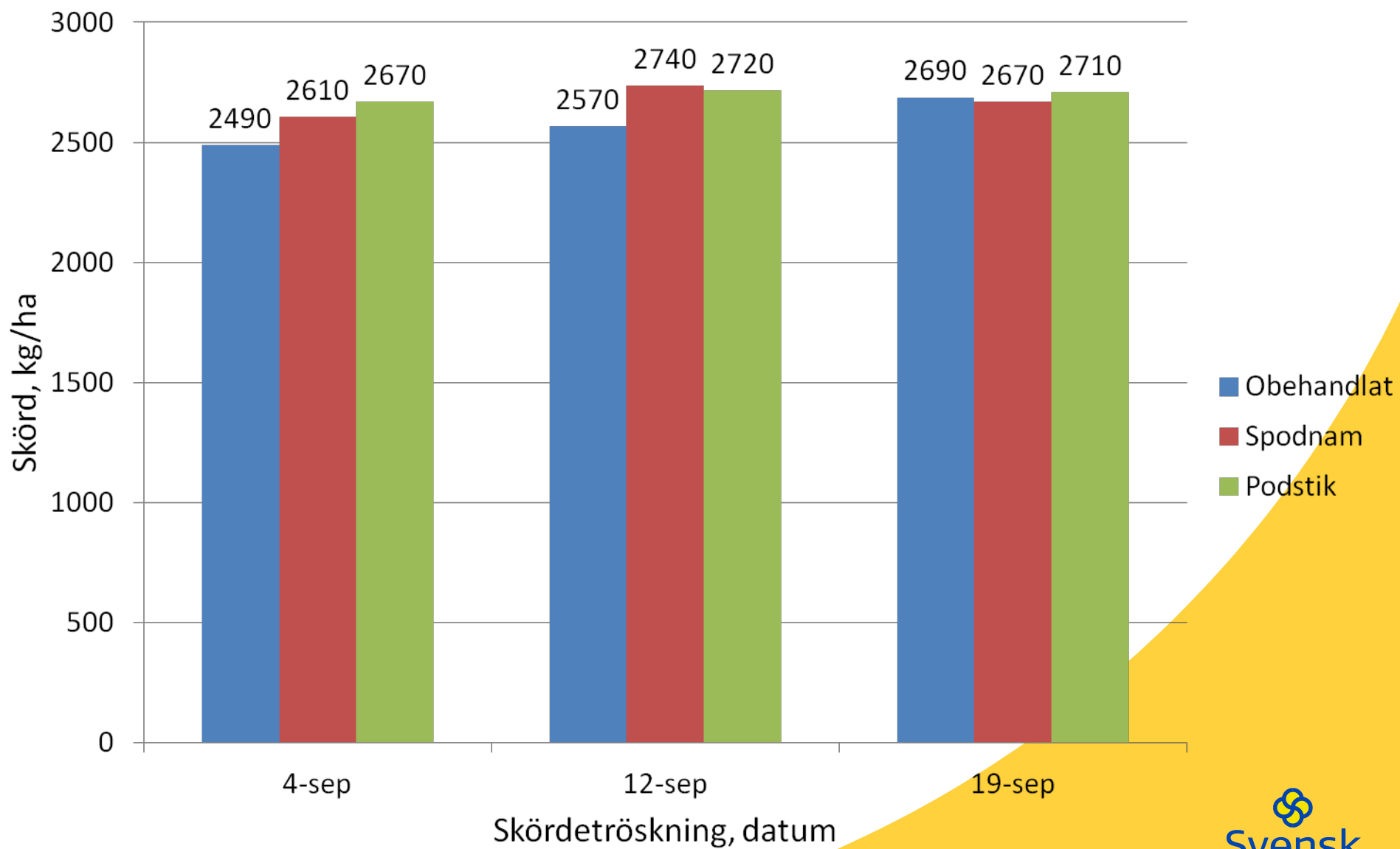


Trösktidpunkter, skörd 12 september 2014



Skörd 19 september 2014

Avkastning



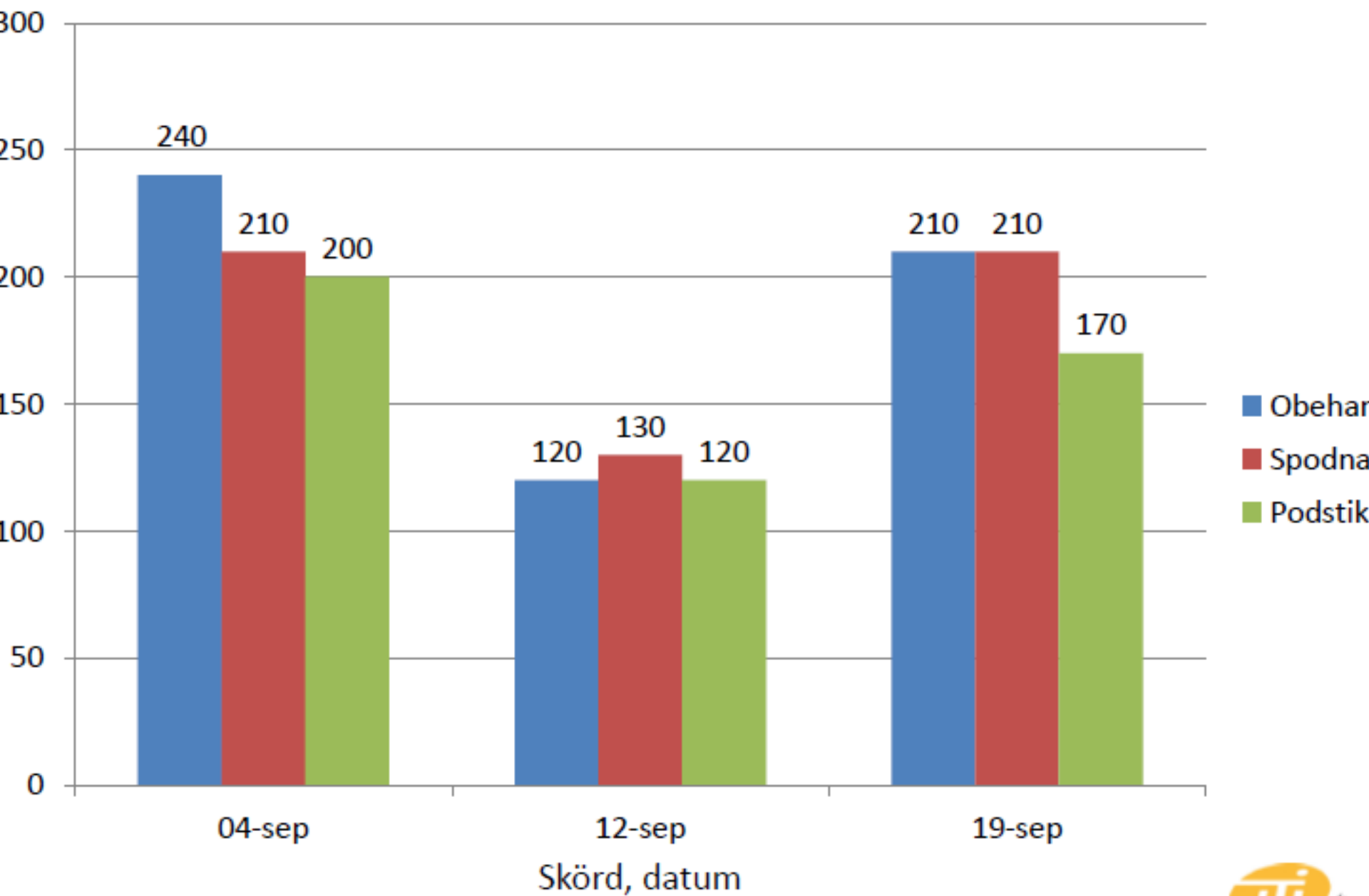
Avkastning i förhållande till skördetidpunkt

Skörd, datum	Avkastning	
	kg/ha	relativtal
4 sep	2590	100
12 sep	2670	103
19 sep	2690	104

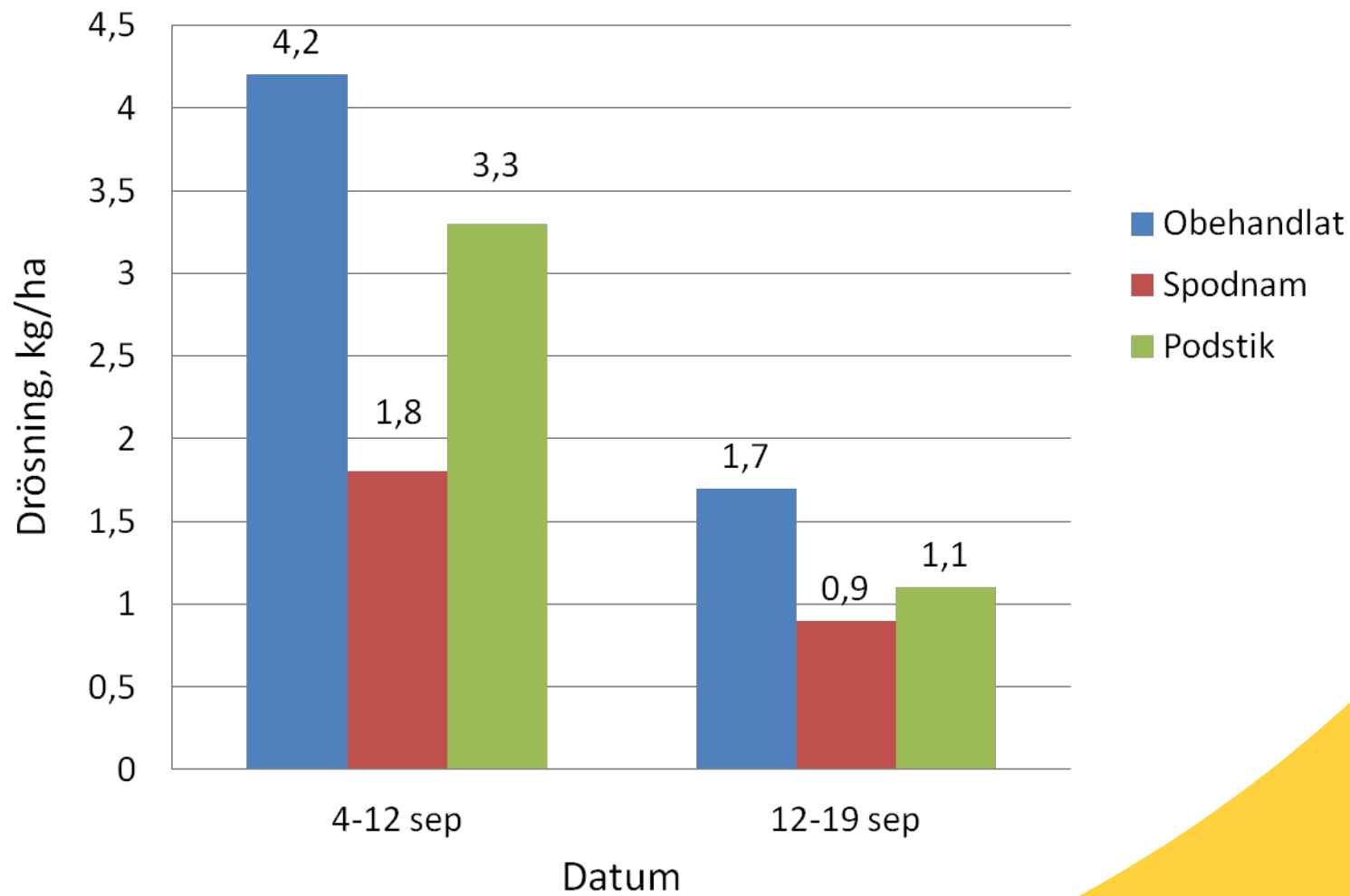
Avkastning i förhållande till typ av behandling (preparat)

Behandling (preparat)	Avkastning	
	kg/ha	relativtal
Obehandlat	2580	100
Spodnam	2670	104
Podstik	2700	105

Skärbordsförluster



Drösning



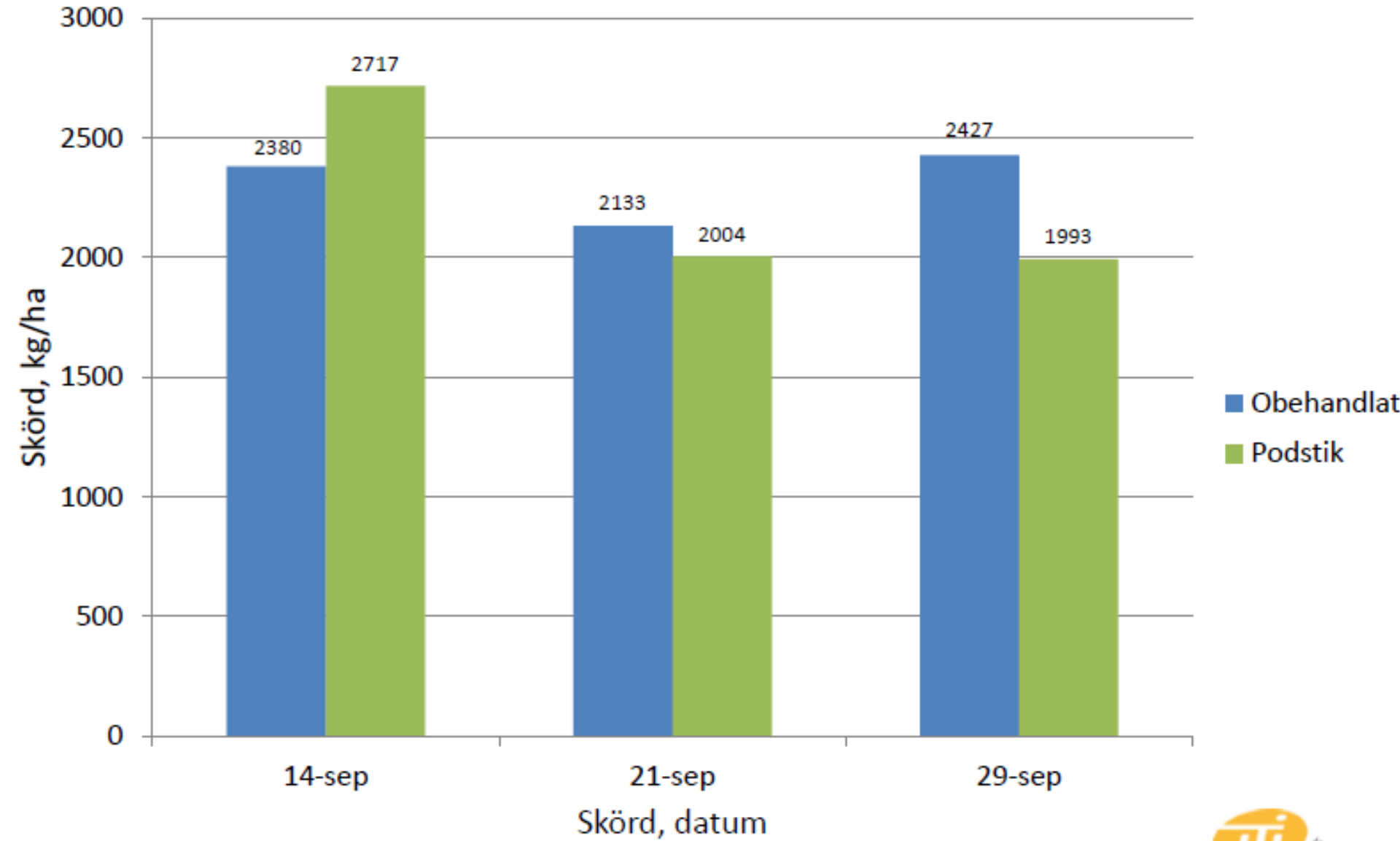
Analyser, resultat per skördetillfälle

Parameter	Datum skördetröskning		
	4 sep	12 sep	19 sep
Vattenhalt frö, %	10,2	12,0	12,9
Vattenhalt halm, %	23	26	22
Oljehalt vid 9 % vattenhalt, %	46,9	46,6	46,7
Tusenkornvikt, g	4,0	4,0	4,0

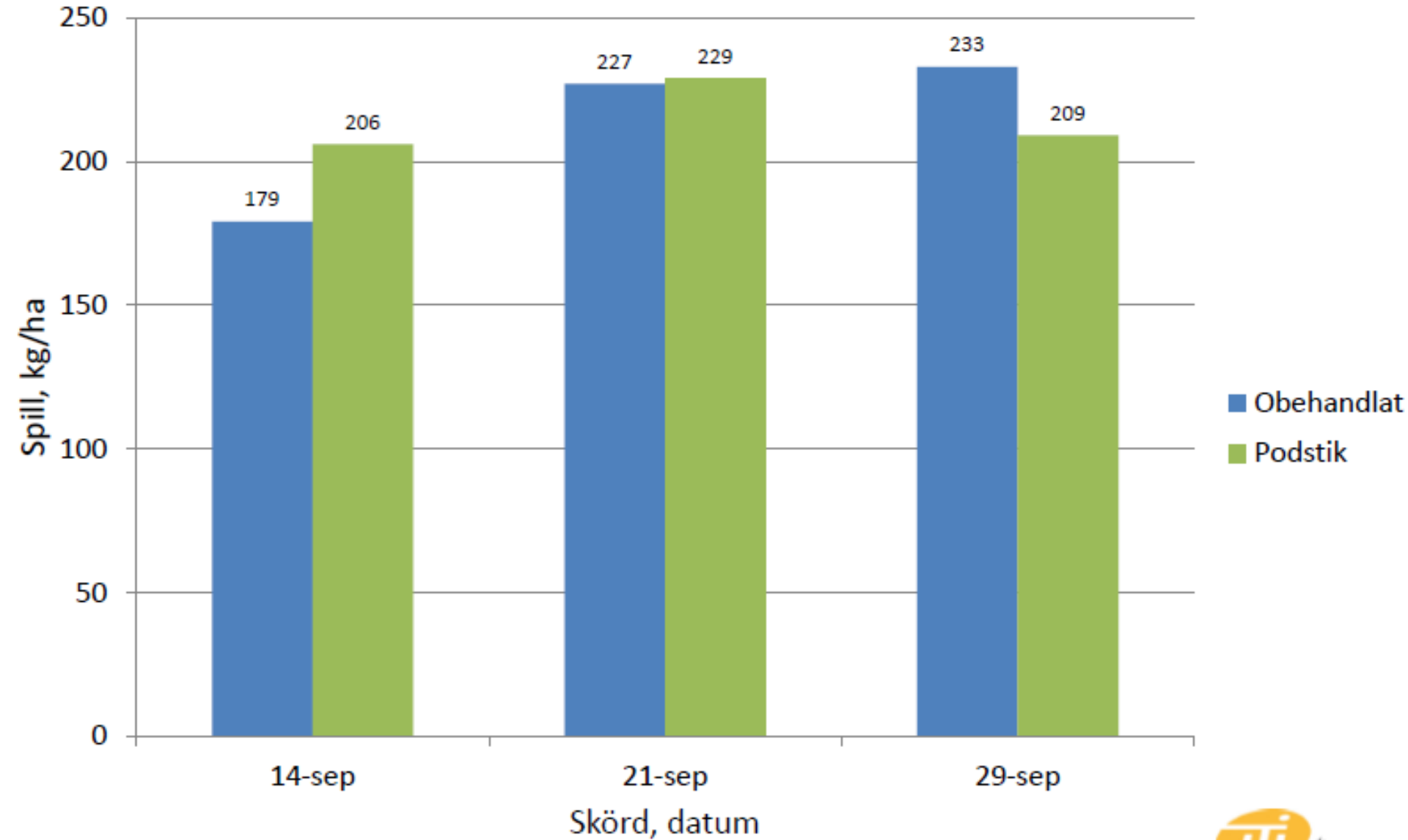
Gröda och försökets utförande

- Försöksvärd: Hasse Eriksson Västeräng, Ransta
- 4 upprepningar
- Sort och sådatum: Mosaik, 13 april
- Kvävegödsling: 150+54 kg/ha
- Lantbrukarens skörd: 3 300 kg/ha
- Behandling (Podstik): 12 augusti
- Skördetröskning: 14, 21 & 29 september

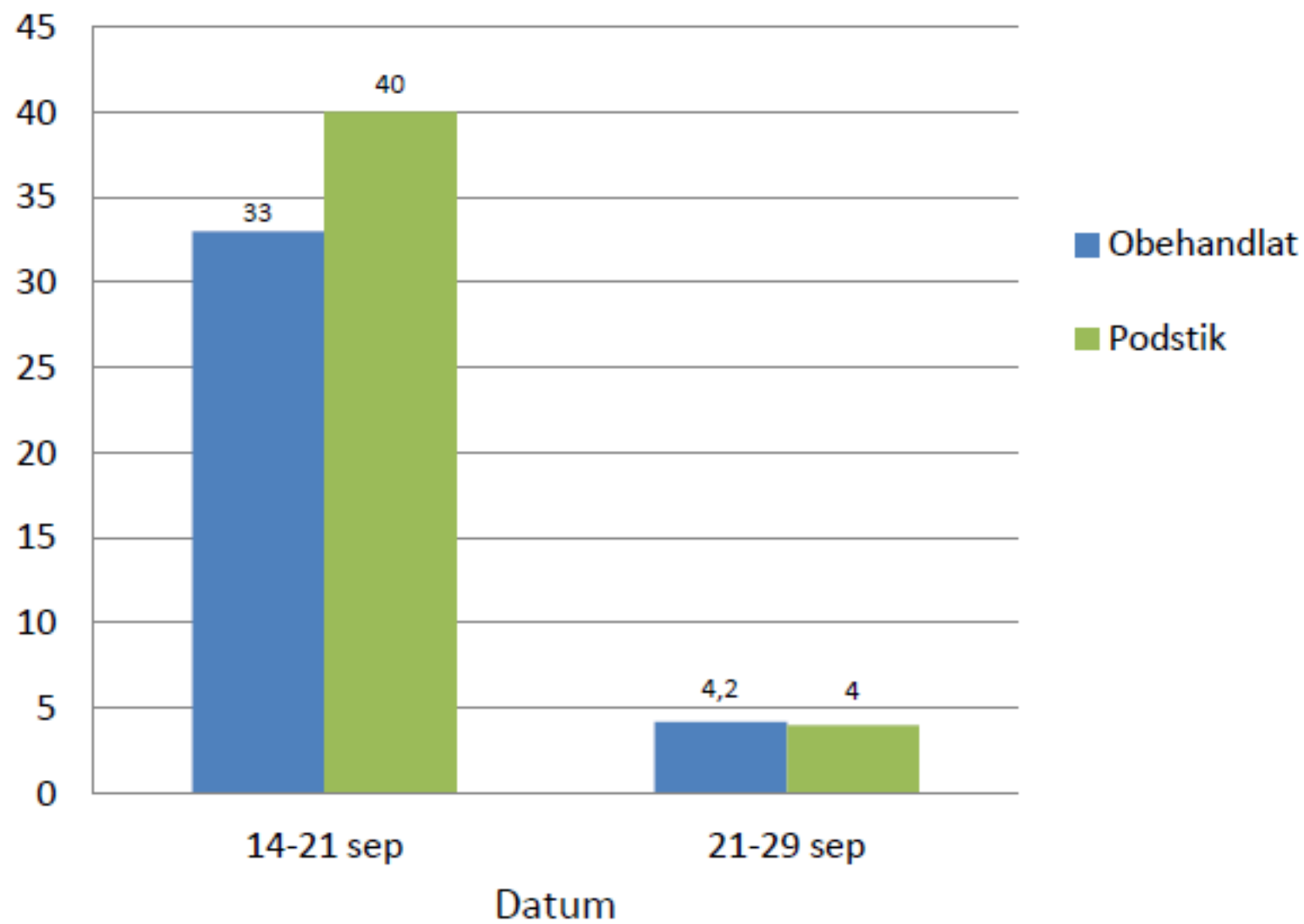
Avkastning



Skärbordsförluster



Drösning



Analysar

Parameter	Datum skördetröskning & typ av behandling					
	14 sep		21 sep		29 sep	
	Obeh	Podstik	Obeh	Podstik	Obeh	Podstik
Vattenhalt frö, %	12,8	13,1	14,8	15,5	12,5	12,6
Vattenhalt halm, %	50		48		24	
Oljehalt vid 9 % vh, %	48,5	48,0	47,8	47,7	47,9	47,9
Tusenkorntvikt, g						

Slutsatser olika skördetidpunkter

- Senareläggning av skörden ökade avkastningen med cirka 100 kg/ha 2014 men sänkte den med lika mycket 2015.
- Användningen av klisterpreparat ökade avkastningen upp till 4 veckor efter behandling.
- Endast ringa skillnader i frökvalitet mellan försöksleden.
- Skärbordsförlusterna påverkades mer av fuktighetsförhållandena i grödan än av klisterpreparaten.
- Dröningen var genomgående försumbar.

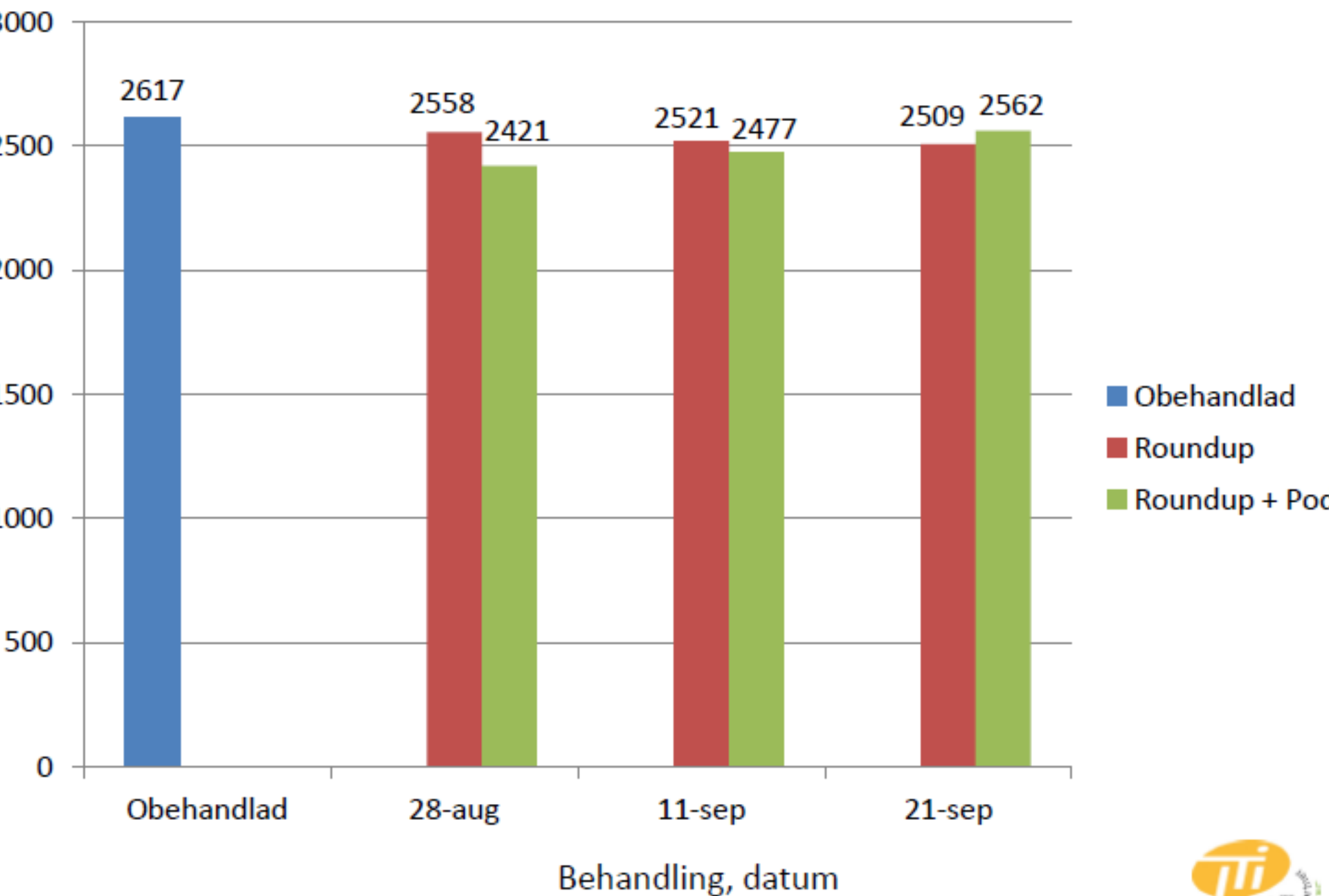
Försöksled

Tidpunkt behandling	Behandling (preparat)
-	Obehandlat
T1 (normal)	3 Roundup Flex
	3 Roundup Flex + 1 Podstik
T2	3 Roundup Flex
	3 Roundup Flex + 1 Podstik
T3	3 Roundup Flex
	3 Roundup Flex + 1 Podstik

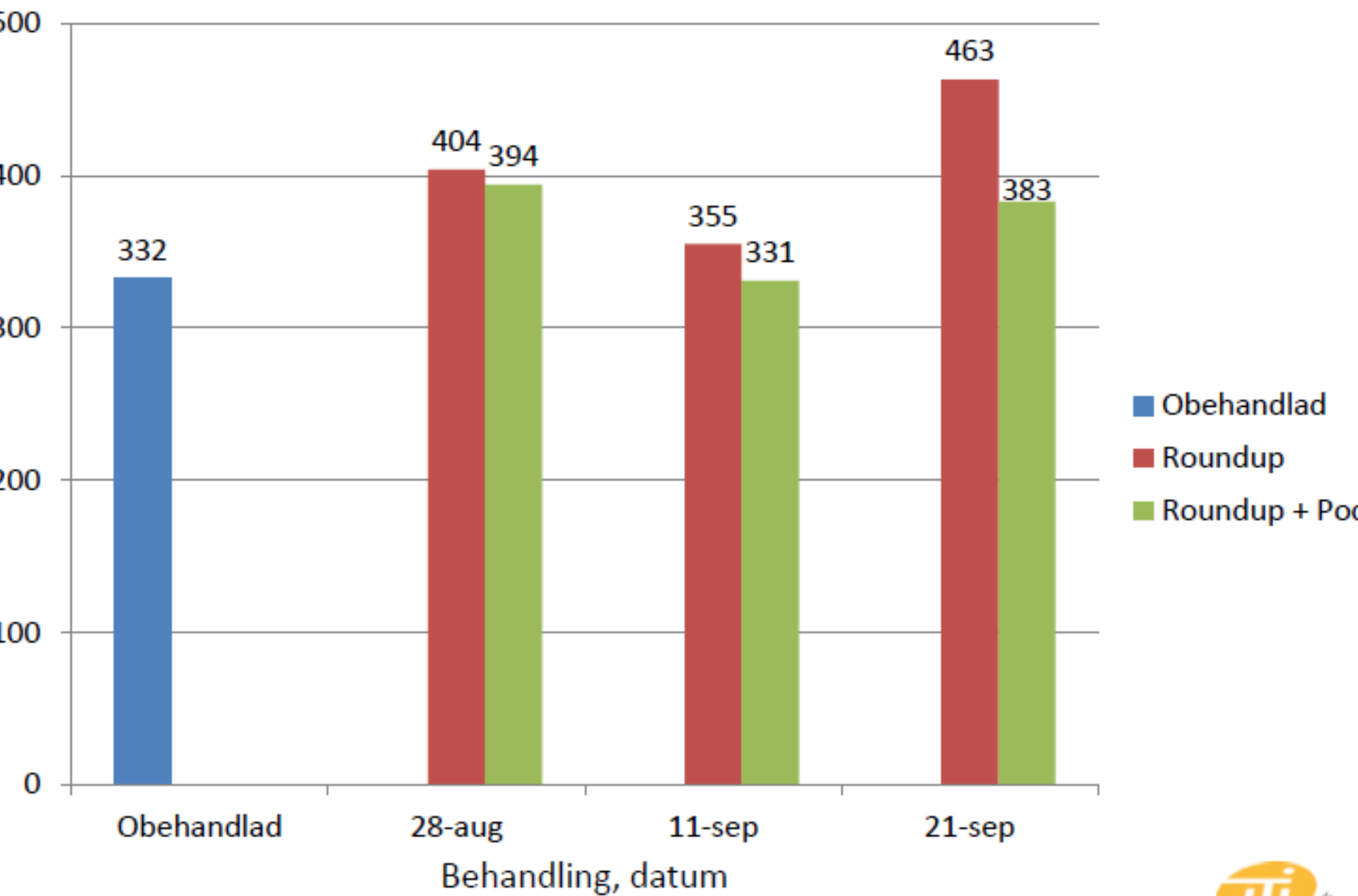
Gröda och försökets utförande

- Försöksvärd: Pär Andersson, Forkarby, Bälinge
- 4 upprepningar
- Sort och sådatum: Makro, 15 april
- Kvävegödsling: 110 kg/ha
- Lantbrukarens skörd: 2 900 kg/ha
- Behandlingar (Roundup Flex, Podstik): 28 augusti, 11 & 21 september
- Skördetröskning: 1 oktober

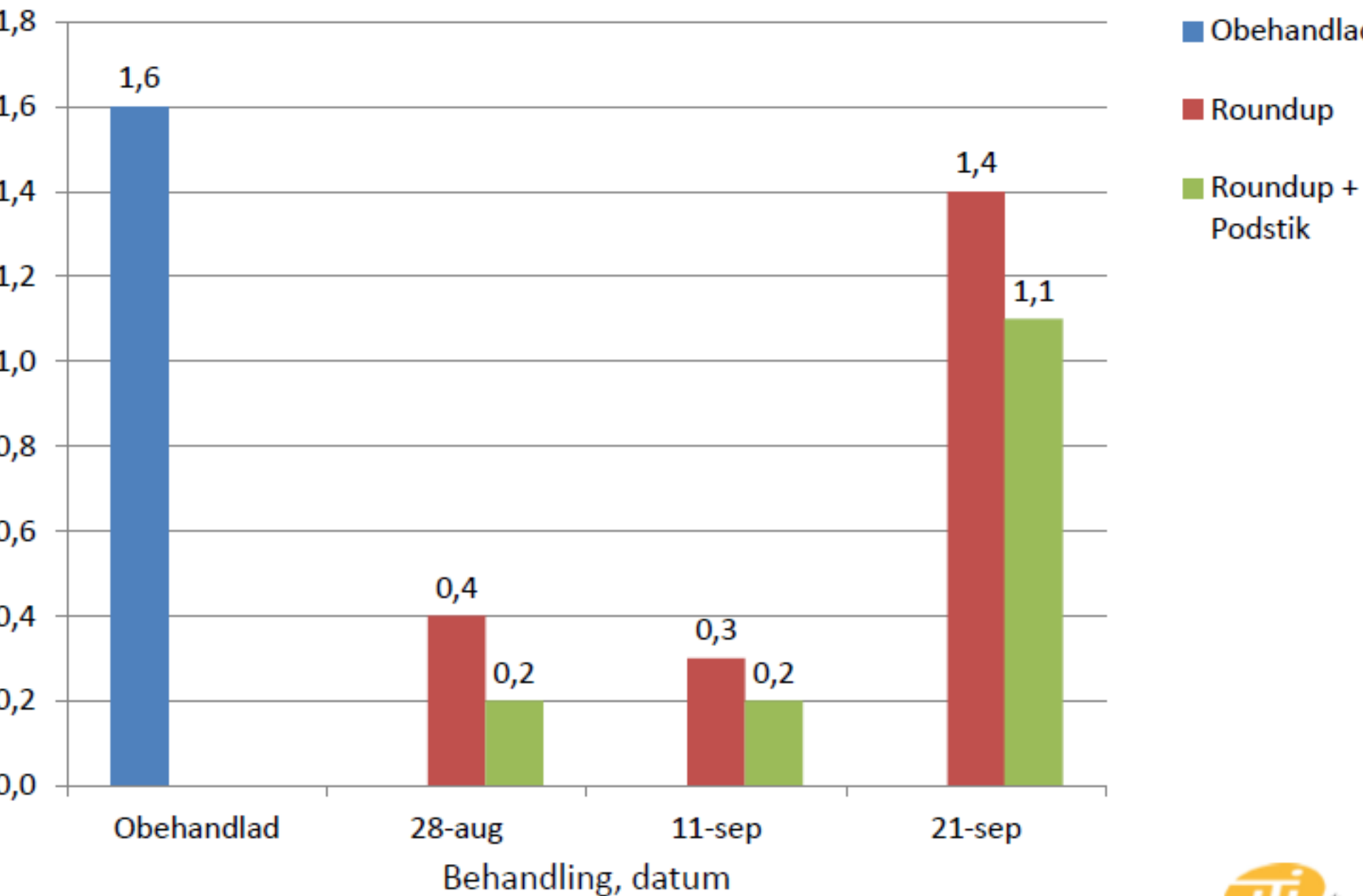
Avkastning



Skärbordsförluster



Drösning



Analysen

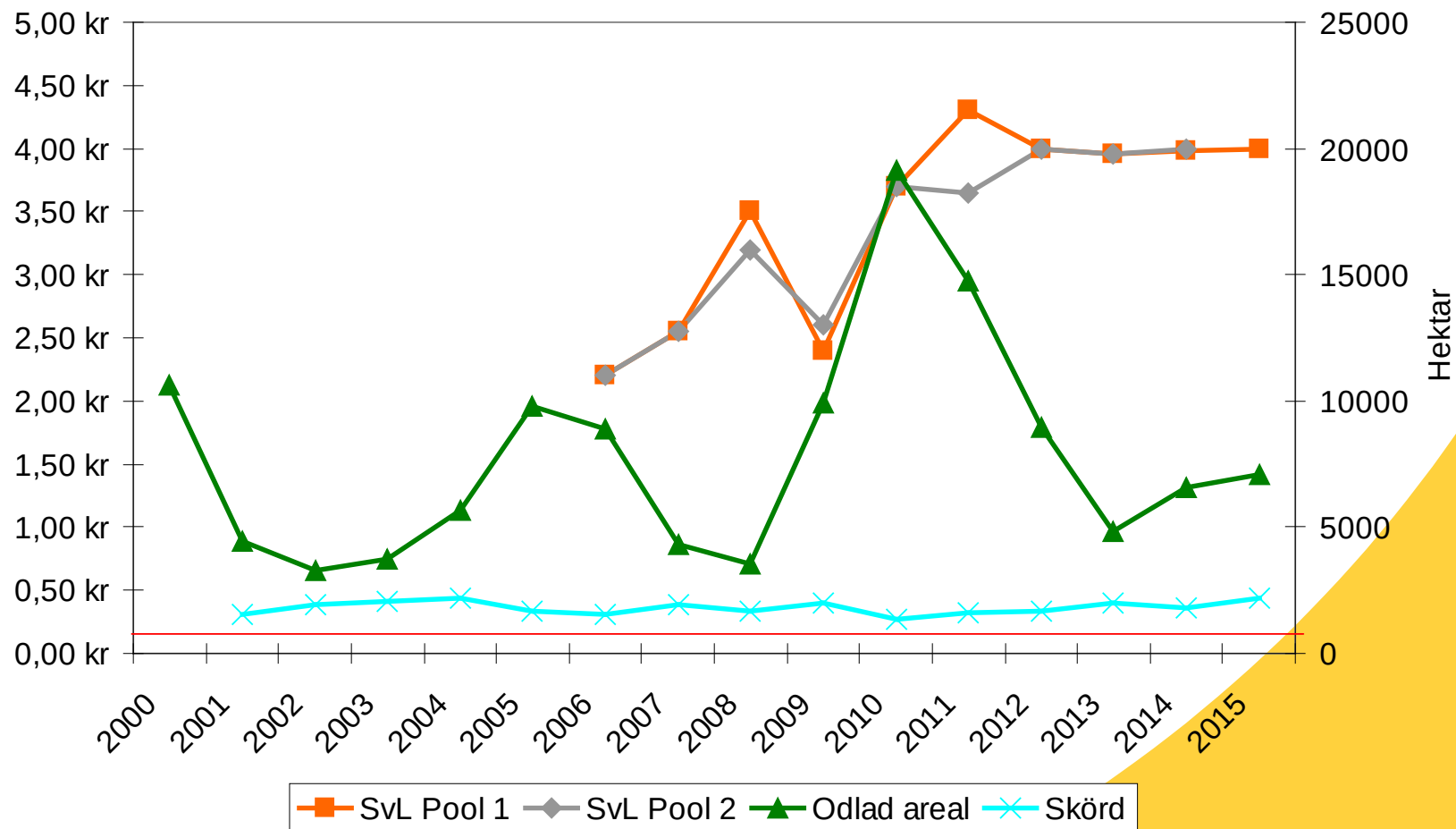
Parameter	Behandling, datum						
		28 aug		11 sep		21 sep	
	Obeh	R	R+P	R	R+P	R	R+P
Skördevattenhalt frö, %	11,9	11,6	11,5	11,4	11,6	11,6	11,4
Skördevattenhalt halm, %	30						
Oljehalt vid 9 % vh, %	44,3	44,3	44,4	43,9	44,1	44,1	44,6
Tusenkoruvikt, g							

R= Roundup, P = Podstik

Odling av oljelin

Foton: Mikael Fransson, Teambild

Linfröpris och odlad areal



Sortval 2016

Lim Taurus (700) (SSd)	3020 kg/ha (100)
NPZ Serenade (Lm)	112
LN1411 (Ssd)	105
LAN Libra 0811 (SSd)	104
LN1311 (Ssd)	102
GOP11 (Lm)	101
VdB 0609-04 (Lm)	99
TdL Omegalin (SSd)	85

-X- CV% REP 5,6

LSD PROB F1 250

n=4

Linodling utsädesmängder & +40 kg extra N

Taurus 500	99
Taurus 700	3020 kg/ha (100)
Taurus 900	102
Taurus 1100	96
Taurus 700+40 kg N	103
Taurus 1100+40 kg N	103
-X- CV% REP	5,6
LSD PROB F1	250

n=4

Linodling 2016

	Avräkningspris	Skörd	Odlingskostnad	TB2
Malkorn	1,40	6500 kg/ha	4822 kr/ha	1661 kr/ha
Lin	4,00 kr	1850 kg/ha	4055 kr/ha	1095 kr/ha
Vårraps	3,30 kr	2160 kg/ha	5098 kr/ha	-238 kr/ha
Ärtor	1,70 kr	3500 kg/ha	4303 kr/ha	-478 kr/ha

Kalkylerna bygger på lin och vårrapsskördar från SFOs 5-årsmedel, övriga skördar är uppskattning. Kostnaderna är exklusive arbete, samtliga avbrottsgrödor belastas med 50% kostnad för flyghavrebekämpning.

Linodling 2016

- Svenskt lin är eftertraktat på exportmarknaden
- Linpriset vekar ganska konjunkturokänsligt och kring 4 kr/kg
- Lin har vårgrödornas lägsta odlingskostnad
- Till samtliga avbrottsgrödor, lin, vårraps och ärtor kan läggas ett förfruktsvärde på efterföljande höstvete om >1000 kr/ha
- Lin har stora chanser att bli bästa vårgröda även 2016

