

Sanering av betcystnematoder med resistenta mellangrödor 2006-2009

Försöksdata och resultattabeller

Management of beet cyst nematodes by resistant intercrops 2006-2009

Trial data and tables of result

Denna rapportbilaga innehåller grundläggande dokumentation och resultat i form av tabeller och figurer. Innehållet är inte avsett för vidare publicering i nuvarande form. Utskrift på papper blir inte alltid läsvänligt. Sakinnehållet är kontrollerat men mindre språkliga eller formateringsfel kan förekomma. Vid frågor eller kommentarer är du alltid välkommen att kontakta författaren nedan.

Åsa Olsson

asa.olsson@nordicbeetresearch.nu

+46 (0)709 53 72 62

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)
Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby

Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred

www.nordicbeet.nu

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2006-1-1-409/06

Antal försök: 2

Fältkort 409/06

Försöksvärd			Odlarnummer
Petra och Ola Nilsson			40.349
Gård	Adress	Telefon	
St Isie	St Isie gård, 231 99 Klagstorp	0709-15 66 88	

Syfte: 1. Jämföra den sanerande förmågan av vitsenap och oljerättika ur resistensklass 1 och 2 när de sås som mellangrödor under svenska klimatförhållanden.
2. Studera effekten av mellangrödorna på tillväxt, utveckling och skörd av efterföljande sockerbetsgröda (normal resp. tolerant betsort).
3. Studera upptagningen av kväve hos oljerättika och vitsenap.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Utsädesmängd	Betsort 2007	
1 Kontroll	-	-		Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-		Normalsort	Normalsort
7 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
8 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
9 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
10 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

3456
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats: På nematodinfekterat fält med ca 5 ägg och larver/g jord.

Försöken stakas ut på våren i spannmål eller ärtor.

BCN-prov tas parcellvis i alla block innan marktemperaturen >8°C.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:
Sådd, datum:
Utsädesmängd:
Utsädesmängd:
Förfrukt 2006:
År med betor 1995-05:

Wintersteiger
7/8
oljerättika 25 kg/ha
vitsenap 25 kg/ha
Konservärtor
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.: PM

Generalprov 6	2.6.1	HS
Utstakning i fält	2.4.1	HS
GPS utmärkning		HS
Nematodprov Pi rutvis	2.6.1	HS
Nematodprov sommar samlingsprov över försöksytan	se PM	
Parcellvis sådd	2.4.2	HS
Etablering av grödorna noteras	SBU	
Provklippning, ts, C/N		HS
N-min, ledvis, två skikt		HS
Se PM för serien		HS
Höstplöjning		HS
Nematodprov Pf rutvis		HS
Skörd	2.4.7	HS
Lev. provtvätt	2.4.7	HS
Analys	-	DS

Datum/Sign.

19/5 LJ, TB
19/5 LJ, TB
4/10 LJ
19/5 LJ, TB
4/8 LJ
7/8 LJ, SH
31/10 KOJ, UH
2/11 KOJ, UH
dec lantbr
27/11 LJ
-
-
-

20060515/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20070221 LJ

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409

Antal försök: 2

Fältkort **409/06** **Betor**

Försöksvärd		Odlarnummer
Petra och Ola Nilsson		40.349
Gård	Adress	Telefon
St Isie	St Isie gård, 231 99 Klagstorp	0709-15 66 88

Syfte:**Uppdragsgivare:** SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Betsort	
1 Kontroll	-	-	Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-	Normalsort	Rasta
7 Oljerättika	1	Colonel	Normalsort	Rasta
8 Oljerättika	2	Cassius	Normalsort	Rasta
9 Vitsenap	1	Achilles	Normalsort	Rasta
10 Vitsenap	2	Maxi	Normalsort	Rasta

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

1958
17 x 2,88

Skördeyta/parcell, m²:**Bruttoyta/parcell, m²:**

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-16 1 0 51

Krav på försöksplats:**Försöksuppgifter:**

Såmaskin, märke:

Monozentra SP 12r

Sådd, datum:

5/4

Betsort:

Enl. plan

Antal frö per m²:

5,1

Ogräsbekämpning:

Se "Behandlingsdata"

Svampbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Insektsbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.: PM

	PM	Datum/Sign.
Parcellvis sådd	2.4.2 HS	5/4 LJ, TB, AE
Pi parcellv innan betsådd	2.6.1 HS	23/4 LJ, TB
N-min 0-60 cm parcellvis	2.6.1 HS	15/3 LJ, TB
Se PM		
Planträkning 50 %	2.5.4 HS	23/4 LJ
Planträkning Max	2.5.4 HS	18/5 TB, LJ
Planträkning Slutl.	2.5.4 HS	29/6 LJ
Pf parcellvis efter betgrödan		
	2.6.1 HS	2/11 Toft hög
	HS	
Besiktn. inför skörd	- SBU	

Försöksåtg.: PM

Generalprov 6

2.6.1 HS

Datum/Sign.

19/5-06 LJ

Utstakning i fält

2.4.1 HS

19/5 -06 LJ

GPS utmärkning

- HS

4/10 -06 LJ

Skörd

2.4.7 HS

Lev. provtvätt

2.4.7 HS

Analys

- DS

20070221/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20071204 LJ

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2006-409

Antal försök: 2

Fältkort 409/06

Försöksvärd		Odlarnummer
Sven Bramstorp		40.123
Gård	Adress	Telefon
Bramstorp	Lilla Isie, 231 97 Klagstorp	0709-15 66 15

Syfte: 1. jämföra den sanerande förmågan av vitsenap och oljerättika ur resistensklass 1 och 2 när de sås som mellangrödor under svenska klimatförhållanden.
2. Studera effekten av mellangrödorna på tillväxt, utveckling och skörd av efterföljande sockerbetsgröda (normal resp. tolerant betsort)
3. Studera upptagningen av kväve hos oljerättika och vitsenap.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Utsädesmängd	Betsort 2007	
1 Kontroll	-	-		Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-		Normalsort	Normalsort
7 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
8 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
9 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
10 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

3456
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats:

På nematodinfekterat fält med ca 5 ägg och larver/g jord.

Försöken stakas ut på våren i spannmål el ärtor.

BCN-prov tas parcellvis i alla block innan marktemperaturen >8 grader C.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:
Sådd, datum:
Utsädesmängd:
Utsädesmängd:
Förfrukt 2006:
År med betor 1995-05:

Wintersteiger
10/8
oljerättika 25 kg/ha
vitsenap 25 kg/ha
höstvet
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.:**PM**

Datum/Sign.

Generalprov 6	2.6.1	HS	23/5 LJ
Utstakning i fält	2.4.1	HS	23/5 LJ
GPS utmärkning		HS	4/10 LJ
Nematodprov Pi rutvis	2.6.1	HS	23/5 LJ
Nematodprov sommar samlingsprov			
över försöksytan	se PM		10/8 LJ
Parcellvis sådd	2.4.2	HS	10/8 LJ, SH
Etablering av grödorna noteras	SBU		
Provklippning, ts, C/N		HS	31/10 KOJ, UH
N-min, ledvis, två skikt		HS	2/11 KOJ, UH
Se PM för serien		HS	
Höstplöjning		HS	20/11 lantbr
Nematodprov Pf rutvis		HS	27/11 LJ
Skörd	2.4.7	HS	-
Lev. provtvätt	2.4.7	HS	-
Analys	-	DS	-

20060515/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20070221 LJ

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409

Antal försök: 2

Fältkort **409/06** **Betor**

Försöksvärd		Odlarnummer
Sven Bramstorp		40.123
Gård	Adress	Telefon
Bramstorp	Lilla Isie, 231 97 Klagstorp	0709-15 66 15

Syfte: Att jämföra saneringseffekt av oljerättika och vitsenap, klass 1 och 2, samt effekten på betgrödan.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Betsort	
1 Kontroll	-	-	Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-	Normalsort	Rasta
7 Oljerättika	1	Colonel	Normalsort	Rasta
8 Oljerättika	2	Cassius	Normalsort	Rasta
9 Vitsenap	1	Achilles	Normalsort	Rasta
10 Vitsenap	2	Maxi	Normalsort	Rasta

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

1958
17 x 2,88

Skördeyta/parcell, m²:

Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-16 1 0 51

Krav på försöksplats:

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:

Monozentra SP 12r

Sådd, datum:

30/3

Betsort:

Enl. plan

Antal frö per m²:

5,1

Ogräsbekämpning:

Se "Behandlingsdata"

Svampbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Insektsbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.:**PM**

Datum/Sign.

Parcellvis sådd	2.4.2	HS	30/3 LJ, TB
Pi parcellv innan betsådd	2.6.1	HS	23/4 LJ, TB
N-min 0-60 cm parcellvis	2.6.1	HS	15/3 LJ, TB
se PM			
Planträkning 50 %	2.5.4	HS	16/4 LJ, TB
Planträkning Max	2.5.4	HS	18/5 TB, LJ
Planträkning Slutl.	2.5.4	HS	28/6 LJ
Pf parcellvis efter betgrödan			
	2.6.1	HS	7/11 Toft hög
		HS	
Besiktn. inför skörd	-	SBU	
Skörd	2.4.7	HS	6/11 AE, LN, ME
Lev. provtvätt	2.4.7	HS	6/11 AE
Analys	-	DS	

Försöksåtg.:**PM**

Datum/Sign.

Generalprov 6	2.6.1	HS	23/5-06 LJ
Utstakning i fält	2.4.1	HS	23/5 -06 LJ
GPS utmärkning	-	HS	4/10-06 LJ

20070221/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20071204 LJ

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409/07

Antal försök: 2

Fältkort 409/07

Försöksvärd	Odlarnummer	
Göran Brynell		
Gård	Adress	Telefon
Åkerslättsgård	Åkerslättsgård, 235 91 Vellinge	0708-74 93 19

Syfte: 1. Jämföra den sanerande förmågan av vitsenap och oljerättika ur resistensklass 1 och 2 när de sås som mellangrödor under svenska klimatförhållanden.
2. Studera effekten av mellangrödorna på tillväxt, utveckling och skörd av efterföljande sockerbetsgröda (normal resp. tolerant betsort).
3. Studera upptagningen av kväve hos oljerättika och vitsenap.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. klass	Sort	Utsädesmängd	Betsort 2007	
1 Kontroll	-	-		Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-		Normalsort	Normalsort
7 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
8 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
9 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
10 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

3456
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats: På nematodinfekterat fält med ca 5 ägg och larver/g jord.

Försöken stakas ut på våren i spannmål eller ärtor.

BCN-prov tas parcellvis i alla block innan marktemperaturen >8°C.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:
Sådd, datum:
Utsädesmängd:
Utsädesmängd:
Förfrukt 2007:
År med betor 1995-05:

Wintesteiger
27 augusti
oljerättika 20 kg/ha
vitsenap 20 kg/ha
höstvete
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.: PM

Generalprov 6	2.6.1 HS	Datum/Sign.
Utstakning i fält	2.4.1 HS	21 juni /LJ
GPS utmärkning	HS	2 maj /LJ
Nematodprov Pi rutvis	2.6.1 HS	22 november /AE
Nematodprov sommar samlingsprov över försöksytan	se PM	2 maj /LJ
Parcellvis sådd	2.4.2 HS	27 augusti /AE
Etablering av grödorna noteras	SBU	27 augusti /AE
Provklippning, ts, C/N	HS	30 oktober /LJ HH
N-min, ledvis, två skikt	HS	30 oktober /LJ HH
Se PM för serien	HS	
Höstplöjning	HS	nej
Nematodprov Pf rutvis	HS	26 november /LJ AE
Skörd	2.4.7 HS	-
Lev. provtvätt	2.4.7 HS	-
Analys	- DS	-

20070221/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20071229 /LJ

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409/07

Antal försök: 2

Fältkort 409/07 Betor

Försöksvärd	Odlarnummer	
Göran Brynell		
Gård	Adress	Telefon
Åkerslättsgård	Åkerslättsgård, 235 91 Vellinge	0708-74 93 19

Syfte:**Uppdragsgivare:** SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Betsort	
1 Kontroll	-	-	Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-	Normalsort	Rasta
7 Oljerättika	1	Colonel	Normalsort	Rasta
8 Oljerättika	2	Cassius	Normalsort	Rasta
9 Vitsenap	1	Achilles	Normalsort	Rasta
10 Vitsenap	2	Maxi	Normalsort	Rasta

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

1958
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Jörgen Mårtensson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats:**Försöksuppgifter:**

Såmaskin, märke:	Monozentra 12r
Sådd, datum:	25/4
Betsort:	Julietta / Rasta
Antal frö per m ² :	5,1
Ogräsbekämpning:	Se "Behandlingsdata"
Svampbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"
Insektsbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.:**PM**

Datum/Sign.

Parcellvis sådd	2.4.2	HS	25/4 JM JE UDK
Pi parcellv innan betsådd	2.6.1	HS	5/3 JM JE ME
Planträkning 50 %	2.5.4	HS	7/5 JM
Planträkning Max	2.5.4	HS	4/6 JE HOJ
Planträkning Slutl.	2.5.4	HS	Ej utförd
Pf parcellvis efter betgrödan			
	2.6.1	HS	8/10 JM SH MI
Sundhet	2.5.2C	NBR	
Radtäckning	2.5.6	NBR	
Besikt. inför skörd	-	NBR	
Skörd	2.4.7	HS	1/10 JM SH MI
Lev. provtvätt	2.4.7	HS	3/10 JE
Analys	-	DS	

Försöksåtg.:**PM**

Datum/Sign.

Generalprov 6	2.6.1	HS	21/6 - 07 LJ
Utstakning i fält	2.4.1	HS	2/5 - 07 LJ
GPS utmärkning	-	HS	22/11 - 07 AE

20080218/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409/07

Antal försök: 2

Fältkort 409/07

Försöksvärd			Odlarnummer
Leif Jönsson			
Gård	Adress	Telefon	
Borgeby 11			0705-36 11 31

Syfte: 1. Jämföra den sanerande förmågan av vitsenap och oljerättika ur resistensklass 1 och 2 när de sås som mellangrödor under svenska klimatförhållanden.
2. Studera effekten av mellangrödorna på tillväxt, utveckling och skörd av efterföljande sockerbetsgröda (normal resp. tolerant betsort).
3. Studera upptagningen av kväve hos oljerättika och vitsenap.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. klass	Sort	Utsädesmängd	Betsort 2007	
1 Kontroll	-	-		Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-		Normalsort	Normalsort
7 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
8 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
9 Vitsenap	1	Achilles	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
10 Vitsenap	2	Maxi	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

3456
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Leif Jönsson 0708-16 1 0 51

Krav på försöksplats: På nematodinfekterat fält med ca 5 ägg och larver/g jord.

Försöken stakas ut på våren i spannmål el ärtor.

BCN-prov tas parcellvis i alla block innan marktemperaturen >8 grader C.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:	Wintesteiger
Sådd, datum:	14 augusti
Utsädesmängd:	oljerättika 20 kg/ha
Utsädesmängd:	uitsenap 20 kg/ha
Förfrukt 2007:	malkorn
År med betor 1995-05:	2000, 2004
Ogräsbekämpning:	Se "Behandlingsdata"
Svampbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"
Insektsbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.:

	PM	Datum/Sign.
Generalprov 6	2.6.1 HS	26 juni /LJ
Utstakning i fält	2.4.1 HS	10 maj /LJ
GPS utmärkning	HS	22 november /AE
Nematodprov Pi rutvis	2.6.1 HS	10 maj /LJ TB
Nematodprov sommar samlingsprov över försöksytan	se PM	14 augusti /AE
Parcellvis sådd	2.4.2 HS	14 augusti /LJ AE
Etablering av grödorna noteras	SBU	
Provklippning, ts, C/N	HS	29 oktober /LJ HH
N-min, ledvis, två skikt	HS	29 oktober /LJ HH
Se PM för serien	HS	
Höstplöjning	HS	nej
Nematodprov Pf rutvis	HS	27 november /LJ AE
Skörd	2.4.7 HS	-
Lev. provtvätt	2.4.7 HS	-
Analys	- DS	-

20070221/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 20071229 /LJ

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409/07

Antal försök: 2

Fältkort **409/07** **Betor**

Försöksvärd		Odlarnummer
Leif Jönsson		
Gård	Adress	Telefon
Borgeby 11		0705-36 11 31

Syfte: Att jämföra saneringseffekt av oljerättika och vitsenap, klass 1 och 2, samt effekten på betgrödan.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Betsort	
1 Kontroll	-	-	Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-	Normalsort	Rasta
7 Oljerättika	1	Colonel	Normalsort	Rasta
8 Oljerättika	2	Cassius	Normalsort	Rasta
9 Vitsenap	1	Achilles	Normalsort	Rasta
10 Vitsenap	2	Maxi	Normalsort	Rasta

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

1958
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:

Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Jörgen Mårtensson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats:

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:

Monozentra 12r

Sådd, datum:

22/4

Betsort:

Rasta / Julietta

Antal frö per m²:

5,1

Ogräsbekämpning:

Se "Behandlingsdata"

Svampbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Insektsbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.:

PM

Datum/Sign.

Parcellvis sådd

2.4.2 HS

22/4 JM ME

Pi parcellv innan betsådd

2.6.1 HS

4/3 JE ME

Planträkning 50 %

2.5.4 HS

5/5 JE

Planträkning Max

2.5.4 HS

4/6 JM

Planträkning Slutl.

2.5.4 HS

Ej utförd

Pf parcellvis efter betgrödan

2.6.1 HS

20/10 JM JE MI

Sundhet

2.5.2C NBR

Radtäckning

2.5.6 NBR

Besiktn. inför skörd

- NBR

Skörd

2.4.7 HS

20/10 JM JE

Lev. provtvätt

2.4.7 HS

23/10 MI

Analys

- DS

Försöksåtg.:

PM

Datum/Sign.

Generalprov 6

2.6.1 HS

26/6 - 07 LJ

Utstakning i fält

2.4.1 HS

10/5 - 07 LJ

GPS utmärkning

- HS

22/11 - 07 AE

20080218/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Fältkort 409/08 Anläggning

Försöksvärd	Odlarnummer	
Sven Bramstorp		
Gård	Adress	Telefon
Bramstorpsgård	L.isie 4, 231 97 Klagstorp	0709-15 66 15

Syfte: 1. Jämföra den sanerande förmågan av vitsenap och oljerättika ur resistensklass 1 och 2 när de sås som mellangrödor under svenska klimatförhållanden.
2. Studera effekten av mellangrödorna på tillväxt, utveckling och skörd av efterföljande sockerbetsgröda (normal resp. tolerant betsort).
3. Studera upptagningen av kväve hos oljerättika och vitsenap.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. klass	Sort	Utsädesmängd	Betsort 2007	
1 Kontroll	-	-		Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Accent	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Abraham	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-		Normalsort	Normalsort
7 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
8 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
9 Vitsenap	1	Accent	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
10 Vitsenap	2	Abraham	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort

Bricknr i försöket:

Skördeyta/parcell, m²:

2 r x 9 m

Försökets totala yta, m²:Bruttoyta/parcell, m²:

3456
15 x 5,76

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Jörgen Mårtensson 0708 16 10 51

Krav på försöksplats: På nematodinfekterat fält med ca 5 ägg och larver/g jord.

Försöken stakas ut på våren i spannmål eller ärtor.

BCN-prov tas parcellvis i alla block innan marktemperaturen >8°C.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:
Sådd, datum:
Utsädesmängd:
Utsädesmängd:
Förfrukt 2008:
År med betor 1998-08:
Ogräsbekämpning:
Svampbekämpningar:
Insektsbekämpningar:

Wintersteiger
11-aug
oljerättika 20 kg/ha
vitsenap 20 kg/ha
Höstvete
2005, 2001, 1998
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"
Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.: PM

Generalprov 6 2.6.1 HS
Utstakning i fält 2.4.1 HS
GPS utmärkning HS
Nematodprov Pi rutvis 2.6.1 HS
Nematodprov sommar samlingsprov över försöksytan se PM
Parcellvis sådd 2.4.2 HS
Etablering av grödorna noteras NBR
Provklippning, ts, C/N HS
N-min, ledvis, två skikt HS
Se PM för serien HS
Höstplöjning HS
Nematodprov Pf rutvis HS
Skörd 2.4.7 HS
Lev. provtvätt 2.4.7 HS
Analys - DS

Datum/Sign.

7-mars JM
7-mars JE
11-aug FH
8-apr UH LN
8-aug JE
11-aug JE FH
20-nov JM JE HOJ
20-nov JM JE HOJ
25-nov Odlaren
17-dec MI
-
-
-

20080219/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Fältkort 409/09 Betor

Försöksvärd			Odlarnummer
Sven Bramstorp			
Gård	Adress	Telefon	
Bramstorpsgård	L.isie 4, 231 97 Klagstorp	0709-15 66 15	

Syfte:

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Betsort	
1 Kontroll	-	-	Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-	Normalsort	Rasta
7 Oljerättika	1	Colonel	Normalsort	Rasta
8 Oljerättika	2	Cassius	Normalsort	Rasta
9 Vitsenap	1	Achilles	Normalsort	Rasta
10 Vitsenap	2	Maxi	Normalsort	Rasta

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

1958
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Jörgen Mårtensson 0708 16 10 51

Krav på försöksplats:

Ingen kväveprovtagning före betsådd.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:	Monozentra
Sådd, datum:	6/4
Betsort:	Julietta/Rasta
Antal frö per m ² :	5,4
Ogräsbekämpning:	Se "Behandlingsdata"
Svampbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"
Insektsbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.: PM

	PM	Datum/Sign.
Parcellvis sådd	2.4.2 HS	6/4 JE,UH,HJ
Pi parcellv innan betsådd	2.6.1 HS	10/3 JM,AH
Planträkning 50 %	2.5.4 HS	23/4 JE,HJ
Planträkning Max	2.5.4 HS	3/6 GT,LN
Planträkning Slutl.	2.5.4 HS	
Pf parcellvis efter betgrödan		
	2.6.1 HS	13/10 MW
Sundhet	2.5.2C NBR	
Radtäckning	2.5.6 NBR	
Besiktn. inför skörd	- NBR	
Skörd	2.4.7 HS	12/10 OK,DR
Lev. provtvätt	2.4.7 HS	14/10 DR
Analys	- DS	

Försöksåtg.: PM

	PM	Datum/Sign.
Generalprov 6	2.6.1 HS	07-03-2008
Utstakning i fält	2.4.1 HS	07-03-2008
GPS utmärkning	- HS	2008-08-11

20080218/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 19-nov JM

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Fältkort 409/08 Anläggning

Försöksvärd Torsten Thuresson	Odlarnummer	
Gård Södergård	Adress Norra strandbadsvägen 134, 276 45 Löderup	Telefon 0706-55 80 98

Syfte: 1. Jämföra den sanerande förmågan av vitsenap och oljerättika ur resistensklass 1 och 2 när de sås som mellangrödor under svenska klimatförhållanden.
2. Studera effekten av mellangrödorna på tillväxt, utveckling och skörd av efterföljande sockerbetsgröda (normal resp tolerant betsort).
3. Studera upptagningen av kväve hos oljerättika och vitsenap.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. klass	Sort	Utsädesmängd	Betsort 2009	
1 Kontroll	-	-		Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Accent	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Abraham	20 kg/ha	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-		Normalsort	Normalsort
7 Oljerättika	1	Colonel	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
8 Oljerättika	2	Cassius	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
9 Vitsenap	1	Accent	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort
10 Vitsenap	2	Abraham	20 kg/ha	Normalsort	Normalsort

Bricknr i försöket:

2 r x 9 m

Försökets totala yta, m²:

3456
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:

Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Jörgen Mårtensson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats: På nematodinfekterat fält med ca 5 ägg och larver/g jord.

Försöken stakas ut på våren i spannmål eller ärtor.

BCN-prov tas parcellvis i alla block innan marktemperaturen >8°C.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:	Wintersteiger
Sådd, datum:	15-aug
Utsädesmängd:	oljerättika 20 kg/ha
Utsädesmängd:	uitsenap 20 kg/ha
Förfrukt 2008:	Vårkorn
År med betor 1998-08:	
Ogräsbekämpning:	Se "Behandlingsdata"
Svampbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"
Insektsbekämpningar:	Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.: PM

Försöksåtg.:	PM	Datum/Sign.
Generalprov 6	2.6.1 HS	3-apr JM
Utstakning i fält	2.4.1 HS	3-apr JM
GPS utmärkning	HS	20-nov JM
Nematodprov Pi rutvis	2.6.1 HS	13-maj JM JE
Nematodprov sommar samlingsprov över försöksytan	se PM	15-aug JE
Parcellvis sådd	2.4.2 HS	15-aug JE SH
Etablering av grödorna noteras	NBR	
Provklippning, ts, C/N	HS	10-nov JE ME
N-min, ledvis, två skikt	HS	10-nov JM JE
Se PM för serien		
Höstplöjning	HS	15-dec Odlaren
Nematodprov Pf rutvis	HS	16-dec MI
Skörd	2.4.7 HS	-
Lev. provtvätt	2.4.7 HS	-
Analys	- DS	-

20080219/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Fältkort 409/09 Betor

Försöksvärd Torsten Thuresson	Odlarnummer	
Gård Södergård	Adress Norra strandbadsvägen 134, 276 45 Löderup	Telefon 0706-55 80 98

Syfte: Att jämföra saneringseffekt av oljerättika och vitsenap, klass 1 och 2, samt effekten på betgrödan.

Uppdragsgivare: SBU

Försöksled	Res. Klass	Sort	Betsort	
1 Kontroll	-	-	Tolerant	Julietta
2 Oljerättika	1	Colonel	Tolerant	Julietta
3 Oljerättika	2	Cassius	Tolerant	Julietta
4 Vitsenap	1	Achilles	Tolerant	Julietta
5 Vitsenap	2	Maxi	Tolerant	Julietta
6 Kontroll	-	-	Normalsort	Rasta
7 Oljerättika	1	Colonel	Normalsort	Rasta
8 Oljerättika	2	Cassius	Normalsort	Rasta
9 Vitsenap	1	Achilles	Normalsort	Rasta
10 Vitsenap	2	Maxi	Normalsort	Rasta

Bricknr i försöket:

2 r x 10 m

Försökets totala yta, m²:

1958
15 x 5,76

Skördeyta/parcell, m²:

Bruttoyta/parcell, m²:

Kontaktperson + telefonnr:

Åsa Olsson 0709-53 72 62

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Jörgen Mårtensson 0708-16 10 51

Krav på försöksplats:

Ingen kväveprovtagning före betsådd.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke:

Monozentra

Sådd, datum:

10/4

Betsort:

Julietta/Rasta

Antal frö per m²:

5,4

Ogräsbekämpning:

Se "Behandlingsdata"

Svampbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Insektsbekämpningar:

Se "Behandlingsdata"

Försöksåtg.:

PM

Datum/Sign.

Parcellvis sådd

2.4.2 HS

10/4 JM,JE,RM

Pi parcellv innan betsådd

2.6.1 HS

17/3 JM,UH,LN

Planträkning 50 %

2.5.4 HS

27/4 JE,UDM

Planträkning Max

2.5.4 HS

1/6 UH

Planträkning Slutl.

2.5.4 HS

Pf parcellvis efter betgrödan

2.6.1 HS

13/10 LN,KOJ

Sundhet

2.5.2C NBR

Radtäckning

2.5.6 NBR

Besiktn. inför skörd

- NBR

Skörd

2.4.7 HS

13/10 OK,DR,HJ

Lev. provtvätt

2.4.7 HS

14/10 DR

Analys

- DS

Försöksåtg.:

PM

Datum/Sign.

Generalprov 6

2.6.1 HS

08-04-03

Utstakning i fält

2.4.1 HS

08-04-03

GPS utmärkning

- HS

08-11-20

20080218/ÅO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.): 19-nov JM

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2006-1-1-409/06

Antal försök: 2

Fältplan

Anläggning saneringsgrödor 2006 (sådd betor 2007)

Försökets längd: 15 * 4=60 m

Parcelllängd: 5,76 m 12 betrader

Isie 2006

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

IV	4431	4432	4433	4434	4435	4436	4437	4438	4439	4440
III	4421	4422	4423	4424	4425	4426	4427	4428	4429	4430
II	4411	4412	4413	4414	4415	4416	4417	4418	4419	4420
I	4401	4402	4403	4404	4405	4406	4407	4408	4409	4410

Bramstorp 2006

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

IV	4471	4472	4473	4474	4475	4476	4477	4478	4479	4480
III	4461	4462	4463	4464	4465	4466	4467	4468	4469	4470
II	4451	4452	4453	4454	4455	4456	4457	4458	4459	4460
I	4441	4442	4443	4444	4445	4446	4447	4448	4449	4450

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

SBU projektkod 2007-409

Antal försök: 2

Fältplan**Anläggning saneringsgrödor 2007 (sådd betor 2008)**

Försökets längd: 15 * 4=60 m

Parcelllängd: 5,76 m 12 betrader

Åkerslätt

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

IV	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537	3538	3539	3540
III	3521	3522	3523	3524	3525	3526	3527	3528	3529	3530
II	3511	3512	3513	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520
I	3501	3502	3503	3504	3505	3506	3507	3508	3509	3510

Borgeby

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

IV	3576	3577	3578	3579	3580
IV	3571	3572	3573	3574	3575
III	3566	3567	3568	3569	3570
III	3561	3562	3563	3564	3565
II	3556	3557	3558	3559	3560
II	3551	3552	3553	3554	3555
I	3546	3547	3548	3549	3550
I	3541	3542	3543	3544	3545

409 Sanering av nematoder med mellangrödor**Fältplan****Anläggning saneringsgrödor 2008 (sådd betor 2009)**

Försökets längd: 15 * 4=60 m Parcelllängd: 5,76 m 12 betrader

Bramstorp

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

	Rasta 3631	Rasta 3632	Julietta 3633	Julietta 3634	Rasta 3635	Julietta 3636	Rasta 3637	Julietta 3638	Julietta 3639	Rasta 3640
IV	8	9	3	5	10	1	7	4	2	6
	Julietta 3621	Rasta 3622	Rasta 3623	Julietta 3624	Rasta 3625	Rasta 3626	Julietta 3627	Julietta 3628	Rasta 3629	Julietta 3630
III	5	6	10	2	7	8	4	1	9	3
	Rasta 3611	Rasta 3612	Julietta 3613	Rasta 3614	Julietta 3615	Julietta 3616	Rasta 3617	Julietta 3618	Julietta 3619	Rasta 3620
II	9	10	4	6	1	2	8	5	3	7
	Rasta 3601	Rasta 3602	Julietta 3603	Julietta 3604	Rasta 3605	Rasta 3606	Julietta 3607	Julietta 3608	Rasta 3609	Julietta 3610
I	6	7	1	3	8	9	5	2	10	4

Södergård

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

	Julietta 3671	Rasta 3672	Rasta 3673	Rasta 3674	Julietta 3675	Rasta 3676	Julietta 3677	Julietta 3678	Julietta 3679	Rasta 3680
IV	3	7	6	10	2	9	1	4	5	8
	Rasta 3661	Julietta 3662	Julietta 3663	Rasta 3664	Rasta 3665	Rasta 3666	Rasta 3667	Julietta 3668	Julietta 3669	Julietta 3670
III	10	4	3	7	9	6	8	1	2	5
	Julietta 3651	Rasta 3652	Rasta 3653	Julietta 3654	Julietta 3655	Rasta 3656	Julietta 3657	Julietta 3658	Rasta 3659	Rasta 3660
II	4	8	7	1	3	10	2	5	6	9
	Julietta 3641	Julietta 3642	Julietta 3643	Rasta 3644	Rasta 3645	Rasta 3646	Rasta 3647	Julietta 3648	Julietta 3649	Rasta 3650
I	1	5	4	8	10	7	9	2	3	6

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Jordanalys / Soil analyses 2006-2008

Försöksnummer och år:	409/06		409/06		409/07		409/07		409/08		409/08	
	St Isie		Bramstorp		Åkerslätt		Borgeby		Bramstorp		Södergård	
	<i>Klass</i>		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>	
pH-värde	7,5		7,6		8,2		8,3		7,3		7,7	
P-AL (mg/100 g jord)	12	IV	12	IV	10	IV	14	IV	10	IVA	13	IVB
K-AL (mg/100 g jord)	9,8	III	10	III	7,0	II	5,2	II	10,0	III	9,1	III
Mg-AL (mg/100 g jord)	7,4		8,0		25		10,0		9,8		19,0	
K/Mg-kvot	1,3		1,3		0,3		0,5		1		0,5	
Ca-AL (mg/100 g jord)	300		320		> 2 000		830		370		1800	
K-HCl (mg/100 g jord)	150		160	3	150	3	93	2	180	3	210	4
Cu-HCl (mg/kg jord)	7,7		7,9		10		9,9		7,7		9,9	
P-HCL (mg/100 g jord)	43		46	3	63	4	62	4	45	3	55	3
Bor (mg/kg jord)	1,4		1,2		1,3		0,84		1,4		1,8	
Mullhalt (%)	2,7		2,6		3,6		2,1		3,1		3,7	
Lerhalt (%)	20		16		19		11		18		23	
Finler (%)	16		12		14		8		-		-	
Sand + grovmo (%)	54		54		37		68		55		44	
Jordart	nmhsaLL		nmh saLL		mmh moLL		nmh ISa		mmh saLL		mmh mo LL	
Basmättnadsgrad	> 80		> 80		> 80		> 80		-		-	
S-värde (mekv/100 g jord)	14,5		12,4		14,9		9,7		-		-	
T-värde (mekv/100 g jord)	14,5		12,4		14,9		9,7		-		-	

409 Sanering av nematoder med mellangrödor**Ogräsbekämpning / Crop protection**

Datum	Produkt och dos
Bramstorp 2007	
24/4	1G + 1,25 B + 0,1T + 0,3 olja
14/5	1,5G + 1,5B + 0,2T + 0,3 olja
31/5	26 g S + 1,5B + 0,2T + 0,3 olja
4/8	0,6 Comet
St. Isie 2007	
23/4	1G + 1B + 0,1T + 0,3 olja
5/5	1G + 1,25B + 0,2T + 0,3 olja
20/5	1G + 1,3B + 0,23T + 0,3 olja
Åkerslätt 2008	
6/5	1,0G + 1,2Bc + 0,15E + 0,3 olja
15/5	1,5G + 1,5Bc + 0,2E + 0,4 Pyramin + 0,3 olja
28/5	1,5G + 1,5Bc + 0,25E + 0,4 Pyramin + 0,3 olja
Borgeby 2008	
9/5	1,3G + 1,0Bc + 0,05E + 0,5 olja
20/5	1,5G + 1,5Bc + 0,2E + 0,5 olja
30/5	0,5G + 1,0Bc + 30 g Safari + 0,5 olja
31/8	0,5 Comet
Södergård 2009	
26/4	0,9G + 1,15B + 0,06T + 0,5 olja
11/5	0,9G + 1,5B + 0,18T + 0,5 olja
26/5	1,0G + 1,5B + 0,2T + 0,5 olja
17/6	1,6B + 30 g Safari + 0,5 olja + 0,5 Mantrac
18/8	0,5 Comet
Bramstorp 2009	
23/4	0,8G + 1,5B + 0,05T + 0,3 olja
2/5	1,2G + 1,75B + 0,1T + 0,3 olja
19/5	0,75G + 2,0B + 0,2T + 20 g Safari + 0,3 olja + 0,5 Microplan(Mn)
15/8	0,5 Comet

Datum	Produkt och giva	N	P	K
Bramstorp				
28/3	Kemira NPK 15-4-10 540 kg/ha	81	22	54
2/5	N27 109 kg/ha	30		
14/5	Mantrac 0,3 liter/ha			
31/5	Mantrac 0,5 liter/ha			
St. Isie				
28/3	NPK 21-3-10 535 kg/ha	112	16	54
e. uppk.	Besal 130 kg/ha			
20/5	Mangan 235 1 liter/ha			
Åkerslätt				
27/3	NPK 17-6-14 700 kg/ha			
12/5	Besal 200 kg/ha			
28/5	Mantrac 0,5			
Borgeby				
21/4	Probeta NPK 750 kg/ha			
Södergård				
7/4	Besal 160 kg/ha			
7/4	N34 230 kg/ha	78		
Bramstorp				
3/4	Probeta 585 kg/ha	87	39	47
9/5	N 27-4s 120 kg/ha	34		

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Tillväxt av mellangrödorna (biomassa, höjd och marktäckning)

Projektkod 409-2006-2009

2006

Behandling/Treatments				ts	Biomassa	Planthöjd	Marktäckning
				kg/ha	1-5	cm	%
St Isie							
1	Kontroll	-	Julietta	670	-	-	-
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	2985	4,0	50,0	100,0
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	2451	4,0	38,8	100,0
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	2384	5,0	51,3	100,0
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	1980	5,0	53,8	100,0
6	Kontroll	-	Rasta	1030	-	-	-
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	2677	4,0	43,8	100,0
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	3836	4,0	42,5	100,0
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	2411	5,0	55,0	100,0
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	3389	4,8	70,0	100,0
RSQ %				66,9	91,8	76,9	-
CV				34,2	4,0	12,2	-
LSD 5%				1183,4	0,3	9,1	-
Prob.				0,0002	0,0000	0,0000	-
Bramstorp							
1	Kontroll	-	Julietta	2510	-	-	-
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	1718	4,0	28,8	100,0
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	1159	4,0	28,8	100,0
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	1918	5,0	48,8	100,0
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	1526	5,0	60,0	100,0
6	Kontroll	-	Rasta	864	-	-	-
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	1227	4,0	31,3	100,0
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	2316	4,0	45,0	100,0
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	1431	5,0	52,5	100,0
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	3529	5,0	82,5	100,0
RSQ %				60,9	-	77,9	-
CV				55,5	-	24,5	-
LSD 5%				1759,2	-	17,0	-
Prob.				0,0601	-	0,0000	-

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Tillväxt av mellangrödorna (biomassa, höjd och marktäckning)

Projektkod 409-2006-2009
2007

Behandling/Treatments				ts	Biomassa	Planthöjd	Marktäckning
				kg/ha	1-5	cm	%
Borgeby							
1	Kontroll	-	Julietta	1032	-	-	-
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	2057	1,9	23,8	52,5
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	2053	2,1	23,8	56,3
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	1963	3,8	43,8	82,5
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	1898	4,5	58,8	87,5
6	Kontroll	-	Rasta	1117	-	-	-
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	2351	2,0	22,5	60,0
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	2024	1,9	23,8	51,3
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	2015	3,5	36,3	65,0
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	2179	5,0	65,0	92,5
RSQ %				45,0	88,6	86,1	69,3
CV				33,4	17,7	23,0	21,0
LSD 5%				904,8	0,8	12,6	21,2
Prob.				0,0845	0,0000	0,0000	0,0013
Åkerslätt							
<i>(Frös ner innan bedömning kunde göras)</i>							
1	Kontroll	-	Julietta	682			
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	1009			
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	1410			
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	1055			
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	1157			
6	Kontroll	-	Rasta	676			
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	923			
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	1073			
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	1026			
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	1088			
RSQ %				41,8			
CV				33,9			
LSD 5%				496,5			
Prob.				0,1667			

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Tillväxt av mellangrödorna (biomassa, höjd och marktäckning)

Projektkod 409-2006-2009
2008

Behandling/Treatments				ts	Biomassa	Planthöjd	Marktäckning
				kg/ha	1-5	cm	%
Bramstorp							
1	Kontroll	-	Julietta	-	-	-	-
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	1150	2,1	26,3	47,5
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	757	2,1	22,5	42,5
4	Vitsenap	Accent	Julietta	1043	3,1	43,8	71,3
5	Vitsenap	Abraham	Julietta	1368	2,8	36,3	60,0
6	Kontroll	-	Rasta	-	-	-	-
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	838	2,3	22,5	42,5
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	1246	1,9	20,0	40,0
9	Vitsenap	Accent	Rasta	1046	3,0	38,8	68,8
10	Vitsenap	Abraham	Rasta	1161	2,8	32,5	62,5
RSQ %				28,7	52,4	69,3	79,7
CV				45,0	21,7	22,7	13,9
LSD 5%				711,7	0,8	10,1	11,1
Prob.				0,6715	0,0272	0,0004	0,0000
Södergård							
1	Kontroll	-	Julietta	-	-	-	-
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	1299	2,3	23,8	47,5
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	1529	2,4	25,0	50,0
4	Vitsenap	Accent	Julietta	1579	2,5	26,3	67,5
5	Vitsenap	Abraham	Julietta	1258	2,0	23,8	73,8
6	Kontroll	-	Rasta	-	-	-	-
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	1622	2,4	28,8	55,0
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	1672	2,1	23,8	45,0
9	Vitsenap	Accent	Rasta	1581	3,0	28,3	82,5
10	Vitsenap	Abraham	Rasta	1806	3,1	33,8	86,3
RSQ %				20,9	65,1	18,2	77,7
CV				37,7	16,9	34,1	16,4
LSD 5%				854,8	0,6	13,4	15,3
Prob.				0,8919	0,0096	0,7556	0,0000

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Nematodtäheter

Behandling/Treatments				Pi mellangröda/						
				Pi vår 06	Pf höst 06 efter sanering	Pf/Pi vår 06- höst 06	Pi betor vår 06- vår 07	Pi vår 07 före betor	Pf höst 07 efter betor	Pf/Pi höst 07
St Isie										
1	Kontroll	-	Julietta	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	3,7	3,1	0,5	0,5	2,3	0,2	0,4
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	8,0	3,0	0,3	0,1	1,5	1,0	2,8
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	3,0	1,2	0,2	0,4	1,4	1,1	0,9
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	5,0	2,0	0,3	0,2	2,2	2,4	5,6
6	Kontroll	-	Rasta	2,5	1,9	0,7	0,3	0,3	0,9	5,8
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	5,9	1,8	0,3	0,2	1,0	1,5	3,0
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	2,2	0,5	0,3	0,3	0,9	1,5	4,3
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	4,7	2,4	0,3	0,2	1,5	3,2	1,4
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	6,1	3,0	0,6	0,1	2,4	3,1	11,3
RSQ %				71,5	71,9	23,5	26,1	62,7	48,4	25,3
CV				80,8	99,4	97,1	106,7	126,1	105,7	200,5
LSD 5%				4,9	2,8	0,6	0,4	2,5	2,3	12,3
Prob.				0,1307	0,4383	0,7552	0,4957	0,6662	0,1210	0,7071
Bramstorp										
				<i>(Nematodtäheter mycket ojämnt fördelade över försöksplatsen)</i>						
1	Kontroll	-	Julietta	3,3	4,1	-	-	0,4	0,3	-
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	4,7	3,4	-	-	2,0	1,4	-
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	4,3	2,7	-	-	0,6	0,6	-
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	4,2	5,3	-	-	0,8	0,5	-
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	3,9	3,6	-	-	3,7	2,3	-
6	Kontroll	-	Rasta	2,3	1,8	-	-	0,3	0,8	-
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	2,9	1,8	-	-	3,7	1,5	-
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	0,1	0,0	-	-	0,0	0,3	-
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	0,4	0,4	-	-	0,2	1,3	-
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	0,0	0,1	-	-	0,0	1,1	-
RSQ %				11,5	15,7			19,6	11,0	
CV				230,2	223,7			303,7	211,8	
LSD 5%				8,7	7,5			5,1	3,1	
Prob.				0,9375	0,8694			0,7205	0,9467	

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Nematodtättheter

Appendix 6 b

Projektkod 409-2006-2009

2007-2008

Behandling/Treatments	Pi mellangröda/									
	Pi vår 07	Pf höst 07	Pf/Pi vår 07- höst 07	Pi betor vår 07- vår 08	Pi vår 08	Pf höst 08	Pf/Pi höst 08	Pf före betor	Pf/Pi efter betor	
Borgeby										
1	Kontroll	-	Julietta	13,4	8,1	0,7	0,6	7,7	35,3	11,5
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	7,1	4,9	0,8	0,8	6,2	26,6	6,4
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	8,6	5,9	0,7	0,8	6,7	23,7	10,2
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	6,9	5,3	0,8	0,6	5,4	25,0	12,1
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	10,5	8,7	0,9	0,7	8,6	24,4	5,3
6	Kontroll	-	Rasta	10,3	8,9	0,9	1,0	8,8	56,0	8,7
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	4,6	5,3	1,2	1,6	7,4	60,0	21,4
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	10,7	7,9	0,6	0,5	6,3	65,6	21,1
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	5,3	3,6	0,6	0,8	4,7	62,1	43,8
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	6,7	1,9	0,3	0,5	2,7	41,8	19,8
RSQ %				35,8	32,5	36,5	38,7	39,3	64,5	54,3
CV				77,8	92,8	55,5	71,1	78,1	35,8	112,8
LSD 5%				9,5	8,2	0,6	0,8	7,3	22,2	25,7
Prob.				0,6936	0,7273	0,3586	0,3021	0,8311	0,0006	0,1504
Åkerslätt										
1	Kontroll	-	Julietta	2,2	1,2	0,7	1,3	1,4	5,4	7,1
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	3,8	1,6	0,4	0,4	1,3	4,8	3,8
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	2,1	1,0	0,3	0,5	1,2	2,8	2,7
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	3,0	1,5	1,1	0,7	1,3	5,2	4,0
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	2,4	1,5	0,7	0,9	2,0	2,8	2,6
6	Kontroll	-	Rasta	2,6	2,7	1,0	0,6	1,8	8,6	6,2
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	2,9	1,5	0,6	0,7	1,7	8,4	5,5
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	2,3	1,1	0,4	0,4	0,9	7,3	9,6
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	2,5	1,0	0,5	0,5	1,0	11,4	12,8
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	2,5	1,6	0,7	0,4	1,5	6,5	6,9
RSQ %				16,8	28,4	23,1	32,7	19,6	45,9	45,2
CV				56,0	65,5	89,9	82,0	72,6	55,6	71,1
LSD 5%				2,1	1,4	0,9	0,8	1,4	5,1	6,3
Prob.				0,8745	0,4171	0,7041	0,4525	0,8860	0,0383	0,0553

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Nematodtättheter

Behandling/Treatments				Pi mellangröda/						
				Pi vår 07	Pf höst 07	Pf/Pi vår 07- höst 07	Pi betor vår 07- vår 08	Pi vår 08	Pf höst 08	Pf/Pi höst 08
Bramstorp										
1	Kontroll	-	Julietta	8,4	4,9	0,6	1,2	8,0	12,5	1,5
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	8,6	6,6	0,8	0,6	4,7	15,6	3,5
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	10,1	4,1	0,4	0,8	6,4	17,2	2,7
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	8,2	5,0	0,7	1,0	5,8	11,0	2,4
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	9,6	5,5	0,6	0,6	5,7	15,0	2,7
6	Kontroll	-	Rasta	10,5	7,1	0,7	0,6	6,7	21,8	3,3
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	9,6	4,8	0,5	0,5	4,7	27,4	12,1
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	10,7	4,2	0,4	0,6	6,0	31,2	6,8
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	12,0	6,8	0,6	0,8	7,8	18,5	2,5
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	8,6	4,9	0,5	0,4	3,7	25,4	7,7
RSQ %				38,5	31,3	45,4	32,6	36,0	45,3	30,3
CV				33,8	46,8	30,6	68,9	40,9	41,2	121,5
LSD 5%				4,7	3,6	0,3	0,7	3,5	11,6	8,0
Prob.				0,8111	0,6653	0,1855	0,5397	0,2970	0,0178	0,2111
Södergård										
1	Kontroll	-	Julietta	5,9	3,7	0,9	1,0	3,3	10,4	3,0
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	5,1	3,0	0,9	1,3	4,1	12,7	4,1
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	6,0	3,8	0,8	1,2	5,1	16,0	3,8
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	7,8	3,3	0,5	0,5	3,4	8,0	2,2
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	7,3	3,1	0,4	0,5	3,2	14,8	4,2
6	Kontroll	-	Rasta	6,9	4,1	0,8	0,7	3,9	67,0	19,1
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	7,6	4,3	0,7	0,5	3,9	43,6	12,2
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	4,8	4,1	0,9	0,7	3,5	42,4	18,2
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	7,5	4,1	0,6	0,7	4,8	58,9	14,8
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	5,6	4,1	0,7	0,9	4,9	55,4	14,6
RSQ %				15,7	17,8	14,8	23,9	39,1	65,6	46,1
CV				59,3	43,8	67,0	88,5	42,7	55,0	83,1
LSD 5%				5,5	2,4	0,7	1,0	2,5	26,1	11,6
Prob.				0,9597	0,9576	0,8836	0,7004	0,7146	<0,0001	0,0148

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Planträkningar / Plant number

Behandling/Treatments				Planträkning 1000-tal/ha			Planträkning
				Plant number 1000nds/ha			Plant number
				plh50	plh100	plh% small	PIh slutlig
				after inter-row cult.			
St Isie				<i>070423</i>	<i>070518</i>	<i>070518</i>	<i>070629</i>
1	Kontroll	-	Julietta	65,1	89,6	4,7	88,8
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	62,2	88,5	4,8	86,7
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	72,7	92,4	3,7	92,7
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	63,8	89,1	3,8	88,3
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	72,9	91,4	3,5	91,7
6	Kontroll	-	Rasta	64,8	93,2	4,5	92,2
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	50,5	87,0	3,6	86,5
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	49,2	87,0	4,4	87,5
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	53,1	85,9	4,0	86,2
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	53,6	85,7	3,4	84,1
RSQ %				59,0	30,3	16,1	32,7
CV				15,2	5,8	46,6	5,8
LSD 5%				13,4	7,5	2,7	7,5
Prob.				0,0051	0,4035	0,9684	0,3119
Bramstorp				<i>070416</i>	<i>070518</i>	<i>070518</i>	<i>070628</i>
1	Kontroll	-	Julietta	44,8	95,6	1,9	95,3
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	50,0	97,4	1,9	96,6
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	51,6	95,8	2,5	95,3
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	50,0	96,9	1,9	95,1
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	37,2	97,9	4,3	97,1
6	Kontroll	-	Rasta	33,6	93,8	3,0	92,7
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	35,2	95,3	3,8	96,1
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	32,3	93,5	2,2	93,0
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	32,8	91,1	2,0	91,1
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	31,3	94,5	3,3	94,5
RSQ %				53,2	31,9	29,6	28,1
CV				27,2	4,2	67,5	4,3
LSD 5%				15,7	5,9	2,6	5,9
Prob.				0,0436	0,4499	0,5117	0,5619
2 trials							
1	Kontroll	-	Julietta	54,9	92,6	3,3	92,1
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	56,1	93,0	3,3	91,7
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	62,1	94,1	3,1	94,0
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	56,9	93,0	2,8	91,7
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	55,1	94,7	3,9	94,4
6	Kontroll	-	Rasta	49,2	93,5	3,8	92,4
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	42,8	91,1	3,7	91,3
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	40,8	90,2	3,3	90,2
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	43,0	88,5	3,0	88,7
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	42,4	90,1	3,4	89,3
RSQ %				61,1	43,1	16,2	41,4
CV				21,7	4,9	54,5	5,0
LSD 5%				10,9	4,5	1,8	4,6
Prob.				0,0005	0,1435	0,9792	0,2564

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Planträkningar / Plant number

Projektkod 409-2006-2009
2008

Behandling/Treatments				Planträkning 1000-tal/ha	
				Plant number 1000nds/ha	
				plh50	after inter-row cult.
Borgeby				<i>080505</i>	<i>080604</i>
1	Kontroll	-	Julietta	62,2	89,3
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	68,3	89,3
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	64,5	90,1
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	67,1	89,1
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	70,9	89,8
6	Kontroll	-	Rasta	57,6	84,6
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	58,4	84,4
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	63,9	86,2
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	61,6	84,1
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	57,6	84,6
RSQ %				37,4	40,0
CV				13,1	4,4
LSD 5%				12,0	5,6
Prob.				0,3062	0,1228
Åkerslätt				<i>080507</i>	<i>080604</i>
1	Kontroll	-	Julietta	70,6	92,6
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	83,6	96,6
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	77,8	92,6
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	75,2	96,9
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	80,4	92,6
6	Kontroll	-	Rasta	76,1	94,0
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	72,6	89,1
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	78,1	91,4
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	77,5	92,3
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	80,4	92,3
RSQ %				38,0	36,4
CV				7,7	6,0
LSD 5%				8,6	8,2
Prob.				0,1470	0,7167
2 trials					
1	Kontroll	-	Julietta	66,4	91,0
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	76,0	93,0
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	71,2	91,3
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	71,2	93,0
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	75,7	91,2
6	Kontroll	-	Rasta	66,8	89,3
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	65,5	86,7
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	71,0	88,8
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	69,6	88,2
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	69,0	88,5
RSQ %				57,7	37,4
CV				10,2	5,5
LSD 5%				7,2	5,0
Prob.				0,0557	0,1880

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Planträskningar / Plant number

Projektkod 409-2006-2009
2009

Behandling/Treatments		Plantor 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha plh50	Plantor Plant number Plh slutlig after inter-row cult.	Radtäckning Rowcov %	Sundhet Vigour 0-100
Bramstorp		<i>090423</i>	<i>090603</i>	<i>090616</i>	<i>090616</i>
1 Kontroll	Julietta	65,7	98,7	77,6	98,3
2 Oljerättika	Julietta	57,9	93,5	72,9	95,0
3 Oljerättika	Julietta	62,2	95,3	72,9	96,0
4 Vitsenap	Julietta	53,0	94,5	77,6	95,8
5 Vitsenap	Julietta	55,8	96,1	75,5	97,8
6 Kontroll	Rasta	61,3	89,1	67,7	92,5
7 Oljerättika	Rasta	60,5	87,5	70,3	96,0
8 Oljerättika	Rasta	57,9	86,5	67,7	93,5
9 Vitsenap	Rasta	65,4	89,3	66,7	93,3
10 Vitsenap	Rasta	62,2	91,9	68,8	95,8
RSQ		46,1	50,8	32,4	40,2
CV		16,7	5,1	10,3	3,8
LSD		14,6	6,8	10,7	5,2
Prob		0,7393	0,0132	0,3007	0,4029
Södergård		<i>090427</i>	<i>090601</i>	<i>090617</i>	<i>090617</i>
1 Kontroll	Julietta	55,3	83,3	45,3	77,5
2 Oljerättika	Julietta	72,0	90,4	51,6	83,8
3 Oljerättika	Julietta	72,3	90,6	47,9	76,3
4 Vitsenap	Julietta	62,5	87,8	29,7	68,8
5 Vitsenap	Julietta	66,0	92,4	45,3	82,5
6 Kontroll	Rasta	67,1	87,8	45,3	80,5
7 Oljerättika	Rasta	67,4	86,2	42,7	75,0
8 Oljerättika	Rasta	80,7	92,2	50,5	81,3
9 Vitsenap	Rasta	86,8	90,1	53,1	85,0
10 Vitsenap	Rasta	75,5	87,2	42,7	77,5
RSQ		34,3	25,9	39,7	54,0
CV		20,8	7,1	21,3	8,4
LSD		21,3	9,1	14,0	9,6
Prob		0,1889	0,5999	0,1030	0,0610
2 försök					
1 Kontroll	Julietta	60,5	91,0	61,5	87,9
2 Oljerättika	Julietta	65,0	91,9	62,2	89,4
3 Oljerättika	Julietta	67,3	93,0	60,4	86,1
4 Vitsenap	Julietta	57,7	91,1	53,6	82,3
5 Vitsenap	Julietta	60,9	94,3	60,4	90,1
6 Kontroll	Rasta	64,2	88,4	56,5	86,5
7 Oljerättika	Rasta	63,9	86,8	56,5	85,5
8 Oljerättika	Rasta	69,3	89,3	59,1	87,4
9 Vitsenap	Rasta	76,1	89,7	59,9	89,1
10 Vitsenap	Rasta	68,9	89,6	55,7	86,6
RSQ		26,0	20,3	71,4	67,9
CV		20,1	6,4	15,6	7,3
LSD		13,1	5,8	9,1	6,3
Prob		0,2514	0,3327	0,6570	0,4226

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Planträknningar / Plant number

Behandling/Treatments		Plantor 1000-tal/ha Plant number 1000nds/ha	Plantor Plant number PIh slutlig after inter-row cult.
		plh50	
6 försök			
1	Kontroll Julietta	60,6	91,3
2	Oljerättika Julietta	65,7	92,2
3	Oljerättika Julietta	66,9	92,8
4	Vitsenap Julietta	61,9	91,9
5	Vitsenap Julietta	63,9	93,3
6	Kontroll Rasta	60,1	90,1
7	Oljerättika Rasta	57,4	88,3
8	Oljerättika Rasta	60,4	89,5
9	Vitsenap Rasta	62,9	88,9
10	Vitsenap Rasta	60,1	89,1
RSQ		53,8	30,6
CV		18,3	5,5
LSD		6,5	2,9
Prob		0,1389	0,0018

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Skörd / Harvest

Behandling/Treatments			No. plants	Clean	Sugar content	Sugar	Amino-N		K + Na	Cleanness	
			Ant. plantor	weight	Sockershalt	Socketer	Blåtal	mM/	Renhet		
			1000-nds/ha	Renvikt	%	ton/ha	mg/100g	mM/	%		
			1000-tal/ha	ton/ha	%	ton/ha	beta	100 g beta	%		
Bramstorp											
1	Kontroll	-	Julietta	95,3	79,7	18,26	14,55	100	14	3,71	89,95
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	96,6	83,3	18,41	15,33	105	15	3,69	87,81
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	95,3	83,1	18,26	15,17	104	16	3,66	91,09
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	95,1	83,6	18,24	15,24	105	15	3,75	87,91
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	97,1	77,9	18,51	14,41	99	13	3,54	87,62
6	Kontroll	-	Rasta	92,7	86,9	18,98	16,49	113	8	2,71	88,79
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	96,1	78,1	18,60	14,56	100	8	2,74	88,49
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	93,0	89,3	18,90	16,88	116	8	2,71	91,57
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	91,1	84,9	18,74	15,90	109	8	2,74	86,61
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	94,5	87,5	18,83	16,45	113	8	2,73	88,41
RSQ %				28,1	43,3	58,88	49,41	-	83	94,34	22,29
CV				4,3	7,2	1,45	7,39	-	16	4,46	5,11
LSD 5%				5,9	8,7	0,39	1,66	-	3	0,21	6,59
Prob.				0,5619	0,1323	0,0016	0,0368	-	0,0000	0,0000	0,8731
St Isie											
1	Kontroll	-	Julietta	88,8	75,0	17,47	13,09	100	22	3,56	89,04
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	86,7	75,6	17,31	13,09	100	29	3,70	89,80
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	92,7	75,1	17,42	13,08	100	25	3,69	88,99
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	88,3	80,0	17,47	13,96	107	24	3,71	88,95
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	91,7	76,9	17,36	13,34	102	25	3,67	89,65
6	Kontroll	-	Rasta	92,2	83,9	18,07	15,15	116	13	2,71	88,84
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	86,5	81,4	17,82	14,51	111	16	2,72	89,69
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	87,5	82,4	17,98	14,83	113	15	2,64	88,59
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	86,2	84,1	17,81	14,97	114	13	2,71	87,03
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	84,1	78,8	17,83	14,58	111	13	2,79	87,72
RSQ %				32,7	64,2	66,01	72,78	-	84	91,50	19,24
CV				5,8	5,1	1,32	4,85	-	16	5,65	2,48
LSD 5%				7,5	5,9	0,34	1,01	-	5	0,26	3,20
Prob.				0,3119	0,0110	0,0003	0,0001	-	<0,0001	<0,0001	0,7580
2 försök											
1	Kontroll	-	Julietta	92,1	77,3	17,86	13,82	100	18	3,63	89,49
2	Oljerättika	Colonel	Julietta	91,7	79,5	17,86	14,21	103	22	3,69	88,80
3	Oljerättika	Cassius	Julietta	94,0	79,1	17,84	14,13	102	20	3,67	90,04
4	Vitsenap	Achilles	Julietta	91,7	81,8	17,85	14,60	106	19	3,73	88,43
5	Vitsenap	Maxi	Julietta	94,4	77,4	17,93	13,88	100	19	3,60	88,63
6	Kontroll	-	Rasta	92,4	85,4	18,52	15,82	114	11	2,71	88,81
7	Oljerättika	Colonel	Rasta	91,3	79,7	18,21	14,53	105	12	2,73	89,09
8	Oljerättika	Cassius	Rasta	90,2	85,9	18,44	15,85	115	12	2,68	90,08
9	Vitsenap	Achilles	Rasta	88,7	84,5	18,27	15,44	112	10	2,72	86,82
10	Vitsenap	Maxi	Rasta	89,3	83,1	18,33	15,52	112	10	2,76	88,07
RSQ %				84,8	80,3	98,62	91,65		94	99,45	56,88
CV				2,5	3,3	0,51	3,19		15	1,65	1,34
LSD 5%				5,1	6,1	0,21	1,07		5	0,12	2,68
Prob.				0,3407	0,0699	0,0001	0,0076		0,0021	<0,0001	0,3432

409 Sanering av nematoder med mellangrödor Skörd / Harvest

Appendix 8 b

Projektkod 409-2006-2009

2008

Behandling/Treatments	No. plants Ant. plantor	Clean weight Renvikt	Sugar		Amino-N Blåtal	K + Na		Cleanness Renhet			
			1000-nds/ha 1000-tal/ha	%		ton/ha	Rel		mg/100g beta	mM/ 00 g bet	%
Åkersslätt											
1 Kontroll	Julietta	92,6	74,9	17,83	13,36	100	14	3,56	94,0		
2 Oljerättika	Julietta	96,6	77,4	17,72	13,73	103	15	3,65	93,4		
3 Oljerättika	Julietta	92,6	74,5	18,09	13,47	101	16	3,63	93,5		
4 Vitsenap	Julietta	96,9	72,4	17,99	13,03	97	14	3,37	93,6		
5 Vitsenap	Julietta	92,6	66,8	17,77	11,86	89	16	3,29	94,2		
6 Kontroll	Rasta	94,0	63,3	16,80	10,65	80	6	2,74	92,0		
7 Oljerättika	Rasta	89,1	60,6	16,86	10,24	77	6	2,81	92,4		
8 Oljerättika	Rasta	91,4	64,5	17,13	11,05	83	6	2,80	93,6		
9 Vitsenap	Rasta	92,3	60,2	16,65	10,02	75	7	2,70	92,1		
10 Vitsenap	Rasta	92,3	69,0	17,33	11,96	90	7	2,94	93,2		
RSQ		36,4	64,8	73,68	71,17		75	75,31	58,4		
CV		6,0	8,2	2,27	9,19		31	8,83	0,9		
LSD		8,2	9,7	0,68	1,88		6	0,48	1,4		
Prob		0,7167	0,0091	0,0011	0,0020		0,0008	0,0007	0,0387		
Borgeby 11											
1 Kontroll	Julietta	89,3	67,1	17,7	11,9	100	17	3,6	92,5		
2 Oljerättika	Julietta	89,3	83,2	17,8	14,8	124	19	3,8	92,6		
3 Oljerättika	Julietta	90,1	78,7	17,9	14,1	119	21	3,7	92,6		
4 Vitsenap	Julietta	89,1	74,7	17,8	13,3	112	17	3,5	93,6		
5 Vitsenap	Julietta	89,8	72,9	17,9	13,0	110	17	3,5	92,7		
6 Kontroll	Rasta	84,6	55,4	16,5	9,2	77	8	3,0	90,6		
7 Oljerättika	Rasta	84,4	74,0	16,9	12,5	105	8	3,0	90,8		
8 Oljerättika	Rasta	86,2	70,6	16,8	11,9	100	9	3,1	91,2		
9 Vitsenap	Rasta	84,1	74,0	17,1	12,7	107	7	2,9	92,1		
10 Vitsenap	Rasta	84,6	82,7	17,1	14,1	119	9	2,9	92,6		
RSQ		40,0	50,5	82,5	54,3		91,7	83,7	40,0		
CV		4,4	14,6	1,8	15,6		15,3	5,7	1,8		
LSD		5,6	18,4	0,5	3,5		3,6	0,3	2,8		
Prob		0,1228	0,1628	0,0001	0,1296		0,0000	0,0001	0,4373		

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Skörd / Harvest

 Projektkod 409-2006-2009
 2009

Behandling/Treatments	No. plants		Clean weight Renvikt %	Sugar Socker		Amino-N Blåtal mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Cleanness Renhet %	
	Ant. plantor	1000-nds/ha		ton/ha	ton/ha				Rel
	1000-tal/ha								
Bramstorp									
1	Kontroll	Julietta	82,7	19,18	15,85	100	6	3,20	92,6
2	Oljerättika	Julietta	81,2	19,33	15,70	99	6	3,18	92,4
3	Oljerättika	Julietta	81,5	19,75	16,08	101	5	3,16	92,4
4	Vitsenap	Julietta	79,0	19,53	15,41	97	5	3,15	92,6
5	Vitsenap	Julietta	81,2	19,56	15,87	100	6	3,10	92,2
6	Kontroll	Rasta	70,8	18,32	12,98	82	4	2,44	92,2
7	Oljerättika	Rasta	73,9	18,63	13,77	87	5	2,52	92,8
8	Oljerättika	Rasta	67,6	18,50	12,53	79	4	2,40	91,6
9	Vitsenap	Rasta	68,0	18,54	12,62	80	3	2,38	92,2
10	Vitsenap	Rasta	73,0	18,43	13,46	85	5	2,38	92,2
	RSQ		66,3	78,93	71,78		52,1	92,82	38,2
	CV		7,3	1,74	7,91		24,3	4,62	0,8
	LSD		8,0	0,48	1,66		1,7	0,19	1,1
	Prob		0,0011	<0,0001	0,0001		0,0100	<0,0001	0,7107
Södergård									
1	Kontroll	Julietta	72,8	19,86	14,46	100	10	3,56	93,32
2	Oljerättika	Julietta	73,9	19,68	14,55	101	9	3,49	93,10
3	Oljerättika	Julietta	76,0	19,78	15,03	104	10	3,41	93,24
4	Vitsenap	Julietta	66,9	19,98	13,37	92	8	3,23	93,29
5	Vitsenap	Julietta	74,5	20,05	14,67	101	7	3,38	93,42
6	Kontroll	Rasta	64,8	19,19	12,43	86	5	2,74	91,66
7	Oljerättika	Rasta	56,0	19,13	10,75	74	6	2,61	91,09
8	Oljerättika	Rasta	66,0	19,21	12,70	88	5	2,59	92,01
9	Vitsenap	Rasta	70,6	19,37	13,69	95	5	2,64	92,67
10	Vitsenap	Rasta	62,4	19,20	12,01	83	5	2,57	92,53
	RSQ		47,2	57,24	47,83		87,9	82,52	53,40
	CV		11,7	1,84	12,93		13,8	7,45	0,98
	LSD		11,6	0,53	2,55		1,4	0,33	1,31
	Prob		0,0316	0,0037	0,0332		<0,0001	<0,0001	0,0095
2 försök									
1	Kontroll	Julietta	77,74	19,52	15,15	100	8	3	92,95
2	Oljerättika	Julietta	77,55	19,50	15,13	100	8	3	92,73
3	Oljerättika	Julietta	78,74	19,77	15,56	103	8	3	92,84
4	Vitsenap	Julietta	72,93	19,75	14,39	95	6	3	92,97
5	Vitsenap	Julietta	77,85	19,80	15,27	101	7	3	92,82
6	Kontroll	Rasta	67,80	18,76	12,70	84	5	3	91,95
7	Oljerättika	Rasta	64,94	18,88	12,26	81	5	3	91,92
8	Oljerättika	Rasta	66,81	18,85	12,62	83	4	2	91,83
9	Vitsenap	Rasta	69,34	18,95	13,16	87	4	3	92,42
10	Vitsenap	Rasta	67,70	18,81	12,74	84	5	2	92,37
	RSQ		84,99	94,54	86,60	-	84,7	98,8	56,44
	CV		5,52	0,94	5,73	-	19,2	2,2	0,64
	LSD		9,01	0,41	1,80	-	2,5	0,1	1,34
	Prob		0,0323	0,0005	0,0093	-	0,0339	0,0000	0,4225

409 Sanering av nematoder med mellangrödor

Skörd / Harvest

Projektkod 409-2006-2009

Behandling/Treatments	No. plants Ant. plantor	Clean weight 1000-nds/ha Renvikt 1000-tal/ha	%	Sugar Socker ton/ha	Rel	Amino-N	K + Na	Cleanness Renhet %	
						Blåtal mg/100g beta	mM/ 100 g beta		
6 försök 2007-2009									
1 Kontroll	Julietta	91,3	75,37	18,38	13,86	100	14	3,53	91,91
2 Oljerättika	Julietta	92,2	79,11	18,37	14,53	105	15	3,58	91,52
3 Oljerättika	Julietta	92,8	78,14	18,54	14,49	105	15	3,55	91,98
4 Vitsenap	Julietta	91,9	76,10	18,51	14,06	101	14	3,45	91,67
5 Vitsenap	Julietta	93,3	75,01	18,52	13,86	100	14	3,42	91,63
6 Kontroll	Rasta	90,1	70,85	17,98	12,81	92	7	2,73	90,70
7 Oljerättika	Rasta	88,3	70,66	17,99	12,72	92	8	2,73	90,88
8 Oljerättika	Rasta	89,5	73,42	18,08	13,32	96	8	2,70	91,42
9 Vitsenap	Rasta	88,9	73,64	18,04	13,32	96	7	2,69	90,45
10 Vitsenap	Rasta	89,1	75,56	18,12	13,76	99	8	2,72	91,10
RSQ		30,6	60,49	85,83	59,22		90,5	96,1	85,60
CV		5,5	7,58	2,21	9,10		19,7	3,2	0,97
LSD		2,9	6,59	0,47	1,45		2,5	0,1	1,03
Prob		0,0018	0,2100	0,0630	0,1705		<0,0001	<0,0001	0,0513
4 försök 2008-2009 (ej 2006)									
1 Kontroll	Julietta	91,0	74,38	18,64	13,89	100	12	3,48	93,11
2 Oljerättika	Julietta	92,5	78,93	18,63	14,69	106	12	3,52	92,87
3 Oljerättika	Julietta	92,2	77,66	18,88	14,67	106	13	3,48	92,96
4 Vitsenap	Julietta	92,1	73,25	18,83	13,79	99	11	3,31	93,29
5 Vitsenap	Julietta	92,7	73,83	18,82	13,85	100	11	3,32	93,13
6 Kontroll	Rasta	88,9	63,59	17,71	11,30	81	6	2,74	91,64
7 Oljerättika	Rasta	86,8	66,12	17,88	11,82	85	6	2,73	91,78
8 Oljerättika	Rasta	89,1	67,19	17,91	12,05	87	6	2,72	92,09
9 Vitsenap	Rasta	89,0	68,22	17,92	12,26	88	5	2,67	92,26
10 Vitsenap	Rasta	89,0	71,78	18,01	12,89	93	6	2,70	92,62
RSQ		67,8	66,35	98,28	78,39		85,6	97,5	71,70
CV		2,9	7,03	0,93	7,16		25,1	2,6	0,57
LSD		3,8	7,29	0,25	1,36		3,2	0,1	0,77
Prob		0,0354	0,0022	0,0000	0,0001		0,0000	0,0000	0,0005