

# Forsøg Försök

# 2012

**NBR**

Nordic Beet Research Foundation (Fond)

Sofiehøj, Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby

Tlf: +45 5469 1440, Fax: +45 5469 1458

E-mail: [info@nordicbeet.nu](mailto:info@nordicbeet.nu)

[www.nordicbeet.nu](http://www.nordicbeet.nu)

## NBR´s virksomhed med forsøg og projekter 2012

**NBR´s opgave er gennem forskning, forsøg, information og demonstration, aktuelt at sikre sukkerroerne som en langsigtet bæredygtig og konkurrencedygtig afgrøde samt en stabil høj kvalitetsråvare til sukkerproduktionen**

En stærk udvikling sker bedst igennem en fælles bestræbelse – i denne forbindelse for at gøre roedyrkingen mere effektiv og rentabel samt roerne til en stærk råvare. Vi opfordrer alle til at bidrage med konstruktiv kritik og nye ideer gerne direkte eller igennem NBR's referencegruppe, der består af repræsentanter fra DKS, Svenska Betodlarna samt Nordic Sugar A/S Agricentre. Gruppens medlemmer kan ses på NBR's hjemmeside [www.nordicbeet.nu](http://www.nordicbeet.nu), hvor der også kan ses resultater, rapporter og eventuelle informationer.

Vi retter her samtidig en tak til vores kunder samt alle, der bidrager til at støtte vores forsøgsvirksomhed. En særlig tak rettes til vores forsøgsværter, hvis engagement og imødekommenhed vi er helt afhængige af.

Holeby den 24. maj 2012

*Jens Nyholm Thomsen & Robert Olsson*

## Indholdsfortegnelse

Försöksplatser SE  
Forsøgspladser DK

<b>Serie</b>	<b>Land</b>	<b>Titel</b>	<b>Side</b>
<b>100 Sorter</b>			
101	DK	Sorter	1
102	SE	Provning av marknadssorter och nya sorter	5
103/104	DK/SE	Nematodtolerante sorter	10
105	SE	Praktiska sortförsök på normala platser	12
106	SE	Praktiska sortförsök på nematodinfekterad mark	13
109	DK	Sorter sygdomsmottaglighed	14
114	DK	Sorter stokløbningstendens	14
116	SE	Tolerance to Aphanomyces root rot in sugar beet varieties	15
<b>300 Gødning</b>			
301	DK	Kvælstof	17
<b>400 Skadedyr og svampe</b>			
402	DK	Bladsvampe - midler og doseringer	17
403	SE	Kalkning av olika jordtyper	18
407	DK	Varsling for bladsvampe	18
423	DK	Svampebejdsning DuPont Danmark ApS - GEP	19
424	SE	Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbetor - GEP	20
427	SE	Behandling mot bladsvampar i sockerbetor	21
432	DK/SE	Insektbejdsning Bayer CropScience - GEP	23
439	DK	Stub-Set til bekæmpelse af violet rodfiltsvamp	24
444	DK	Mundus Forte	24
445	DK	Bladsvampe tidlig bekæmpelse	25
446	DK	Bladsvampe, sorter og optagningstid	26
450	SE	Betning mot insekter i sockerbetor	27
<b>500 Ogräs/ukrudt</b>			
509	DK	Mekanisk-kemisk bekæmpelse	28
511	SE	Bekämpning av målla med förhöjd motståndskraft mot metatitron-COBRI	29
512	DK	Båndsprøjtning	28
516	DK	Command CS Demo	30
520	DK	Olie tilsætning logaritme	31
536	SE	Program för ogräsbekämpning	32
543	SE	GPS-styrd ogräsbekämpning - betpåverkan	34
546	SE	GPS-styrd ogräsbekämpning - ogräseffekt	36
549	DK	Mero olie log Bayer CropScience	38
<b>600 Skörd og lagring</b>			
621	SE	Lagringsförluster - olika sorter	39
<b>700 Odlingssystem</b>			
702	SE	Effekten av raps och mellangröda före sockerbetor	40
704	SE	Effekten av raps och mellangröda före sockerbetor	41
733	DK	Udvikling af bæredygtige dyrkningssystemer	42
739	DK	Udvikling af radrenserteknik	42
740	DK	Test af ny såbedsteknik (delprojekt af 733)	43
760	SE	Demo betning - sådjup och såtid	44
760	SE	Demo tidig sådd	44

## Indholdsfortegnelse, fortsat

<b>Serie</b>	<b>Land</b>	<b>Titel</b>	<b>Side</b>
<b>900</b>		<b>Andre undersøgelse</b>	
911	DK	Foder- og energiroer - NaturErhvervstyrelsen	45
920	DK/SE	Seed Activation Germains	46

### **Kort**

Karta över försöksfältet Ädelholm SE

Kort over forsøgspladser i DK

## Försökslista 2012 - SE

Serie	NBR nr	Titel	Plats
102	10	Marknadssorter och nya sorter	Nyboholm
	11		Glumslöv
	12		Helmerslund
	13		Lönnstorp
	14		Sassarp
	15		Eriksfält
104	16	Sorter - nematodinfekterad mark	Gärnsnäs
	17		Ludvigsborg
	18		Uppåkra
116	19	Tolerance to Aphanomyces root rot	Skiberöd
201	99	Etablering 202020	Granhill
403	20-48	Kalkning av olika jordtyper	30 platser
424	51	Betning mot jordburna svampsjukdomar	Ormastorp
	52		Svalöv
	53		Skibaröd
427	54	Behandling mot bladsvampar	Ädelholm
	55		Inte bestämt än
	56		Bollerup
432	98	Insekticidbetning	Lindbyholm
450	59	Betning mot insekter	Lindbyholm
	60		Brönnestad
	61		Fuglie
511	58	Bekämpning av målla med förhöjd motståndskraft mot metamitron	Hammarlunda
536	62	Program för ogräsbekämpning	Ädelholm
	63		Stävie
	64		Äspö
	65		Petersborg
543	66	GPS-styrd ogräsbekämpning - betpåverkan	Ädelholm
	67		Kabbarp
	68		Petersborg
	69		Skegrie
546	72	GPS-styrd ogräsbekämpning - ogräseffekt	Ädelholm
	73		Kabbarp
	74		Petersborg
	75		Skegrie
621	70	Lagringsförluster - olika sorter	Vragerup
	71		Hviderup
702	93	Raps och mellangröda före sockerbetor	Ädelholm 09
	94		Åkerslätt 09
704	95	Raps och mellangröda före sockerbetor	Stävie
	96		Västrabo
771	77	Odlargenererad kunskap	Knästorp
	78		Barsebäck (Vadensjö)
	79		Skegrie
	80		Furulund
	81		Gårdstånga Nygård
	82		Steglarp
	83		Steglarp
	84		Räng
	85		Vadensjö
	86		Hilleshög
	87		Rönneberga Jordbr. AB, Säbyholm
88	Flackarp		
920	97	Seed activation	Ädelholm

## Forsøg 2012 - DK

Serie	Forsøgstitel 2012	SOF	SKO	KN	CO	ØL	MR	HH	DC	JS	AH	MH1	MH2	JE	CHR	VIL	TYS	SX
101.1	Sorter		802	801	803													
101.2	Sorter TYS														804	805	806	
103	Nematodtol. Sorter					815	816	817										
109	Sorter Sygdomsmodt		808,809															
114	Stokløbning TY og NBR																	807
301	Kvælstof		820															
402	Bladsvampe afprøvn		830	831					832									
407	Varsling mod bl.svamp																	
423	Svampeb. Dupont GEP		844	845	846					847								
432	Insektb. Bayer GEP		851															
439	Stub-Set Violet rodfiltsvamp									853			854					
441	Rizomania COBRI																	
443	Meldug resistens monitorering																	
444	Mundus Forte Praksis		857															
445	Tidlig bladsv			858					859									
446	Bladsv sorter tid		835	836														
449	Fritlev nematoder		701	702	703	704	705	706	707		708	709		710				
509	Mekanisk-kemisk bek. (SRAF)		861	863														
512	Båndsprøjte 2012		872															
516	Command demo (SRAF)		860						862									
520	Log og olie - raps (SRAF)		871															
549	Mero olie Log		874															
710	Sædskifte AL	873																
733	Jordbearbejdning og ukrudt 2012										875							
739	Test af ny radrenserteknik (733)		876	877							878	879						
740	Test af ny såbedsteknik (733)										882							
740	Test af ny såbedsteknik (733)											883						
743	Værkstedssareal - raps (SRAF)		885															
733	Jordbearbejdning og ukrudt 2013																	
734	Integreret ukrudtbek. - 2013																	
980	Ambulance spec. analyser																	
911	Foder/energiroer TYS		880															
920	Seed Activation Germaines		881															

## Forsøgspladser 2012

Ini	Navn	Vej	Stednavn	Postnr, by	GPS-kordinater
SKO	Skottemarke	Skottemarkevej	Skottemarke	4960 Holeby	N 54° 42.193', E 11° 32.628'
KN	Knuthenborg	Knuthenborg Allé	Bandholm	4941 Bandholm	N 54° 48.565', E 11° 29.669'
CO	Corselitze	Pomlevej	Skjoltrup	4871 Horbelev	N 54° 48.370', E 12° 6.580'
ØL	Øllingsøe	Toftegårdsvej	Ullerslev	4900 Nakskov	N 54° 48.991', E 11° 11.994'
MR	Michael Rasmussen	Reersnæs Strandvej	Bandholm	4941 Bandholm	N 54° 51.319', E 11° 27.631'
HH	Henrik Hansen	Bjernæsvej	Rødby	4970 Rødby	N 54° 39.306', E 11° 27.774'
DC	Dan Christiansen	Krårupvej	Krårup	4990 Sakskøbing	N 54° 48.704', E 11° 33.142'
JS	Jørgen Strange	Sibirien, Virket	Virket	4863 Eskilstrup	N 54° 49.248', E 11° 59.347'
AH	Anders Høegh	Møllevej	Fuglse	4960 Holeby	N 54° 43.502', E 11° 31.685'
MH1	Michael Hansen	Ellet	Døllefjelde	4990 Sakskøbing	N 54° 44.497', E 11° 41.737'
MH2	Michael Hansen	Rosenlundvej	Toreby L	4891 Toreby	N 54° 45.328', E 11° 42.933'

## 101 - Sorter

### Formål /Aim:

Afprøvning af nye og markedsførte sukkerroesorter

Test of new and commercial varieties of sugar beets

Led	Navn	Markedsført	Observation	Forædler reference	Karakter	Sortsejer	År i DK-test	1. år i NBR-fs	1. år i NBR special-fs
1	Rosalinda KWS			7R69	RT+NE	KWS	6	2007	2009
2	Comanche			SN-221	RT+NT	SESVdH	5	2008	2008
3	Mars			STRU 1909	RT	Strube	8	2005	2006
4	Stine			H 46502	RT	SESVdH	9	2004	2006
5	Sabrina KWS			7R61	RT+NE	KWS	6	2007	2010
6	SY Harpoon			HI 0807		Syngenta Seeds	5	2008	
7	Foxtrot			DS2081		Maribo Seed	5	2008	
8	Pasteur			SD 12827	RT	Strube	5	2008	2012
9	Boogie			MA2006	RT	Maribo Seed	4	2009	
10	Isabella KWS			8K15	RT+RcT	KWS	4	2009	
11	Cactus			SN-215	RT+NT	Maribo Seed	4	2009	2009
12	Garrano			SR-424	RT	SES	4	2009	
13	Stinger			HI 0971	RT	Maribo Seed	4	2009	
14	Corvinia			9R27	RT	KWS	3	2010	2012
15	Marcella KWS			0K110	RT	KWS	3	2010	
16	Alexina KWS			0K129	RT+NT	KWS	3	2010	2010
17	Ballero			MA2043	RT	Maribo Seed	3	2010	
18	Smash			HI 1050	RT	Syngenta Seeds	3	2010	
19	Frazze			HI 1078	RT	Syngenta Seeds	3	2010	
20	Barents			ST 12023	RT	Strube	3	2010	
21	Criollo			SR-426	RT	SESVdH	3	2009	2012
22	Annemaria KWS			0K142	RT	KWS	3	2010	
23	Tuxedo			HI 1028	RT	Syngenta Seeds	3	2010	
24	Watson			ST 12004	RT	Strube	3	2010	
25	ST 12102			ST 12102	RT	Strube	2	2011	
26	ST 12107			ST 12107	RT	Strube	2	2011	
27	ST 15132			ST 15132	RT+NT	Strube	2	2011	2011
28	ST 15135			ST 15135	RT+NT	Strube	2	2011	2011
29	MA2056			MA2056	RT	Maribo Seed	2	2011	
30	MA2074			MA2074	RT	Maribo Seed	2	2011	
31	MA2082			MA2082	RT	Maribo Seed	2	2011	
32	MA4014			MA4014	RT+NT	Maribo Seed	2	2011	2012
33	MA4017			MA4017	RT+NT	Maribo Seed	2	2011	2012
34	1K187			1K187	RT	KWS	2	2011	
35	1K206			1K206	RT+NT	KWS	2	2011	2011
36	1K211			1K211	RT+NT	KWS	2	2011	2011
37	1K218			1K218	RT	KWS	2	2011	
38	1K220			1K220	RT	KWS	2	2011	
39	1K221			1K221	RT	KWS	2	2011	
40	1K228			1K228	RT	KWS	2	2011	
41	1K229			1K229	RT	KWS	2	2011	
42	1K245			1K245	RT	KWS	2	2011	
43	1K250			1K250	RT	KWS	2	2011	
44	SN-515			SN-515	RT+NT	SESVdH	2	2011	2011
45	SN-516			SN-516	RT+NT	SESVdH	2	2011	2011
46	SR-615			SR-615	RT	SESVdH	2	2011	
47	SR-616			SR-616	RT	SESVdH	2	2011	
48	HI 1155			HI 1155	RT+NE	Syngenta Seeds	2	2011	2011
49	HI 1224			HI 1224	RT	Syngenta Seeds	2	2011	
50	HI 1226			HI 1226	RT	Syngenta Seeds	2	2011	
51	1K210			1K210	RT+NT	KWS	1	2012	2012

## 101 - Sorter

Led	Navn	Markedsført	Observation	Forædler reference	Karakter	Sortsejer	År i DK-test	1. år i NBR-fs	1. år i NBR special-fs
52	2K261			2K261	RT	KWS	1	2012	
53	2K264			2K264	RT	KWS	1	2012	
54	2K265			2K265	RT	KWS	1	2012	
55	2K267			2K267	RT	KWS	1	2012	
56	2K289			2K289	RT	KWS	1	2012	
57	2K298			2K298	RT+NT	KWS	1	2012	2012
58	2K300			2K300	RT	KWS	1	2012	
59	2K303			2K303	RT	KWS	1	2012	
60	2K305			2K305	RT	KWS	1	2012	
61	2K310			2K310	RT	KWS	1	2012	
62	2K320			2K320	RT+NT	KWS	1	2012	2012
63	2K324			2K324	RT	KWS	1	2012	
64	2K328			2K328	RT	KWS	1	2012	
65	2K330			2K330	RT	KWS	1	2012	
66	ST 12122			ST 12122	RT	Strube	1	2012	
67	ST 15211			ST 15211	RT+NT	Strube	1	2012	2012
68	ST 12207			ST 12207	RT	Strube	1	2012	
69	ST 12222			ST 12222	RT	Strube	1	2012	
70	ST 15236			ST 15236	RT+NT	Strube	1	2012	2012
71	ST 12248			ST 12248	RT	Strube	1	2012	
72	MA2091			MA2091	RT	Maribo Seed	1	2012	
73	MA2092			MA2092	RT	Maribo Seed	1	2012	
74	MA2096			MA2096	RT	Maribo Seed	1	2012	
75	MA2100			MA2100	RT	Maribo Seed	1	2012	
76	MA2101			MA2101	RT	Maribo Seed	1	2012	
77	MA4022			MA4022	RT+NT	Maribo Seed	1	2012	2012
78	MA4023			MA4023	RT+NT	Maribo Seed	1	2012	
79	MA4028			MA4028	RT+NT	Maribo Seed	1	2012	
80	HI1231			HI1231	RT+NT	Syngenta Seeds	1	2012	
81	HI1265			HI1265	RT	Syngenta Seeds	1	2012	
82	HI1293			HI1293	RT	Syngenta Seeds	1	2012	
83	HI1297			HI1297	RT+NT	Syngenta Seeds	1	2012	
84	HI1298			HI1298	RT+NT	Syngenta Seeds	1	2012	2012
85	HI1299			HI1299	RT	Syngenta Seeds	1	2012	
86	HI1305			HI1305	RT	Syngenta Seeds	1	2012	
87	SN-732			SN-732	RT+NT	SESVdH	1	2012	2012
88	SN-736			SN-736	RT+NT	SESVdH	1	2012	2012
89	SR-722			SR-722	RT	SESVdH	1	2012	
90	SR-723			SR-723	RT	SESVdH	1	2012	
91	SR-724			SR-724	RT	SESVdH	1	2012	
92	SR-725			SR-725	RT	SESVdH	1	2012	
93	SR-726			SR-726	RT	SESVdH	1	2012	
94	SR-727			SR-727	RT	SESVdH	1	2012	
95	SR-728			SR-728	RT	SESVdH	1	2012	
96	SR-729			SR-729	RT	SESVdH	1	2012	
97	Sanetta			HI 0467	NR	Syngenta Seeds	1	2012	2007

RT: Rizomaniatolerant, NT: Nematodtolerant, NE: Forventet mindre nematodtolerant, RcT: Tolerant overfor Rhizoctonia solani



801 KN

I														II												
35	11	50	58	14	40	61	16	78	91	67	48			63	57	27	26	30	83	84	4	36	71	40	28	
66	24	51	96	27	90	82	75	77	9	87	54			72	51	86	39	48	69	15	73	54	21	34	77	
88	94	53	95	80	39	64	81	22	72	12	45			68	23	19	90	76	94	32	52	45	29	75	17	
47	15	57	2	84	38	79	3	25	71	43	31			14	64	80	74	16	9	2	92	81	7	35	1	
41	42	19	28	37	92	29	49	62	70	89	21			65	89	60	38	20	43	5	41	91	66	49	53	
60	63	1	73	86	59	93	18	23	30	7	85	83		85	33	96	93	58	61	78	22	24	44	59	25	
6	65	36		26	68	52	33	20	32	46	17	34	44	95	10	67	70	46	79	12	37	55	3	50	8	62
5	10			8	4	97	74	55	76	69	13	56		88	6	31	11	13	42	47	56	97	82	87	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

III													IV												
34	41	40	2	30	68	54	65	5	51	86	71		36	15	79	16	43	44	66	23	45	83	55	6	
97	83	94	78	79	32	74	62	61	76	81	53		27	30	13	5	37	7	64	38	54	4	63	17	
29	6	13	28	35	43	20	9	1	44	11	12		97	73	51	75	84	2	86	77	96	11	32	3	
82	90	57	21	87	93	38	8	92	66	70	15		87	49	31	19	20	58	42	68	82	89	53	57	
33	75	63	24	85	64	10	55	96	47	7	73		91	62	94	26	72	28	67	85	60	21	25	59	
95	16	37	3	88	52	45	39	91	67	26	58		70	35	8	33	74	22	52	34	12	39	76	90	
22	23	77	46	60	50	4	14	42	59	36	80	72	41	14	65	92	46	50	40	24	81	88	1	10	93
84	18	19	69	25	27	31	49	48	56	89	17		29	9	71	47	48	95	80	18	78	56	69	61	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

802 SKO

I													II													
68	78	52	48	63	25	47	12	85	82	83	13		71	30	21	18	7	11	25	42	22	66	89	51		
15	20	43	22	92	76	81	6	90	95	64	11		58	20	8	55	97	81	13	87	37	32	54	93		
32	34	55	29	45	77	44	54	31	56	66	75		19	60	44	50	76	12	39	84	9	47	85	59		
94	74	80	16	35	21	88	86	60	71	65	46		4	40	28	63	45	67	1	65	52	17	80	74		
1	49	23	89	69	42	41	87	18	67	73	93		91	26	92	5	82	69	34	75	24	78	14	94		
7	40	24	53	19	96	17	72	57	62	50	2		83	16	29	62	88	61	64	95	70	38	41	27		
5	39	14	26	33	58	51	4	38	84	8	36	79		49	86	90	68	57	48	73	79	33	53	23	15	6
30	9	28	70	37	3	97	10	59	61	27	91		36	2	3	77	56	96	72	46	43	35	31	10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

III													IV												
42	34	18	65	91	15	73	69	85	36	87	45		6	52	5	37	53	86	14	51	75	57		25	84
25	4	29	70	2	1	12	27	58	53	66	9		2	19	29	74	8	71	49	58	23	35	62	47	
72	61	76	52	7	14	86	64	44	68	35	67		44	55	33	63	30	13	43	90	92	70	31	4	
93	71	3	46	95	82	55	51	83	37	17	38		59	66	72	69	78	91	39	24	85	93	67	16	
23	28	26	90	77	54	40	47	48	33	20	79		87	97	61	88	15	64	81	95	76	79	32	54	
75	21	59	43	8	22	16	13	94	5	50	49		89	21	45	48	41	3	9	56	18	38	40	1	
56	92	24	62	97	11	32	10	41	81	30	88	78	96	50	77	65	34	28	17	22	42	80	68	26	82
63	6	89	60	74	84	57	80	31	19	39	96		46	83	11	20	27	73	36	12	94	7	60	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

803 CO

I													II												
39	60	96	79	54	55	73	62	42	51	3	65		81	63	83	18	36	89	17	12	30	87	15	61	
10	58	37	22	18	75	32	29	52	95	36	31		58	50	93	44	47	82	11	75	39	27	35	53	
5	9	63	28	15	8	81	71	59	84	61	25		1	16	29	96	59	49	71	60	88	24	70	54	
87	26	45	56	83	76	27	41	78	24	91	34		45	86	34	62	7	37	73	57	5	65	77	90	
17	67	38	85	4	2	86	69	23	57	88	7		91	92	19	38	67	95	78	64	43	51	3	72	
50	1	48	66	21	82	30	68	11	94	13	80		28	46	9	33	32	80	2	13	55	41	48	94	
47	33	89	70	40	77	64	92	44	49	97	14	93	42	97	14	4	40	10	52	20	79	6	66	21	84
12	6	20	72	43	46	19	16	74	35	53	90		76	68	85	8	23	22	69	56	74	26	31	25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

III													IV												
8	65	59	85	89	90	11	63	32	25	17	62		15	91	70	31	53	66	12	67	93	82	54	40	
80	2	75	53	26	3	33	22	7	77	50	64		81	68	22	47	86	3	29	56	88	51	59	87	
58	43	49	15	69	96	28	54	94	6	36	41		63	39	46	90	23	26	1	6	10	73	49	13	
71	92	88	66	42	67	23	1	52	14	93	27		34	96	64	21	94	95	8	78	83	17	92	77	
47	70	48	34	82	24	35	19	86	72	73	87		25	48	38	14	52	35	16	37	2	71	20	9	
95	76	30	79	45	97	55	56	4	37	81	20		11	43	60	5	45	18	27	42	85	30	36	33	
46	84	39	44	29	13	74	68	57	12	51	60	83	97	57	65	84	89	50	4	24	41	76	80	75	32
40	10	5	38	61	31	9	21	78	16	91	18		28	61	55	7	79	19	62	74	72	44	69	58	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## 102 - Provning av marknadssorter och nya sorter

### Syfte / aim:

Att prova nya lovande betsorter vad gäller betkvalitet, renhet, sjukdomsresistens, avkastning och odlingssäkerhet /

Compare new promising varieties for their beet quality and yield, level of resistance to diseases and growing characteristics.

Entry	Breeders code	Type	Company	Test year	Variety code	
1	Rosalinda KWS	KWS 7R69	2XRZNE	KWS	6	20720
2	Nexus	HI 0549	2XRZNEAT	SY	7	20607
3	Mixer	HI 0698	2XRZAT	SY	6	20704
4	SY Muse	HI 0944	2XRZAT	SY	4	20904
5	Sabrina KWS	KWS 7R61	2XRZNE	KWS	5	20814
6	Julietta	KWS 3K09	2XRZNT	KWS	10	20319
7	Stinger	MA 0971	2XRZAT	MA	4	20908
8	Cactus	SN 215	2XRZNT	SV	4	20927
9	Tuxedo	HI 1028	2XRZ	SY	3	21004
10	Smash	HI 1050	2XRZAT	SY	3	21007
11	Frazze	HI 1078	2XRZAT	SY	3	21009
12	Corvinia KWS	KWS 9R27	2XRZ	KWS	3	21019
13	Marcella KWS	KWS 0K110	2XRZ	KWS	3	21021
14	Alexina KWS	KWS 0K129	2XRZNT	KWS	3	21024
15	Annemaria KWS	KWS 0K142	2XRZAT	KWS	3	21028
16	Barents	ST 12023	2XRZ	ST	3	21042
17	HI 1179	HI 1179	2XRZNT	SY	2	21105
18	HI 1185	HI 1185	2XRZNT	SY	2	21106
19	HI 1228	HI 1228	2XRZAT	SY	2	21109
20	MA 2085	MA 2085	2XRZAT	MA	2	21115
21	MA 4017	MA 4017	2XRZNT	MA	2	21116
22	KWS 1K187	KWS 1K187	2XRZAT	KWS	2	21122
23	KWS 1K211	KWS 1K211	2XRZNT	KWS	2	21124
24	KWS 1K218	KWS 1K218	2XRZ	KWS	2	21126
25	KWS 1K220	KWS 1K220	2XRZ	KWS	2	21127
26	KWS 1K221	KWS 1K221	2XRZ	KWS	2	21128
27	KWS 1K229	KWS 1K229	2XRZ	KWS	2	21131
28	KWS 1K245	KWS 1K245	2XRZ	KWS	2	21132
29	KWS 1K250	KWS 1K250	2XRZ	KWS	2	21133
30	SN-515	SN-515	2XRZNT	SV	2	21134
31	SN-516	SN-516	2XRZNT	SV	2	21135
32	SR-618	SR-618	2XRZAT	SV	2	21140
33	ST 12102	ST 12102	2XRZ	ST	2	21142
34	ST 15132	ST 15132	2XRZNT	ST	2	21145
35	ST 15135	ST 15135	2XRZNT	ST	2	21146
36	HI 1203	HI 1203	2XRZAT	SY	1	21201
37	HI 1216	HI 1216	2XRZ	SY	1	21202
38	HI 1265	HI 1265	2XRZ	SY	1	21203
39	HI 1270	HI 1270	2XRZNT	SY	1	21204
40	HI 1273	HI 1273	2XRZAT	SY	1	21205
41	HI 1285	HI 1285	2XRZ	SY	1	21206
42	HI 1297	HI 1297	2XRZNT	SY	1	21207
43	HI 1298	HI 1298	2XRZNT	SY	1	21208

## 102 - Provning av marknadssorter och nya sorter

forts.

Entry	Breeders code	Type	Company	Test year	Var code	
44	HI 1299	HI 1299	2XRZAT	SY	1	21209
45	HI 1302	HI 1302	2XRZ	SY	1	21210
46	HI 1305	HI 1305	2XRZ	SY	1	21211
47	MA 2064	MA 2064	2RZ	MA	1	21212
48	MA 2092	MA 2092	2RZ	MA	1	21213
49	MA 2095	MA 2095	2RZAT	MA	1	21214
50	MA 2096	MA 2096	2RZ	MA	1	21215
51	MA 2100	MA 2100	2RZAT	MA	1	21216
52	MA 4022	MA 4022	2RZNT	MA	1	21217
53	MA 4023	MA 4023	2RZNT	MA	1	21218
54	MA 4028	MA 4028	2RZNT	MA	1	21219
55	KWS 1K210	KWS 1K210	2RZNT	KWS	1	21220
56	KWS 2K261	KWS 2K261	2RZ	KWS	1	21221
57	KWS 2K264	KWS 2K264	2RZ	KWS	1	21222
58	KWS 2K265	KWS 2K265	2RZ	KWS	1	21223
59	KWS 2K267	KWS 2K267	2RZ	KWS	1	21224
60	KWS 2K289	KWS 2K289	2RZ	KWS	1	21225
61	KWS 2K298	KWS 2K298	2RZNT	KWS	1	21226
62	KWS 2K300	KWS 2K300	2RZAT	KWS	1	21227
63	KWS 2K303	KWS 2K303	2RZ	KWS	1	21228
64	KWS 2K305	KWS 2K305	2RZ	KWS	1	21229
65	KWS 2K310	KWS 2K310	2RZ	KWS	1	21230
66	KWS 2K320	KWS 2K320	2RZNT	KWS	1	21231
67	KWS 2K324	KWS 2K324	2RZAT	KWS	1	21232
68	KWS 2K328	KWS 2K328	2RZ	KWS	1	21233
69	KWS 2K330	KWS 2K330	2RZAT	KWS	1	21234
70	SN-734	SN-734	2RZNT	SV	1	21235
71	SN-736	SN-736	2RZNT	SV	1	21236
72	SR-726	SR-726	2RZ	SV	1	21237
73	SR-727	SR-727	2RZ	SV	1	21238
74	SR-730	SR-730	2RZ	SV	1	21239
75	SR-731	SR-731	2RZ	SV	1	21240
76	SR-733	SR-733	2RZ	SV	1	21241
77	SR-735	SR-735	2RZAT	SV	1	21242
78	SR-737	SR-737	2RZ	SV	1	21243
79	SR-743	SR-743	2RZ	SV	1	21244
80	ST 12122	ST 12122	2RZ	ST	1	21245
81	ST 12207	ST 12207	2RZ	ST	1	21246
82	ST 12222	ST 12222	2RZ	ST	1	21247
83	ST 12248	ST 12248	2RZ	ST	1	21248
84	ST 15211	ST 15211	2RZNT	ST	1	21249
85	ST 15236	ST 15236	2RZNT	ST	1	21250

	<u>Förädlarens uppgift</u>	<u>Förädlare</u>
RZ	Tolerant mot Rhizomania	SY Syngenta
AT	Tolerant mot Aphanomyces	KWS KWS
NT	Tolerant mot BCN	MA Maribo Seed
NE	Viss tolerans mot BCN	ST Strube
		SV SESVanderHave

## 102 - Provning av marknadssorter och nya sorter

### Fältplan / Field plan

#### 10 Nyboholm

11	39	45	22	46	1	13	9	55
10	79	7	19	66	83	69	32	11
9	82	37	48	36	60	52	33	71
8	21	24	67	10	61	27	80	8
7	51	26	76	29	50	6	28	43
6	57	23	84	41	17	70	3	14
5	72		35	81	25	44	59	58
4	34	30	42	56	12	63	31	54
3	75	78	64	65	53	5	85	15
2	62	47	73	40	68	2		74
1	20		16	38	77	49	18	4

1 2 3 4 5 6 7 8

I (behandlad)

	18	85	27	14	69	52	29	73
	34	45	4	75		57	62	28
	20	76	35	79	41		53	30
	44	83	64	50	17	10	2	
	70	65	81	9	33	40	42	77
	36	74	54	61	72	22	38	84
	16	39	66	48	3	15	24	26
	49	46	47	37	63	8	59	32
	13	7	51	71	21	25	68	31
	1	60	43	11	5	56	80	23
	6	82	58	19	55	78	67	12

1 2 3 4 5 6 7 8

II (obehandlad)

	18	66	74	43	30	46	70	58
	10	32	4	9		60	26	12
	51	36	85		1	79	40	24
	64	33	31	35	47	14	67	39
	34	25		41	11	61	55	52
	48	78	72	42	69	17	28	8
	68	80	44	19	3	77	54	75
	37	16	62	83	84	13	6	53
	27	20	7	22	50	23	65	63
	57	81	5	76	82	73	21	49
	56	29	59	71	2	38	45	15

1 2 3 4 5 6 7 8

III (obehandlad)

	13	44	67	48		57	56	18	11
	77	39		30	11	27	82	2	10
	5	50	16	46	12	68	14	72	9
	80	45	35	52	83	26	74	42	8
	58	53	3		73	63	71	1	7
	47	81	78	84	7	4	43	24	6
	59	33	10	66	34	85	76	22	5
	70	21	55	32	28	36	20	64	4
	61	31	17	79	75	29	9	37	3
	38	60	51	62	65	41	8	19	2
	69	23	6	49	25	40	15	54	1

1 2 3 4 5 6 7 8

IV (behandlad)

#### 11 Ormastorp

11	28	50	25	24	2		51	8
10	12	85	56	83	68	33	72	62
9	46	52	1	75	76	16	63	36
8	80	67	7	44	9	57	81	38
7	39	5	10	60	49	42	18	19
6		74	3	69	14	31	53	34
5	15	23	20	17	35	40	66	30
4	71	55	48	61	27	54	11	77
3	37	43	22	82	45	70	29	26
2	58	41	59	21	78	47	13	79
1		64	6	65	4	73	32	84

1 2 3 4 5 6 7 8

I (behandlad)

	7	69	35	19	78	61	26	46
	80	63	84	66	8		59	70
	20	75		29	28	85	14	58
	37	77	4	44	56	25	5	13
	67	64	1	71	21	34	40	22
	43	27	57	10	76	12	2	41
	31	72	51	38	54	82	42	65
	36	47	48	81	45	30	18	33
	60	9	73	23	68	3	24	55
	15	32	11	62	50	52	39	74
	79	17	16	53	49	83		6

1 2 3 4 5 6 7 8

II (obehandlad)

	18	72	35	64		77	75	2
	17	5	8	61	57	33		34
	85	74	27	19	67	84		45
	1	80	26	11	83	60	51	58
	36	59	12	4	69	42	24	40
	43	52	3	48	20	13	38	6
	56	39	9	54	66	16	21	29
	63	55	79	44	10	82	14	15
	30	68	25	41	46	31	32	22
	37	50	7	53	65	47	76	23
	62	71	81	78	28	49	73	70

1 2 3 4 5 6 7 8

III (obehandlad)

	5	23	75	54	41	69	6	70	11
	43	74	68	4	81	35	8	16	10
	15	73	2	26	34	47	85	42	9
	44	27	64	50	58	36	31	17	8
	3	21	33	46	77	51	49	84	7
	63	56	28	65	11	40	57	19	6
	20	71	83		10	9	45	25	5
	82	78	12	80	53	39		48	4
	76	24	66	61	79	38	22	62	3
	18	7	29	32		55	13	1	2
	59	30	14	37	60	67	52	72	1

1 2 3 4 5 6 7 8

IV (behandlad)

# 102 - Provning av marknadssorter och nya sorter

## Fältplan / Field plan

### 12 Helmerslund

11	74	77	59	20	39	6	71	
10	85	23	7	73	60		79	64
9	82	11	10		62	58	41	52
8	19	56	15	32	70	49	5	48
7	45	43	17	76	80	61	1	9
6	8	63	67	75	42	33	34	78
5	38	55	40	83	27	25	84	66
4	22	14	24	16	13	47	81	30
3	3	2	12	44	69	68	54	72
2	18	26	53	28	37	65	31	35
1	57	51	36	4	29	46	21	50
	1	2	3	4	5	6	7	8

I (behandlad)

	29	61	60	25	8		69	62
	23	5	18	71	82	13	21	84
	83		45	6	26	32	33	85
	39	44	34	40	1	58		49
	4	53	14	42	15	12	64	41
	68	46	11	70	76	81	37	63
	54	73	28	36	77	16	10	56
	72	9	67	27	48	35	51	30
	17	78	50	79	2	20	66	47
	43	75	22	3	74	38	57	65
	52	19	24	7	80	55	59	31
	1	2	3	4	5	6	7	8

II (obehandlad)

	38	33	35	61	10	79	4	39
	65	81	71	1	72		36	42
	8	13	48	53	46	54		55
	49	6	60	84	50	37	52	67
	62	85	68	22	40	80	15	20
	59	18	41	29	63	3	27	17
	9	44	70	25	78	74	23	16
	47	51	73	83	19	76	75	12
	26	5	69	58	43	77	7	30
	66	34	82	28	64	57	32	24
	2	31	11	14		21	45	56
	1	2	3	4	5	6	7	8

III (obehandlad)

	78	40	4	72	42	56	14	57	11
	12	58	28	54	27	51	7	76	10
	13	18	70	81	55	39	2	62	9
	26	85	75	53	43	52	11	83	8
	25	32	69	29	73	38	16	80	7
	19	60	5	46	48	37	47	3	6
		1	33	67	66	64	68	22	5
	23	41	24	74	61	35	77	6	4
	44	84		65	71	8	49	36	3
	82	30	20		9	63	45	34	2
	59	15	79	10	31	21	17	50	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	

IV (behandlad)

### 13 Lönnstorp

SLU ADBnr 07BJ81

11	41	27	59	18	45			
10	55	3	17	58	40	26	4	71
9	54	16	69	2	25	57	39	70
8	14	67	52	84	11	66	23	37
7	47	61	6	20	29	79	73	43
6	51	65	77	83	36	33	10	13
5	19	60	28	5	78	72	46	42
4	32	76	12	9	35	82	50	64
3	49	75	34	22	63	31	8	81
2	62	48	80	7	44	30	21	74
1	53	85	15	38	1	68	24	56
	1	2	3	4	5	6	7	8

I (behandlad)

	63	25	83	50	68			
	39	23	18	61	81	41	5	20
	4	24	62	49	82	77	48	3
	13	72	56	9	54	67	19	40
	17	33	80	76	2	38	34	29
	65	7	85	70	22	52	47	60
	51	21	42	6	69	84	43	27
	44	53	12	71	8	28	26	64
	36	58	15	45	74	31	78	66
	16	59	1	46	32	37	79	11
	30	73	14	35	10	57	55	75
	1	2	3	4	5	6	7	8

II (obehandlad)

	57	85	20	9	74			
	70	81	64	53	36	46	40	23
	65	31	71	6	37	30	16	5
	79	14	62	68	3	82	54	17
	60	49	1	12	77	51	34	28
	78	50	61	2	44	27	43	26
	11	25	48	22	76	42	67	13
	32	18	72	7	38	66	55	59
	47	75	41	24	58	10	21	83
	4	15	80	69	63	52	29	35
	56	19	39	84	8	73	45	33
	1	2	3	4	5	6	7	8

III (obehandlad)

	36	61	22	28	55				11
	62	37	70	12	83	82	1	69	10
	68	21	54	81	60	45	2	29	9
	51	78	8	43	76	27	35	11	8
	48	65	40	32	15	57	18	24	7
	17	75	56	7	23	50	73	5	6
	85	4	64	39	72	31	47	42	5
	49	74	66	33	41	16	6	14	4
	71	38	3	46	84	13	63	30	3
	26	53	34	80	59	67	20	10	2
	52	9	25	19	58	77	79	44	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	

IV (behandlad)

# 102 - Provning av marknadssorter och nya sorter

## Fältplan / Field plan

### 14 Sassarp

SLU ADBnr 07BJ82

11	17	58	40	26	55			
10	72	5	78	42	60	19	3	70
9	7	80	48	21	30	62	28	46
8	15	53	24	68	38	56	74	44
7	34	22	31	81	8	75	85	1
6	9	76	50	82	12	32	49	63
5	29	6	61	73	20	47	64	35
4	37	11	14	66	52	67	79	43
3	36	65	83	13	33	10	23	84
2	27	4	45	18	71	41	77	51
1	69	2	39	57	54	16	25	59

1 2 3 4 5 6 7 8

I (behandlad)

36	81	16	70	53			
1	43	60	26	77	64	30	5
3	51	79	14	28	62	12	49
54	6	65	37	17	82	68	34
4	52	80	35	29	15	31	71
32	83	38	18	55	66	69	63
61	2	50	67	44	27	7	72
10	41	58	21	47	24	13	78
57	23	74	40	9	46	85	75
42	76	11	59	25	48	22	20
39	73	8	33	45	56	84	19

1 2 3 4 5 6 7 8

II (obehandlad)

5	40	73	15	65			
70	2	83	37	45	29	32	48
13	3	30	38	71	46	12	62
20	80	59	34	53	10	63	84
51	78	24	8	18	43	67	26
22	55	36	61	82	1	57	76
54	60	27	68	21	81	69	28
17	56	42	75	23	7	11	35
9	44	79	52	77	25	58	50
31	64	85	39	47	72	14	19
6	74	41	66	16	33	49	4

1 2 3 4 5 6 7 8

III (obehandlad)

84	26	21	64	69				11
44	53	66	8	28	42	6	51	10
22	27	7	43	65	70	71	12	9
74	58	15	11	78	36	85	52	8
39	18	77	23	3	81	31	45	7
16	79	32	59	46	75	61	48	6
17	33	60	76	47	38	37	1	5
63	50	41	83	20	5	2	80	4
67	49	4	82	40	19	68	25	3
9	34	72	56	54	29	24	62	2
30	10	55	35	14	57	73	13	1

1 2 3 4 5 6 7 8

IV (behandlad)

### 15 Eriksfält

SLU ADBnr 07BJ83

11	43	77	26	1	49			
10	80	35	15	52	29	63	12	60
9	73	56	8	84	45	33	4	69
8	54	31	65	6	17	71	39	19
7	40	23	85	46	9	74	82	37
6	25	42	76	11	48	22	57	20
5	18	83	7	38	32	66	55	59
4	81	64	16	53	30	5	70	72
3	14	62	3	34	51	28	79	36
2	75	10	21	24	47	58	41	68
1	13	2	78	61	50	67	44	27

1 2 3 4 5 6 7 8

I (behandlad)

24	19	49	62	67			
44	12	71	53	66	4	82	40
31	11	58	36	15	74	8	28
17	60	76	80	38	33	45	78
54	72	9	34	29	56	47	2
5	25	20	68	83	50	63	13
42	26	69	6	84	64	21	41
23	3	48	18	39	77	61	51
14	35	55	10	73	30	57	81
32	1	37	79	75	46	59	16
22	65	70	52	7	85	43	27

1 2 3 4 5 6 7 8

II (obehandlad)

68	53	85	15	56			
61	73	79	6	47	1	38	24
62	80	48	7	44	43	20	29
34	8	63	49	75	30	74	21
16	57	25	39	69	31	22	81
4	41	45	59	18	71	2	54
3	26	70	40	58	17	55	27
52	66	11	14	37	67	84	23
5	60	72	46	28	42	78	19
35	82	9	76	50	12	64	32
51	13	83	33	10	65	77	36

1 2 3 4 5 6 7 8

III (obehandlad)

26	20	53	59	67				11
21	11	54	35	68	80	34	10	10
6	66	49	41	74	60	81	27	9
43	24	51	8	57	18	33	16	8
56	75	17	42	23	50	78	76	7
5	40	48	15	73	32	65	7	6
36	28	22	82	61	55	1	69	5
9	44	52	79	25	58	19	77	4
12	62	2	29	70	37	83	45	3
39	14	72	4	47	85	64	31	2
71	30	38	46	13	63	3	84	1

1 2 3 4 5 6 7 8

IV (behandlad)

## 103 og 104 - Nematodtolerante sorter

### Formål /Aim:

Afprøvning af nematodtolerante sorter under angrebne forhold.

Proving av nematodtoleranta sorter på platser där nematoder förekommer.

Test of nematode tolerant varieties at infested sites.

Led	Sort	Observation	Observation	Forædlerens reference	Resistens	Sortsejer	1. år i nematodforsøg	
		Kommerciel	Kommerciel				DK	SE
1	Pasteur	*		SD 12827	RT	Strube	2012	2012
2	SY Muse		*	HI 0944		Syngenta Seeds	2012	2012
3	Sanetta			HI 0467	NR	Syngenta Seeds	2007	2007
4	Cactus	*	*	SN-215	RT+NT	Maribo Seed / SESVdH	2009	2009
5	Julietta	*	*	3K09	RT+NT	KWS	2003	2004
6	Rosalinda KWS	*	*	7R69	RT+NE	KWS	2009	2009
7	Sabrina KWS	*	*	7R61	RT+NE	KWS	2010	2010
8	Alexina KWS	o	o	0K129	RT+NT	KWS	2010	2010
9	1K211			1K211	RT+NT	KWS	2011	2011
10	ST 15132			ST 15132	RT+NT	Strube	2011	2011
11	ST 15135			ST 15135	RT+NT	Strube	2011	2011
12	SN-515			SN-515	RT+NT	SESVdH	2011	2011
13	SN-516			SN-516	RT+NT	SESVdH	2011	2011
14	MA4017			MA4017	RT+NT	Maribo Seed	2012	2012
15	MA4022			MA4022	RT+NT	Maribo Seed	2012	2012
16	1K210			1K210	RT+NT	KWS	2012	2012
17	2K298			2K298	RT+NT	KWS	2012	2012
18	2K320			2K320	RT+NT	KWS	2012	2012
19	HI 1298			HI 1298	RT+NT	Syngenta Seeds	2012	2012
20	SN-736			SN-736	RT+NT	SESVdH	2012	2012
21	ST 15211			ST 15211	RT+NT	Strube	2012	2012
22	ST 15236			ST 15236	RT+NT	Strube	2012	2012
Kun i 103 DK								
23	Comanche	*		SN-221	RT+NT	SESVdH	2008	
24	1K206			1K206	RT+NT	KWS	2011	
25	HI 1155			HI 1155	RT+NE	Syngenta Seeds	2011	
26	Criollo			SR-426	RT	SESVdH	2012	
27	Corvinia	o		9R27	RT	KWS	2012	
28	MA4014			MA4014	RT+NT	Maribo Seed	2012	
29	SN-732			SN-732	RT+NT	SESVdH	2012	
Kun i 104 SE								
30	Nexus		*	HI 0549	RT+NE	Syngenta Seeds		2008
31	HI 1185			HI 1185	RT+NT	Syngenta Seeds		2011
32	HI 1179			HI 1179	RT+NT	Syngenta Seeds		2012
33	SN-734			SN-734	RT+NT	SESVdH		2012

RT: Rhizomania tolerant, NT: Nematod tolerant, NE: Forventet mindre nematodmodtagelig



# 103 og 104 - Nematodtolerante sorter

## 815 ØL

IV	15	13	17	22	2	4	7		1	16	5	29	20	26	28	21	25	27	6	8	9	19	24		12	3	18	11	10	23	14	
III	4	9	27	28	14	15	3		16	11	18	1	2	21	24	7	22	5	20	23	6	25	17		13	8	10	29	19	26	12	
II	9	28	29	11	19	2	17		26	8	22	14	15	23	21	16	25	12	13	7	5	18	27		20	10	4	1	3	24	6	
I	17	3	8	22	24	29	18		14	13	19	25	4	16	1	15	10	21	2	5	12	28	6		26	23	27	9	7	20	11	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

## 816 MR

IV	3	4	24	22	1	16	10		21	9	28	14	13	26	20	18	25	27	17	5	6	7	12		23	11	2	8	29	19	15	
III	16	25	18	9	29	28	11		14	13	12	15	1	24	6	3	26	7	22	17	21	8	2		27	5	20	19	23	4	10	
II	27	21	11	2	12	1	16		24	8	6	29	5	26	20	15	10	25	28	3	13	7	19		14	9	23	18	22	17	4	
I	4	25	29	15	22	12	26		5	9	19	6	3	21	16	20	14	10	11	2	18	24	7		17	28	27	8	13	1	23	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

## 817 HH

IV	5	3	20	15	19	4	8		1	17	7	29	10	2	18	27	28	22	25	12	14	26	16		11	21	6	24	23	9	13	
III	11	17	22	1	25	9	20		16	21	24	12	5	3	10	27	19	2	8	26	23	7	13		14	18	6	15	4	29	28	
II	7	21	25	2	12	6	15		27	16	11	9	29	19	4	10	20	17	24	28	8	23	14		5	22	26	3	13	1	18	
I	13	5	10	25	29	23	28		22	11	24	4	7	26	15	6	3	21	1	17	14	19	27		12	2	16	18	9	8	20	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

## 16 Gärsnäs

14	16	17		22	21	11
13	6		15	18	2	4
30	1	3	10	9	12	33
19	32	7	5	8	31	20

Bl. III

31		9	18	1	7	17
16	12	13	5	21		10
30	22	15	2	14	20	19
33	6	32	4	11	8	3

Bl. IV

## 17 Ludvigsborg

18	17	2		31	21	16
13	9	14		30	22	20
8	10	1	5	11	12	4
7	15	3	32	6	33	19

Bl. III

1	19	14	17	5	21	32
	7	22	2	15	11	12
8	3	18		20	10	13
33	4	9	31	6	16	30

Bl. IV

18	12		8	6	20	16
33	7	5	9	2		14
4	30	17	19	32	10	21
3	31	15	22	13	1	11

Bl. I

19	4	9	22	18	33	16
1	10		14	11	8	20
21	3	17	2	31	6	5
12	7	13	15	32		30

Bl. II

16	3	8	5	22	9	19
17	15	33	20	12	14	
7	13	31	2	6	10	1
18	30		21	4	11	32

Bl. I

14	1	7	9	11	16	
13	10	33	17	19	4	
18	31	30	3	15	5	12
6	20	21	22	32	8	2

Bl. II

## 18 Uppåkra

5	18	14	16	13	33	7
	2	11	15	22	10	12
	31	20	30	19	32	9
4	17	21	3	6	1	8

Bl. III

21	11	9	15	13	17	19
30	32	16	4	8	5	12
14	22	20	7	1		6
3	31		18	33	10	2

Bl. IV

1	2	8	20	16	31	15
6		10	11	4	13	5
19	3	33	30		21	14
17	12	32	22	9	18	7

Bl. I

30	20	16	11	21	7	10
17	12	15	31	14	33	4
5	6		2	3	32	9
13	19	18	22	1	8	

Bl. II

## 105 - Praktiska sortförsök på normala platser

### Syfte:

Att i "praktisk odling", oftast i form av strimförsök, prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, stocklöpning, bladsvampsangrepp, växtsätt och upptagningsvänlighet.

Led	Sort	Kod	Typ*	Företag
1	Nexus	HI 0549	2XRZNEAT	Syngenta
2	Marcella KWS	KWS 0K110		KWS
3	Barents	ST 12023		Strube
4	Frazze	HI 1078		Syngenta

### \*Förädlarens uppgift

RZ Tolerant mot Rhizomania  
AT Resistent mot Aphanomyces  
NE Viss tolerans mot BCN

Sådden utförs av odlaren genom att fördela antalet sorter på antalet såhus på såmaskinen. Sorterna fördelas från vänster till höger på maskinen i samma ordning som försöksleden ovan.

OBS! Enbart sorterna i denna plan får sås inom försöksytan.

## 106 - Praktiska sortförsök på nematodinfekterad mark

### Syfte:

Att i "praktisk odling", ofta i form av strimförsök, prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, stocklöpning, bladsvampsangrepp, växtsätt och upptagningsvänlighet.

Led	Sort	Kod	Typ*	Företag
1	Cactus	SN215	2X RZNT	SESVanderHave
2	Alexina KWS	0K129	2X RZNT	KWS

### \*Förädlarens uppgift

RZ Tolerant mot Rhizomania  
NT God tolerans mot BCN

Sådden utförs av odlaren genom att fördela antalet sorter på antalet såhus på såmaskinen. Sorterna fördelas från vänster till höger på maskinen i samma ordning som försöksleden ovan.

OBS! Enbart sorterna i denna plan får sås inom försöksytan.

## 109 - Sorter Sygdomsmodtagelighed

### Formål / Aim:

Undersøgelse af roesorternes modtagelighed overfor bladsygdomme: Ramularia, meldug, rust og Cercospora (alle sorter undtaget 1. års afprøvning).

Examination of the susceptibility of varieties towards foliar leaf diseases: Ramularia, powdery mildew, rust, Cercospora (all varieties except 1. year test).

### Lednumre og sorter - se serie 101 led 1-50

#### 808 SKO

I										II									III									
	29	46	2	47	19	35	49	44		1	24	34	13	2	20	50	49		17	44	25	13	5	12	22	32		
	5	45	43	8	39	31	21	3		7	14	3	9	39	17	48	16		36	8	4	7	20	15	45	49		
	27	40	37	33	34	13	38	15	16	15	8	46	28	22	26	32	38	29	3	27	10	18	47	28	35	14	34	
10		12	30	9	41	22	7	24		25	35	21	33	4	44	6	40		42	46	11	40	1	43	37	9		
	26	17	18	42	36	20	23	48	25	27	45	19	18	41	11	23	12	43	29	33	39	21	24	23	50	26	30	
	1	32	4	28	50	14	6	11		47	37	31	36	10	42	5	30		31	6	48	41	16	19	2	38		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

#### 809 SKO

I									II									III									
38	31	20	9	14	24	29	17		9	27	47	11	33	37	32	14		15	33	20	39	8	48	40	27		
48	16	15	13	49	4	36	12		44	42	19	39	23	29	17	12		41	5	36	6	11	43	31	44		
34	32	28	35	8	22	39	5	45	16	5	21	3	22	48	38	10	6	42	13	30	26	9	38	3	46	34	
47	27	43	10	46	42	44	50		1	2	30	36	31	13	35	8		2	10	14	29	28	25	49	21		
11	2	23	3	26	25	19	33	41	45	50	41	46	20	40	25	4	24	32	4	45	18	1	16	23	17		
6	1	18	37	7	30	40	21		49	7	18	28	26	34	15	43		50	19	37	7	22	24	12	35	47	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## 114 - Sorter Stokløbningstendens

### Formål / aim:

Undersøgelse af roesorternes tendens til stokløbning i specialforsøg.

Examination of the susceptibility for bolting.

I forsøget indgår sorter fra 101, 102, 103 samt 911 afprøvning af energi- og foderroer.

Forsøget ligger på Saxfjed.

## 116 - Tolerance to *Aphanomyces* root rot in sugar beet varieties

### Syfte / aim:

Att prova nya lovande betsorter vad gäller betkvalitet, renhet, sjukdomsresistens, avkastning och odlingssäkerhet. /

To compare sugar beet varieties for their beet quality and yield, level of resistance to diseases and growing characteristics.

Entry		Company		Seed	Seed treatment
1	Mixer	Syngenta	Tolerant control var.	NBR	14 g a. i. hymexazol
2	Rosalinda	KWS	Susceptible control var.	NBR	14 g a. i. hymexazol
3	HI1078	Frazze	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
4	HI1050	Smash	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
5	SY Muse	Syngenta	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
6	HI1179	Syngenta	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
7	HI1185	Syngenta	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
8	HI1273	Syngenta	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
9	HI1203	Syngenta	Syngenta	Company	14 g a. i. hymexazol
10	SR735	SESVdH	SESVdH	Company	14 g a. i. hymexazol
11	SR618	SESVdH	SESVdH	Company	14 g a. i. hymexazol
12	OK129	Alexina	KWS	Company	14 g a. i. hymexazol
13	OK110	Marcella	KWS	Company	14 g a. i. hymexazol
14	1K187		KWS	Company	14 g a. i. hymexazol
15	2K300		KWS	Company	14 g a. i. hymexazol
16	2K330		KWS	Company	14 g a. i. hymexazol
17	2K310		KWS	Company	14 g a. i. hymexazol
18	ST-S-Aph121		Strube	Company	14 g a. i. hymexazol
19	ST-S-Aph122		Strube	Company	14 g a. i. hymexazol
20	ST-S-Aph123		Strube	Company	14 g a. i. hymexazol
21	ST12023	Barents	Strube	Company	14 g a. i. hymexazol
22	MA2085		Maribo Seed	Company	14 g a. i. hymexazol
23	MA2095		Maribo Seed	Company	14 g a. i. hymexazol
24	MA2100		Maribo Seed	Company	14 g a. i. hymexazol
25	Stinger		Maribo Seed	NBR	14 g a. i. hymexazol
26	Sabrina	KWS	KWS	NBR	14 g a. i. hymexazol
27	SN215	Cactus	SESVdH	NBR	14 g a. i. hymexazol

# 116 - Tolerance to *Aphanomyces* root rot in sugar beet varieties

## Fältplan / Field plan

Skibaröd



Provtagningsyta / sampling area

Block I

Block II

7	7	16	22	10
6	9	14	18	19
5	27	21	3	
4	11	1	12	2
3	4	23	6	5
2	26	17	8	20
1	24	13	15	25

15	13	6	
11	7	17	9
4	20	8	27
12	26	19	18
23	16	24	14
1	5	2	22
10	3	21	25

Block III

Block IV

8	3	22	16
25	26	17	6
5		7	20
14	11	2	1
13	12	10	18
15	19	23	27
4	21	9	24

4	3	6	15
18	5	16	7
26	27	22	12
19	23	10	24
14	9		25
2	21	13	17
1	8	11	20

## 301 - Kvælstof

### Formål / Aim:

At følge udviklingen i roernes kvælstofbehov.  
To follow the need of nitrogen of the beets.

### Forsøgsplan

Led	Kg N / ha
1	0
2	40
3	80
4	120
5	160
6	200

### 821 SKO

4	1	6	3	2	5
3	1	6	4	5	2
2	4	1	5	3	6
3	4	2	5	6	1

## 402 - Bladsvampe - midler og doseringer

### Formål / Aim:

Effekt af markedsførte bladsvampemidler undersøges.  
Test of dosis-response effect of commercial fungicides.

Led	Antal beh	N-dose	l/ha	Fungicid	Aktiv stof g/l
1	0	0	0	Ubeh	
2	2	2,0	1,00	Opera	Epoxiconazol, 50 g/l +
3	2	1,0	0,50	Opera	
4	2	0,5	0,25	Opera	
5	2	2,0	1,00	Opus	Epoxiconazol, 125 g/l
6	2	1,0	0,50	Opus	
7	2	0,5	0,25	Opus	
8	2	2,0	0,80	Armure	Difenoconazol 150 g/l + propiconazol 150 g/l
9	2	1,0	0,40	Armure	

### 830 SKO

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

### 831 KN

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

### 832 DC

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

## 403 - Kalkning av olika jordtyper

Extern finansiär: SLF

### Syfte / aim:

Att se hur kalkning på olika jordtyper påverkar viktiga markkemiska parametrar.

### PM för utläggning av provrutor för kalkning hösten 2011 följt av betor 2012

#### Metodik

Ursprungliga provrutorna från tidigare projekt ska användas som obehandlad ruta. Intill läggs två nya rutor av samma storlek. Dessa kalkades hösten 2011. Alla provrutorna märkes med GPS.

#### Jordprov

I samband med utläggningen tas ett jordprov i varje provruta. Jord tas också ut för analys enligt metodiken för jordtest. Förekommande svampar isoleras från rötterna på **betor**.

Provrutor	Obehandlad	S-kalk	Kalkstensmjöl	
	480 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>	
	<b>K1</b>	<b>K2</b>	<b>K3</b>	
Giva, ton CaO/ha:	4	4	4	
Produkt, ton/ha:	0	16	8	
Produkt i rutan, kg:	0	768	384	
Kalkstegar	Obehandlad	Kalkstensmjöl		
	480 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>	480 m <sup>2</sup>
	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>	<b>S4</b>
Giva: ton CaO/ha	0	2	4	8
Produkt, ton/ha:	0	4	8	16
Produkt i rutan, kg:	0	192	384	768
				1536
				2880

## 407 - Varsling for bladsvampe

### Formål

Varsling for forekomst af bladsvampeangreb og anbefalinger for bekæmpelse i forhold til: Sygdom, sygdomsudvikling, vejrforhold, sort, geografi, dato og tidspunkt for optagning. Samarbejde mellem NBR Nordic Beet Research, DLSyd og Nordic Sugar Agricenter.

Observationsmarker fordelt i områderne Vest- og Sydsjælland, Stevns, Møn, Lolland og Falster, og fordelt på forskellige sygdomsmotagelige sorter, bedømmes ugentlig for angreb af bladsvampe i periode juli - september.

Bladsvampevarslingerne kan i perioden blandt andet ses på hjemmesider hos DLSyd, Nordic Sugar Agricenter, Videnscentret for Landbrug registreringsnet samt kan modtages på SMS ved tilmeldning.



## 423 - Svampebejdsning DuPont Danmark ApS GEP

### Formål /Aim:

At undersøge effekten af Tachigaren mod jordboende svampe, især Aphanomyces.

To investigate the effect of Tachigaren on soilborne diseases, particularly Aphanomyces.

Led	Produkt	Aktiv stof	g a.i. pr U
1	Ubehandlet		0
2	Thiram	TMTD	7
3	Tachigaren	Hymexazol	14
4	Tachigaren	Hymexazol	28
5	Tachigaren	Hymexazol	42
6	Thiram + Tachigaren	TMTD + Hymexazol	6+14

### 844 SKO

1	3	4	5	2	6
5	6	3	4	1	2
2	4	1	3	6	5
3	5	4	6	1	2
1	2	3	4	5	6

### 845 KN

4	5	2	6	3	1
3	2	4	1	5	6
1	3	6	5	4	2
6	2	4	1	5	3
1	2	3	4	5	6

### 846 CO

3	6	5	2	1	4
1	3	2	4	5	6
6	1	4	2	3	5
4	3	6	5	1	2
1	2	3	4	5	6

### 847 JS

2	5	4	6	1	3	2	5	3	4	6	1
5	4	1	3	6	2	1	6	5	2	3	4
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6

## 424 - Betning mot jordburna svampsjukdomar i sockerbeter. GEP

Syfte / aim: Att prova Tachigaren i olika doser mot *Aphanomyces cochlioides*. Fält- och växthusförsök.

Led	Produkt	Betsort	Fungicid 1	g a.i/ unit	Fungicid 2	g a.i/ unit	Insecticid	g a.i/ unit
1	Obehandlat	Harpoon	-	0	-	0	Imidakloprid	60
2	Tiram	Harpoon	Tiram	7	-	0	Imidakloprid	60
3	Hymexazol	Harpoon	-	-	Hymexazol	3,5	Imidakloprid	60
4	Hymexazol	Harpoon	-	-	Hymexazol	7	Imidakloprid	60
5	Hymexazol	Harpoon	-	-	Hymexazol	14	Imidakloprid	60
6	Hymexazol	Harpoon	-	-	Hymexazol	18	Imidakloprid	60
7	Hymexazol	Harpoon	-	-	Hymexazol	28	Imidakloprid	60
8	Hymexazol	Harpoon	-	-	Hymexazol	56	Imidakloprid	60
9	Hymexazol	Muse	Tiram	6	Hymexazol	14	Imidakloprid	60
10	-	Muse	Tiram	6	-	0	Imidakloprid	60
11	-	Muse	-	0	-	0	Imidakloprid	60

### Fältplan / Field plan

#### Ormastorp

IV	9	11	4	8	3	7	1	5	6	10	2
III	2	4	8	1	7	11	5	9	10	3	6
II	4	6	10	3	9	2	7	11	1	5	8
I	11	2	6	10	5	9	3	7	8	1	4

#### Svalöv

IV	5	1	8	10	7	9	11	3	4	2	6
III	9	5	1	3	11	2	4	7	8	6	10
II	11	7	3	5	2	4	6	9	10	8	1
I	7	3	10	1	9	11	2	5	6	4	8

#### Skibaröd

IV	3	8	4	9	1	11	6	10	7	2	5
III	7	1	8	2	5	4	10	3	11	6	9
II	9	3	10	4	7	6	1	5	2	8	11
I	5	10	6	11	3	2	8	1	9	4	7

## 427 - Behandling mot bladsvampar i sockerbetor

Extern medfinansier: BASF, Syngenta Crop Protection och Nordisk Alkali

### Syfte / aim:

Att prova nya lovande produkter vad gäller dosering, tidpunkt och behandlingsstrategi mot förekommande bladsvampar i sockerbetor avseende effekt mot skadegöraren och påverkan på sockerskörden.

To compare new promising products concerning dosage, application time and strategy against leaf diseases in sugar beet varieties concerning effect on the disease and on sugar yield.

Led	Produkt	Dosnivå	Antal beh.	TI Dag 0	TII Dag 19-20	Verksam substans, g/ha	Ledkod
1	Obehandlat						20451
2	Comet Pro	0,25N	1	0,3	-	60	20454
3	Comet Pro	0,5N	1	0,6	-	120	20453
4	Armure	0,5N	1	0,4	-	120	21151
12	Comet Pro + B Bolt XL	0,25N+0,35N	1	0,3+0,35	-	150	22159
13	Comet Pro + Armure	0,25N+0,25N	1	0,3+0,2	-	120	22158
5	Comet Pro	1N	2	1,2	1,2	480	21152
6	Comet Pro	0,5N	2	0,6	0,6	240	21153
7	Comet Pro	0,25N	2	0,3	0,3	120	20542
8	Armure	0,5N	2	0,4	0,4	240	21154
9	Comet Pro + Armure	0,5N+0,5N	2	0,6+0,4	0,6+0,4	480	21155
10	Comet Pro + Armure	0,25N+0,25N	2	0,3+0,2	0,3+0,2	240	21156
11	Comet Pro + Armure	0,125N+0,125N	2	0,15+0,1	0,15+0,1	120	21157
14	B Bolt XL	0,5N+0,5N	2	0,5	0,5	254	22160
15	Comet Pro + B Bolt XL	0,25N+0,35N	2	0,3+0,35	0,3+0,35	300	22161

TI Vid begynnande angrepp, normalt 1-10/8

TII 2-3 veckor efter TI

Comet Pro: pyraclostrobin, 200 g/l

Armure: difenoconazol 150 g/l + propiconazol 150 g/l

Barkley Bolt XL: propiconazol 25,4 vikts%

# 427 - Behandling mot bladsvampar i sockerbeter

## Fältplan

### 54 Ädelholm

IV	2	14	11	10	15	3	4	1	12	6	9	8	7	13	5
III	8	5	2	1	6	9	10	7	3	12	15	14	13	4	11
II	6	3	15	14	4	7	8	5	1	10	13	12	11	2	9
I	4	1	13	12	2	5	6	3	14	8	11	10	9	15	7
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### 55 XXXX

IV	3	13	7	11	6	10	15	2	12	5	14	1	8	9	4
III	9	4	13	2	12	1	6	8	3	11	5	7	14	15	10
II	7	2	11	15	10	14	4	6	1	9	3	5	12	13	8
I	5	15	9	13	8	12	2	4	14	7	1	3	10	11	6
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### 56 Bollerup

IV	15	6	9	8	7	5	3	14	4	1	10	11	12	13	2
III	6	12	15	14	13	11	9	5	10	7	1	2	3	4	8
II	4	10	13	12	11	9	7	3	8	5	14	15	1	2	6
I	2	8	11	10	9	7	5	1	6	3	12	13	14	15	4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

 obehandlat

## 432 - Insektbejdsning Bayer CropScience GEP

### Formål /Aim:

At undersøge og sammenligne effekten af nye bejdsmedler mod skadedyr.

Att undersöka och jämföra effekten av nya betningsmedel mot skadedjur.

Compare the effect of different insecticides on insect pests in sugar beet.

Led	Produkt	Aktiv stof	g a.i/unit
1	Ubehandlet	-	-
7	Gaucht WS 70	Imidacloprid	60
8	Mundus Forte	Imidacloprid	30
		Clothianidin	30
		Betacyflutrin	8

### 851 SKO

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

### 98 Lindbyholm

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

## 439 - Stub-Set til bekæmpelse af violet rodtiltsvamp

### Formål /Aim:

At undersøge om midlet Stub-Set tilført inden såbedstilberedning giver reduktion i angreb af violet rodtiltsvamp på roerne.

To study if the product Stub-Set can reduce attack of violet root rot.

Led	Stub-Set l/ha
1	0
2	0,75
3	1,50

### 853 JS / 854 MH

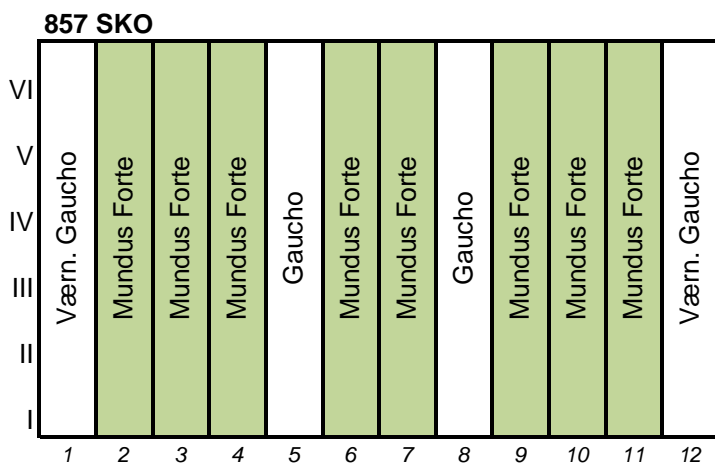
Stribe forsøg i mark

## 444 - Mundus Forte

### Formål/aim:

Angreb af skadedyr registreres og sammenlignes til bejdsning med Gaucho.

Effect of insecticide seed treatment Mundus Forte is compared to Gaucho.



## 445 - Bladsvampe tidlig bekæmpelse

### Formål / Aim:

Undersøgelse af om tidlig bladsvampebehandling foretaget inden synlige symptomer fremkommer kan øge udbyttet. Projektet er en del af agronom speciale ved KU/AU. Study whether fungicide treatment will increase sugar yield when application is performed before visual symptoms occur. The project is a Master project at KU/AU.

Behandling uge, 0,25 l/ha Opera										
Led	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1										
2	X		X		X		X			X
3		X			X		X			X
4			X		X		X			X
5				X			X			X
6					X		X			X

### 858 KN (Pasteur RT)

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

### 859 DC (Cactus RT, NT)

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

## 446 - Bladsvampe - sorter og optagningstid

### Formål / Aim:

Undersøge hvilke sorter, der er bedst egnet til meget sen optagning evt. efter frost i kombination med betydning af bladsvampebekæmpelse.

To study the varieties best suited for very late harvest possibly after frost and the effect of leaf disease control on this.

Led	Sort (F2)	Svampebeh	Opt. tid (F1)
1	1 Pasteur	1 Ubeh	1
2	1 Pasteur	2 2 x 0,25	1
3	1 Pasteur	3 3 x 0,25	1
4	2 Comanche	1 Ubeh	1
5	2 Comanche	2 2 x 0,25	1
6	2 Comanche	3 3 x 0,25	1
7	3 Sabrina KWS	1 Ubeh	1
8	3 Sabrina KWS	2 2 x 0,25	1
9	3 Sabrina KWS	3 3 x 0,25	1
10	4 Cactus	1 Ubeh	1
11	4 Cactus	2 2 x 0,25	1
12	4 Cactus	3 3 x 0,25	1
13	1 Pasteur	1 Ubeh	2
14	1 Pasteur	2 2 x 0,25	2
15	1 Pasteur	3 3 x 0,25	2
16	2 Comanche	1 Ubeh	2
17	2 Comanche	2 2 x 0,25	2
18	2 Comanche	3 3 x 0,25	2
19	3 Sabrina KWS	1 Ubeh	2
20	3 Sabrina KWS	2 2 x 0,25	2
21	3 Sabrina KWS	3 3 x 0,25	2
22	4 Cactus	1 Ubeh	2
23	4 Cactus	2 2 x 0,25	2
24	4 Cactus	3 3 x 0,25	2

### 833 SKO

I				II				III				IV			
8	19	12	18	23	7	3	22	23	6	18	11	7	17	16	1
9	13	3	16	15	1	10	14	16	8	17	3	3	23	24	4
2	24	7	22	20	9	2	16	22	2	24	4	11	22	18	2
10	14	11	21	21	5	11	24	15	1	13	9	8	14	15	9
5	15	4	17	13	12	4	17	21	7	19	10	6	21	19	12
1	20	6	23	19	8	6	18	14	12	20	5	10	13	20	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

### 834 KN

I				II				III				IV			
1	14	11	19	11	15	6	20	19	1	15	12	2	16	24	8
8	22	4	18	4	13	5	14	20	11	23	6	3	22	15	4
2	13	12	24	10	22	12	21	22	5	14	2	9	23	17	11
9	17	5	23	3	17	7	24	18	7	13	8	6	14	18	12
3	15	10	16	9	19	8	16	17	4	16	3	1	20	13	5
7	21	6	20	1	23	2	18	21	10	24	9	10	21	19	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



## 450 - Betning mot insekter i sockerbetor

### Syfte / aim:

Att jämföra effekten av nya betningsmedel mot insekter i sockerbetor

Compare the effect of different insecticide seed treatments on insect pests in sugar beet

### Försöksplan / Trial plan

	Produkt/Product	Active ingredient	Insecticide, g
1	Obehandlat	-	0
2	Gaucho	Imidakloprid	60
3	Mundus Forte	Clotianidin + imidakloprid + betacyflutrin	30+30+8
4	Cruiser Force	Tiametoxam + teflutrin	60+8
5	Force Magna	Tiametoxam + teflutrin	15+8
6	Cruiser	Tiametoxam	45

Alla led betade med 14 g a.i. hymexazol

### Krav på försöksplats / Demands on trial locations:

Homogen plats med stor risk för insektsangrepp

Homogeneous site with normal - high risk of attack by pests

### Fältplan / Field plan

**Lindbyholm**

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

**Fuglie**

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

**Brönnestad**

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

## 509 - Mekanisk-kemisk bekæmpelse

### Formål / aim

At afprøve forskellige kombinationer af radrensning og bredsprøjtning.

To test different strategies for combined mechanisation and chemical weed control.

### Forsøgsplan

Led	Radrensning	Bredsprøjtning
1	Ingen	1. gang
2		1.,2. gang
3		1., 2., 3. gang
4		1., 2., 3., 4. gang
5	Afsluttende	1. gang
6		1.,2. gang
7		1., 2., 3. gang
8	Afsluttende + efter 3. sprøjtning	1., 2., 3., 4. gang
9		1. gang
10		1.,2. gang
11		1., 2., 3. gang
12	Afsluttende + efter 2. og 3. sprøjtning	1., 2., 3., 4. gang
13		1. gang
14		1.,2. gang
15		1., 2., 3. gang
16		1., 2., 3., 4. gang

### 861 SKO

1	5	9	13		1	5	9	13
2	6	10	14		2	6	10	14
3	7	11	15		3	7	11	15
4	8	12	16		4	8	12	16

I

II

### 863 KN

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

II

I

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

## 512 - Båndsprøjtning

### Formål / aim

At udvikle og demonstrere anvendelse af kombineret radrensning og båndsprøjtning.

To develop and demonstrate different strategies of hoeing combined with band spraying.

### Forsøgsplan

Led	Båndsprøjtning
1	Ingen
2	1/2 x forventet normaldosering
3	1 x forventet normaldosering

### 872 SKO\*

1	2	3	743	1	2	3
---	---	---	-----	---	---	---

\*Parcellængde 48m

## 511 - Bekämpning av målla med förhöjd motståndskraft mot met amitron - COBRI

### Syfte/aim:

Att prova olika preparat och preparatkombinationers effekt mot målla med förhöjd motståndskraft mot met amitron.

To test products and mixtures of products for its control of *Chenopodium Album* with increased tolerance to met amitron.

Led	Behandling / treatment	Direkt efter sådd		EU I		EU II		EU III		Active ingredient	
		VA	l (kg/ha)	NA I	l (kg/ha)	NA II	l (kg/ha)	NA III	l (kg/ha)	A. I.	g/ha
1	Obehandlat / untreated			-		-		-			
2	Goltix (G)			Goltix 1,5		Goltix 1,5		Goltix 2,0		met amitron 3500	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
3	G + Betanal Power (BP)			Goltix 1,5		Goltix 1,5		Goltix 2,0		met amitron 3500	
				Betanal Power 0,6		Betanal Power 0,6		Betanal Power 0,6		PMP/DMP 288	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
4	G + BP + Ethosat (E) low			Goltix 1,5		Goltix 1,5		Goltix 2,0		met amitron 3500	
				Betanal Power 0,6		Betanal Power 0,6		Betanal Power 0,6		PMP/DMP 288	
				-		Ethosat 500 0,05		Ethosat 500 0,05		etufumesate 50	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
5	G + BP + E high			Goltix 1,5		Goltix 1,5		Goltix 2,0		met amitron 3500	
				Betanal Power 0,6		Betanal Power 0,6		Betanal Power 0,6		PMP/DMP 288	
				Ethosat 500 0,33		Ethosat 500 0,33		Ethosat 500 0,33		etufumesate 500	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
6	G + Kontakt + E			Goltix 1,5		Goltix 1,5		Goltix 2,0		met amitron 3500	
				Kontakt 320 1,0		Kontakt 320 1,0		Kontakt 320 1,0		PMP 960	
				Ethosat 500 0,66		Ethosat 500 0,66		Ethosat 500 0,66		etufumesate 1000	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
7	Kontakt + E			Kontakt 320 1,0		Kontakt 320 1,0		Kontakt 320 1,0		PMP 960	
				Ethosat 500 0,66		Ethosat 500 0,66		Ethosat 500 0,66		etufumesate 1000	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
8	G low + BP low			Goltix 1,0		Goltix 1,0		Goltix 1,0		met amitron 2100	
				Betanal Power 0,3		Betanal Power 0,3		Betanal Power 0,3		PMP/DMP 144	
				Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		Oleo FC 0,5		-	
9	Mistral (M)	Mistral/Sencor 0,75		-		-		-		metribuzin 525	
		Oleo FC 1,0		-		-		-		-	
10	M + Boxer + Bandur	Mistral/Sencor 0,5		-		-		-		metribuzin 350	
		Boxer 2,0		-		-		-		prosulfocarb 1600	
		Bandur/Fenix 2,0		-		-		-		aclonifen 1200	
11	M + Bandur	Mistral/Sencor 0,75		-		-		-		metribuzin 525	
		Bandur/Fenix 3,0		-		-		-		aclonifen 1800	

Goltix 700 SC

Kontakt 320

olja

Ethosat 500

Betanal Power

Mistral/Sencor

Boxer

Bandur/Fenix

700 g met amitron/l

320 g fenmedifam/l

Oleo FC

500 g etufumesate/l

160 g fenmedifam + 160 g desmedifam/l

700 g metribuzin/kg

800 g prosulfocarb/l

600 g aclonifen/l

TI

TII

TIII

150 l vatten/ha

ogräsens hjärtbladstadium

TI + 10-12 dagar

TII + 12-14 dagar

### 58 Hammarlunda

IV	3	8	9	6	2	4	5	11	1	7	10
III	10	4	5	2	9	11	1	7	8	3	6
II	2	7	8	5	1	3	4	10	11	6	9
I	5	10	11	8	4	6	7	2	3	9	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## 516 - Command CS Demo

### Formål /Aim:

Følge virkningen af Command i begyndelsesfasen af tilladelsen til anvendelse i roer på off label.  
Follow the effect of Command in the starting phase of off label approval in beets.

Led	Tid T	dag	Produkter					Beh.	Pris
			Safari	Betanal	Ethosan SC	Goltix 700SC	Command CS		
			g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	
<b>1</b>		<b>Ubehandlet</b>							
<b>2</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>					0,10	0,40	145
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		2,0				0,5	0,44
	3	<b>14. dag</b>	10	1,5	0,10			0,5	0,57
	4	<b>21. dag</b>		2,0	0,10	1,50		0,5	1,07
	<b>lalt</b>		<b>10</b>	<b>5,5</b>	<b>0,20</b>	<b>1,50</b>	<b>0,10</b>	<b>1,5</b>	<b>2,48</b>
<b>3</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>					0,20	0,80	290
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		2,0				0,5	0,44
	3	<b>14. dag</b>	10	1,5	0,10			0,5	0,57
	4	<b>21. dag</b>		2,0	0,10	1,50		0,5	1,07
	<b>lalt</b>		<b>10</b>	<b>5,5</b>	<b>0,20</b>	<b>1,50</b>	<b>0,20</b>	<b>1,5</b>	<b>2,88</b>
<b>4</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>					0,40	1,60	580
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		2,0				0,5	0,44
	3	<b>14. dag</b>	10	1,5	0,10			0,5	0,57
	4	<b>21. dag</b>		2,0	0,10	1,50		0,5	1,07
	<b>lalt</b>		<b>10</b>	<b>5,5</b>	<b>0,20</b>	<b>1,50</b>	<b>0,40</b>	<b>1,5</b>	<b>3,68</b>
<b>5</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>							
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		2,0				0,5	0,44
	3	<b>14. dag</b>	10	1,5	0,10			0,5	0,57
	4	<b>21. dag</b>		2,0	0,10	1,50		0,5	1,07
	<b>lalt</b>		<b>10</b>	<b>5,5</b>	<b>0,20</b>	<b>1,50</b>	<b>0,00</b>	<b>1,5</b>	<b>2,08</b>
<b>6</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>					0,10	0,40	145
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		1,00				0,5	0,22
	3	<b>14. dag</b>	5	0,75	0,05			0,5	0,28
	4	<b>21. dag</b>		1,00	0,05	0,75		0,5	0,53
	<b>lalt</b>		<b>5</b>	<b>2,8</b>	<b>0,10</b>	<b>0,75</b>	<b>0,10</b>	<b>1,5</b>	<b>1,44</b>
<b>7</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>					0,20	0,80	290
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		1,00				0,5	0,22
	3	<b>14. dag</b>	5	0,75	0,05			0,5	0,28
	4	<b>21. dag</b>		1,00	0,05	0,75		0,5	0,53
	<b>lalt</b>		<b>5</b>	<b>2,8</b>	<b>0,10</b>	<b>0,75</b>	<b>0,20</b>	<b>1,5</b>	<b>1,84</b>
<b>8</b>	0	<b>3 Dage efter så</b>							
	1	<b>kimbl. 0. dag</b>		1,00				0,5	0,22
	3	<b>14. dag</b>	5	0,75	0,05			0,5	0,28
	4	<b>21. dag</b>		1,00	0,05	0,75		0,5	0,53
	<b>lalt</b>		<b>5</b>	<b>2,8</b>	<b>0,10</b>	<b>0,75</b>	<b>0,00</b>	<b>1,5</b>	<b>1,04</b>

Safari (triflusalufuron-methyl 500 g/kg)

Goltix SC 700 (metamitron 700 g/l)

Renol (olie)

Command CS (clomazon 360 g/l)

Ethosan SC (ethofumesat 500 g/l)

Betanal (phenmedipham 160 g/l)

## 516 - Command CS Demo

### 860 SKO

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

### 862 DC

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

## 520 - Olie tilsætning log

### Formål /Aim:

Effekt af to olier samt additiv undersøges som tilsætning til ukrudtsprogram. Raps anvendes som modelukrudt.

Herbiciddosering ændres logaritmisk, oledosering holdes konstant.

Effect of different oils is studied using a programme against weed (oil seed rape).

Led	Variabel	Konstant						
			litr					
1	Ubehandlet	0						
2	Herbicer	0						
3	Herbicer	0,5	Renol S					
4	Herbicer	0,5	Renol S	+ 2 l/1000 l	Nova Balance			
5	Herbicer	0,5	Penol 33E					
6	Herbicer	0,5	Penol 33E	+ 2 l/1000 l	Nova Balance			

### Begyndelsesblanding i logaritmebeholder

Led	Tid T	Dag	Produkter					
			Safari	Betanal	Ethosan SC	Goltix 700SC	Nova Balance	Renol
			g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
1	Ubehandlet							
2	1	kimbl. 0. dag		3,0			0,32	0,5
	2	7. dag	15	2,25	0,11		0,32	0,5
	4	21. dag		2,25	0,11	2,25	0,32	0,5
	Ialt		15	7,5	0,22	2,25	0,95	1,5
3	1	Stamopløsning					0,32	0,5
	2	Stamopløsning					0,32	0,5
	4	Stamopløsning					0,32	0,5
	Ialt		0	0,0	0,00	0,00	0,95	1,5

### 871 SKO

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

## 536 - Program för ogräsbekämpning

Extern medfinansier: BASF, Bayer, Nordisk Alkali, DuPont, Jordbruksverket och Makhteshim-Agan

### Syfte / aim:

Att prova möjligheter till effektförstärkning av lågdosprogram med Goltix (met) + Betanal Power (fen/des) - mekaniska eller kemiska  
To test possibilities for improved weed control by low dose program with Goltix (met) + Betanal (fen/des) - mechanical or chemical

Led			Tidp.	Goltix	olja	Ethosat	Centium	Safari	Venzar	B. Power	Fiesta T	Radrensn.
1	Obehandlat											
2	Std 0,375G+BP+E		I	0,375	0,5					0,6		
			II	0,375	0,5	0,1			0,6			
			III	0,375	0,5				0,6			
3	Std 0,75G+BP+E		I	0,75	0,5					0,6		
			II	0,75	0,5	0,1			0,6			
			III	0,75	0,5				0,6			
4	Std 1,5G+BP+E		I	1,5	0,5					0,6		
			II	1,5	0,5	0,1			0,6			
			III	1,5	0,5				0,6			
5	Std 0,375G+BP+E	+ radrens TIV	I	0,375	0,5					0,6		
			II	0,375	0,5	0,1			0,6			
			III	0,375	0,5				0,6			
			IV									Rr
6	Std 0,375G+BP+E+ S	+ radrens TIII-IV	I	0,375	0,5			10		0,6		
			II	0,375	0,5	0,1		20		0,6		
			III									Rr
			IV									Rr
7	Std 0,375G+BP+E	+ Safari låg	I	0,375	0,5			5		0,6		
			II	0,375	0,5	0,1		10		0,6		
			III	0,375	0,5			10		0,6		
8	Std 0,375G+BP+E	+ Safari hög	I	0,375	0,5			10		0,6		
			II	0,375	0,5	0,1		20		0,6		
			III	0,375	0,5			20		0,6		
9	Std 0,375G+BP+E	+ Venzar tidig	I	0,375	0,5				0,5	0,6		
			II	0,375	0,5	0,1			0,5	0,6		
			III	0,375	0,5					0,6		
10	Std 0,375G+BP+E	+ Venzar sen	I	0,375	0,5					0,6		
			II	0,375	0,5	0,1			0,5	0,6		
			III	0,375	0,5				0,5	0,6		
11	Std 0,375G+BP+E	+ Centium låg	I	0,375	0,5					0,6		
			II	0,375	0,5	0,1	0,05			0,6		
			III	0,375	0,5		0,05			0,6		
12	Std 0,375G+BP+E	+ Centium hög	I	0,375	0,5					0,6		
			II	0,375	0,5	0,1	0,1			0,6		
			III	0,375	0,5		0,1			0,6		
13	Std 0,375G+BP+E	+ Fiesta låg	I	0,375	0,5					0,6	1,0	
			II	0,375	0,5	0,1				0,6	1,0	
			III	0,375	0,5					0,6	1,0	
14	Std 0,375G+BP+E	+ Fiesta hög	I	0,375	0,5					0,6	2,0	
			II	0,375	0,5	0,1				0,6	2,0	
			III	0,375	0,5					0,6	2,0	

Goltix SC 700	700 g metamitron/l
Betanal	160 g fenmedifam/g
olja	Rapsodi Super
Ethosat 500 SC	500 g etofumesat/l
Centium 36 CS	360 g klomazon/l
Safari 50 DF	500 g triflusufuronmetyl/kg
Betanal Power	160 g fenmedifam + 160 g desmedifam/l
Fiesta T	360 g/l kloridazon + 60 g/l kvinmerack
Venzar 500 SC	500 g lenazi/l

### Tidpunkter

T1	ogräsens hjärtbladsstadium
TII	T1 + 7-10 dagar
TIII	TII + 8-12 dagar
TIV	runt 50 % radtäckning

## 536 - Program för ogräsbekämpning

### Fältplan

#### 62 Ädelholm

IV	8	10	2	13	3	5	6	11	9	12	1	7	14	4
III	5	7	13	10	14	2	3	8	6	9	12	4	11	1
II	9	11	3	14	4	6	7	12	10	13	2	8	1	5
I	13	1	7	4	8	10	11	2	14	3	6	12	5	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

#### 63 Petersborg

IV	4	1	7	6	11	10	2	12	5	14	8	13	3	9
III	1	12	4	3	8	7	13	9	2	11	5	10	14	6
II	5	2	8	7	12	11	3	13	6	1	9	14	4	10
I	9	6	12	11	2	1	7	3	10	5	13	4	8	14
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

#### 64 Äspö

IV	3	1	2	13	11	12	6	10	7	9	8	4	14	5
III	14	12	13	10	8	9	3	7	4	6	5	1	11	2
II	4	2	3	14	12	13	7	11	8	10	9	5	1	6
I	8	6	7	4	2	3	11	1	12	14	13	9	5	10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

#### 65 Stävie

IV	7	12	9	14	1	11	3	2	10	8	5	4	6	13
III	4	9	6	11	12	8	14	13	7	5	2	1	3	10
II	8	13	10	1	2	12	4	3	11	9	6	5	7	14
I	12	3	14	5	6	2	8	7	1	13	10	9	11	4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

## 543 - GPS-styrd ogräsbekämpning - betpåverkan

Extern medfinansiar: SLF

### Syfte / aim:

Att undersöka vilken inverkan en mer intensiv och "radnära" radrensning har på plantantal, tillväxt och sockerskörd.

To investigate the effect of a more frequent and "close to the row" inter row hoeing on plant number, growth and final sugar yield.

Led	Led	Betutveckling	Hastighet	Nära raden nivå	Ledkod
1	110	Obehandlat			22204
2	111	RI: Hjärtblad - 2 örtblad	Låg	Skonsam	22201
3	112	RI: Hjärtblad - 2 örtblad	Låg	Normal	22202
4	113	RI: Hjärtblad - 2 örtblad	Låg	Tuff	22203
5	120	Obehandlat			22208
6	121	RI: Hjärtblad - 2 örtblad	Hög	Skonsam	22205
7	122	RI: Hjärtblad - 2 örtblad	Hög	Normal	22206
8	123	RI: Hjärtblad - 2 örtblad	Hög	Tuff	22207
9	210	Obehandlat			22212
10	211	RII: 6 örtblad	Låg	Skonsam	22209
11	212	RII: 6 örtblad	Låg	Normal	22210
12	213	RII: 6 örtblad	Låg	Tuff	22211
13	220	Obehandlat			22216
14	221	RII: 6 örtblad	Hög	Skonsam	22213
15	222	RII: 6 örtblad	Hög	Normal	22214
16	223	RII: 6 örtblad	Hög	Tuff	22215
17	310	Obehandlat			22220
18	311	RIII: 50-75 % radtäckning	Låg	Tuff	22217
19	312	RIII: 50-75 % radtäckning	Låg	Normal	22218
20	313	RIII: 50-75 % radtäckning	Låg	Tuff	22219
21	320	Obehandlat			22224
22	321	RIII: 50-75 % radtäckning	Hög	Skonsam	22221
23	322	RIII: 50-75 % radtäckning	Hög	Normal	22222
24	323	RIII: 50-75 % radtäckning	Hög	Tuff	22223
25	410	Obehandlat			22228
26	411	RI+II+III	Låg	Skonsam	22225
27	412	RI+II+III	Låg	Normal	22226
28	413	RI+II+III	Låg	Tuff	22227
29	420	Obehandlat			22232
30	421	RI+II+III	Hög	Skonsam	22229
31	422	RI+II+III	Hög	Normal	22230
32	423	RI+II+III	Hög	Tuff	22231





## 546 - GPS-styrd ogräsbekämpning - ogräseffekt

Extern medfinansiar: SLF

### Syfte / aim:

Att undersöka ogräseffekten av ren radrensning vid olika intensitet och kapacitet.

To investigate the effect on weed of inter row hoeing at different intensities and capacities.

Led	Led	Behandlings-tidpunkt	RI	RII	RIII	RIV	Hastighet	Nära raden nivå	Ledkod
1	110	Obehandlat	-	-	-	-			22244
2	111	Små ogräs	X	X	X	(X)	Låg	Skonsam	22241
3	112	Små ogräs	X	X	X	(X)	Låg	Normal	22242
4	113	Små ogräs	X	X	X	(X)	Låg	Tuff	22243
5	120	Obehandlat	-	-	-	-			22248
6	121	Små ogräs	X	X	X	(X)	Hög	Skonsam	22245
7	122	Små ogräs	X	X	X	(X)	Hög	Normal	22246
8	123	Små ogräs	X	X	X	(X)	Hög	Tuff	22247
9	210	Obehandlat	-	-	-	-			22252
10	211	Stora ogräs		X		X	Låg	Skonsam	22249
11	212	Stora ogräs		X		X	Låg	Normal	22250
12	213	Stora ogräs		X		X	Låg	Tuff	22251
13	220	Obehandlat	-	-	-	-			22256
14	221	Stora ogräs		X		X	Hög	Skonsam	22253
15	222	Stora ogräs		X		X	Hög	Normal	22254
16	223	Stora ogräs		X		X	Hög	Tuff	22255

RI: Hjärtblad - 2 örtblad

RII: 6 örtblad

RIII: 50-75 % radtäckning

RIV: nära 100 % radtäckning



## 549 - Mero olie log Bayer CropScience

### Formål /Aim:

Effekt af Mero undersøges som tilsætning til ukrudtsprogram mod raps. Herbiciddosering ændres logaritmisk, oliedosering holdes konstant.

Effect of different oils is studied using a weed control programme.

	Logaritme	Konstant
2	Herbicer, Mero	Nova Balance 2 l /1000 vand
3	Herbicer	Renol og Nova Balance 2 l /1000 vand
4	Herbicer	Nova balance 2 l /1000 vand

Led	Tid T	dag	Produkter						
			Safari	Betanal power	Ethosan SC	Goltix 700SC	Nova Balance	Mero olie	Renol Olie
			g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
1	Ubehandlet								
2	1	kimbl. 0. dag		1,00			0,32	1,00	
	2	7. dag		0,66	0,11	2,00	0,32	0,66	
	4	21. dag	20	1,00	0,11		0,32	1,00	
	<i>Ialt</i>		<i>20</i>	<i>2,66</i>	<i>0,22</i>	<i>2,00</i>	<i>0,96</i>	<i>2,66</i>	<i>0,00</i>
3	1	kimbl. 0. dag		1,00			0,32		0,50
	2	7. dag		0,66	0,11	2,00	0,32		0,50
	4	21. dag	20	1,00	0,11		0,32		0,50
	<i>Ialt</i>		<i>20</i>	<i>2,66</i>	<i>0,22</i>	<i>2,00</i>	<i>0,96</i>	<i>0,00</i>	<i>1,50</i>
4	1	kimbl. 0. dag		1,00			0,32		
	2	7. dag		0,66	0,11	2,00	0,32		
	4	21. dag	20	1,00	0,11		0,32		
	<i>Ialt</i>		<i>20</i>	<i>2,66</i>	<i>0,22</i>	<i>2,00</i>	<i>0,96</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

### 874 SKO

							VI
							V
							IV
							III
							II
							I
4	2	3	1	2	4	3	

## 621 - Lagringsförluster - olika sorter

### Syfte / aim:

Att undersöka hur olika sorter påverkas vid lagring efter skörd vad gäller angrepp av mögel och rötter, tillväxt av groddar och förlust av socker.

To investigate how different varieties are affected by long term storage with respect to attacks of mould and rots and loss of sugar.

Led 10	Led 11	Led 12	Sort / Variety	Breeders code	Type	Company	Test year variety	Test year storage	Applier		
1	1	1	Julietta	KWS 3K09		KWS	10	5	NBR		
2	2	2	Rasta	HI 0425	NT	Syngenta	9	6	NBR		
7	6	3	Rosalinda KWS	KWS 7R69		KWS	6	4	KWS		
8	7	4	Mixer	HI 0698		Syngenta	6	4	NBR		
10	9	5	Sabrina KWS	KWS 7R61		KWS	5	3	KWS		
	12	6	Cactus SN 215	SN 215	NT	SESVdH	4	2	NBR		
	15	7	SY Muse	HI 0944		Syngenta	4	2	NBR		
	16	8	Stinger	HI 0971		Maribo	4	2	Maribo		
	13	9	Alexina KWS	OK 129	NT	KWS	3	2	KWS		
		10	Marcella KWS	OK 110		KWS	3	1	KWS		
		11	Frazze	Hi 1078		Syngenta	3	1	Sy		
		12	Barents	St 12023		Strube	3	1	Strube		
		13	-	MA 4017		Maribo	2	1	Maribo		
		14	-	HI 1297	NT	Syngenta	1	1	Sy		
		15	Inkörning skörd*								

Sådd 24 rader x 80-100 m på tvären mot sprutriktning eller med gångar för sprutspår. eller

Sådd 12 rader x 175-200 m på tvären mot sprutriktning eller med gångar för sprutspår.

\* Välj Rosalinda - ytan användas för inställning och varmkörning vid upptagning

### Fältplan / Field plan

#### 70 Vragerup

15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

#### 71 Hviderup

15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Alt. 1 1 upprepning

175-200 m

12 rader per parcell

Alt. 2 1 upprepning

80-100 m

24 rader per parcell

## 702 - Effekten av raps och mellangröda före sockerbetor

Extern finansiär: SLF

### Syfte / aim:

1. Inverkan av för- och förförfrukt på skörd och kvalitet i sockerbetor
2. Uppföljning av utvecklingen i växtföljderna för skadegörare som har betydelse för sockerbetan
3. Inverkan på jordstruktur av för- och förförfrukt och höstrapsens placering i växtföljden i förhållande till betorna samt återkommande odling av oljerättika i växtföljden

Led	År 1	År 2		År 3	
1	höstvet	höstvet		sockerbetor	
2	höstraps	höstvet		sockerbetor	
3	höstvet	höstraps		sockerbetor	
4	höstvet	vårkorn		sockerbetor	
5	höstvet	oljerättika	vårkorn	oljerättika	sockerbetor

### 93 Ädelholm

År 1  
Förförfruktsår  
2009-2010

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

År 2  
Förförfruktsår  
2010-2011

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

År 3  
Betår  
2012

IV	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
III	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
II	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
I	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor

### 94 Åkerslätt

År 1  
Förförfruktsår  
2009-2010

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

År 2  
Förförfruktsår  
2010-2011

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

År 3  
Betår  
2012

IV	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
III	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
II	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
I	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor

## 704 - Effekten av raps och mellangröda före sockerbetor

### Syfte / aim:

1. Inverkan av för- och förförfrukt på skörd och kvalitet i sockerbetor
2. Uppföljning av utvecklingen i växtföljderna för skadegörare som har betydelse för sockerbetan
3. Inverkan på jordstruktur av för- och förförfrukt och höstrapsens placering i växtföljden i förhållande till betorna samt återkommande odling av oljerättika i växtföljden

Led	År 1	År 2	År 3
1	höstvete	höstvete	sockerbetor
2	höstraps	höstvete	sockerbetor
3	höstvete	höstraps	sockerbetor
4	höstvete	vårkorn	sockerbetor
5	höstvete	oljerättika	sockerbetor

### 96 Västrabo

<b>År 1</b> <b>Förförfruktsår</b> 2010-2011	IV	4	2	5	3	1
	III	1	4	2	5	3
	II	5	3	1	4	2
	I	2	5	3	1	4

<b>År 2</b> <b>Förfruktsår</b> 2011-2012	IV	4	2	5	3	1
	III	1	4	2	5	3
	II	5	3	1	4	2
	I	2	5	3	1	4

<b>År 3</b> <b>Betår</b> 2013	IV	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
	III	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
	II	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
	I	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor

### 95 Stävie (Borgeby)

<b>År 1</b> <b>Förförfruktsår</b> 2010-2011	IV	5	2	3	4	1
	III	2	4	5	1	3
	II	1	3	4	5	2
	I	3	5	1	2	4

<b>År 2</b> <b>Förfruktsår</b> 2011-2012	IV	5	2	3	4	1
	III	2	4	5	1	3
	II	1	3	4	5	2
	I	3	5	1	2	4

<b>År 3</b> <b>Betår</b> 2013	IV	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
	III	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
	II	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor
	I	Betor	Betor	Betor	Betor	Betor

### 733 - Udvikling af bæredygtige dyrkningssystemer

#### Formål/aim:

At undersøge ukrudtsfremspiringen i forskellige dyrkningssystemer med henblik på at udvikle dyrkningssystem med mindst muligt ukrudtstryk.

To evaluate weed emergence in different cropping systems in order to develop a system with reduced weed emergence.

#### Forsøgsplan

Led*	Kemisk ukrudtsbekæmpelse efter såning
1	Ingen
2	½ x forventet normaldosering
3	1 x forventet normaldosering
4	2 x forventet normaldosering

875 AH\*\*

b	2	1	3	4	2	4	1	3	d
a	3	4	2	1	2	1	4	3	c

\*\*Kun én gentagelse er vist

\*Alle led udføres under følgende forhold:

- Efterårspløjet med traditionelt såbed
- Efterårspløjet med strip tillage såbed
- Strip tillage efterår og forår
- Strip tillage efterår og forår, bekæmpelse af overvintret ukrudt i marts med glyfosat

### 739 - Udvikling af radrenserteknik

#### Formål/aim:

At reducere nyfremspiring af ukrudt efter radrensning ved hjælp af præcis højdejustering af skær samt afskærmning af roerækken. Desuden opmåles præcision af GPS-styring.

To reduce new weed emergence after hoeing by use of precise depth control of the shares and shielding of the beet row. Precision of the GPS steering is measured.

#### Forsøgsplan

Led*	Radrensning
1	Ingen behandling
2	Øverlig radrensning
3	Dyb radrensning (øverlig + 2 cm)
4	Strib tillage såbed + øverlig radrensning

876 SKO\*\*

4	3	1	2	4	1	2	3	1	4	2	3	2	4	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

877 KN\*\*

4	3	1	2	4	1	2	3	1	4	2	3	2	4	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AH\*\*

1	2	3	4				4			1	2	3
vendeareal												
4		1	3		2			2	3		1	4

\*\*Parcellængde 72 meter.

\*Alle led udføres under følgende forhold:

- bredsprøjtet 2. gang (midterste 24 m af parcel)
  - bredsprøjtet 1. og 2. gang (1. gang med Goltix) (yderste 24 m af parcel i hver ende)
- Radrenserens række fire monteret med modificeret skær og afskærmning  
4,5 km/t



## 740 - Test af ny såbedsteknik (delprojekt af 733)

### Formål/aim:

At udvikle ny teknik til såbedstilberedning baseret på rækkeorienteret bearbejdning (strip tillage).  
Development of new techniques for seedbed preparation based on strip tillage.

### Forsøgsplan

Led*	Jordbearbejdning
1	Efterårspløjet samt traditionelt såbed (2 x såbedsharvning)
2	Strip tillage såbed - 2. kørsel med gødningstænder uden vinger (2 x såbedsharvn.)
3	Strip tillage såbed - 2. kørsel med gødningstænder med vinger (2 x såbedsharvn.)
4	Strip tillage såbed - 2.+3. kørsel med gødningstænder med vinger (3 x såbedsharvn.)

\*Led 2-4 udføres i tre dyber af strip tillage bearbejdet jord:

- a) NBR's testharve
- b) Kongskilde strip tillage harve uden pakvalser
- c) Kongskilde strip tillage harve med pakvalser

### 882 AH

Kontakt NBR for parcelplan

## 760 - Demo betning - sådjup och såtid

12 rader	HI1078	Frazze	
12 rader	ST12023	Barents	
12 rader	OK110	Marcella KWS	
12 rader		Nexus	Sorter 105
12 rader	OK129	Alexina KWS	
12 rader	SN215	Cactus	Sorter 106
6 rader		Cruiser	
6 rader		Mundus forte	
6 rader		Gaucho 60	
6 rader		Obehandlat	Betning
6 rader	Djup	Rosalinda	23-mar
6 rader	Optimal	Rosalinda	23-mar
6 rader	Grund	Rosalinda	23-mar
6 rader	Optimal	Rosalinda	30-mar
6 rader	Optimal	Rosalinda	06-apr
6 rader	Optimal	Rosalinda	16-apr
6 rader	Optimal	Rosalinda	02-maj
			Frötäckning/såtid

## 760 - Demo tidig sådd

	Radmylln.	Radmylln.	
Sträcka			
10	Nexus <sup>1)</sup>	Alexina <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>1)</sup>
9	Barrents <sup>1)</sup>	Cactus <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>2)</sup>
8	Marcella <sup>1)</sup>	Frazze <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>3)</sup>
7	Alexina <sup>1)</sup>	Nexus <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>1)</sup>
6	Cactus <sup>1)</sup>	Marcella <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>2)</sup>
5	Frazze <sup>1)</sup>	Barrents <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>3)</sup>
4	Sy Muse <sup>1)</sup>	Rosalinda <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>4)</sup>
3	Sy Muse <sup>1)</sup>	Rosalinda <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>4)</sup>
2	Sy Muse <sup>1)</sup>	Rosalinda <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>4)</sup>
1	Sy Muse <sup>1)</sup>	Rosalinda <sup>1)</sup>	Sy Muse <sup>4)</sup>
	6 rader	6 rader	6 rader
	Drag 3	Drag 2	Drag 1

- |                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <sup>1)</sup> Radmyllning       | Normalt frödjup                              |
| <sup>2)</sup> Ingen radmyllning | Normalt frödjup                              |
| <sup>3)</sup> Radmyllning       | Grund sådd två steg upp på djupinställningen |
| <sup>4)</sup> Radmyllat ovanpå  | Normalt frödjup                              |

Sådd	16-mar		
Täckning	22-mar	två 1 m breda strippar i sträcka 2 och 4	
Avtäckning	24-apr	södra strippen	betor beg örtblad
Avtäckning	29-apr	norra strippen	betor 2 örtblad

## 911 - Foder- og energiroer NaturErhvervstyrelsen

### Formål /Aim:

Værdiafprøvning for optagelse af foder- og energiroer på national sortliste.

Approval of new varieties of fodder and energy beets to national variety list.

Led	Sort	Forædler reference	Res	Type Energi / Foder	Ploidi	Sortsejer	1. år i DK test
1	Gerty KWS	9B109	RT	E	3N	KWS	2009
2	Magnum	M 8603		F	2N	Maribo Seed	2009
3	Rosalinda KWS	7R69	RT		2N	KWS	
4	Jaquelina	7R70	RT		3N	KWS	
5	Sandra KWS	9R21	RT		2N	KWS	
6	Lissy KWS	9B102		E	2N	KWS	2009
7	Becky KWS	0B916	RT+	E	3N	KWS	2010
8	Debby KWS	0B917	RT	E	3N	KWS	2010
9	Minotaure	D 407		F	3N	AGRI OBT.	
10	1B921	1B921	RT	E	3N	KWS	2011
11	1B923	1B923	RT	E	2N	KWS	2011
12	1B924	1B924	RT	E	2N	KWS	2011
13	1B928	1B928	RT	E	2N	KWS	2011
14	2B933	2B933	RT+	E	2N	KWS	2012
15	2B931	2B931	RT	E	2N	KWS	2012
16	2B930	2B930	RT	E	2N	KWS	2012
17	2B929	2B929	RT	E	2N	KWS	2012
18	MA6001	MA6001		E	2N	Maribo Seed	2012
19	MA6002	MA6002	RT	E	2N	Maribo Seed	2012

### 880 KN

	5	15	3	11	4	19	8	16	10	
VI	9	17	18	14	1	12	13	7	2	6
	19	10	3	9	14	6	11	7	15	
III	1	2	5	13	18	17	8	16	12	4
	7	2	17	13	10	19	4	6	16	
II	18	1	12	15	9	3	8	14	5	11
	13	14	10	5	9	19	2	17	8	
I	1	6	16	11	18	12	3	4	7	15
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## 920 - Seed Activation Germinans

### Formål / Aim:

At undersøge fremspiring, ensartethed og udbytte i aktiveret frø.

To study plant emergence, homogeneity and yield in activated seed.

Led Entry	Sort Variety	Behandling Treatment
1	v1	1 Control
2	v1	2
3	v1	3
4	v1	4
5	v2	1 Control
6	v2	2
7	v2	3
8	v2	4

### 881 SOF DK

VI	8	4	2	3	5	1	6	7
V	2	6	3	5	8	4	7	1
IV	7	2	1	6	5	3	8	4
III	2	5	4	8	1	7	6	3
II	3	2	7	5	6	8	4	1
I	1	6	5	2	3	4	8	7

### 10027 Ädelholm

VI	3	5	4	8	6	1	2	7
V	7	1	8	4	2	5	6	3
IV	5	7	6	2	8	3	4	1
III	2	4	3	7	5	8	1	6
II	8	2	1	5	3	6	7	4
I	6	8	7	3	1	4	5	2

702
920
427
536
105
106
Demo betning
Demo såtid

543  
Sådd och radrensning med GPS-styrning

546

Radrensning - kamerastyrning  
Övningsyta - radrensning

Sådd. Tidig 16 mars - fält och försök 23 mars - GPS-sådd 24 mars

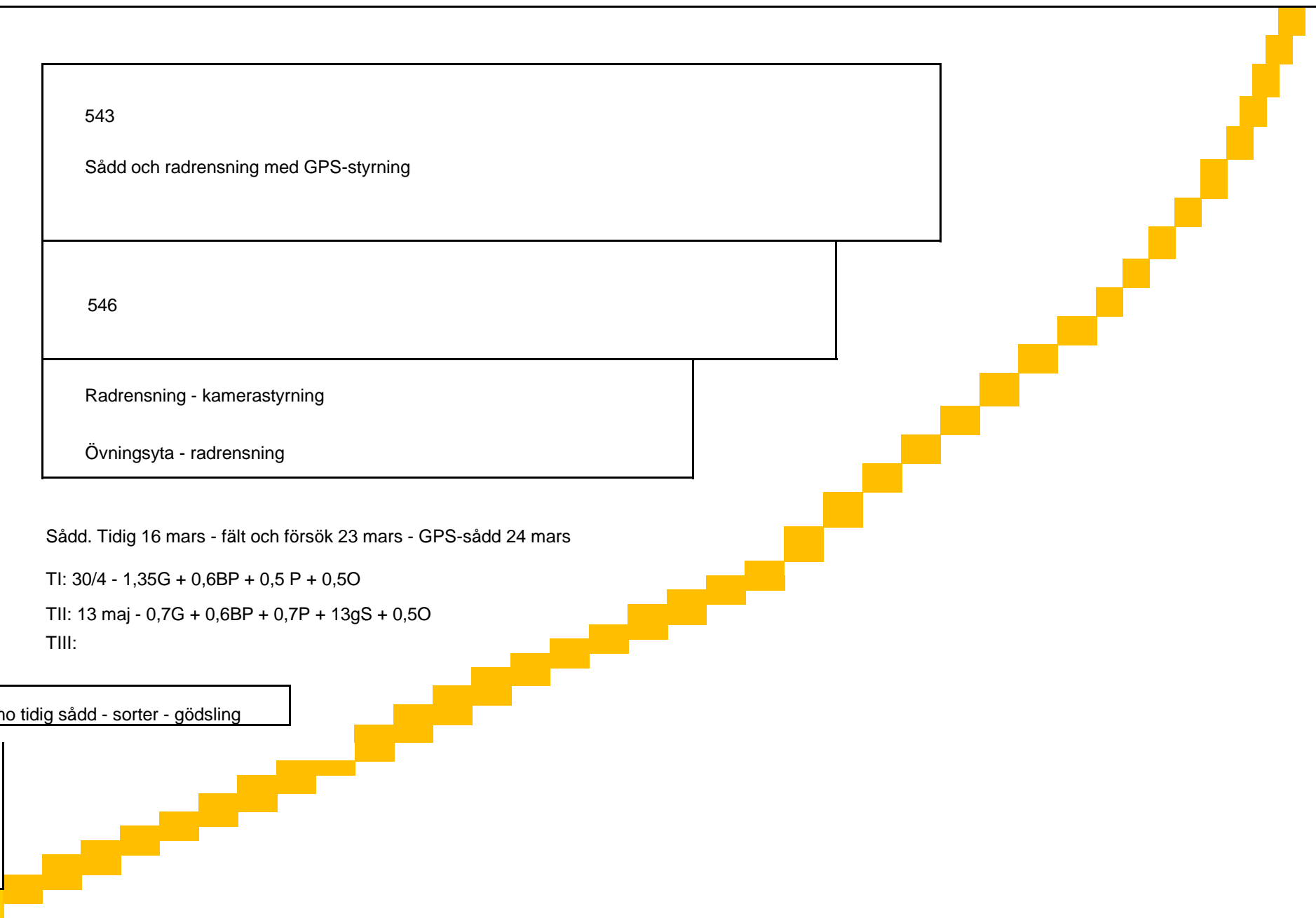
TI: 30/4 - 1,35G + 0,6BP + 0,5 P + 0,5O

TII: 13 maj - 0,7G + 0,6BP + 0,7P + 13gS + 0,5O

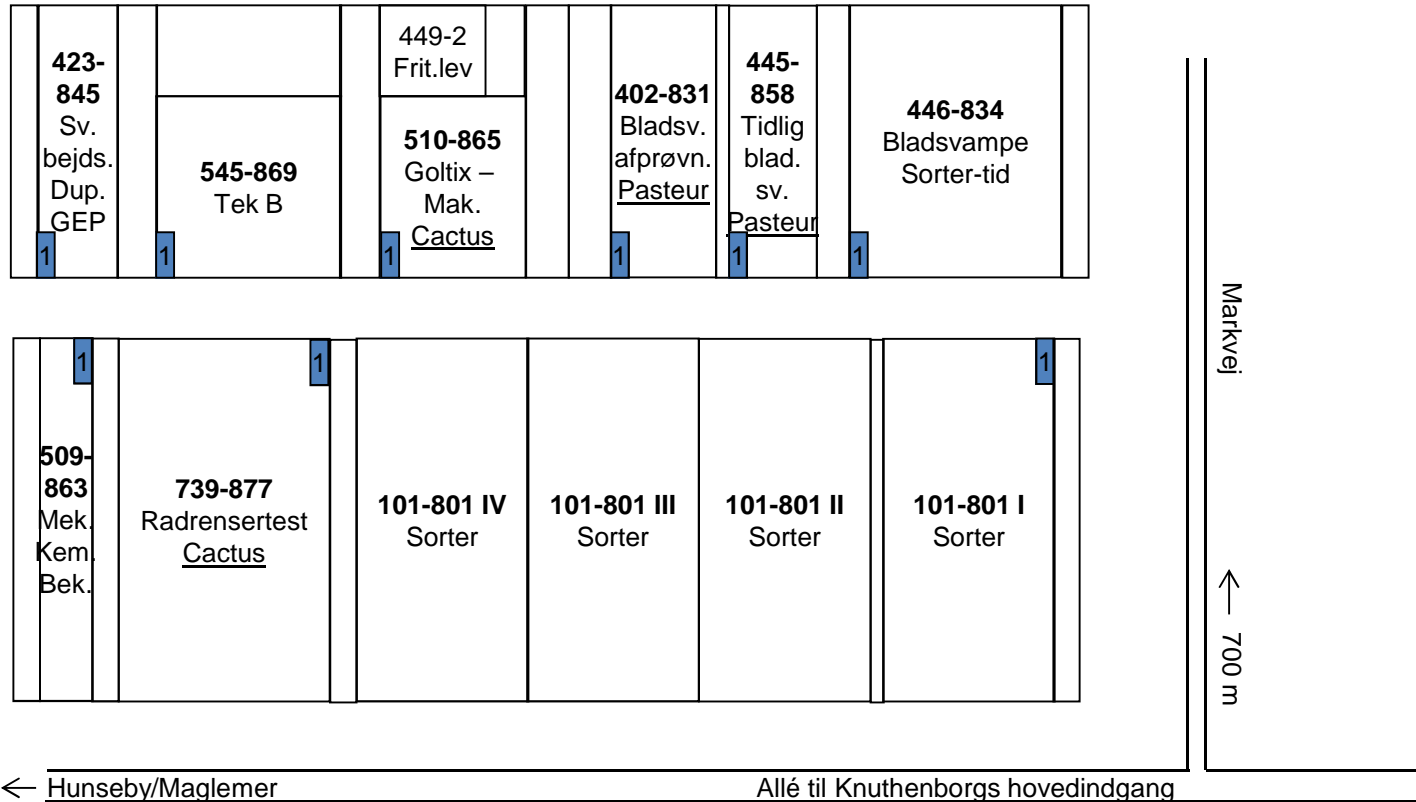
TIII:

Demo tidig sådd - sorter - gödning

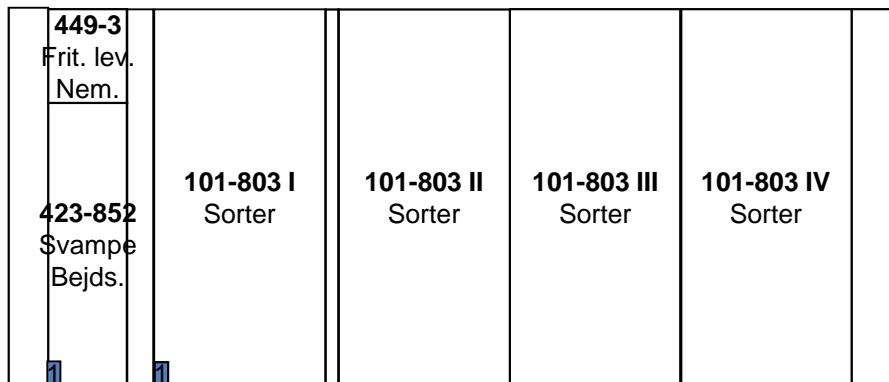
väg till  
sockerbetsförsöken  
  
Ädelholm  
  
Maskinhall



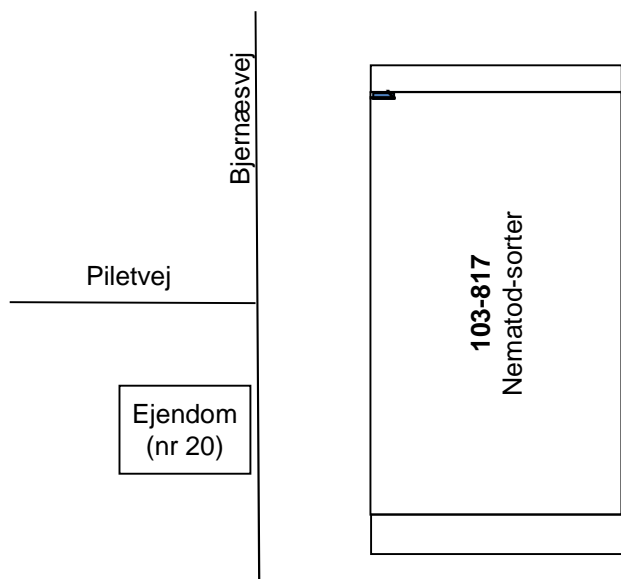
2012 Knuthenborg (KN) (nord til højre)



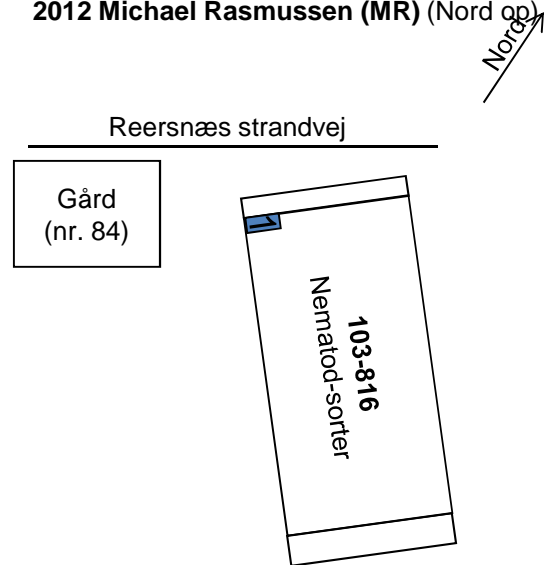
2012 Corselitze (CO) (nord t.v.)



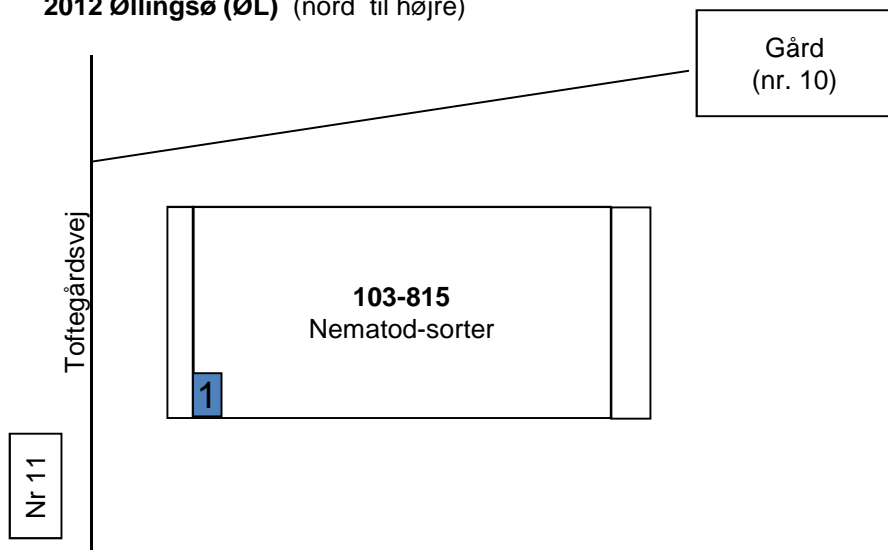
2012 Henrik Hansen (HH) (nord opad)



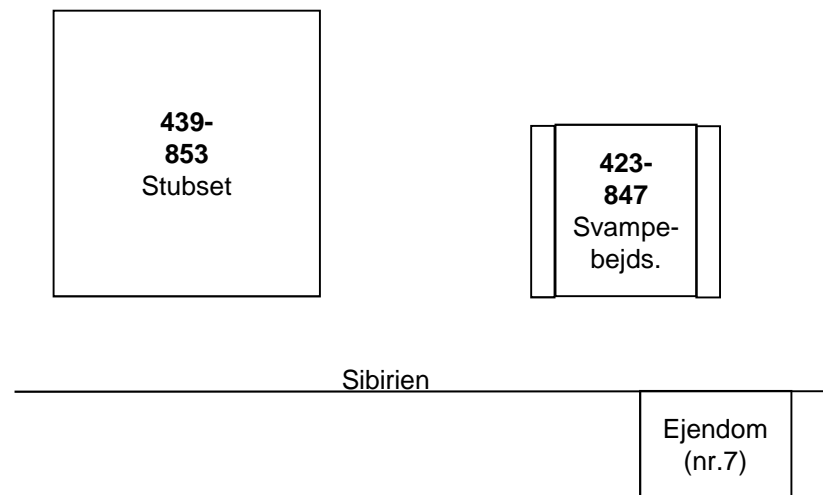
2012 Michael Rasmussen (MR) (Nord op)



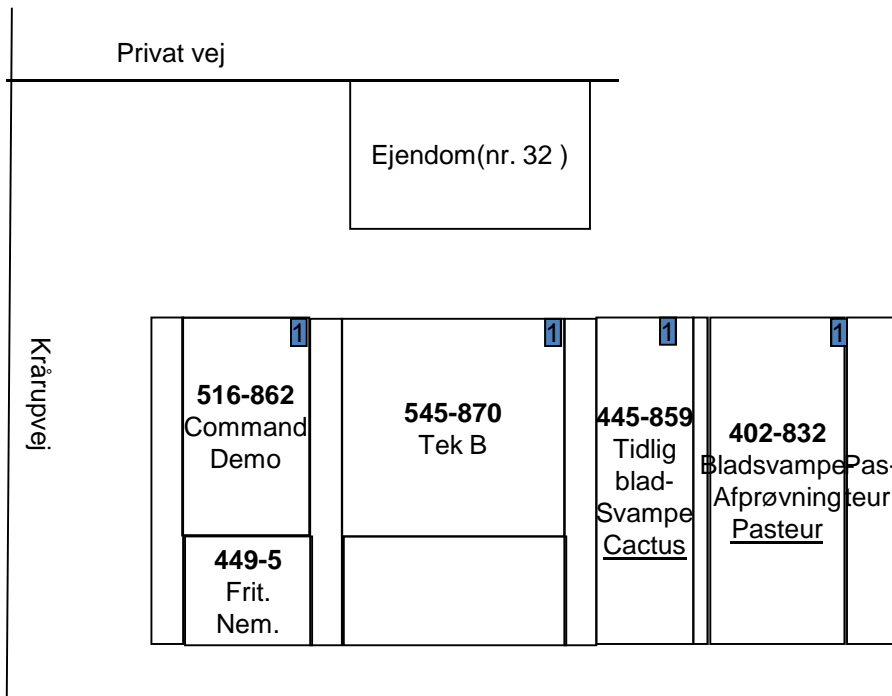
2012 Øllingsø (ØL) (nord til højre)



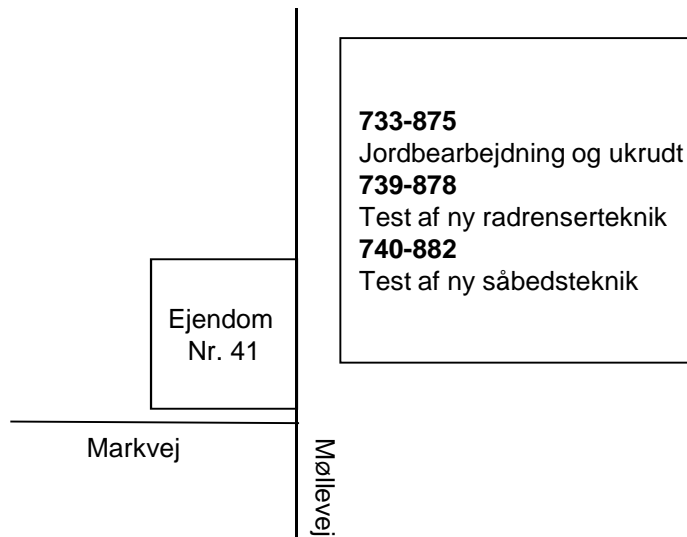
2012 Jørgen Strange (JS) (nord tv)



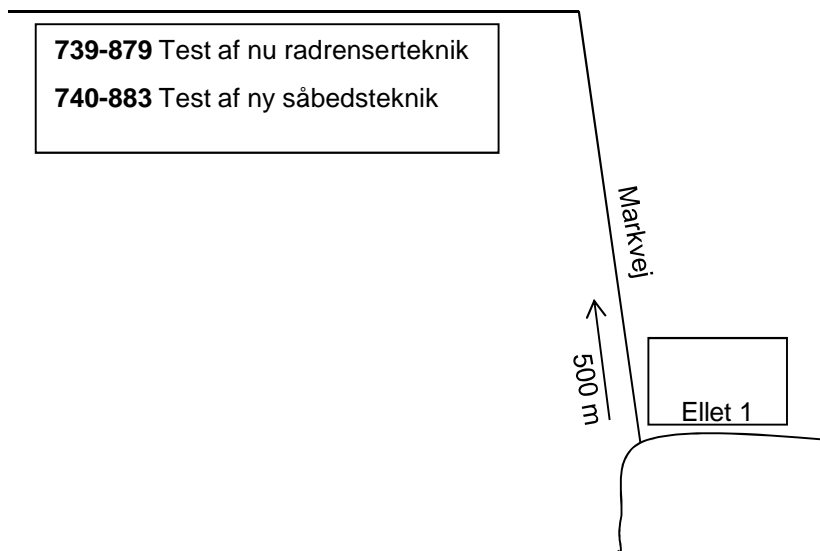
2012 Dan Christiansen (DC) (nord opad)



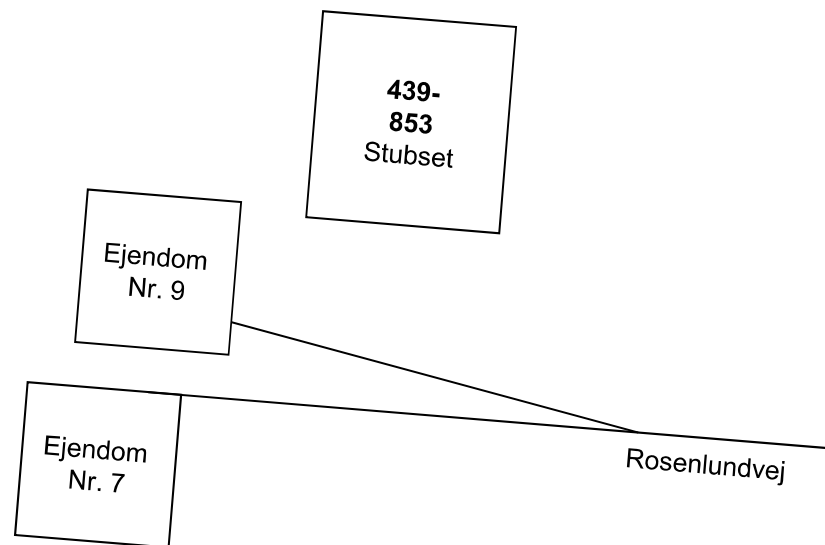
2012 Anders Høgh (AH) (Nord op)



2012 Michael Hansen 1 (MH1) (Nord op)



2012 Michael Hansen 2 (MH2) (Nord op)





2012 Skottemarke (SKO) (nord opad)

Nystedvej

423-844 Sv. bejds. Dup. GEP	432-851 Insekt-bejds.	440-856 Tek C	920-881 Seed Activation	444-857 Mundus Forte <u>Cactus</u>	446-835 Bladsvampe Sorter-tid	402-830 Bladsv. afprøvn. <u>Pasteur</u>	921-886 Fungicide <u>Pasteur</u>	Paste-Ur	109-808 I Sygdom-Sorter	109-808 II Sygdom-Sorter	109-808 III Sygdom-Sorter	109-809 I Sygdom-Sorter	109-809 II Sygdom-Sorter	109-809 III Sygdom-Sorter
1	1	1	1	1	1	1		1				1		

449-1 Frit. Lev. Nem	509-861 Mek.-kem. <u>Cactus</u>	512-872 743-885 Båndspr. <u>Cactus</u>
1	1	1

301-820 Kv.st. <u>Cactus</u>	544-868 Tek A	516-860 Command Demo <u>Cactus</u>	510-864 Goltix – Mak. <u>Cactus</u>	549-874 Mero olie log	520-871 Log-Olie <u>Cactus</u> <b>RAPS</b>	101-802 IV Sorter	101-802 III Sorter	101-802 II Sorter	101-802 I Sorter	911-880 Foder/energ	739-876 Radrenser <u>Cactus</u>
1	1	1	1	1	1				1	1	1

Skottemarkvej