

Program med Safari

Herbicide programs with Safari

SBU projektkod 2003-1-4-509

4 trials 2003

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlingsutveckling i sockerbetor för svensk sockernäring.

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

Kontaktperson:
Robert Olsson
tel +46 709-53 72 60
robert.olsson@danisco.com
Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Program med Safari – sammanställning av 4 försök 2003

Sammanfattning

Olika blandningar av Safari provades under 2003 i fyra fältförsök på uppdrag av DuPont Sverige AB. På uppdrag av BASF ingick två led med blandningar med Pyramin.

Provningen av produkterna utfördes som konventionella behandlingsprogram med tre behandlingar enligt gängse odlingsrekommendationer.

Slutsatser:

Ingen av de provade behandlingarna gav någon negativ betpåverkan som bedömdes kunna ha betydelse för slutskoriden

- Då 0,5 l Goltix ersattes med 0,5 l Pyramin i blandningen med 1 l Betanal + 0,1 l Tramet + 10-20 g Safari blev ogräseffekten mot ingående enskilda arter likvärdig eller sämre.
- Den vid TII-TIII provade blandningen av Pyramin + Betanal + Safari gav genomgående bäst eller bland de bästa effekterna men var samtidigt den dyraste blandningen med knappt 1 700 kr/ha mot 700-1 200 kr/ha för övriga.
- En låg dos av Safari, 5-20 g/ha och behandlingstillfälle, ser ut att kunna ersätta delar av dagens användning av främst met amitron och etofumesat. Fler försök behövs för att närmare kunna optimera blandningen i det enskilda fallet efter ogräsflora, ogräsens storlek och väderlek runt behandlingstidpunkten.

Avgörande för produktmixen är, förutom ogräseffekten, risken för negativ betpåverkan samt miljö- och hälsomässiga värderingar av enskilda produkter.

Summary

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB (Swedish Beet Research) carried out four field trials in Sweden, contracted by DuPont and BASF.

The treatments were carried out at standard application times as a three-time application program.

Conclusions:

None of the treatments gave any significant negative effect on beet growth and development.

- The effect of the weed control against individual weed species was equal or slightly poorer when 0,5 l Goltix (350 g met amitron) was replaced by 0,5 l Pyramin (315 g kloridazon) in tank mixture together with 160 g phenmedipham + 50 g ethofumesate + 10-20 g Safari (5-10 g triflusulfuron).
- The mixture of Pyramin + phenmedipham + Safari tested at TII-TIII gave the best over all weed control. It was, however also the most expensive one (1 700 SEK/ha compared to 700-1 200 SEK/ha).
- A low dose of Safari, 5-20 g/ha and treatment, can replace a part of today's use of met amitron and ethofumesate.

The final choice of herbicide mix will, besides weed control, also depend on crop tolerance and the environmental and toxicological aspects of the products.

Inledning/Introduction

Syftet med försöksserien var att undersöka om blandningar av fenmedifam tillsammans med låga doser av Safari, met amitron eller kloridazon och etofumesat vid TI-TIII kan utgöra en bas för framtida ogräsrekommendationer.

Försöksplanen är framtagen av SBU, DuPont och BASF i samarbete.
Försöksserien är bekostad av DuPont och BASF.

Material och metoder/Material and methods

Effekt på betor/Effect on beets

Number of beets: Counted on 10 m² per plot in June after finalized spraying program.

Effect on the beet growth: Measured per plot on a 0-10 scale. Zero indicates unharmed beets and ten indicates dead beets. This scoring was done about a week after the final application, in some cases also during the application period.

The trials were not harvested.

Ogräseffekt/Effect on weeds

Weed control: Scoring per plot 1-2 weeks after finalized spraying program. Scale 1-10, indicating how much weeds left and their expected effect on yield.

10 = no weeds left.

8 = some weeds without any effect on yield.

7 = so much weeds left that an inter-row hoeing would be recommended to obtain satisfactory control.

6 = unsatisfactory control even after inter-row hoeing but without any expected yield loss.

5 and downwards = yield losses are expected.

Number of high weeds: The number of weeds growing above the beet crop canopy within the four center rows of each plot was counted in August.

Ground cover: The percentage of weed cover above the beet canopy was measured in June and August. The measurement was done for each weed species in June and for total weed cover in August.

Resultat och diskussion/Result and discussion

Ogräseffekt/Weed control

Resultaten finns presenterade i appendix 3-8.

Svag effekt mot trampört på försöksplats Vallbylund – varför?

Platsen är enligt odlaren en gammal plats för tröskning och halmlagring, därav den kraftiga förekomsten av trampört. Försöket behandlades den 24/4, 9/5 och den 26/5. Odlaren behandlade den 24/4, 7/5 och den 27/5. Behandlingstidpunkterna får sägas vara i linje med gällande rekommendationer.

Försöket är behandlat kl. 11.00 vid TI, kl. 09.00 vid TII och kl. 13.30 vid TIII. Odlarens körningar är alla gjorda mellan 05.00 och 07.00.

Fram till TIII visar alla observationer på en normal utveckling med goda effekter. TIII gav däremot sämre resultat än förväntat. Enligt noteringarna hade trampörten 4 örtblad och var 5 cm bred/hög. Åkerbindan hade sitt tredje örtbladspår utvecklat.

Ingen av behandlingarna gav tillfredsställande effekt. Pyramin som blandningspartner i dosen 0,5 l/ha gav inte bättre effekt än blandning med samma dos Goltix. Vare sig preparatval eller dosen av Safari var avgörande för effekten.

Bäst effekt – utan att vara bra – hade trots allt led 10 med en standard GBT-blandning vid TI och 1 Pyramin + 1-1,5 Betanal + 30 g Safari vid TII-III.

Sammanfattningsvis blir den troligaste orsaken till den otillräckliga effekten att behandlingstidpunkt III utfördes för sent och därtill mitt på dagen. Ogräsen var för stora.

Behandlingar – mängd bekämpningsmedel – kostnader

Tabell 1. Ingående behandlingar, dess innehåll av verksam substans, antal hektardoser och preparatkostnad/ha. Samtliga led behandlas tre gånger. Kostnaden beräknad som 94 % av SL listpris 2003

	ha-dos	v.s./ha	Kr/ha
1 Obehandlat	-	-	-
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	2,38	2730	1095
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	1,88	1680	708
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	2,46	1698	1068
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	2,71	1705	1223
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	2,52	1630	1173
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	2,33	1555	1124
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	2,21	655	845
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	2,58	1495	1218
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	3,13	2600	1681

Effekt på betor/Effect on the beets

Resultaten finns presenterade i appendix 1-2.

Ingen av behandlingarna gav någon signifikant påverkan på plantantalet.

Betpåverkan var av liten omfattning och bedömd som utan betydelse för slutskörd.

Information

Uppdragsgivare/Contractor:

DuPont Sverige AB	BASF
Box 839,	Örum 44
SE-201 80 Malmö	SE-276 40 Löderup

Planansvarig/Project Manager:

Robert Olsson, SBU AB

Försöksfrö/Trial seed

Each grower supplied the trial seed. The grower also drilled the site.

Försöksplan och metodik/Trial plan and methodology

Randomized block design with four replicates.

Beskrivning av metoder och bedömningar: se fältplan och fältkort för hänvisning till PM i SBU:s kvalitetshandbok.

Description of methods and evaluations: see appendix field plan for references to PM in SBU quality handbook and appendix plot distribution.

Försöksplatser/Trial sites

Borgeby gård
Vallbylund
Rolsberga
Ädelholm

For more information: please go to reports for individual sites.

Behandlingar/Treatments and treatment information

Se appendix Treatment information/behandlingsdata.

Spraying data

Pressure:	2 bar at the nozzles
Nozzels:	Teejet 11002
Water volume:	150 l/ha
Speed:	5,6 km/h

Teknisk beskrivning/Technical details

Safari was received from the contractor of the trials during March 2003.

Standard products were purchased from Lantmännen during February and March 2003.

Produkt/ Product	Batchnummer/ Batchno.	Verksam substans/ Active ingredient
Goltix WG	PF 00000922 PF 90009172 01/2002	700 g met amitron/l
Kemifam Classic	AABA00184 12/02	160 g fenmedifam/l
Partner	ACCL0344 09/00	500 g etofumesat/l
Pyramin	51-2987 01/02	630 g kloridazon/l
Safari	FEB 01CE211 SEP/00	500 g triflusulfuron/kg
Rapsodi super	099.00962	-

Avvikelser/Problems

No significant problems.

Rapporten får inte utan skriftligt tillstånd från SBU AB återges annat än i sin helhet. De i rapporten återgivna resultaten gäller enbart de provade produkterna.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of SBU AB. The results apply only to those products, which have been tested in the investigation.

Borgeby / 2003

.....
Robert Olsson
Project Manager & Managing Director
SBU AB

Fältkort

Försöksvärd	
Borgeby gård	Rolsberga
Vallbylund	Ädelholm

Syfte: Att undersöka om blandningar av fenmedifam tillsammans med låga doser Safari, metamitron eller kloridazon och etofumesat vid TI-TIII kan utgöra en bas för framtida ogräsrekommendationer.

Uppdragsgivare: DuPont och BASF

Försöksled

1	Obehandlat			
2	1G+1B+0,1T+0,5olja	1G+1B+0,1T+0,5olja	1G+1B+0,1T+0,5olja	
3	0,5G+1B+0,1T+0,5olja	0,5G+1B+0,1T+0,5olja	0,5G+1B+0,1T+0,5olja	
4	0,5G+1B+0,1T+5gS+0,5olja	0,5G+1B+0,1T+15gS+0,5olja	0,5G+1B+0,1T+15gS+0,5olja	
5	0,5G+1B+0,1T+10gS+0,5olja	0,5G+1B+0,1T+20gS+0,5olja	0,5G+1B+0,1T+20gS+0,5olja	
6	0,5G+1B+0,05T+10gS+0,5olja	0,5G+1B+0,05T+20gS+0,5olja	0,5G+1B+0,05T+20gS+0,5olja	
7	0,5G+1B+10gS+0,5olja	0,5G+1B+20gS+0,5olja	0,5G+1B+20gS+0,5olja	
8	1B+0,1T+10gS+0,5olja	1B+0,1T+20gS+0,5olja	1B+0,1T+20gS+0,5olja	
9	0,5P+1B+0,1T+10gS+0,5olja	0,5P+1B+0,1T+20gS+0,5olja	0,5P+1B+0,1T+20gS+0,5olja	
10	1G+1B+0,1T+0,5olja	1P+1B+30gS+0,5olja	1P+1,5B+30gS+0,5olja	

G = Goltix 700 SC B = Betanal SC S = Safari 50 DF
P = Pyramin DF T = Trammat 50 SC olja = Rako superolja

ledkod

Bricknr i försöket:

2501-2660
ej skörd

Försökets totala yta, m²:

1 440
6 r x 12 m

Skördeyta/parcell, m²:

Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Robert Olsson, 0709-53 72 60

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Krav på försöksplats: Riklig ogräsförekomst. Ett huvudogräs, ej samma, per plats. Raps, baldersbrå och binda huvudogräs på vardera en plats. Rimlig förekomst av åkerbinda på minst två platser. Andra möjliga huvudogräs är trampört eller snärjmåra.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke	
Sådd, datum	-
Radavstånd, cm	
Antal frö per m	
Sort	
Betning, produkt	
Uppkomst, datum	
Förfrukt	
Betor senast år	
Gödsling	Se "Behandlingsdata"

Försöksåtgärder:

Generalprov pkt 6	PM 2.6.1
Utstakning i fält	PM 2.4.1
Sprutning I	PM 2.4.5
Sprutning II	PM 2.4.5
Sprutning III	PM 2.4.5
Sprutning IV se PM serie	PM 2.4.5
Plh 7-14 d efter sista beh	PM 2.5.4
Ogräseffekt	PM 2.5.21
Betpåverkan	PM 2.5.14
Marktäckning, juni	PM 2.5.13
Marktäckning, aug	PM 2.5.13
Skörd	PM 2.4.7
Höga ogräs	PM 2.5.15

Datum/Sign.

SBU
SBU
SBU
Ingen skörd
SBU

20030322/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

--

Rutfördelning

Ädelholm

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	8	3	2	4	7	9	5	1	10	6
III	1	6	5	7	10	2	8	4	3	9
II	9	4	3	5	8	10	6	2	1	7
I	7	2	1	3	6	8	4	10	9	5

Borgeby

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	8	2	1	3	7	6	9	10	4	5
III	1	5	4	6	10	9	2	3	7	8
II	9	3	2	4	8	7	10	1	5	6
I	7	1	10	2	6	5	8	9	3	4

Vallbylund

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	6	1	2	9	3	8	7	5	4	10
III	9	4	5	2	6	1	10	8	7	3
II	7	2	3	10	4	9	8	6	5	1
I	5	10	1	8	2	7	6	4	3	9

Rolsberga

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	10	5	9	2	6	3	2	8	4	1
III	3	8	2	5	9	6	10	1	7	4
II	1	6	10	3	7	4	8	9	5	7
I	9	4	8	1	5	2	6	7	3	10

Led 7 på plats 10 i block II och led 2 på plats 7 i block IV
 utbytta jmf. med ursprungsplanen pga av felsprutning vid TI

Program med Safari

PM för försöksserien

Allmänt

- Inga körningar i försöksparcellerna efter utläggning av försöket. Gäller både odlare och försöksutförare.
- Allmänna åtgärder ska utföras i körgångar eller på tvären mot parcellriktningen, företrädesvis i gångarna mellan blocken.
- Sprutning av parceller får bara ske under sådana förhållanden att praktisk traktorsprutning kunnat ske.

Sprutningstillfälle

Tre planerade enligt plan. Eventuellt kan en fjärde behandling bli aktuell. Denna görs först efter samråd och godkännande av Robert Olsson, SBU.

Sprutteknik

Tryck: 2,0 bar vid munstyckena

Munstycke: Teejet 11002

Vattenmängd: 150 l/ha

Hastighet: 5,6 km

Program med Safari**Analysdata/Analyses****Jordanalys/Soil analyses**

	Borgeby gård	Ädelholm	Vallbylund	Rolsberga
Provtagningsdatum	22-apr	23-apr	24-apr	28-apr
Mullhalt (%)	3,0	3,2	2,0	3,3
Lerhalt (%)	16	16	16	7
Sand + grovmo (%)	51	45	50	61
Benämning	mmhmoLL	mmhmoLL	nmhmoLL	mmhlMo
T-värde (mekv/100g jord)	14,6	14,9	13,40	11,30
S-värde (mekv/100g jord)	19,1	33,3	25,6	9,8
Basmätnadsgrad beräkn	<80	>80	<80	>80
pH-värde	7,7	8,1	7,9	6,9
P-AL (mg/100 g jord)	12	14	33	12
K-AL (mg/100 g jord)	12	14	16	11
Mg-AL (mg/10 g jord)	9,3	11	7,8	6
K/Mg-kvot	1,3	1,3	2,1	1,8
Ca-AL (mg/kg jord)	360	640	490	180
K-HCl (mg/100 g jord)	110	170	160	56
Cu-HCl (mg/kg jord)	10	14	12	6
Bor (mg/kg jord)	1	1,5	1,7	0,65

Program med Safari

Behandlingsdata/Treatment information

Plats Behandling	Ädelholm	Vallbylund	Rolsberga	Borgeby
TI	23-apr	24-apr	28-apr	7-maj
TII	9-maj	9-maj	8-maj	18-maj
TIII	28-maj	26-maj	27-maj	30-maj
TIV		17-jun		

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Antal betor/Number of plants

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Antal betor / Number of plants 1000-tal per ha / 1000nds per ha				4 trials
	Borgeby	Vallbylund	Rolsberga	Ädelholm	
1 Obehandlat	92,7	76,0	70,6	100,5	85,0
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	92,2	88,3	90,1	97,9	92,1
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	94,5	88,0	84,6	96,4	90,9
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	91,7	84,1	83,9	94,5	88,5
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	97,1	87,8	91,9	95,6	93,1
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	90,9	86,2	88,0	100,3	91,3
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	89,6	88,0	89,8	98,7	91,5
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	92,7	86,5	88,5	99,5	91,8
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	91,2	90,1	86,2	95,6	90,8
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	94,5	86,2	86,2	94,5	90,4
CV	4,1	7,1	7,4	4,4	4
LSD 5%	5,5	8,9	9,3	6,2	5,3
RSQ	34,9	38,2	57,1	29,5	75,3
Prob.	0,2714 ns	0,1638 ns	0,0055	0,3361 ns	0,1723 ns
Prob., parvis/pairwise	-	-	<0,0001	-	-

Inga signifikanta skillnader i plantantal mellan behandlingarna.

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Betpåverkan/Effect on plants

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Betpåverkan / Effect on plants				
	0 - 10				
	Borgeby	Vallbylund	Rolsberga	Ädelholm	4 trials
1 Obehandlat/Untreated	0	0	0	0	0
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	2,0	1,0	1,0	1,3	1,3
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	1,8	1,8	2,0	1,8	1,8
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	2,8	1,3	2,0	2,5	2,1
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	1,8	1,5	2,0	2,8	2,0
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	2,0	1,0	1,8	2,3	1,8
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	1,3	1,8	1,8	2,3	1,8
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	1,3	1,5	1,5	1,5	1,4
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	1,8	1,3	1,0	1,5	1,4

Överlag liten betpåverkan, bedömd som utan negativ inverkan på slutsörden.

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Ogräseffekt/Weed control

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Ogräseffekt / Weed control				4 trials
	0 - 10				
	Borgeby	Vallbylund	Rolsberga	Ädelholm	
1 Obehandlat	0	0	0	0	0
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	8,8	5,0	8,3	9,6	7,9
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	6,6	5,5	6,0	9,5	6,9
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	7,9	6,0	7,5	9,3	7,7
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	9,3	5,8	8,3	9,4	8,2
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	8,4	5,3	7,8	9,3	7,7
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	8,8	5,5	6,9	8,9	7,5
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	8,6	5,5	6,9	9,3	7,6
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	7,8	5,0	7,3	9,3	7,3
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	8,3	5,8	10,0	9,6	8,4

På tre av platserna erhöles goda till mycket goda effekter. På Vallbylund däremot med riklig förekomst av trampört gav ingen av behandlingarna acceptabel ogräseffekt. Skillnaden mellan behandlingarna på platsen var påfallande liten.

Program med Safari

Antal höga ogräs/Number of high weeds

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Antal höga ogräs / Number of high weeds per 15 m ²							
	Borgeby			Vallbylund	Rolsberga	Ädelholm		
	CHEAL	AETCY	MATSP		BRANA	CHEAL	BRANA	MATSP
1 Obehandlat/Untreated	55,0	125,0	6,3	Inga höga ogräs/ No high weeds	350,0	155,0	1,3	6,5
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	0	0	0		8,3	0	0,8	0
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	0	3,0	0,3		47,3	1,0	0	0
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	0	0,3	0		10,3	2,3	0	0
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0	0	0		6,5	1,0	0,3	0
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	0	0	0		5,3	5,0	1,3	0
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	0	0	0		10,8	4,5	1,3	0
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0,3	0	0		10,0	14,0	0	0
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0,3	0,8	0		26,8	10,0	0	0
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	0	0	0		0,3	2,5	0,5	0

Höga ogräs räknades i mitten av augusti på samtliga platser.

På Borgeby fanns rikligt med vildpersilja men även målla och baldersbrå. Samtliga behandlingar gav här mycket god effekt.

På Rolsberga fanns ett heltäckande bestånd av raps i obehandlat. Lågdoskombinationerna med Safari nådde ungefär samma effektnivå som mätaren i led 2. Pyramin istället för Goltix (led 9 mot led 5) gav ingen effektförbättring mot rapsen. Bästa led blev led 10.

Ädelholm dominerades av målla. Sämsta led blev led 8 där metomitron utelämnats och led 9 där metomitron ersatts med kloridazon.

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Marktäckning i juni/Ground cover in June

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Marktäckning i jun i/ Ground cover in June				4 trials
	Rel obehandlat / Rel treatment 1				
	Borgeby	Vallbylund	Rolsberga	Ädelholm	
1 Obehandlat/Untreated	100	100	100	100	100,0
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	1	40	1	1	10,7
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	4	32	6	1	10,6
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	1	24	2	1	7,0
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0	25	2	1	7,0
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	1	22	2	1	6,5
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	1	27	2	2	7,9
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	2	22	3	2	7,1
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	3	38	3	1	11,4
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	1	18	0	1	5,2
Absolute value in untreated	84	115	100	56	88,8

Mycket goda effekter på alla platser utom Vallbylund där ingen av behandlingarna gav tillfredställande effekt mot den massiva förekomsten av trampört.

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Marktäckning i augusti/Ground cover in August

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Marktäckning i augusti / Ground cover in August				4 trials
	Rel obehandlat / Rel treatment 1				
	Borgeby	Vallbylund	Rolsberga	Ädelholm	
1 Obehandlat/Untreated	100	100	100	100	100,0
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	0	30	3	0	8,3
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	1	43	10	0	13,3
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	0	30	2	0	8,1
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0	25	2	0	6,7
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	0	16	1	1	4,5
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	0	31	2	1	8,5
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0	40	2	3	11,5
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0	41	7	2	12,7
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	0	13	0	1	3,3
Absolute value in untreated	53	100	100	47	75,0

Bilden från juni kvarstår.

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Betplantan, ogräseffekter/Beet plant, weed effects

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Ant. betor No. plants 1000nds/ha	Betkondition Beet condition 0 - 10		Höga ogräs High weeds Number/15 m ²			Ogräseffekt Weed control 0 - 10	Marktäckning ogräs Ground cover weeds				
		1	2	AETCY	BRANA	CHEAL		juni		aug		
								absolut	rel	absolut	rel	
1 Obehandlat/Untreated	85,0	-	-	125,0	350,0	155,0	-	-	100		100	
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	91,9	1,4	1,3	0	8,3	0	7,9	12,1	11	8,3	8	
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	90,9	1,3	1,2	3,0	47,3	1,0	6,9	11,5	11	13,1	13	
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	88,5	1,8	1,8	0,3	10,3	2,3	7,7	7,8	7	8,0	8	
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	93,1	1,8	2,1	0	6,5	1,0	8,2	7,8	7	11,7	7	
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	91,3	1,8	1,9	0	5,3	5,0	7,7	7,2	7	6,9	5	
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	91,7	1,5	1,8	0	10,8	4,5	7,5	8,8	8	8,5	9	
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	91,8	1,8	1,6	0	10,0	14,0	7,6	7,6	7	11,0	11	
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	90,8	1,7	1,3	0,8	26,8	10,0	7,3	12,6	11	14,8	13	
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 o	90,4	1,4	1,4	0	0,3	2,5	8,4	5,7	5	3,2	3	
				Borgeby	Rolsb.	Ädelh.						
CV	4	22,5	23,8				8,1	47,8		68		
LSD 5%	5,3	0,5	0,6				0,9	6,3		9,4		
RSQ	75,3	53	60,7				88,5	93,5		84,5		
Prob.	0,1723 ns	0,2539 ns	0,0259				0,1088 ns	0,2891 ns		0,3455 ns		
Prob., parvis/pairwise	-	-	0,0061				-	-		-		

Plantantal: Inga signifikanta skillnader mellan behandlingarna.

Betpåverkan: Ligger på en låg nivå, bedömd som utan inverkan på sockerskörden. Små skillnader mellan behandlingarna.

Ogräseffekt: Med värde 8 som godkänd effekt utan radrensning och värde 7 som godkänd med radrensning ligger huvuddelen av behandlingarna i detta intervall.

Marktäckning i juni: Redovisade skillnader är i stort sett hänförliga till platsen Vallbylund.

Marktäckning i augusti: Redovisade skillnader är i stort sett hänförliga till platsen Vallbylund.

Program med Safari

SBU projektkod

2003-1-4-509

Ogräseffekter arter/Weed effects species

4 trials 2003

Behandling/Treatment	Marktäckning enskilda arter / Ground cover individual species										
	Rel obehandlat / Rel treatment 1										
	VIOAR	CHEAL	POLCO	BRANA	VERS	AETCY	POLAV	MATSP	GALAP	BBBBB	TOTAL
Antal försök	3	4	3	2	1	1	1	1	1	4	
1 Obehandlat/Untreated	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
2 1G+1B+0,1T+0,5olja	1	0	17	2	1	2	55	0	50	5	10,7
3 0,5G+1B+0,1T+0,5olja	2	2	17	6	2	14	45	0	18	3	10,6
4 0,5G+1B+0,1T+5-15gS+0,5olja	1	2	6	3	1	3	32	0	32	3	7,0
5 0,5G+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	0	2	5	2	1	2	34	0	26	3	7,0
6 0,5G+1B+0,05T+10-20gS+0,5olja	1	2	23	2	0	3	26	0	23	3	6,5
7 0,5G+1B+10-20gS+0,5olja	1	2	32	3	1	2	27	0	65	3	7,9
8 1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	1	3	10	4	2	5	29	1	15	3	7,1
9 0,5P+1B+0,1T+10-20gS+0,5olja	2	4	8	3	1	10	52	2	42	4	11,4
10 Led 2 TI + 1P+1-1,5B+ 30gS + 0,5 olja	1	2	6	1	1	3	23	0	35	2	5,2
Absolut marktäckning i obehandlat	8	18	13	33	3	19	68	8	7	13	89

Att lägga märke till:

- Genomgående försämrade effekt då 0,5 kg Goltix ersatts med 0,5 kg Pyramin (led 5 mot led 9). Detta gäller samtliga arter.
- Klart sämre effekt mot åkerbinda då Trammat minskas eller helt tas bort (led 5-7). Främst att hänföra till försöksplats Vallbylund.
- Mycket liten effektförbättring av högre Safaridos (led 4 mot 5).