

Provning av Kontakt 320 SC

Testing of Kontakt 320 SC in Sweden

SBU Projektkod: 2005-1-4-581

MAICC no: SW-phe-05-81

Mabeno no: APD05-003

4 trials 2005

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.

SBU, Swedish Beet Research, is a research and development company specializing in the sugar beet crop.

SBU is equally owned by Danisco Sugar and Association of Swedish Beet Growers.

Kontaktperson/For further information:

Robert Olsson

tel +46 709 53 72 60

robert.olsson@danisco.com

Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred

Testing of Kontakt 320 SC in Sweden

Sammanfattning

Ogräsmedlet Kontakt 320 SC provades under 2005 i fyra fältförsök i sockerbetor på uppdrag av Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

Syftet var att undersöka produktens effekt på ogräs och eventuellt negativ inverkan på grödan i jämförelse med motsvarande standardprodukt använd i samma mängd verksamt substans/ha.

Provningen av produkten utfördes som konventionella behandlingsprogram med tre behandlingar enligt gängse odlingsrekommendationer. All provning gjordes i form av tankblandningar mellan metamitron, fenmedifam och etofumesat med tillsats av olja.

Betpåverkan var liten på samtliga platser utan signifikanta skillnader mellan utförda behandlingar

Inga signifikanta skillnader påvisades mellan Makhteshim oil och penetreringsoljan Rapsodi Super.

Summary

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB (Swedish Beet Research) conducted four field trials in Sweden, contracted by Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

The object was to test the herbicide Kontakt 320 SC (320 g fenmedifam/l) for weed control and crop selectivity in sugar beets. The treatments were carried out at standard application times as a three-time application program with a metamitron – fenmedifam – ethofumesate – oil tank mix.

The Kontakt 320 SC combination was slightly less effective than the standard mixture when combined with 0,5 l oil/ha. The same level of efficacy was reached when the dose level of oil in the (K) combination was increased from 0,5 to 0,75 or 1,0 l/ha.

Generally, the effect of plant growth was low without any significant differences between the treatments.

There were no significant differences in weed control or crop selectivity demonstrated between Makhteshim oil and the standard oil Rapsodi Super.

Introduction

The purpose of this investigation was to compare the effect of Kontakt 320 SC at different levels of added oil against important weeds in sugar beets as well as possible negative effect on sugar beets with that of the corresponding standard products.

The trials were conducted on request of the contractor.

Material and methods

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.

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 weeds: The number of individual weed species was counted per plot about 10-20 days after the last application. The counted area/plot varied depending on weed density but was normally 5*1 m².

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.

Result and discussion

The results are presented in appendix 6-15.

Weed control

Kontakt 320 SC (K) was tested in combination with Goltix SC (G) + Ethosat 500 (E) at the rate of 0,5K + 0,6G + 0,5E. The oil rate was 0,5, 0,75 and 1,0 l/ha. Standard products was Betanal SC (B), Goltix SC (G) and Tramet 50 SC (T) at the rate of 1,0 B + 0,6G + 0,1T without oil and with 0,5 l of oil/ha. All treatments had three applications, the first one without the etofumesate product.

The (K) combination was slightly less effective than the (B) mixture when combined with 0,5 l oil/ha. The same level of efficacy was reached when the dose level of oil in the (K) combination was increased from 0,5 to 0,75 or 1,0 l/ha.

See appendix 8-15, treatment 3 compared to 4-6.

Makhteshim oil (M-oil) was compared to a standard vegetable oil; Rapsodi Super. The comparison was done with the herbicide combination G + K + E. No statistically significant differences were observed. See appendices 8-15 treatment 7 compared to 6.

Effect on the beets

None of the tested treatments gave any significant reduction in plant stand. However there was a tendency towards lower plant number by increased rate of oil.

Generally, the effect of plant growth was low without any significant differences between the treatments.

See appendix 6-7.

GEP information

Uppdragsgivare/Contractor:

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.
att. Freek Stelder
P.O. Box 355
NL-3830 Leusden
The Netherlands

Invoice address:

F.C.S. Feinchemie Schwebda GmbH
Eupener Strasse 150
DE-50933 Cologne
Germany

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 1:1-1:4 (field plans) and 2 (plot distribution) with references to PM in SBU quality handbook.

Försöksplatser / Trial sites

Borgeby	Malmgatan 19, SE-241 31 Eslöv
Skabersjö	Skabersjö Gods, SE-233 92 Svedala
Roslöv	Östra Gårdstånga, SE-240 32 Flyinge
Ädelholm	SBU AB, Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred

For further information: see appendix 4 Analyses.

Behandlingar / Treatments and treatment information

See appendix 5 Treatment information.

Spraying data

Pressure:	2,0 bar at the nozzles
Nozzles:	TeeJet 110015 low drift
Water volume:	150 l/ha
Speed:	4,6 km/h

Teknisk beskrivning / Technical details:

Kontakt 320 SC, Etosat 500 and M-olja (Makteshim oil) was received from the contractor around 22th of March 2005.

Standard products were purchased from Lantmännen on 9th of March 2005.

Produkt/ Product	Kort namn Short name	Batchnummer/ Batchno.	Verksam substans/ Active ingredient
Goltix 700 SC	G	01/2004 04018045	700 g metamitron/l
Kemifam Classic – identical to Betanal SC	B	Lot M3H20850 111203	160 g fenmedifam/l
Partner – identical to Trammat 50 SC	T	EHCD 000016 02.04	500 g ethofumesat/l
Ethosat 500	E	00705202	500 g ethofumesat/l
Kontakt 320 SC	K	030304	320 g fenmedifam/l
Aako-oil / 2004	M-olja	Saknas/missing	-
Rapsodi super	Olja	411/3838	-

Avvikelser / Nonconformance

No significant problems

Mätosäkerhet / Uncertainty in measurements

No special comments.

Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC)

Försöksstationer ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid försöksstationerna uppfyller för GEP-ackreditering relevanta delar av kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000).

Test facilities are accredited by the Swedish Board for Accreditation and conformity Assessment (SWEDAC) under the terms of Swedish legislation. The accredited test facilities meet the relevant requirements for GEP accreditation in SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000).

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 7 December 2005

*Robert Olsson
Project Manager and Managing Director
SBU AB*

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal försök

4

Fältkort

GEP

Försöksvärd			Odlarnummer
SBU			30 320
Gård	Adress	Telefon	
Ädelholm	Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred	040-537260	

Syfte: Att jämföra ogräseffekt och ev. betpåverkan av Kontakt 320 SC - vid tillsats av olika oljedoser - med marknadsledande fenmedifamprodukt.

Uppdragsgivare: Makhteshim AGAN

Försöksled

	TI	TII	TIII	Ledkod
1	Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat	20440
2	0,6G+1,0B	0,6G+1,0B+0,1T	0,6G+1,0B+0,1T	20536
3	0,6G+1,0B+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	20537
4	0,6G+0,5K+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	20538
5	0,6G+0,5K+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	20539
6	0,6G+0,5K+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	20540
7	0,6G+0,5K+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	20541

G = Goltix 700 SC

olja = Rapsodi Super

Ethosat 500 = 500 g etofumesat/l

B = Betanal SC

M-olja= Makhteshim-oil

K= Kontakt 320 SC = 320 g fenmedifam/l

T = Trammat 50 SC

Bricknr i försöket:

3101-3128

Försökets totala yta, m²:

1008

Skördeyta/parcell, m²:

ej skörd

Bruttoyta/parcell, m²:

36

Kontaktperson + telefonnr:

Robert Olsson, 0709-53 72 60

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-161051

Krav på försöksplats:

Riklig ogräsförekomst. Gärna ett huvudogräs, ej samma på två platser.

Raps, baldersbrå, binda, trampört, snärjmåra eller målla bland möjliga huvudogräs.

Kan placeras på samma platser som plan 510 eller 582.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke
Sådd, datum
Radavstånd, cm
Antal frö per m
Sort
Betning, produkt
Uppkomst, datum
Förfrukt
Betor senast år

Monozentra SP 6 r
1/4
48
5,1
Sapporo
Montur
18-apr
höstvete
2001
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtgärder:

Generalprov 6
Utstakning i fält
Sprutning I
Sprutning II
Sprutning III
Ogräseffekt
Planträkning, juni
Betpåverkan
Betpåverkan
Marktäckning, juni
Ogräs, antal i juni
Skörd
Marktäckning, aug
Höga ogräs

PM

2.6.1 HS
2.4.1 HS
2.4.5 HS
2.4.5 HS
2.4.5 HS
2.5.21 SBU
2.5.4 HS
2.5.14 SBU
2.5.14 SBU
2.5.13 HS
2.5.16 HS
2.4.7
2.5.13 SBU
2.5.15 SBU

Datum/Sign.

19/4 LJ
19/4 LJ
25/4 LJ, TB
8/5 LJ, FH
27/5 TB, AE
7/6 RO
8/6 LJ, RHF
17/5 RO
7/6 RO
9/6 LJ, RHF
20/6 AE, RHF
Ingen skörd
18/8 RO
18/8 RO

20050318/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20051122 LJ

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal försök

4

Fältkort

GEP

Försöksvärd		Odlarnummer	
Skabersjö Gods		29 235	
Gård	Adress	Telefon	040-444000
Skabersjö Gods	233 92 Svedala	0703-717501	

Syfte: Att jämföra ogräseffekt och ev. betpåverkan av Kontakt 320 SC - vid tillsats av olika oljedos - med marknadsledande fenmedifamprodukt.

Uppdragsgivare: Makhteshim AGAN

Försöksled

TI	TII	TIII	Ledkod
1 Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat	20440
2 0,6G+1,0B	0,6G+1,0B+0,1T	0,6G+1,0B+0,1T	20536
3 0,6G+1,0B+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	20537
4 0,6G+0,5K+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	20538
5 0,6G+0,5K+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	20539
6 0,6G+0,5K+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	20540
7 0,6G+0,5K+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	20541

G = Goltix 700 SC

olja = Rapsodi Super

Ethosat 500 = 500 g etofumesat/l

B = Betanal SC

M-olja= Makhteshim-oil

K= Kontakt 320 SC = 320 g fenmedifam/l

T = Trammat 50 SC

Bricknr i försöket:

3129-3156

Försökets totala yta, m²:

1008

Skördeyta/parcell, m²:

ej skörd

Bruttoyta/parcell, m²:

36

Kontaktperson + telefonnr:

Robert Olsson, 0709-53 72 60

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-161051

Krav på försöksplats:

Riklig ogräsförekomst. Gärna ett huvudogräs, ej samma på två platser.

Raps, baldersbrå, binda, trampört, snärjmåra eller målla bland möjliga huvudogräs.

Kan placeras på samma platser som plan 510 eller 582.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke
Sådd, datum
Radavstånd, cm
Antal frö per m
Sort
Betning, produkt
Uppkomst, datum
Förfrukt
Betor senast år

Monopill 18 r
8/4
50
5,5
Sapporo
Montur
25-apr
höstkorn
2001
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtgärder: PM

			Datum/Sign.
Generalprov 6	2.6.1	HS	21/4 LJ
Utstakning i fält	2.4.1	HS	21/4 LJ
Sprutning I	2.4.5	HS	28/4 TB, AE
Sprutning II	2.4.5	HS	12/5 TB, AE
Sprutning III	2.4.5	HS	24/5 TB, AE
Ogräseffekt	2.5.21	SBU	7/6 RO
Planträkning, juni	2.5.4	HS	7/6 AE
Betpåverkan	2.5.14	SBU	17/5 RO
Betpåverkan	2.5.14	SBU	31/5 RO
Marktäckning, juni	2.5.13	HS	12/6 LJ
Ogräs, antal i juni	2.5.16	HS	14/6 AE, RHF
Skörd	2.4.7		Ingen skörd
Marktäckning, aug	2.5.13	SBU	18/8 RO
Höga ogräs	2.5.15	SBU	18/8 RO

20050318/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20051122 LJ

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal försök

4

Fältkort

GEP

Försöksvärd		Odlarnummer
Leif-Göran Jönsson		23 145
Gård	Adress	Telefon
Borgeby 11	Malmgatan 19, 241 31 Eslöv	0708-161051

Syfte: Att jämföra ogräseffekt och ev. betpåverkan av Kontakt 320 SC - vid tillsats av olika oljedos - med marknadsledande fenmedifamprodukt.

Uppdragsgivare: Makhteshim AGAN

Försöksled

	TI	TII	TIII	Ledkod
1	Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat	20440
2	0,6G+1,0B	0,6G+1,0B+0,1T	0,6G+1,0B+0,1T	20536
3	0,6G+1,0B+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	20537
4	0,6G+0,5K+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	20538
5	0,6G+0,5K+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	20539
6	0,6G+0,5K+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	20540
7	0,6G+0,5K+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	20541

G = Goltix 700 SC

olja = Rapsodi Super

Ethosat 500 = 500 g etofumesat/l

B = Betanal SC

M-olja= Makhteshim-oil

K= Kontakt 320 SC = 320 g fenmedifam/l

T = Trammat 50 SC

Bricknr i försöket:

3157-3184

Försökets totala yta, m²:

1008

Skördeyta/parcell, m²:

ej skörd

Bruttoyta/parcell, m²:

36

Kontaktperson + telefonnr:

Robert Olsson, 0709-53 72 60

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-161051

Krav på försöksplats:

Riklig ogräsförekomst. Gärna ett huvudogräs, ej samma på två platser.

Raps, baldersbrå, binda, trampört, snärjmåra eller mälla bland möjliga huvudogräs.

Kan placeras på samma platser som plan 510 eller 582.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke
Sådd, datum
Radavstånd, cm
Antal frö per m
Sort
Betning, produkt
Uppkomst, datum
Förfrukt
Betor senast år

Nibex 6 r
31/3
48
5,1
Julietta
Montur
23-apr
korn
2001
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtgärder: PM

	PM	Datum/Sign.
Generalprov 6	2.6.1 HS	25/4 LJ
Utstakning i fält	2.4.1 HS	25/4 LJ
Sprutning I	2.4.5 HS	28/4 LJ, TB
Sprutning II	2.4.5 HS	11/5 LJ, AE
Sprutning III	2.4.5 HS	26/5 LJ, TB
Ogräseffekt	2.5.21 SBU	7/6 RO
Planträkning, juni	2.5.4 HS	20/6 LJ, TB, AE, RHF
Betpåverkan	2.5.14 SBU	19/5 RO
Betpåverkan	2.5.14 SBU	7/6 RO
Marktäckning, juni	2.5.13 HS	14/6 LJ
Ogräs, antal i juni	2.5.16 HS	20/6 LJ, TB, AE, RHF
Skörd	2.4.7	Ingen skörd
Marktäckning, aug	2.5.13 SBU	23/8 RO
Höga ogräs	2.5.15 SBU	23/8 RO

20050318/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20051122 LJ

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal försök

4

Fältkort

GEP

Försöksvärd	Odlarnummer	
Bengt Björkman	53 051	
Gård	Adress	Telefon
Roslöv	Östra Gårdstånga, 240 32 Flyinge	0708-852788
Syfte:	Att jämföra ogräseffekt och ev. betpåverkan av Kontakt 320 SC - vid tillsats av olika oljedos - med marknadsledande fenmedifamprodukt.	

Uppdragsgivare:	Makhteshim AGAN
------------------------	-----------------

Försöksled

	TI	TII	TIII	Ledkod
1	Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat	20440
2	0,6G+1,0B	0,6G+1,0B+0,1T	0,6G+1,0B+0,1T	20536
3	0,6G+1,0B+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	20537
4	0,6G+0,5K+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	20538
5	0,6G+0,5K+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	20539
6	0,6G+0,5K+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	20540
7	0,6G+0,5K+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	20541
	G = Goltix 700 SC	olja = Rapsodi Super	Ethosat 500 = 500 g etofumesat/l	
	B = Betanal SC	M-olja= Makhteshim-oil	K= Kontakt 320 SC = 320 g fenmedifam/l	
	T = Trammat 50 SC			

Bricknr i försöket:

3185-3212

Försökets totala yta, m²:

1008

Skördeyta/parcell, m²:

ej skörd

Bruttoyta/parcell, m²:

36

Kontaktperson + telefonnr:

Robert Olsson, 0709-53 72 60

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-161051

Krav på försöksplats:

Riklig ogräsförekomst. Gärna ett huvudogräs, ej samma på två platser.
Raps, baldersbrå, binda, trampört, snärjmåra eller målla bland möjliga huvudogräs.
Kan placeras på samma platser som plan 510 eller 582.

Försöksuppgifter:

		Försöksåtgärder:	PM	Datum/Sign.
Såmaskin, märke	Unicorn 18 r	Generalprov 6	2.6.1 HS	29/4 LJ
Sådd, datum	7/4	Utstakning i fält	2.4.1 HS	29/4 LJ
Radavstånd, cm	48	Sprutning I	2.4.5 HS	3/5 TB, AE
Antal frö per m	5	Sprutning II	2.4.5 HS	16/5 TB, AE
Sort	Philippa	Sprutning III	2.4.5 HS	27/5 TB, AE
Betning, produkt	Montur	Ogräseffekt	2.5.21 SBU	7/6 RO
Uppkomst, datum	29-apr	Planträkning, juni	2.5.4 HS	10/6 AE, RHF
Förfrukt	höstvete	Betpåverkan	2.5.14 SBU	23/5 RO
Betor senast år	1998	Betpåverkan	2.5.14 SBU	7/6 RO
		Marktäckning, juni	2.5.13 HS	14/6 LJ
		Ogräs, antal i juni	2.5.16 HS	21/6 LJ, TB, AE, RHF
Gödning	Se "Behandlingsdata"	Skörd	2.4.7	Ingen skörd
		Marktäckning, aug	2.5.13 SBU	17/8 RO
		Höga ogräs	2.5.15 SBU	17/8 RO

20050318/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20051122 LJ

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Fältplan

Ädelholm

	1	2	3	4	5	6	7
IV	6	7	5	1	3	4	2
III	3	4	2	5	7	1	6
II	7	1	6	2	4	5	3
I	4	5	3	6	1	2	7

Skabersjö

	1	2	3	4	5	6	7
IV	6	5	7	3	1	4	2
III	3	2	4	7	5	1	6
II	7	6	1	4	2	5	3
I	4	3	5	1	6	2	7

Borgeby 11

	1	2	3	4	5	6	7
IV	3	4	7	2	5	1	6
III	7	1	4	6	2	5	3
II	4	5	1	3	6	2	7
I	1	2	5	7	3	6	4

Roslöv

	1	2	3	4	5	6	7
IV	2	7	3	5	1	4	6
III	6	4	7	2	5	1	3
II	3	1	4	6	2	5	7
I	7	5	1	3	6	2	4

PM för försöksserien**Allmänt**

Spruttidpunkter enligt "Odlingsanvisningar för kontraktsodling till Danisco Sugar AB".

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.

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

Appendix 4

2005-1-4-581

Analysdata/Analyses

Jordanalys/Soil analyses

	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv
Provtagningsdatum	2005-05-27	2005-05-27	2005-05-27	2005-05-27
Mullhalt (%)	2,0	3,5	3,9	4,1
Lerhalt (%)	13	10	7	13
Finler (%)	11	8	6	10
Sand + grovmo (%)	56	64	75	54
Benämning	nmh lMo	mmh lSa	mmh lSa	mmh lMo
T-värde (mekv/100g jord)	11	12,0	11,8	16,0
S-värde (mekv/100g jord)	10,2	7,1	14,9	10,1
Basmätnadsgrad beräkn	> 80	59	> 80	63
Kalkbehov (ton/ha)	0	1,3	0	0,9
pH-värde	7,0	6,1	8,1	6,0
P-AL (mg/100 g jord)	7,8	11	15	8,0
<i>Klass</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>IV</i>	<i>III</i>
K-AL (mg/100 g jord)	6,1	8,3	5,1	6,2
<i>Klass</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>II</i>	<i>II</i>
Mg-AL (mg/10 g jord)	6,2	5,0	8,9	5,2
K/Mg-kvot	1	1,7	0,6	1,2
Ca-AL (mg/kg jord)	190	130	280	190
K-HCl (mg/100 g jord)	120	67	59	90
<i>Klass</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
P-HCl (mg/100 g jord)	38	51	52	68
<i>Klass</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Cu-HCl (mg/kg jord)	6,4	6,6	6,3	5,7
Bor (mg/kg jord)	0,81	0,47	1,2	1,1

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Behandlingsdata / Treatment information

Roslöv

Kem/Mek Led (dos)	Datum och klockslag	Utveckl- stadium betor	Vanligaste ogräsen:				Temperatur (C)		Rh (%)	Vind (m/s)	Moln 1-3	Mark fukt 1-5	Blad fukt 1-5	Till växt 1-5	Signatur
			1	2	3	4	skugga	mark							
K1 TP 1	03-05 07:00	10	Raps 21A	Åkerbinda 10A	Snärjmåra 10A		11	9	98	1	1	4	4	4	TB, AE
K2 TP 2	16-05 08:00	14	Raps 13A	Åkerbinda 13A	Viol 21A	Snärjmåra 13A	12	9	80	2	2	3	2	4	TB, AE
K3 TP 3	27-05 08:00	15-18	Raps 21A	Viol 15A	Åkerbinda 21A	Snärjmåra 22A	15	13	90	2	2	3	2	4	TB, AE

Datum	Gödsling. Produkt och giva	N	P	K
höst-04	Svinflytgödsel 30 ton/ha	30	5	9
06-apr	NPK 21-3-10 450 kg/ha Besal 160 kg/ha	95	13	45

Borgeby 11

Kem/Mek Led (dos)	Datum och klockslag	Utveckl- stadium betor	Vanligaste ogräsen:				Temperatur (C)		Rh (%)	Vind (m/s)	Moln 1-3	Mark fukt 1-5	Blad fukt 1-5	Till växt 1-5	Signatur
			1	2	3	4	skugga	mark							
K1 TP 1	28-04 17:00	10	Åkerbinda 13A				14	13	48	1	2	3	2	4	LJ, TB
K2 TP 2	11-05 13:00	12	Åkerbinda 15A				15	15	42	2,5	3	3	2	4	LJ, AE
K3 TP 3	26-05 09:00	15-18	Åkerbinda 21A	Målla 15A	Trampört 15A	Veronika 15A	17	13	70	1	2	3	2	4	LJ, TB

Noteringar

Bevattning 4 ggr à 30 mm under juli-aug
Irrigation 30 mm 4 times during July - August

Datum	Gödsling. Produkt och giva	N	P	K
29-mar	Probeta N 600 kg/ha PK 7-25 350 kg/ha	120	24	87

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Behandlingsdata / Treatment information

Ädelholm

Kem/Mek Led (dos)	Datum och klockslag	Utveckl- stadium betor	Vanligaste ogräsen:		art utvecklingsstadium		Temperatur (C)		Rh (%)	Vind (m/s)	Moln 1-3	Mark fukt 1-5	Blad fukt 1-5	Till växt 1-5	Signatur
			1	2	3	4	skugga	mark							
K1 TP 1	25-04 10:30	10	Raps 13A	Åkerbinda 13A			10	8	37	3	3	2	2	3	LJ, TB
K2 TP 2	08-05 07:30	12	Raps 15A	Åkerbinda 15A			7	6	92	0,5	2	4	3	4	LJ, FH
K3 TP 3	27-05 10:30	19	Raps 15A	Åkerbinda 21A			21	17	42	2	3	3	2	4	TB,AE,LJ

Datum	Gödsling. Produkt och giva	N	P	K
01-apr	Probeta NPK 700 kg/ha radmyllat	105	26	47

Skabersjö

Kem/Mek Led (dos)	Datum och klockslag	Utveckl- stadium betor	Vanligaste ogräsen:		art utvecklingsstadium		Temperatur (C)		Rh (%)	Vind (m/s)	Moln 1-3	Mark fukt 1-5	Blad fukt 1-5	Till växt 1-5	Signatur
			1	2	3	4	skugga	mark							
K1 TP 1	28-04 08:30	10	Raps 13A	Snärjmåra 13A	Åkerbinda 13A		8	5	95	0,5	1	4	4	4	TB, AE
K2 TP 2	12-05 08:30	12	Raps 21A	Viol 15A	Åkerbinda 15A		11	7	60	0,5	2	4	4	4	TB, AE
K3 TP 3	24-05 08:30	15-18	Viol 22A	Raps 21A	Snärjmåra 15A		13	10	70	0,5	3	3	2	4	TB, AE

Datum	Gödsling. Produkt och giva	N	P	K
29-mar	NPK 20-4-8 600 kg/ha Besal 160 kg/ha	120	24	48

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd**Behandlingsdata / Treatment information**

Plats	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv
Behandling				
TI	25 April	28 April	28 April	3 May
TII	8 May	12 May	11 May	16 May
TIII	27 May	24 May	26 May	27 may

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal betor / Number of plants

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Antal betor / Number of plants 1000-tal/ha / 1000nds/ha					
	Datum/date:	Ädelholm 08-jun	Skabersjö 07-jun	Borgeby 11 20-jun	Roslöv 10-jun	4 trials
1 Obehandlat / Untreated		87	79	91	82	84,9
2 0,6G+1,0B+0,1T		93	87	96	85	90,1
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja		90	89	90	86	88,7
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja		90	88	96	88	90,5
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja		90	83	93	85	87,9
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja		88	86	90	84	86,8
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja		85	88	95	90	89,5
RSQ		35,6	32,6	53,3	33,7	35,0
CV		5,0	7,7	4,2	5,6	5,7
LSD 5%		6,6	9,8	5,8	7,1	3,5
Prob.		0,3292	0,3634	0,2692	0,3509	0,0274
		ns	ns	ns	ns	*

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Betpåverkan efter TIII / Effect of beets after TIII

4 trials 2005

Behandling/Treatment	Betpåverkan / Effect on beets				
	0 - 10				
Datum/date:	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv	4 trials
	07-jun	31-maj	07-jun	07-jun	
1 Obehandlat / Untreated	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2 0,6G+1,0B+0,1T	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	2,0	1,8	2,0	1,3	1,6
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	1,8	1,5	1,8	1,8	1,6
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	1,3	1,8	1,3	1,5	1,4
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	1,5	1,3	1,5	1,3	1,4
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	1,8	1,5	1,8	1,3	1,4
RSQ	73,7	73,7	73,7	73,5	60,0
CV	33,2	34,4	33,2	35,9	36,6
LSD 5%	0,7	0,7	0,7	0,6	0,3
Prob.	0,0002	0,0005	0,0002	0,0006	<0,0001
	**	**	**	**	***

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Betpåverkan efter TII / Effect of beets after TII

4 trials 2005

Behandling/Treatment	Betpåverkan / Effect on beets 0 - 10				
	Ädelholm Datum/date: 17-maj	Skabersjö 17-maj	Borgeby 11 19-maj	Roslöv 23-maj	4 trials
1 Obehandlat / Untreated	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1
2 0,6G+1,0B+0,1T	1,3	1,3	1,5	1,5	1,4
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	1,3	1,0	1,6	1,5	1,3
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	1,0	1,0	1,8	1,3	1,3
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	1,3	1,8	1,5	1,5	1,5
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	1,5	1,0	1,5	1,8	1,4
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	1,3	1,3	2,0	1,8	1,6
RSQ	75,4	67,3	63,9	75,2	51,9
CV	34,3	35,3	43,2	35,7	41,7
LSD 5%	0,5	0,6	0,9	0,7	0,4
Prob.	0,0005	0,0019	0,0058	0,0008	<0,0001
	**	**	**	**	***

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Ogräseffekt / Weed control

4 trials 2005

Behandling/Treatment	Ogräseffekt / Weed control				
	0 - 10				
Datum/date:	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv	4 trials
	07-jun	07-jun	07-jun	07-jun	
1 Obehandlat / Untreated	1,5	1,5	1,4	3,3	1,9
2 0,6G+1,0B+0,1T	6,4	5,1	7,3	6,9	6,4
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	6,6	6,1	8,8	7,3	7,2
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	6,5	5,6	8,4	7,3	6,9
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	7,5	6,4	9,3	7,3	7,6
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	6,9	6,6	9,4	7,9	7,7
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	6,6	6,4	9,5	7,8	7,6
RSQ	94,2	91,8	97,5	94,5	89,7
CV	9,7	11,5	7,0	6,7	11,5
LSD 5%	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	***	***	***	***	***

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal ogräs / Number of weeds per site

4 trials 2005

Behandling/Treatment	Antal ogräs / Number of weeds				
	Rel. obehandlat / Rel. treatment 1				
Datum/date:	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv	4 trials
	20-jun	14-jun	20-jun	21-jun	
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	44	41	16	40	35
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	36	20	10	35	25
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	39	40	10	53	35
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	28	34	12	36	27
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	40	29	9	29	27
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	38	18	8	38	25
Absolute value in untreated	33,1	104,0	60,9	26,5	56

Proving av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

Appendix 9:2

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal ogräs / Number of weeds per site

Ädelholm

Behandling/Treatment	Antal ogräs / Number of weeds Rel. obehandlat / Rel. treatment 1												
	CHEAL	VIOAR	VER	LAM	CAPBP	BRANA	MATIN	POLAV	GALAP	FALCON	STEMED	PAP	TOTAL
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	0	34	0	0	0	176	0	0	100	23	0	0	44
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0	30	0	0	0	142	0	0	200	31	0	0	36
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0	32	0	0	0	151	0	0	100	23	0	0	39
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0	19	0	0	0	130	0	0	100	23	0	0	28
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0	26	0	0	0	176	0	0	200	15	0	0	40
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0	26	0	0	0	160	0	0	0	31	0	0	38
Absolute value in untreated	12,5	9,3	0,1	0,6	0,2	5,3	0,1	0,4	0,1	0,8	3,7	0,2	33,1

Roslöv

Behandling/Treatment	Antal ogräs / Number of weeds Rel. obehandlat / Rel. treatment 1												
	MYOSOT	VIOAR	VER	LAM	CAPBP	BRANA	MATIN	POLAV	GALAP	FALCON	STEMED	CHEAL	TOTAL
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	0	94	0	0	0	13	0	0	108	150	0	0	40
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0	86	0	0	0	49	0	0	73	50	0	0	35
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0	110	0	0	0	69	0	0	138	200	0	0	53
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0	78	0	0	0	79	0	0	79	0	0	0	36
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0	63	0	0	0	33	0	0	63	50	0	0	29
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0	88	0	0	0	41	0	0	95	0	0	0	38
Absolute value in untreated	1,9	5,4	2,3	1,2	3,7	2,4	0,3	0,3	3,9	0,1	2,6	2,4	26,5

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

Borgeby 11

Behandling / Treatment	Antal ogräs rel obehandlat / Number of weeds rel treatment 1															
	VIOAR	VER	LAM	CAPBP	PAP	THLAR	POL	POLAV	FALCON	STEMED	CHEAL	FUMOFF	ANAARV	EUPH	BRARAP	TOTAL
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	0	68	0	0	0	0	0	41	15	0	0	0	0	0	0	16
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0	88	0	0	0	0	0	31	7	0	0	0	0	0	0	10
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0	52	0	0	0	0	0	31	10	0	0	0	0	0	0	10
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0	76	0	0	0	0	0	83	8	0	0	0	0	0	0	12
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0	52	0	0	0	0	0	41	6	0	0	0	0	0	0	9
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0	68	0	0	0	0	0	31	4	0	0	0	0	0	0	8
Absolute value in untreated	5,3	1,6	0,4	0,1	0,3	0,1	0,1	1,8	38,6	0,5	9,9	0,9	1,1	0,3	0,1	60,9

Skabersjö

Behandling / Treatment	Antal ogräs rel obehandlat / Number of weeds rel treatment 1													
	MYOSOT	VIOAR	VER	LAM	CAPBP	BRANA	MATIN	POL	GALAP	FALCON	STEMED	SOLNIG	CHEAL	TOTAL
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	0	41	0	0	0	51	0	0	100	46	0	0	0	41
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	0	12	0	0	0	133	0	0	27	35	0	0	0	20
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	0	38	0	0	0	121	0	0	9	20	0	0	0	40
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	0	33	0	0	0	100	0	0	45	15	0	0	0	34
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	0	25	0	0	0	134	0	0	27	13	0	0	0	29
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	0	14	0	0	0	82	0	0	91	18	0	0	0	18
Absolute value in untreated	0,2	84,4	3,9	0,1	0,7	5,9	0,1	0,7	0,7	5,1	1,1	0,2	0,9	104,0

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal ogräs / Number of weeds per pieces

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Antal ogräs rel obehandlat / Number of weeds rel treatment 1				
	Number of trials	VIOAR	FALCON	GALAP	BRANA
	3	4	3	3	4
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	57	59	103	80	35
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	43	31	100	108	25
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	60	63	82	114	35
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	43	11	75	103	27
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	38	21	97	115	27
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	43	13	62	94	25
RSQ	87,2	58,9	30,3	72,5	95,5
CV	28,8	90,5	62,8	31,6	18
LSD 5%	28,1	57,3	98,8	57,3	10,7
Prob.	0,0056	0,039	0,956	0,8483	<0,0001
	**	*	ns	ns	***

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Antal höga ogräs / Number of high weeds

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Antal höga ogräs per 15 m ² / Number of high weeds per 15 m ²								
	Ädelholm			Roslöv			Borgeby 11	Skabersjö	
Datum/date:	BRANA	MATSP	CHEAL	BRANA	MATSP	CHEAL	CHEAL	BRANA	CHEAL
	18-aug			17-aug			23-aug	18-aug	
1 Obehandlat / Untreated	25	1	86	12	1	22	103	56	15
2 0,6G+1,0B+0,1T	20	1	6	3	0	0	0	67	7
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	10	0	2	4	0	0	1	72	1
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	10	0	4	4	0	0	1	63	7
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	6	0	1	6	0	0	0	39	3
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	6	0	3	4	0	0	0	40	0
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	11	0	4	3	0	0	0	51	2
RSQ	48,0	50,0	97,3	63,6	30,3	98,3	87,3	13,6	59,0
CV	76,8	216,0	40,7	81,6	199,4	39,6	115,6	78,7	137,9
LSD 5%	14,3	0,5	9,1	5,9	0,6	1,9	25,7	64,6	9,9
Prob.	0,0787	0,0615	<0,0001	0,0711	0,6882	<0,0001	<0,0001	0,9012	0,0533
	ns	ns	***	ns	ns	***	***	ns	ns

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Marktäckning i juni / Ground cover in June

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Marktäckning i juni / Ground cover in June				
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1				
Datum:date:	Ädelholm 09-jun	Skabersjö 12-jun	Borgeby 11 14-jun	Roslöv 14-jun	4 trials all treatments
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	17	32	4	15	17
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	10	20	2	11	11
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	13	26	3	12	13
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	9	16	2	10	9
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	7	15	1	6	7
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	14	16	2	8	10
Absolute value in untreated	72,5	92,5	112,5	77,5	89

Marktäckning i juni / Ground cover in June

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Marktäckning i juni / Ground cover in June				
	Absolutvärde / Absolute value				
	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv	4 trials
1 Obehandlat / Untreated	72,5	92,5	112,5	77,5	89
2 0,6G+1,0B+0,1T	12,5	30,0	4,5	12,0	15
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	7,5	18,8	2,6	8,8	9
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	9,3	23,8	3,1	9,5	11
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	6,3	15,0	2,3	7,5	8
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	5,0	13,8	1,6	5,0	6
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	10,0	15,0	2,1	6,5	8

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Ädelholm

Behandling / Treatment	Marktäckning i juni / Ground cover in June					
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1					
Datum/date:	VIOAR	BRANA	GALAP	FALCON	Övriga	Total
						09-jun
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	24	74	0	6	4	17
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	19	42	0	4	2	10
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	19	57	0	2	2	13
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	12	37	0	4	2	9
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	8	32	0	3	1	7
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	13	61	16	7	2	14
Absolute value in untreated	5,9	12,1	2,3	8,7	43,5	72,5

Borgeby 11

Behandling / Treatment	Marktäckning i juni / Ground cover in June				
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1				
Datum/date:	VER	POLAV	FALCON	Övriga	Total
					14-jun
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	3	2	1	3	4
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	2	1	0	1	2
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	2	1	0	1	3
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	2	1	0	1	2
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	1	0	0	0	1
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	1	1	0	0	2
Absolute value in untreated	7,0	8,3	179,0	28,8	112,5

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Skabersjö

Behandling / Treatment	Marktäckning i juni / Ground cover in June					
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1					
Datum/date:	VIOAR	BRANA	GALAP	FALCON	Övriga	Total
						12-jun
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	29	82	27	23	22	32
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	13	90	9	11	12	20
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	23	76	20	15	12	26
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	18	29	5	10	10	16
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	10	57	12	9	8	15
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	10	71	15	7	10	16
Absolute value in untreated	51,0	9,8	4,6	14,6	12,5	92,5

Roslöv

Behandling / Treatment	Marktäckning i juni / Ground cover in June					
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1					
Datum/date:	VIOAR	BRANA	GALAP	FALCON	Övriga	Total
						14-jun
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	91	7	42	5	2	15
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	68	12	26	1	1	11
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	70	21	21	4	1	12
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	58	13	19	0	1	10
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	39	7	13	1	1	6
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	51	8	19	1	1	8
Absolute value in untreated	4,8	11,7	13,6	8,8	38,6	77,5

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Marktäckning i juni / Ground cover in June

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Marktäckning av resp ogräs / Ground cover					
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1					
	Viol	Åkerbinda	Raps	Snarjmåra	Övrigt	alla
	VIOAR	FALCON	BRANA	GALAP	BBBBB	TOTAL
Antal försök / No of trials:	3	3	3	3	4	4
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	48	9	54	23	8	17
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	33	4	48	12	4	11
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	37	5	51	14	4	13
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	29	4	27	8	3	9
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	19	3	32	8	3	7
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	24	4	46	17	3	10
RSQ	92,3	99,4	84,9	96,6	99,6	99,1
CV	28,9	17,8	32,9	30,3	16,1	15,9
LSD 5%	21,4	4,9	29,6	14,0	4,3	5,7
Prob.	<0,0001	<0,0001	0,0038	<0,0001	<0,0001	<0,0001
	***	***	**	***	***	***

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

Appendix 14

2005-1-4-581

Marktäckning i augusti / Ground cover in August

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Marktäckning i augusti / Ground cover in August				
	Rel. obehandlat / Rel treatment 1				
Datum / date:	Ädelholm	Skabersjö	Borgeby 11	Roslöv	4 trials
	18-aug	18-aug	23-aug	17-aug	
1 Obehandlat / Untreated	100	100	100	100	100
2 0,6G+1,0B+0,1T	8	29	1	4	10
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	3	28	1	4	9
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	2	32	2	3	10
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	1	25	1	6	8
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	2	11	1	4	4
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	3	19	0	3	6
Absolute value in untreated	65,0	96,3	71,3	42,5	68,8
RSQ	-	-	-	-	98,2
CV	-	-	-	-	26,1
LSD 5%	-	-	-	-	8,2
Prob.	-	-	-	-	<0,0001

Provning av Kontakt 320 SC med olika oljemängd

SBU projektkod

2005-1-4-581

Statistikberäkningar på led 2 - 7

4 trials 2005

Behandling / Treatment	Ant. betor No. plants	Betpåverkan Effect on beets		Ogräseffekt Weed control	Antal ogräs No. of weeds	Höga ogräs High weeds			Marktäckning Ground cover			
		1000nds/ha	0 - 10			0 - 10	rel tr.1	CHE	BRA	MATSP	rel tr.1	rel tr.1
			Datum/Date	after TII		after TIII		June	Aug	Aug		
1 Obehandlat / Untreated	84,9	0,0	0,1	1,9	100	56,7	31		100	100		
2 0,6G+1,0B+0,1T	90,1	1,4	1,4	6,4	35	3,3	30		17	10		
3 0,6G+1,0B+0,1T+0,5 olja	88,7	1,6	1,3	7,2	25	0,9	29		11	9		
4 0,6G+0,5K+0,1E+0,5 olja	90,5	1,6	1,3	6,9	35	2,8	25		13	10		
5 0,6G+0,5K+0,1E+0,75 olja	87,9	1,4	1,5	7,6	27	0,9	17		9	8		
6 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 olja	86,8	1,4	1,4	7,7	27	0,8	16		7	4		
7 0,6G+0,5K+0,1E+1,0 M-olja	89,5	1,4	1,6	7,6	25	1,4	21		10	6		
Absolute value in untreated									89,0	68,8		
Number of trials	4	4	4	4	4	4	3		4	4		
RSQ	35,0	60,0	51,9	89,7	95,5							
CV	5,7	36,6	41,7	11,5	18							
LSD 5%	3,5	0,3	0,4	0,5	10,7							
Prob.	0,0274	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001							