



Skördetidpunktens betydelse i vårraps -Fältförsök inom Vårraps 3000

Regional växtodlingskonferens Brunnby Gård 17-18 januari 2017
Gunnar Lundin

Bakgrund

Tyska försök i höstraps där skörden senarelades med 4 veckor :

- Drösningen i regel ringa
- Tillväxten var i regel större än drösningen
- Kvaliteten tenderade att stiga

Frågeställningar

- 1) Finns liknande pluseffekter även i vårraps?
- 2) Kan klisterpreparat öka utbytet?

Försöksled

Skördetidpunkt	Behandling (preparat)
T1 (lantbrukarens skörd)	Obehandlat
	1 Podstik
	1,25 Spodnam*
T2 (T1 + 1 vecka)	Obehandlat
	1 Podstik
	1,25 Spodnam*
T3 (T1 + 2 veckor)	Obehandlat
	1 Podstik
	1,25 Spodnam*

* Endast år 2014

Utförande

Parcellförsök med fyra upprepningar

Försöksvärdar:

- Hasse Eriksson Västeräng, Ransta (2014 & 2015)
- Brunnby Gård (2016)



Mätning av skärbordsförluster. Brunnby 27 september 2016



7,9 g spill motsvarande 173 kg/ha

3 spillrännor per kördrag ;
6 spillrännor per parcell

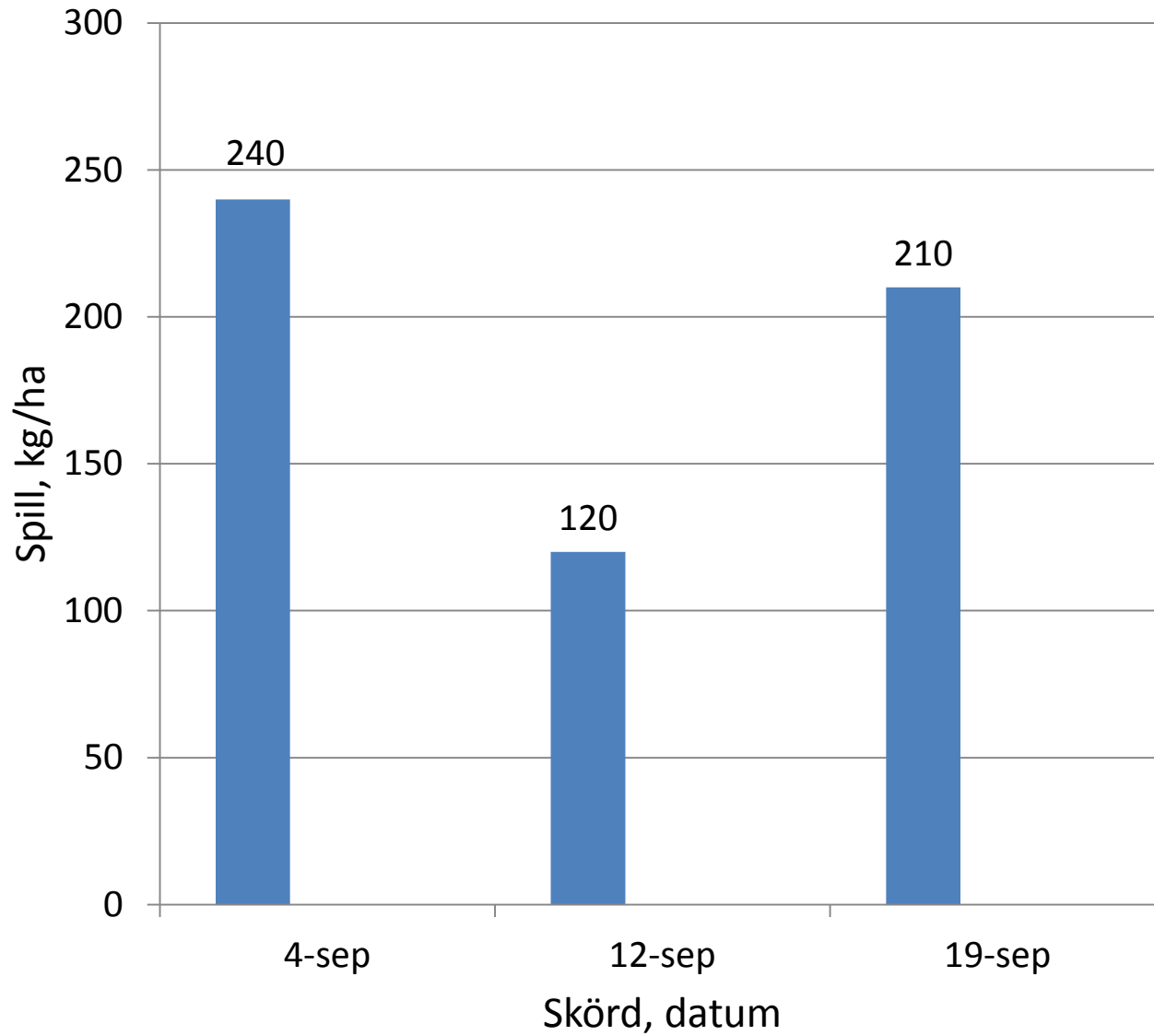


Mätning av drösning mellan skördetidpunkterna.
Tio spillrännor per behandling

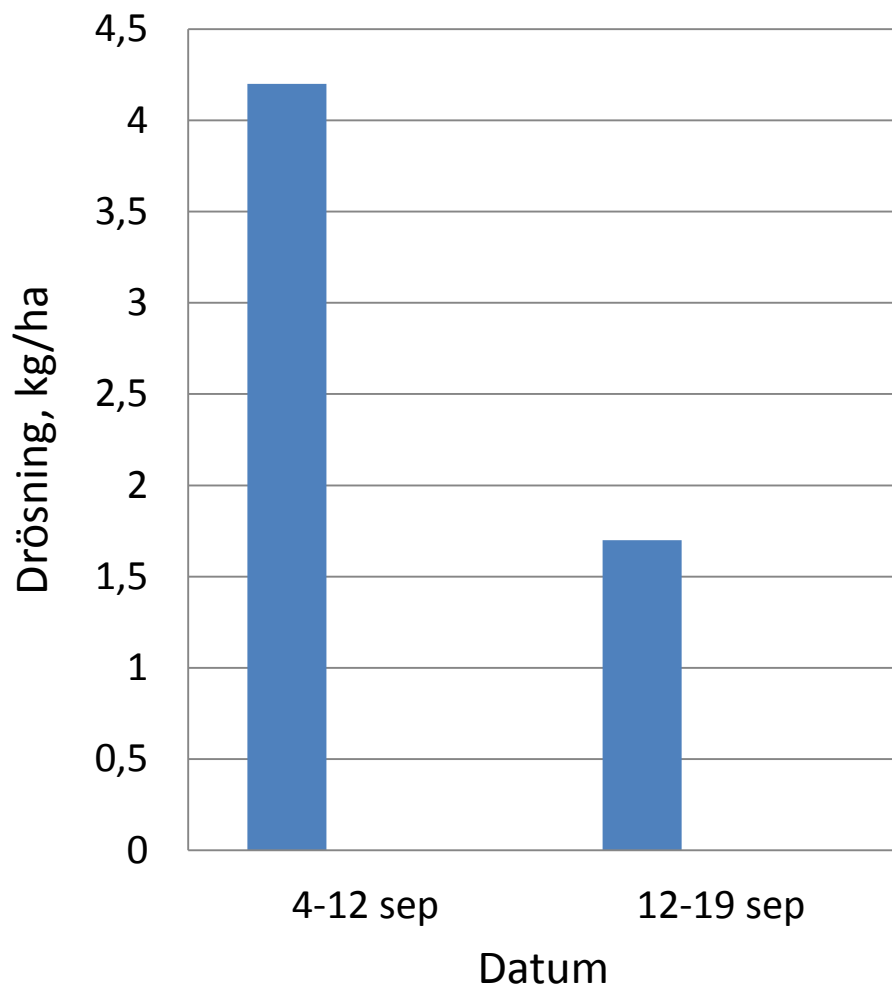


Parcellskörd vid Västeräng 12 september 2014

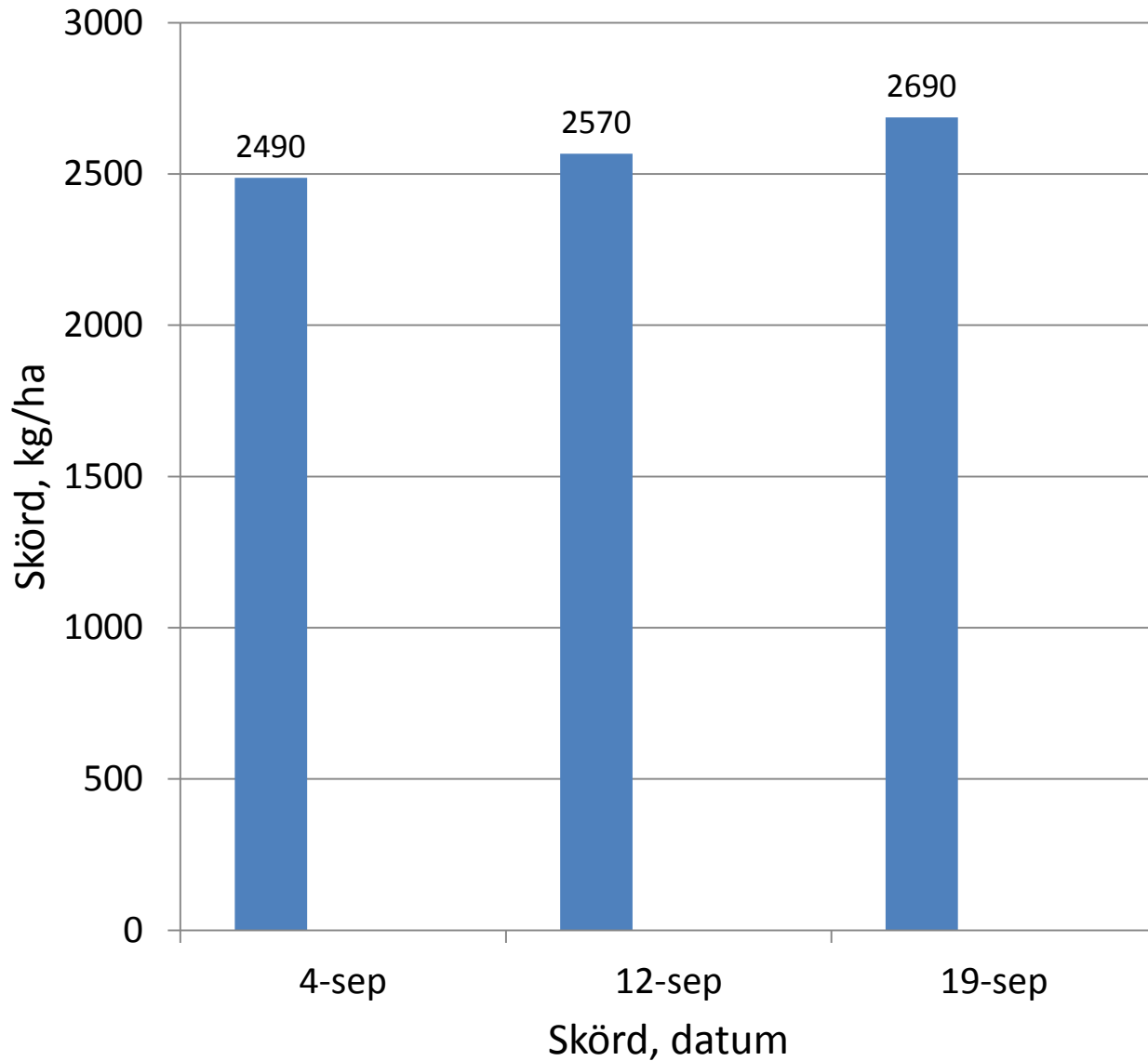
Skärbordsförluster 2014



Drösning 2014



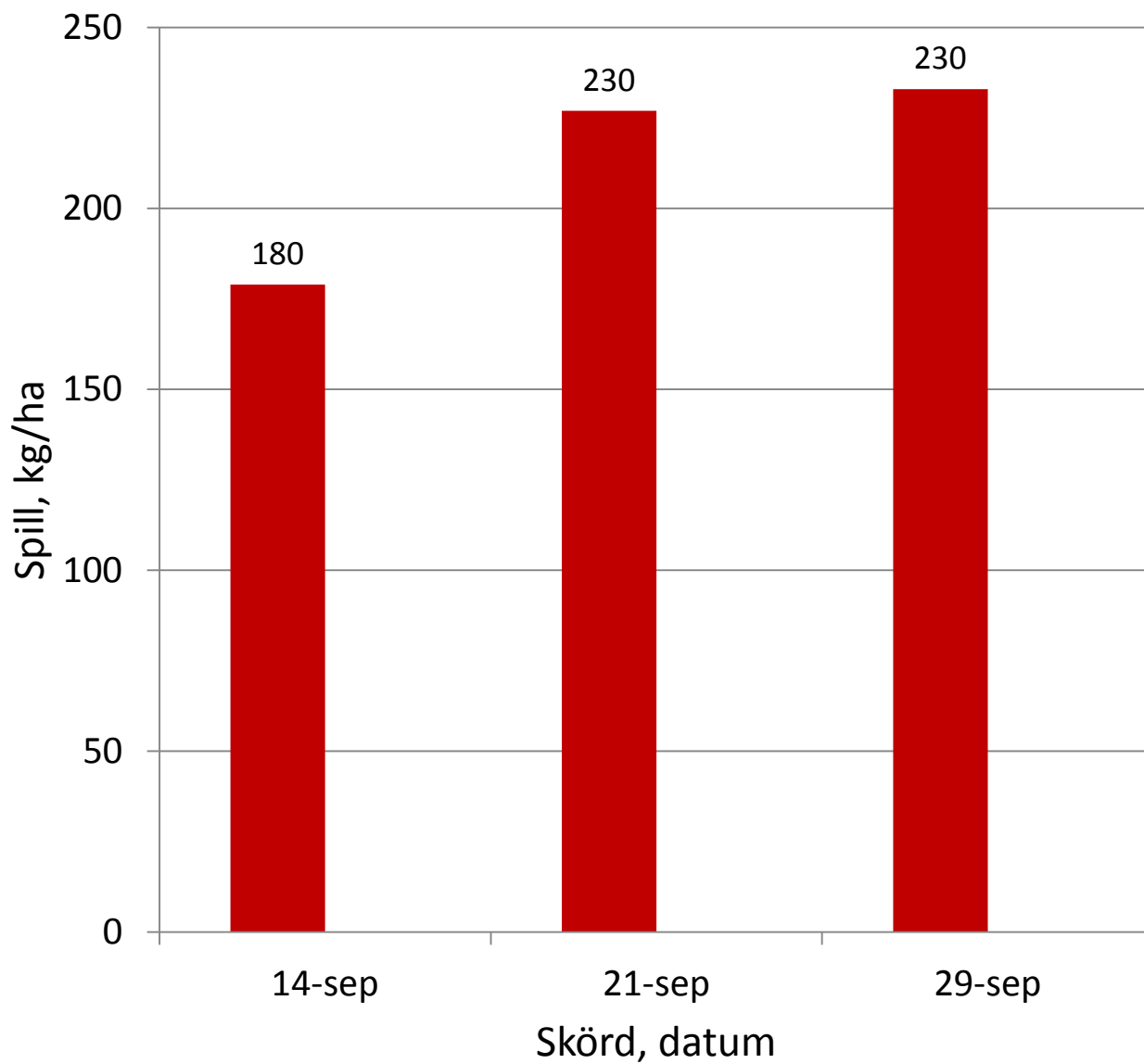
Avkastning 2014



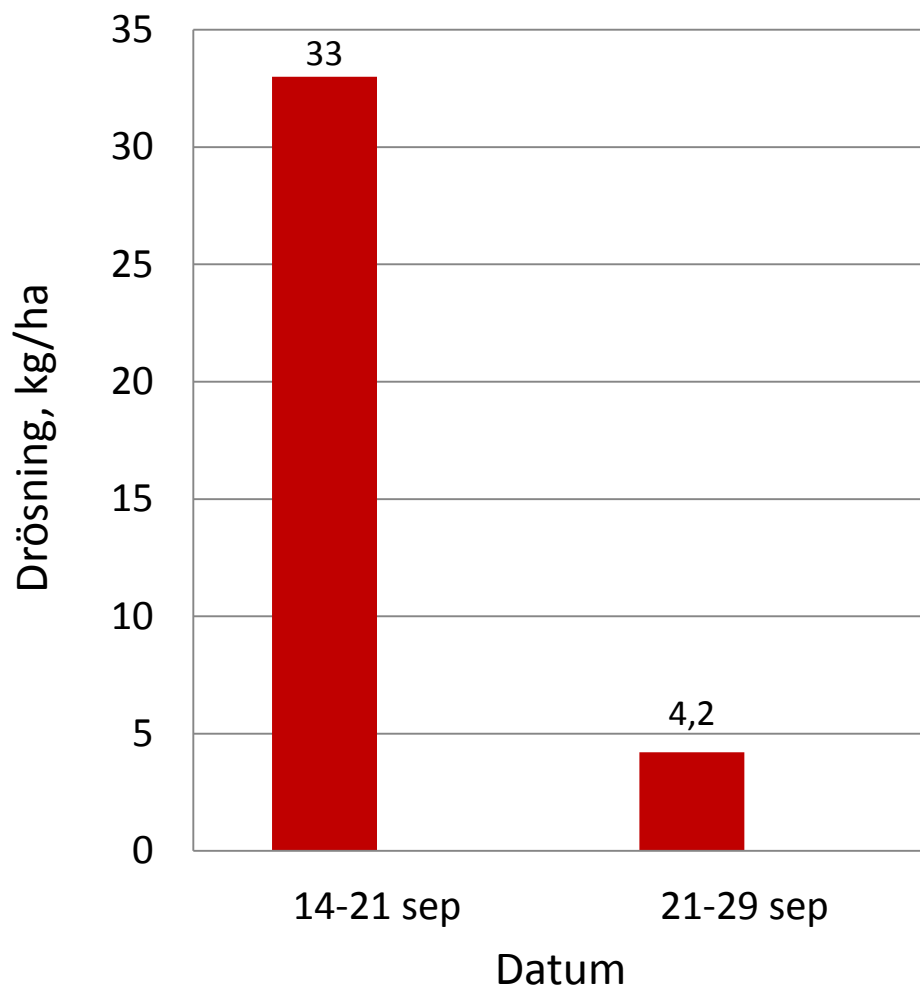


Parcellskörd vid Västeräng 14 september 2015

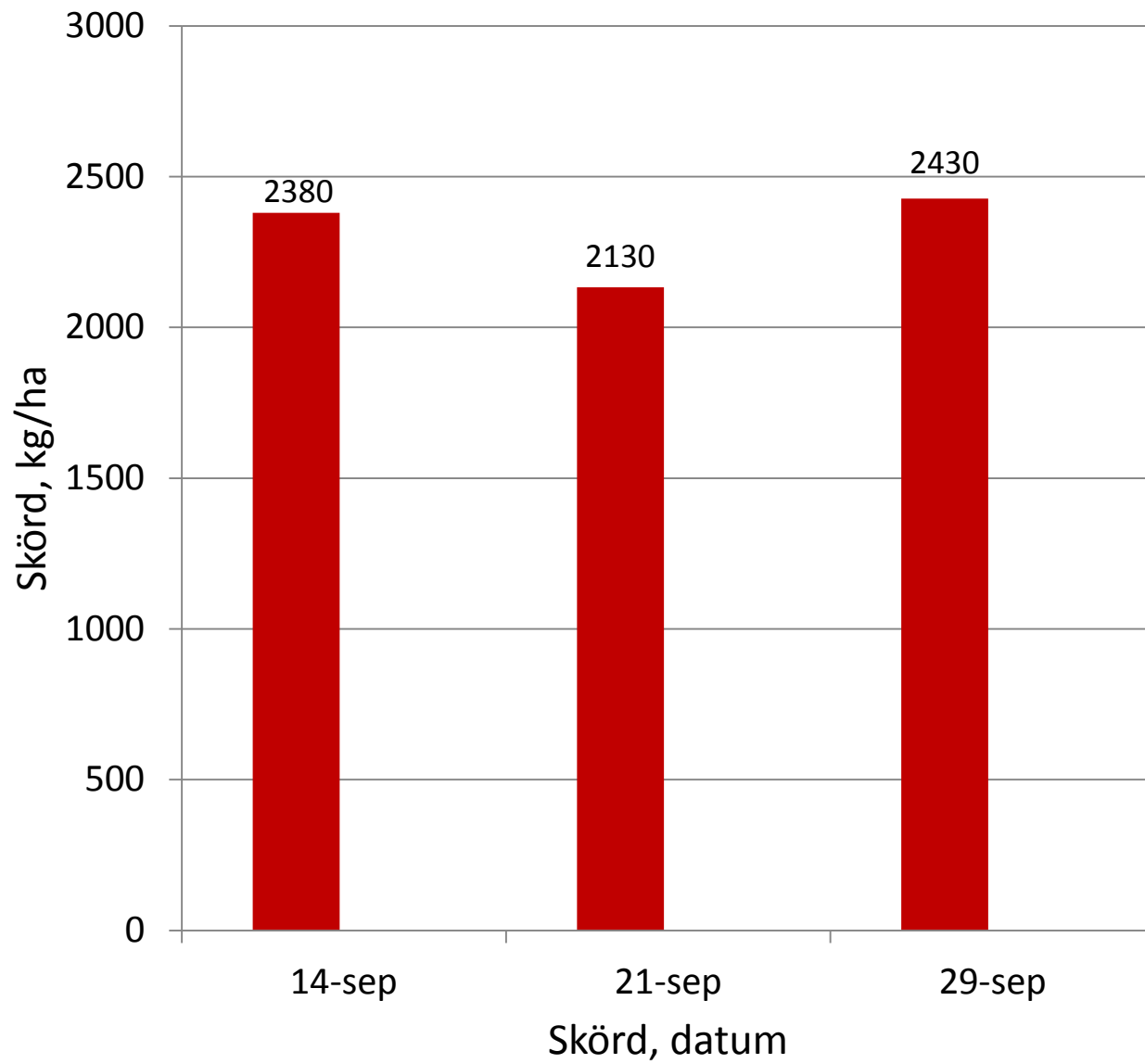
Skärbordsförluster, 2015

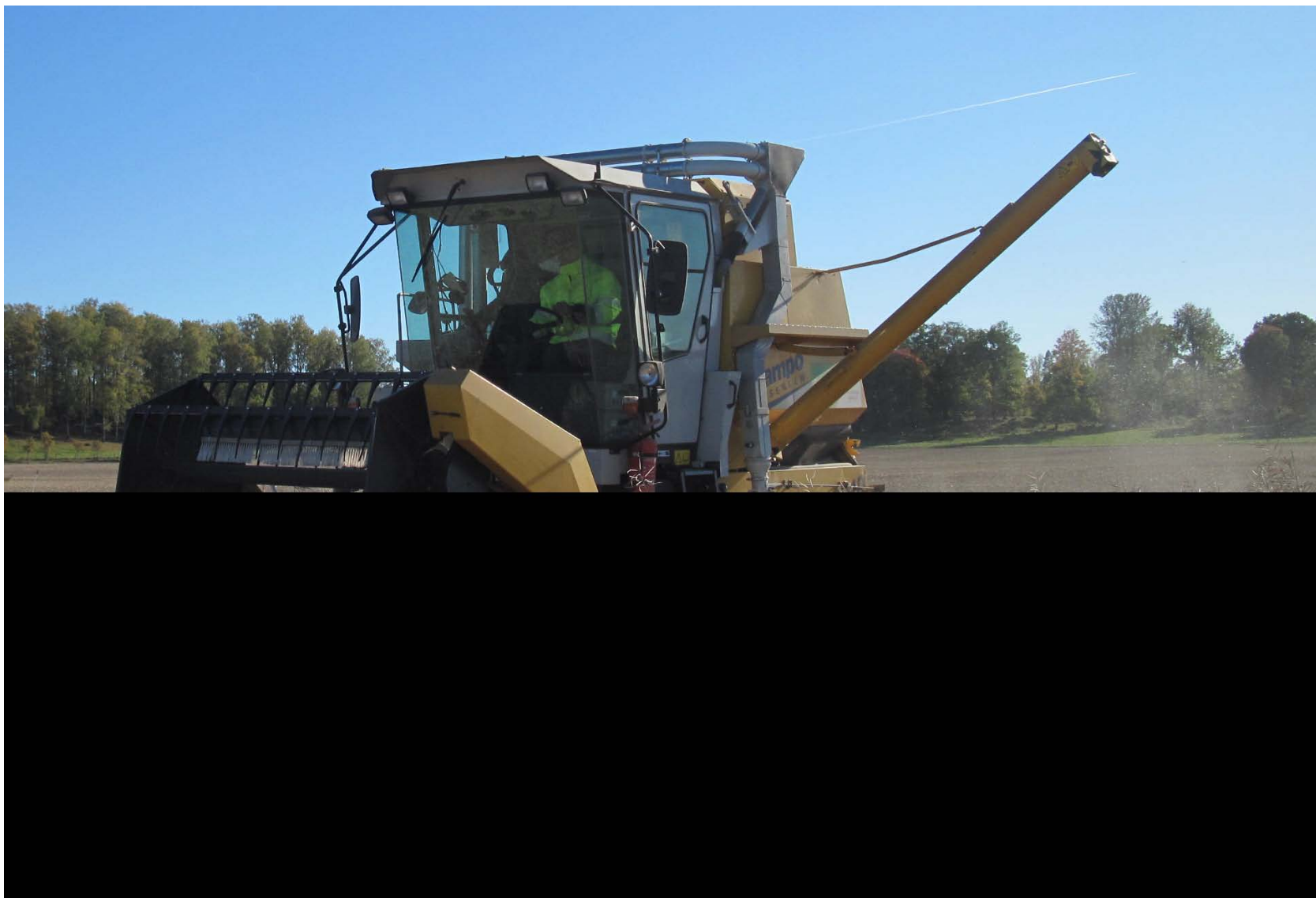


Drösning, 2015



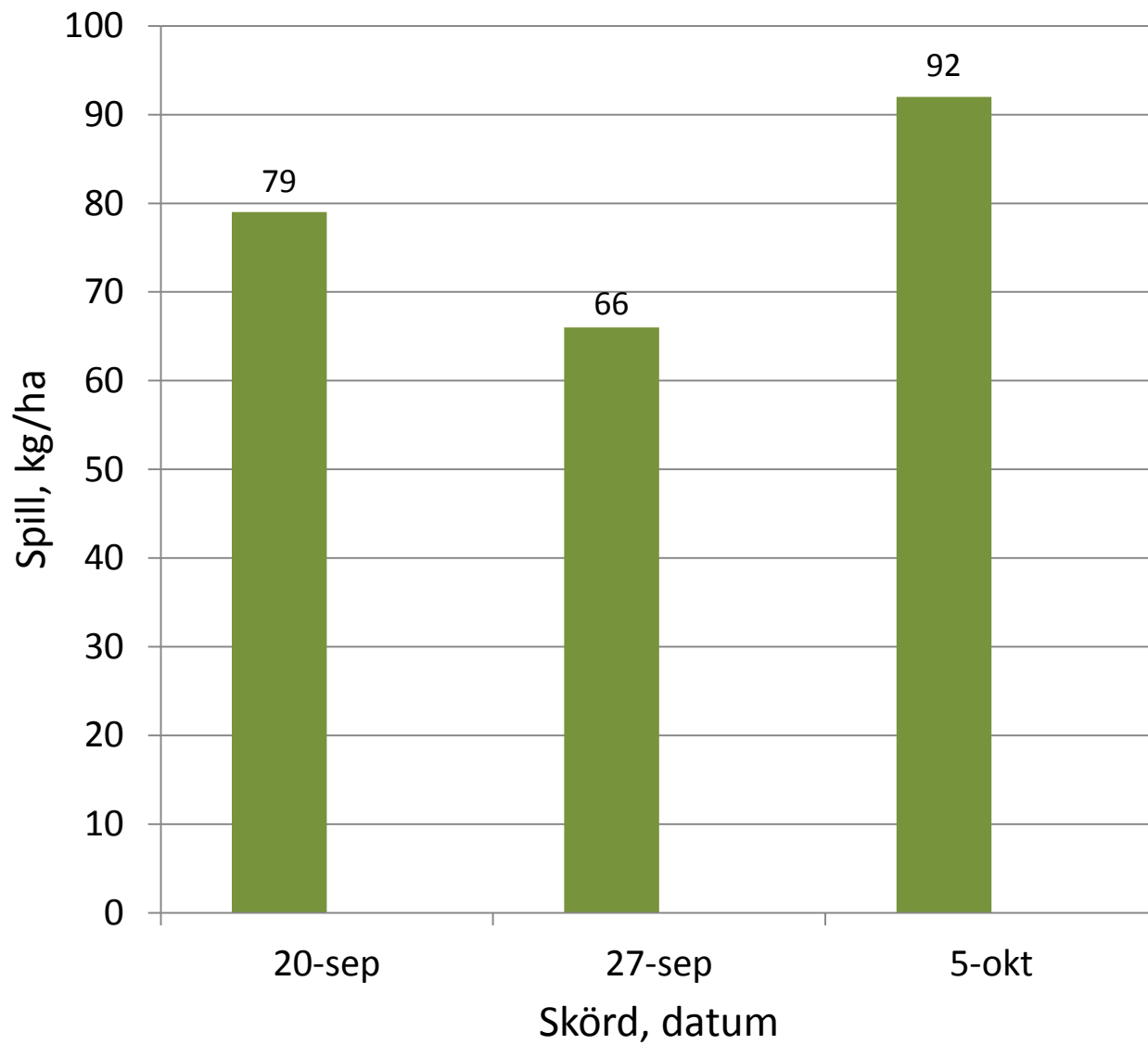
Avkastning, 2015



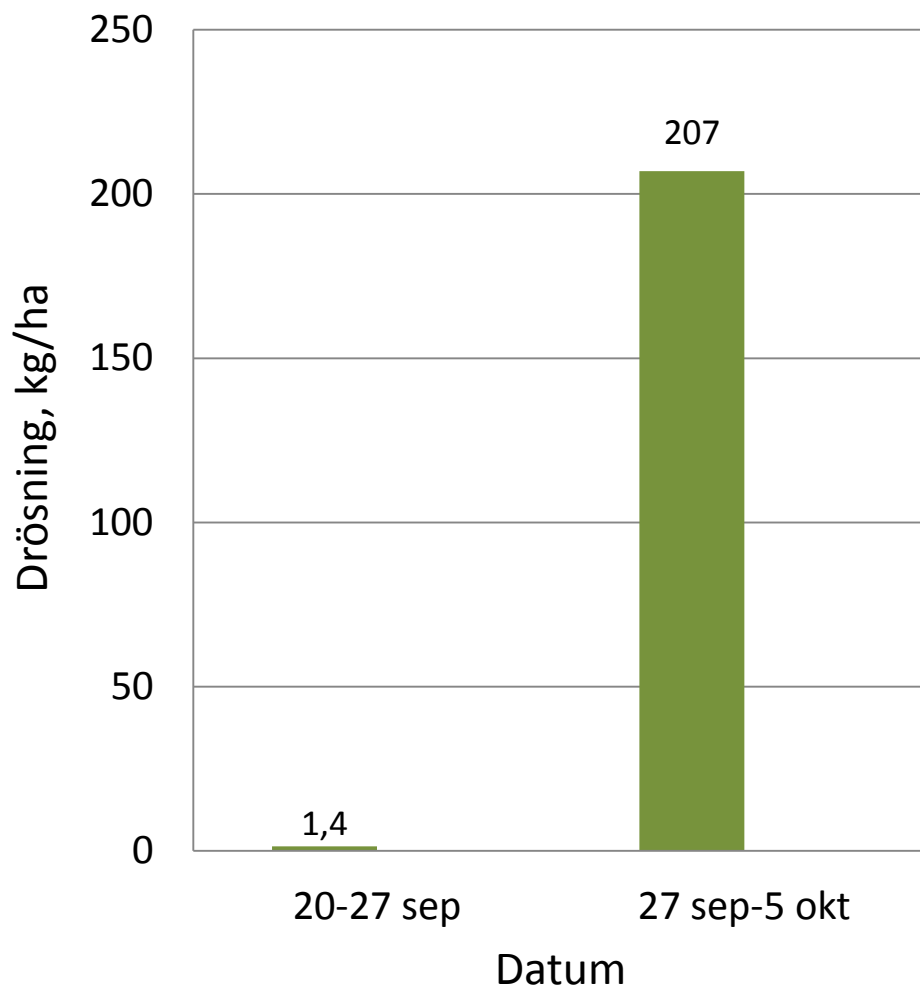


Parcellskörd vid Brunnby 5 oktober 2016

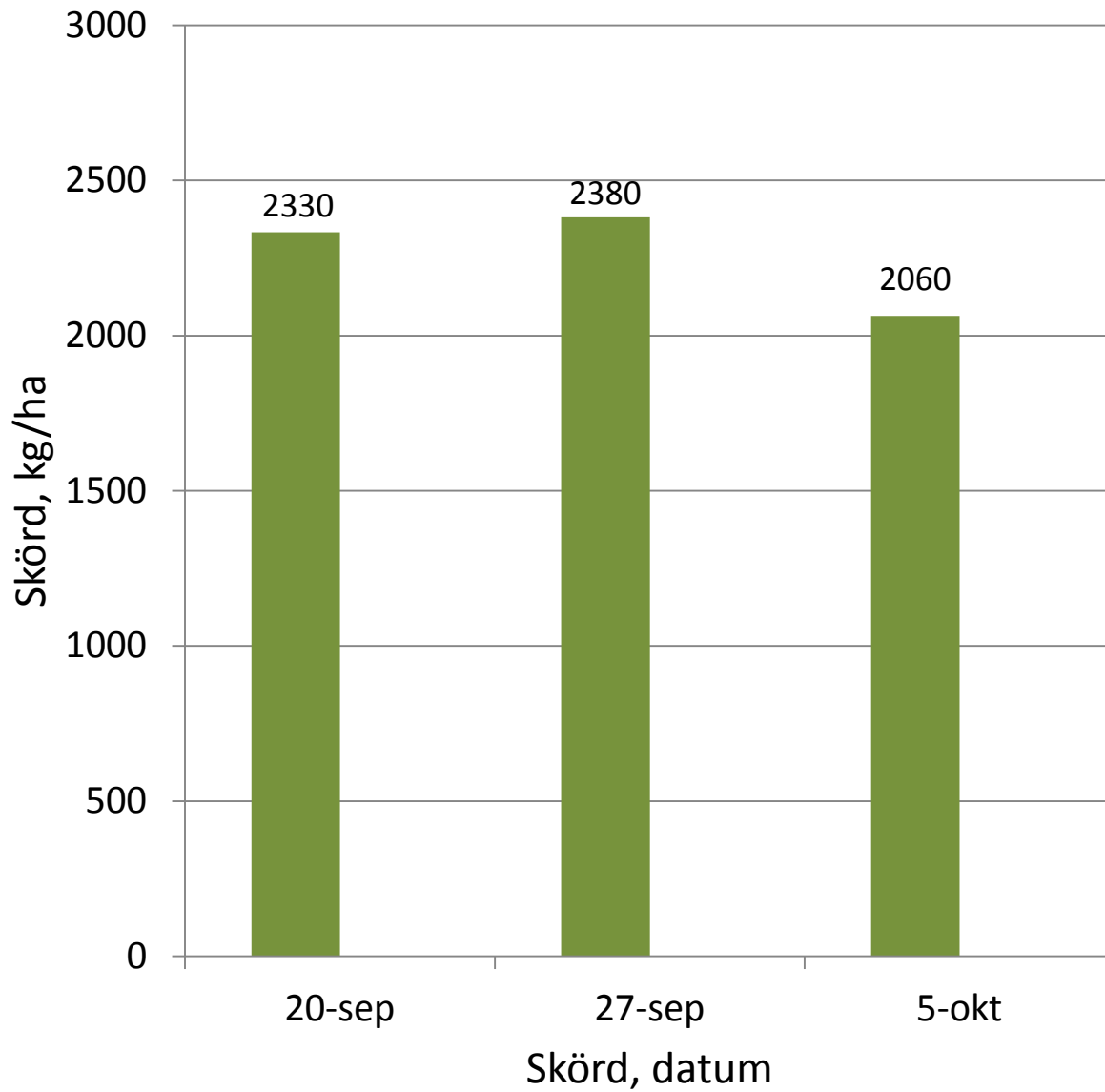
Skärbordsförluster 2016



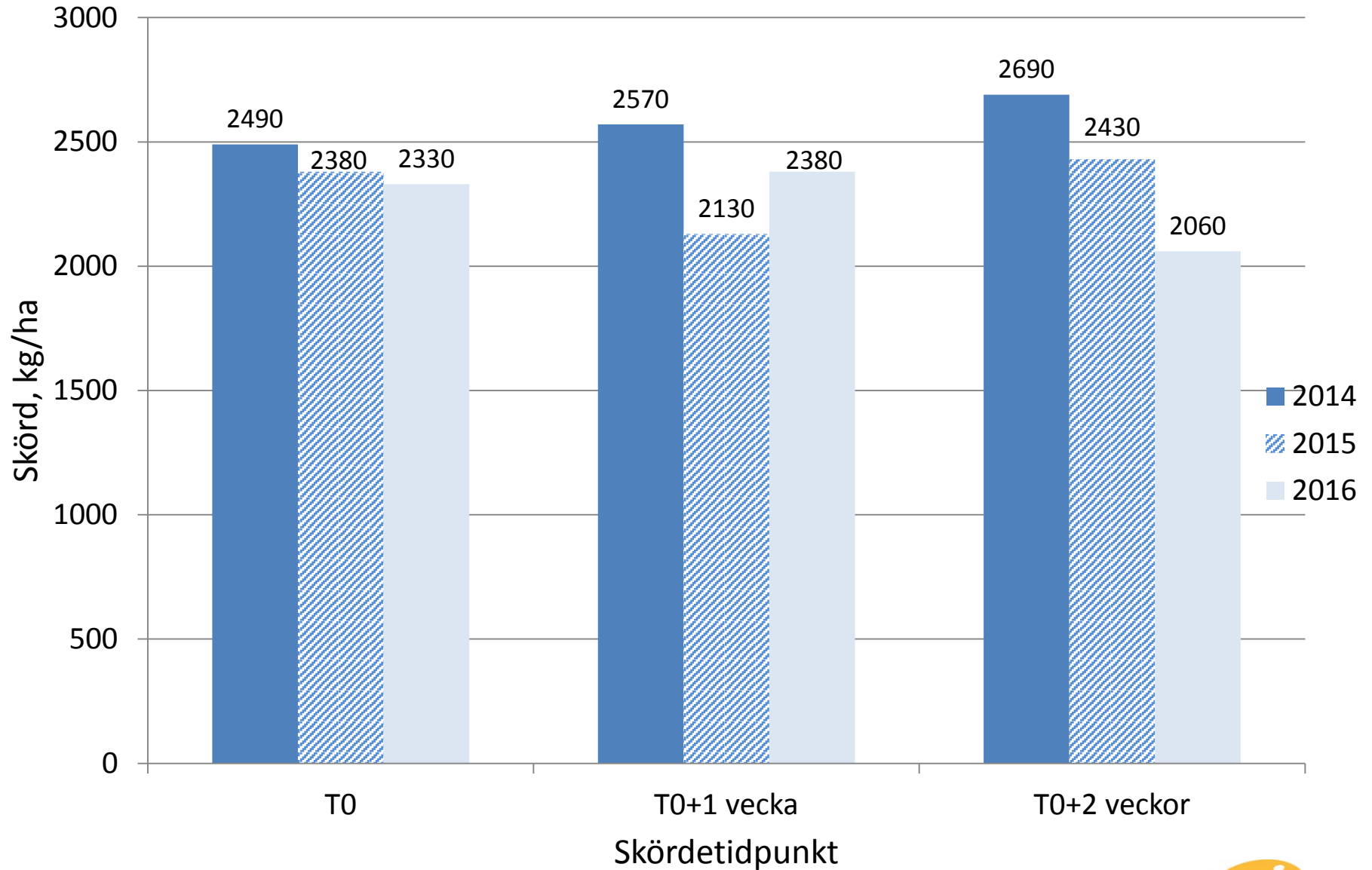
Drösning 2016



Avkastning 2016



Avkastning 2014-2016



Oljehalt

År	Oljehalt (9 % vh) %, vid skördetidpunkt:		
	T1	T2	T3
2014	46,9	46,5	46,5
2015	48,5	47,8	47,9
2016	44,6	45,0	45,0

Tusenkovnvikt

År	Tusenkovnvikt, g vid skördetidpunkt:		
	T1	T2	T3
2014	3,9	3,9	3,9
2015	5,4	5,6	5,3
2016	5,0	5,1	5,4

Avkastning för gröda behandlad med klisterpreparat
i förhållande till obehandlat led, kg/ha

Skörde- tidpunkt	2014		2015	2016
	Spodnam	Podstik	Podstik	Podstik
T1	121	182	337	-10
T2	168	149	-129	-2
T3	-16	20	-434	-18
<i>Medelvärde</i>	<i>91</i>	<i>117</i>	<i>-75</i>	<i>-10</i>

Resultatblankett 2014

Oljehalten i % av torrsubstans



RESULTATBLANKETT 2014

HS Konsult

PLAN: OS4-2014

ADB-NR: HC0839

Försök med trösktidpunkter i vårraps 2014.

LÄN-FNR:U--2014

ANSVARIG:

GRÖDA: Vårraps

SIDA 1

GÖDSLING

DATUM

MÄNGD

SORT:

SÅTT DEN:

FÖRFRUKT:

JORDART:

PH-VÄRDE:

KG/HA:

VÄXTSKYDD

RESULTAT:

		Skörd vh 9%	Skörde ökning	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Olja %	Vh i fält %	Av- rens %	Spill kg/ha	Tk- vikt g	
FÖRSÖKSLED:		Kg/ha	Kg/ha			09-23	09-23	09-23		09-23	
Obehandlat	T1 Lantbrukarens skörd	2487	0	100	100	51,5	10,1	8,59	482	3,9	
1,25 Spodnam	T1 Lantbrukarens skörd	2608	0	100	105	51,6	10,4	9,42	420	4,0	
1 Podstik	T1 Lantbrukarens skörd	2669	0	100	107	51,5	10,0	7,72	411	4,0	
Obehandlat	T2 T1 + 7 dagar	2567	79	103	100	51,1	12,1	4,61	234	3,9	
1,25 Spodnam	T2 T1 + 7 dagar	2735	127	105	107	51,2	11,8	4,07	258	3,9	
1 Podstik	T2 T1 + 7 dagar	2716	47	102	106	51,3	12,2	4,24	244	4,0	
Obehandlat	T3 T1 + 14 dagar	2687	200	108	100	51,1	12,8	6,76	418	3,9	
1,25 Spodnam	T3 T1 + 14 dagar	2671	63	102	99	51,1	13,0	6,16	412	4,0	
1 Podstik	T3 T1 + 14 dagar	2707	38	101	101	51,7	12,9	4,70	346	4,1	
Obehandlat		2580			100	51,2	11,7	6,65	378	3,9	
1,25 Spodnam		2671			104	51,3	11,7	6,55	363	4,0	
1 Podstik		2697			105	51,5	11,7	5,55	334	4,0	
	T1 Lantbrukarens skörd	2588	0	100		51,5	10,2	8,58	438	4,0	
	T2 T1 + 7 dagar	2673	85	103		51,2	12,0	4,31	245	4,0	
	T3 T1 + 14 dagar	2688	100	104		51,3	12,9	5,87	392	4,0	
-X-		2650				51,3	11,7	6,25	358	4,0	
CV%		4,7				0,9	5,1	18,9	19,6	3,5	
OBS		34				36	36	36	36	36	
Prob. BLOCK		-				-	-	-	-	-	
Prob. F1		*				-	*	*	*	-	
Prob. F2		-				-	-	-	-	-	
Prob. F1*F2		-				-	-	-	-	-	
Prob. BLOCK*F1		-				-	-	-	-	-	
LSD F1		128				1,1	1,6	2,53	134	0,2	
LSD F2		109				0,4	0,5	1,03	61	0,1	
LSD F1*F2		156				0,6	0,7	1,47	88	0,2	



Resultatblankett 2015

Oljehalten i % av torrsubstans



Hushållnings
sällskapet

R E S U L T A T 2015

HS Konsult
Ansvarig: Gunnar Lundin

Försöksvärd:
Adress:

Trösktidpunkter i vårraps

Plan: OS4-2015

ADB nrHC0842

Län-fnr:

Gröda: Vårraps

Sådatum:

Förfrukt:

Gödsling:

Datum:

Ogräsbekämpning:

Datum:

R E S U L T A T

Utskriftsdatum: 2016-03-10

		Skörd vh 9%	Skörde ökning	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Olja %	Vh i fält % 09-15	Av- rens % 09-15	Spill kg/ha	Tk- vikt g 09-15						
F Ö R S Ö K S L E D:		Kg/ha	Kg/ha													
Obehandlat	T1 Lantbrukarens skörd	2380	0	100	100	53,3	12,8	2,30	179	5,4						
1 Podstik	T1 Lantbrukarens skörd	2717	0	100	114	52,8	13,1	2,45	206	5,3						
Obehandlat	T2 T1 + 7 dagar	2133	-246	90	100	52,5	14,8	1,20	227	5,6						
1 Podstik	T2 T1 + 7 dagar	2004	-713	74	94	52,4	15,5	1,66	229	5,6						
Obehandlat	T3 T1 + 14 dagar	2427	47	102	100	52,6	12,5	1,66	233	5,3						
1 Podstik	T3 T1 + 14 dagar	1993	-724	73	82	52,6	12,6	1,03	159	5,5						
Obehandlat		2313			100	52,8	13,4	1,72	213	5,4						
1 Podstik		2238			97	52,6	13,7	1,71	198	5,5						
	T1 Lantbrukarens skörd	2548	0	100		53,1	13,0	2,37	193	5,4						
	T2 T1 + 7 dagar	2069	-480	81		52,5	15,1	1,43	228	5,6						
	T3 T1 + 14 dagar	2210	-338	87		52,6	12,6	1,35	196	5,4						
-X-		2276					13,5	1,72	205	5,5						
CV%		15,0					7,5	39,1	30,5	8,6						
OBS		24					24	24	24	24						
Prob. BLOCK		*					-	-	-	-						
Prob. F1		*					*	*	-	-						
Prob. F2		-					-	-	-	-						
Prob. F1*F2		-					-	-	-	-						
Prob. BLOCK*F1		-					-	-	-	-						
LSD F1		362					1,0	0,79	158	0,6						
LSD F2		316					0,9	0,62	58	0,4						
LSD F1*F2		395					1,2	0,77	72	0,5						

ANM:

Resultatblankett 2016

Oljehalten i % av torrsubstans



Hushållnings
sällskapet

R E S U L T A T 2015

HS Konsult

Ansvarig: Gunnar Lundin

Försöksvärd:

Adress:

Trösktidpunkter i vårraps

Gröda: Vårraps

Sådatum:

Förfrukt:

Gödsling:

Datum:

Ogräsbekämpning:

Datum:

R E S U L T A T

Utskriftsdatum:

2016-12-16

F Ö R S Ö K S L E D:

		Skörd vh 9% Kg/ha	Skörde ökning Kg/ha	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Olja % 10-20	Vh i fält % 10-20	Spill kg/ha	Tk- vikt g 10-20			
Obehandlat	T1 Lantbrukarens skörd	2333	0	100	100	49,0	11,0	79	5,0			
1 Podstik	T1 Lantbrukarens skörd	2323	0	100	100	49,4	10,7	71	5,1			
Obehandlat	T2 T1 + 7 dagar	2381	48	102	100	49,5	11,8	66	5,1			
1 Podstik	T2 T1 + 7 dagar	2379	56	102	100	49,8	11,5	84	5,0			
Obehandlat	T3 T1 + 14 dagar	2064	-269	88	100	49,5	10,8	92	5,4			
1 Podstik	T3 T1 + 14 dagar	2046	-277	88	99	49,9	10,7	110	4,8			
Obehandlat		2260			100	49,3	11,2	79	5,1			
1 Podstik		2250			100	49,7	11,0	88	5,0			
	T1 Lantbrukarens skörd	2328	0	100		49,2	10,9	75	5,0			
	T2 T1 + 7 dagar	2380	52	102		49,6	11,7	75	5,0			
	T3 T1 + 14 dagar	2055	-273	88		49,7	10,7	101	5,1			
-X-		2255				49,5	11,1	84	5,0			
CV%		6,1				1	2,9	28,8	10,6			

ANM:

Resultatblankett 2016 forts.

 Hushållnings sällskapet	R E S U L T A T 2015		Trösktidpunkter i vårraps									
	HS Konsult Ansvarig: Gunnar Lundin											
Gröda: Vårraps Sådatum: Förfrukt:		Försöksvärd: Adress:										
Gödsling:		Datum:										
Ogräsbekämpning:		Datum:										
		R E S U L T A T		Utskriftsdatum: 2016-12-16								
F Ö R S Ö K S L E D:		Skörd vh 9% Kg/ha	Skörde ökning Kg/ha	Rel tal Fak 1	Rel tal Fak 2	Olja % 10-20	Vh i fält % 10-20	Spill kg/ha	Tk- vikt g 10-20			
OBS		24				24	24	24	24			
Prob. BLOCK		-				-	-	-	-			
Prob. F1		*				-	*	-	-			
Prob. F2		-				-	-	-	-			
Prob. F1*F2		-				-	-	-	-			
Prob. BLOCK*F1		-				-	-	-	-			
LSD F1		158				1,1	0,6	40	0,5			
LSD F2		128				0,4	0,3	22	0,5			
LSD F1*F2		160				0,6	0,4	28	0,6			

ANM:

Vid dagens slut



Sammanfattande erfarenheter 2014-2016

- 1) Skärbordsförlusterna var mer beroende av fuktighetsförhållandena i grödan än av skördetidpunkten
- 2) Drösningen var mer beroende av rådande väderförhållanden än av skördetidpunkten
- 3) Senareläggning av skörden med två veckor medförde ej betydande avkastningsökning
- 4) Senareläggning av skörden med två veckor medförde ej betydande kvalitetsförbättring
- 5) Måttlig skördehöjande effekt av klisterpreparaten