

Provning av betsorter på nematodinfekterad mark 2014

Performance of sugar beet varieties on nematode infected soil 2014

Försöksdata och resultattabeller
Trial data and tables of results

Denna publikation innehåller försöksdata och resultat i tabeller och figurer. Det kan förekomma mindre fel och inkonsekvenser i språk och layout. Alla sidor är inte alltid utskriftsvänliga. Vid frågor eller kommentarer är du alltid välkommen att kontakta författaren nedan.

The appendix comprises documentations from the research project. Minor mistakes in language and lack of adjustments in layout may occur. Questions may be addressed to the project manager.

Åsa Olsson

asa.olsson@nordicbeetresearch.nu

+46 (0)709 53 72 62

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 60 14 40

<http://www.nordicbeet.nu/>

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104- 2014

Formål / aim: Afprøvning af nematodtolerante sorter under angrebne forhold.

Entry	Variety-code		Name	Marketed	Observation	Marketed	Observation	Breeders Reference	Resistances	Owner	1. year in Nematode trial
	DK	SE		DK	SE	DK	SE				
Led i 103 og 104											
1	24800	20833	Pasteur	*				SD 12827	RT	Strube	2012
2	28217	20904	SY Muse			*		HI 0944	RT	Syngenta Seeds	2012
3	29759		Nemata					HI0817	RT+NR	Syngenta Seeds	2014
4	27474	21134	Lombok	*		*		SN-515	RT+NT	SESVDH	2011
5	23977	20720	Rosalinda KWS	*				7R69	RT+NE	KWS	2009
6	27449	21124	Elora KWS	*		*		1K211	RT+NT	KWS	2011
7	27451	21126	Jollina KWS	*		*		1K218	RT	KWS	2013
8	28049	21220	Lisanna KWS					1K210	RT+NT	KWS	2012
9	28055	21226	Louisa KWS		o			2K298	RT+NT	KWS	2012
10	28080	21249	Bach					ST 15211	RT+NT	Strube	2012
12	28863	21323						3K394	RT+NT	KWS	2013
13	28868	21328						3K417	RT+NT	KWS	2013
14	28869	21329						3K419	RT+NT	KWS	2013
15	28881	21353						ST 15311	RT+NT	Strube	2013
16	28920	21305						HI1321	RT+NT	Syngenta Seeds	2013
18	28930	21346						SN-811	RT+NT	SESVDH	2013
21	29618	21454						SV1476	RT+NT	SESVDH	2014
22	28923	21308						HI1326	RT+NT	Syngenta Seeds	2014
23	29591	21401						3K392	RT+NT	KWS	2014
24	29592	21402						3K393	RT+NT	KWS	2014
25	29601	21411						4K477	RT+NT	KWS	2014
26	29634	21427						MA4042	RT+NT	Maribo Seed	2014
27	29671	21439						ST 15335	RT+NT	Strube	2014
28	29673	21440						ST 15432	RT+NT	Strube	2014
29	29675	21441						ST 15434	RT+NT	Strube	2014
Kun i DK											
30	28083		Perry					ST 15236	RT+NT	Strube	
31	28888							MA4036	RT+NT	Maribo Seed	
32	28890							MA4032	RT+NT	Maribo Seed	
33	28931							SN-866	RT+NT	SESVDH	
34	28059		Dancia KWS		o			2K310	RT	KWS	
35	29602							4K482	RT+NT	KWS	
36	29605							4K500	RT+NT	KWS	
37	29626							SV1457	RT	SESVDH	
38	29636							MA4053	RT+NT	Maribo Seed	
39	29646							HI1416	RT+NT	Syngenta Seeds	
Kun i SE											
30	28112	21207	Tromb					HI 1297	NT	Syngenta Seeds	2013
31		21229	Pascalina KWS					2K305		KWS	2014
32		21429	MA4054					MA4054		Maribo Seed	2014
33		21443	SV1439					SV 1439		SESvdH	2014
34		21453	SV1473					SV 1473	NT	SESvdH	2014
36		21307	HI1325					HI 1325	NT	Syngenta Seeds	2014

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

Land/Serie	NBRnr	Försöksvärd (namn och adress)	Telefon	Koordinater
SE / 104	16	Kristofer Hansson, Nyboholm, Åkarp sv. 181, 244 94 Furulund	0708-57 79 93	WGS 84: N= 55.75634 Ö=13.10583
SE / 104	17	Jörgen Larsson Helgegården Skepparslövsvägen 258 291 92 Kristianstad	0708-31 04 11	WGS 84: N= 56. 035394 Ö= 14. 055966
SE / 104	18	Jörgen Larsson Helgegården Skepparslövsvägen 258 291 92 Kristianstad	0708-31 04 11	WGS 84: N= 56. 035394 Ö= 14. 055966

16 Nyboholm

Skydd	12	9	33	10	7	31	X	3	23	26	5	25	Skydd
4 rader	26		29	8	2	18	33	4	9	18		28	4 rader
	15	4	25		24	22	32		30	10	14	16	
	21	1	13	28		23	22		34	7	15	1	
		6	34	5	16	3	8	2	27	29	13	36	
	30	14		27	32	36	12	21	24		31	6	
	Bl. III						Bl. IV						
	7	18	25	32	21	29	23	4	32	3	18	31	
	5	30	22	9	16	36	13	33	10		24	1	
		3	2		8	12	15	22		14	5	27	
	23	1	27	31		15	8	28		7	21	29	
		28	14	26	34	24	6	26	30	34	9	16	
	33	13	10	6		4	2		36	12	25		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
	Bl. I						Bl. II						

17 Källunda

Skydd	31	22	16	7	1	4	2	9	32	31	23	14	Skydd
4 rader	30	32	8	6	18	9	26	15		4		33	4 rader
	34			2	36	29	27	1	18	28		24	
	27	26	28		13	5	29	8	5	13	34	16	
	3		10	15	21	12	10		30	22	36	25	
	14	25		33	24	23	21	3	7	6		12	
	Bl. III						Bl. IV						
	7		31	4	33	8	32	5	21	33	22	26	
	21	6	15	24	5	32	4	29	12	27	2	1	
	16	18	12		30	27		15			3	23	
	34	28	26	25	22	23	36	34	6		16	24	
	9	14		3	1	2	14	25	8	9		28	
		29	36		10	13	10	13	30	31	18	7	
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
	Bl. I						Bl. II						

18 Källunda

Skydd	28	33	9	34	26	25	21	27	15		12	Skydd
4 rader	3	30	12	29	27	2	7	31	34	3	6	4 rader
	14	23	32		6	15	36		5	28	30	4
	5	13	8	31	25	22	9	1	8	11	24	
	4	24		18	1	7	10	23	16		18	26
	36	16	10	21		2	13	33	29	14	22	32
	Bl. III						Bl. IV					
	18			21	4		2	30	3	28	33	5
	36	10	2	26	25	30	10	36	9		26	32
	5	24		1	27	9	18	27	22	12	31	13
	33	29	31	22	14	23	1		8	7	25	29
	6	7	32	13	12	15	16	34	6			21
	28	8	34		3	16	14	24		4	23	15
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
	Bl. I						Bl. II					

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104-2014

16 Nyboholm

Skydd	12	9	33	10	7	31
	3203	3204	3205	3206	3207	3208
4 rader	26		29	8	2	18
	3197	3198	3199	3200	3201	3202
	15	4	25		24	22
	3191	3192	3193	3194	3195	3196
	21	1	13	28		23
	3185	3186	3187	3188	3189	3190
		6	34	5	16	3
	3179	3180	3181	3182	3183	3184
	30	14		27	32	36
	3173	3174	3175	3176	3177	3178

Bl. III

	7	18	25	32	21	29
	3131	3132	3133	3134	3135	3136
	5	30	22	9	16	36
	3125	3126	3127	3128	3129	3130
		3	2		8	12
	3119	3120	3121	3122	3123	3124
	23	1	27	31		15
	3113	3114	3115	3116	3117	3118
		28	14	26	34	24
	3107	3108	3109	3110	3111	3112
	33	13	10	6		4
	3101	3102	3103	3104	3105	3106

Bl. I

1 2 3 4 5 6

		3	23	26	5	25
	3239	3240	3241	3242	3243	3244
	33	4	9	18		28
	3233	3234	3235	3236	3237	3238
	32		30	10	14	16
	3227	3228	3229	3230	3231	3232
	22		34	7	15	1
	3221	3222	3223	3224	3225	3226
	8	2	27	29	13	36
	3215	3216	3217	3218	3219	3220
	12	21	24		31	6
	3209	3210	3211	3212	3213	3214

Bl. IV

	23	4	32	3	18	31
	3167	3168	3169	3170	3171	3172
	13	33	10		24	1
	3161	3162	3163	3164	3165	3166
	15	22		14	5	27
	3155	3156	3157	3158	3159	3160
	8	28		7	21	29
	3149	3150	3151	3152	3153	3154
	6	26	30	34	9	16
	3143	3144	3145	3146	3147	3148
	2		36	12	25	
	3137	3138	3139	3140	3141	3142

Bl. II

1 2 3 4 5 6

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104-2014

16 Nyboholm Datum 2014-04-08

Entry	7	18	25	32	21	29	23	4	32	3	18	31	12	9	33	10	7	31		3	23	26	5	25
Cysts	131	127	113	124	116	137	123	134	151	155	123	176	157	164	151	165	174	203		157	148	166	156	139
Entry	5	30	22	9	16	36	13	33	10		24	1	26		29	8	2	18	33	4	9	18		28
Cysts	152	132	124	135	148	151	136	163	183		153	157	114		153	114	168	150	139	193	123	120		132
Entry		3	2		8	12	15	22		14	5	27	15	4	25		24	22	32		30	10	14	16
Cysts		148	145		112	192	135	143		154	144	122	126	116	120		112	95	130		107	127	112	102
Entry	23	1	27	31		15	8	28		7	21	29	21	1	13	28		23	22		34	7	15	1
Cysts	132	152	136	143		158	131	146		134	126	120	137	144	108	138		145	110		124	129	121	123
Entry		28	14	26	34	24	6	26	30	34	9	16		6	34	5	16	3	8	2	27	29	13	36
Cysts		178	187	189	179	190	126	172	175	140	117	147		128	126	130	119	86	123	127	147	148	129	109
Entry	33	13	10	6		4	2		36	12	25		30	14		27	32	36	12	21	24		31	6
Cysts	153	187	140	171		188	193		163	141	135		132	133		116	105	178	116	109	121		142	124
	BI. I						BI. II					BI. III						BI. IV						

Pi 16 Nyboholm Datum 2014-04-08

Entry	7	18	25	32	21	29	23	4	32	3	18	31	12	9	33	10	7	31		3	23	26	5	25
EaL/g soil	4,7	7,5	5,5	9	5,5	8,4	6,9	4,7	4,3	4,7	3,5	5,5	7,3	6,6	5,7	5,8	7,6	7		5,5	4,2	4,4	3,5	5,7
Entry	5	30	22	9	16	36	13	33	10		24	1	26		29	8	2	18	33	4	9	18		28
EaL/g soil	4,6	3,4	2,9	2,9	3,9	3,4	2,8	1,7	4,2		3,8	3,4	3,2		3,9	5	5,7	4	2,9	3	4,8	3,1		2,6
Entry		3	2		8	12	15	22		14	5	27	15	4	25		24	22	32		30	10	14	16
EaL/g soil		4,4	2,4		2,9	4,4	2,7	1,6		2,5	2,2	2,7	1,8	3,9	4,1		2,5	3,7	3,5		1,3	2,5	2,4	1,8
Entry	23	1	27	31		15	8	28		7	21	29	21	1	13	28		23	22		34	7	15	1
EaL/g soil	2	2,5	3,2	4,8		2,1	2,4	2,5		2	3,7	5	3,5	5,4	3	2,7		2,7	2,9		1,4	2,7	2,4	2,8
Entry		28	14	26	34	24	6	26	30	34	9	16		6	34	5	16	3	8	2	27	29	13	36
EaL/g soil		4	4,6	5	4,7	4,9	2,2	6	3,3	3,5	3,8	5,1		3,3	1,9	2,9	2,7	3,9	1,2	2	3,7	4,3	4	2
Entry	33	13	10	6		4	2		36	12	25		30	14		27	32	36	12	21	24		31	6
EaL/g soil	3,1	3,5	3	2,4		2,6	5,4		2,3	3,7	3,1		4,3	3		1,5	3,8	3,6	1,6	4,4	2,7		2	2,8
	BI. I						BI. II					BI. III						BI. IV						

Åtgärder, analyser och bedömningar

16 Nyboholm

Analyser m.m.	Tid	PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analysis etc	Time	PM	Comments	Responsibl	Date	Signature
Nematodprovtagning fält	vårvintern		Platsval	HS	07-jan	JM
RH/Aph prov	vårvintern	2.6.1		HS	07-jan	JM
Generalprov pkt 6		2.6.1		HS	07-jan	JM
Utstakning i fält		2.4.1		HS	01-apr	JM
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	04-apr	JMY HH JM
Plh uppkomst 50%		2.5.4		HS	23-apr	RM MNI
Plh slutlig		2.5.4		HS	09-jun	RM MNI
Stocklöpare 1	enl PM	2.5.5		HS	25-jul	JM
Stocklöpare 2	enl PM	2.5.5		HS	15-sep	JM
Bladsvampar	vid bek tröskel		Comet, 0,3 l/ha	HS	29-jul	JL
Bladsvampar	vid bek tröskel		Comet, 0,3 l/ha	HS	27-aug	JL
Topfriskhed	vid skörd	enl PM		HS	25-okt	JM
Bedömning av gula blad	primo aug	enl PM	koll med RO före utf.	HS	15-sep	JM
Nematodprovtagning Pi	enl PM	2.6.1	alla rutor	HS	07-apr	HH MN RM JO
Nematodprovtagning Pf	enl PM	2.6.1	rutvis led 1,2,3,4,5,8,9	HS	27-okt	HH MN CN RM TT
Bladtäckning	primo aug	enl PM	koll med RO före utf.	HS	15-sep	JM
Besiktning inför skörd				NBR		
Skörd		2.4.7	efter 20 okt	HS	25-okt	JM NJH BN
Lev. Provtvätt		2.4.8		HS	27-okt	JL
Analys		-		NSU	29-okt	NS
Krav på försöksplats	2 platser med över 5 ägg/g jord, en plats med över 3 ägg/g jord					
Utmärkning o gränsning	Märkning med gul sticka vid hörnpinne med uppgift om sådatum. Varje parcell märks med gul sticka med bricknummer o led vid vänster skörderad. Försöks- och fältplan inplastad på hörnstolpe. Gränsning minst 1 m brett i alla mellangångar framför parcellbasen. Gångar hålls fria från ogräs.					
Försöksutförande	Alpha design			8x4 bredd x längd		
	Parceller		Antal	124 (140 inkl tomrutor)		
	Bruttoparcell		Antal rader	4		
			Längd m	11		
	Skördeparcell		Längd m	9		
Utsäde	Beställs av	NBR (RO)				
	Utsädesmängd	5,4 frö/m - 18,5 cm				
	Betning	Gaucho 60 g + Tiram 6 g + Tachigaren 14 g a.i./unit				
Bladsvampar	HS ansvarar för att hela försöket sprutas mot bladsvampar då bekämpnings-tröskeln är uppnådd i den sort som visar första symptom. Upprepad behandling vid behov efter 20 dagar.					
Kontakt NBR	vid behov					

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104-2014

Gödsling och växtskydd / Fertilizer and plant protection

Plats Site	Datum Date	Produkt och dos / Product and dose
Nyboholm	2014-04-26	1,5 Goltix + 0,6 Betanal Power + 0,3 Pyramin + 0,3 Renol
	2014-05-05	1,5 Goltix + 0,6 Betanal Power + 0,5 Pyramin + 0,05 Ethosat + 15g Safari + 0,3 Renol
	2014-05-15	1,0 Goltix + 0,6 Betanal Power + 0,5 Pyramin + 0,05 Ethosat + 16g Safari + 0,3 Renol
Källunda	-	
Källunda	-	

Gödsling / Fertilization

Plats Site	Datum Date	Produkt och giva / Product and dose
Nyboholm	2014-03-14	Probeta NPK 700 kg/ha
Nyboholm	15-maj	Mangan super 0,5 L
Källunda	-	-
Källunda	-	-

Bladsvampar / Leaf diseases

Plats Site	Datum Date	Produkt och giva / Product and dose
Nyboholm	2014-07-29	Comet 0,5 L/ha
Nyboholm	2014-08-27	Comet 0,5 L/ha
Källunda	2014-07-17	Comet 0,3 L/ha
Källunda	2014-07-17	Comet 0,3 L/ha

Försöksinformation / Trial information

Plats Site	Förfukt Precrops	Frösört Variety	Radavstånd Row spacing	Antal frö/m No of seeds/m
Nyboholm	Höstvete	Enl plan	48	5,3
Källunda	Höstvete	Enl plan	48	5,3
Källunda	Höstvete	Enl plan	48	5,3

Jordanalys / Soil analyses

		Nyboholm		Källunda	
		<i>Klass</i>		<i>Klass</i>	
pH-värde		8,1		7,9	
P-AL (mg/100 g jord)		11		11	
		IVA		IVA	
K-AL (mg/100 g jord)		6,6		5,9	
		II		II	
Mg-AL (mg/100 g jord)		10		8,2	
K/Mg-kvot		0,7		0,7	
Ca-AL (mg/kg jord)		630		360	
Mullhalt (%)	Organic matter (%)	3,1		3,4	
Lerhalt (%)	Clay (%)	17		11	
Sand + grovmo (%)	Sand+fine sand (%)	51		62	
Jordart	Soil type	mmh moLL		mmh IMo	
Nematodes, no/g soil		2,9		3,4	
DSI (Disease Severity Index), 0-100		59		59	

Particle size

Sand	Sand = 2-0,2 mm
Grovmo	Fine sand = 0,02-0,06 mm
Finmo	Coarse silt = 0,06-0,02 mm
Mjäla	Silt = 0,02-0,002
Lera	Clay = <0,002 mm
Finler	Fine clay = <0,0006

Soil type

nmhISa = medium humus rich light sand
mmhISa = humus rich light sand
mmhIMo = humus rich fine sand soil
mmhmoLL = humus rich loam soil
mfsaLL = humus poor sandy loam soil
mflSa = humus poor clay sand soil
mf IMo = humus poor fine sand
mf moLL = humus poor loam soil
nmhsaLL = medium humus rich sandy loam soil

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104-2014

Nyboholm

Sort / Variety	Top cover	Leaf- yellowing	Pi	Pf	Pf/Pi	Plh 50%	Plh final	Roots	Sugar			Amino-N			K+Na	Cleanness	
	September 0-10	October 0-9	eal/g soil			1000/ha		t/ha	%	t/ha	Rel 1+2	Rel 2	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%	
						23-04-2014	09-06-2014										
Avg. susc. * varieties	92,9	1,6	3,7	13,1	4,2	58,1	93,8	79,7	16,7	13,3	100	99	16,1	6,0	2,5	86,1	
1 Pasteur	93,3	2,0	3,5	13,5	3,9	63,1	95,5	78,4	16,8	13,2	99	98	82	5,9	2,4	87,1	
2 SY Muse	92,5	1,3	3,9	12,8	4,5	53,2	92,2	80,9	16,6	13,5	101	100	84	6,0	2,5	85,2	
3 Nemata	96,5	1,3	4,6	1,1	0,3	35,0	95,2	86,7	17,0	14,7	111	110	92	7,5	3,1	84,5	
4 Lombok	96,5	0,5	3,6	12,8	3,9	61,6	94,3	95,0	17,2	16,4	123	122	102	8,3	2,8	86,2	
5 Rosalinda KWS	94,5	1,3	3,3	11,9	3,9	49,8	96,1	86,6	17,2	14,9	112	111	93	7,3	2,7	83,7	
6 Elora KWS	96,5	0,5	2,7			51,2	95,2	90,2	17,6	15,9	119	118	99	8,8	2,8	84,7	
7 Jollina KWS	95,8	1,3	4,3			59,3	96,9	88,5	17,2	15,2	114	113	95	5,3	2,6	85,0	
8 Lisanna KWS	95,0	0,8	2,9	9,7	4,6	51,8	90,9	91,7	17,9	16,4	123	122	102	7,3	2,6	83,0	
9 Louisa KWS	95,8	0,5	4,5	14,3	3,4	40,8	94,6	93,5	18,0	16,9	127	125	105	8,3	2,8	84,5	
10 Bach	97,3	0,5	3,9			70,6	99,2	100,4	17,0	17,1	128	127	106	7,0	2,9	89,4	
12 3K394	96,5	0,0	4,3			50,6	92,6	98,2	17,6	17,3	130	128	107	6,8	2,7	86,0	
13 3K417	94,5	0,5	3,3			48,0	93,5	98,6	17,9	17,6	132	131	109	8,0	2,9	83,8	
14 3K419	96,5	0,8	3,1			44,6	94,0	95,8	17,6	16,8	126	125	104	6,8	2,8	84,9	
15 ST 15311	97,3	1,5	2,3			62,2	97,5	93,5	17,9	16,7	126	124	104	8,5	2,6	83,6	
16 HI1321	98,3	1,0	3,4			54,4	98,7	94,8	17,3	16,4	123	122	102	8,3	2,7	88,6	
18 SN-811	96,5	0,5	4,5			52,4	90,3	98,0	17,4	17,0	128	126	106	7,0	2,9	88,5	
21 SV1476	95,8	0,5	4,3			50,6	93,8	97,2	17,3	16,8	126	125	104	8,3	2,9	85,1	
22 HI1326	91,3	0,8	2,8			62,2	91,1	90,6	17,0	15,4	116	115	96	7,5	2,5	85,2	
23 3K392	95,8	0,0	4,0			40,8	90,9	101,4	17,0	17,2	129	128	107	7,0	2,6	87,8	
24 3K393	95,0	0,0	3,5			61,6	89,4	103,2	17,2	17,8	134	132	110	9,5	2,7	86,4	
25 4K477	96,5	0,5	4,6			38,5	89,7	96,9	17,7	17,2	129	128	107	8,8	2,9	85,5	
26 MA4042	93,8	1,3	4,7			63,1	94,3	86,6	17,1	14,8	111	110	92	8,5	2,6	82,1	
27 ST 15335	97,3	0,5	2,8			56,4	95,8	96,9	17,4	16,8	126	125	104	7,0	2,8	85,0	
28 ST 15432	97,3	1,5	3,0			63,1	96,9	90,3	16,9	15,2	114	113	95	6,8	2,7	84,7	
29 ST 15434	97,5	1,0	5,4			57,9	96,9	93,1	17,1	15,9	120	118	99	5,6	2,8	82,6	
30 Tromb	95,0	1,5	3,1			54,7	95,5	92,2	17,4	16,1	121	119	100	9,8	2,8	86,3	
31 Pascalina KWS	95,0	1,3	4,8			51,5	91,1	87,0	17,2	14,9	112	111	93	6,5	2,7	86,4	
32 MA4054	94,5	1,0	5,2			53,5	93,5	94,5	16,9	16,0	120	119	99	8,8	2,9	89,7	
33 SV1439	97,3	1,3	3,4			65,4	96,9	90,1	18,0	16,2	122	121	101	7,8	2,7	84,2	
34 SV1473	97,3	1,0	2,9			44,0	91,4	98,5	17,2	17,0	127	126	105	7,3	2,8	86,9	
36 HI1325	95,3	1,0	2,8			54,4	94,6	92,7	17,1	15,8	119	118	98	8,3	2,7	85,6	
RSQ	48,0	48,7	36,3	69,6	38,4	77,3	59,6	62,8	85,2	66,7	-	-	-	30,3	50,4	43,8	
CV	2,1	68,2	38,5	33,4	66,6	11,4	3,1	5,7	1,0	5,8	-	-	-	25,6	6,2	3,5	
LSD	2,8	0,8	-	5,4	-	8,6	4,1	8,6	0,3	1,5	-	-	-	3,2	0,3	4,8	
Prob	0,0	0,0002	ns	0,0011	ns	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	0,2335	0,0002	0,0750	

103 104 avg 2014		Pi	Pf	Pf/Pi	Planter		Rod	Sukker			Vh.Jord	Renhed	Na	K	Amino-N	IV-tal	Blåtal	K+Na	Gule blade	
4 trials					Plants														Yellow leaves	
Led	Sort				1000/ha		Root	Sugar			Tare	Cleanness	Na	K	Amino-N	IV-tal			Sc. 0-10	
Entry	Variety	eal/g	eal/g	eal/g	Tidlig	Max	t/ha	%	t/ha	relativ	%	%	pr 100 g sukker				mm/100grod	August		
103 104	Avg sus var #							10,22												
1	* # Pasteur	7.785,3			40	95	62,6	16,16	10,19	100		93,4					6,0	2,5	3,2	
2	# SY Muse	8.542,0			37	93	63,4	16,08	10,24	100		93,0					6,9	2,7	2,9	
3	Nemata	9.787,7			14	97	71,4	16,81	12,02	118		93,2					10,1	3,4	2,3	
4	* Lombok	6.597,1			40	97	80,8	17,42	14,05	138		93,8					8,4	2,9	2,0	
5	* Rosalinda KWS	6.972,8			20	96	64,8	16,60	10,86	106		92,6					7,8	2,9	2,8	
6	* Elora KWS	8.187,2			33	95	77,8	17,53	13,64	134		93,3					8,5	2,9	1,8	
7	* Jollina KWS	9.723,5			37	96	63,5	16,70	10,69	105		92,9					6,0	2,7	3,1	
8	Lisanna KWS	6.842,8			32	95	77,2	17,99	13,86	136		92,7					8,2	2,8	1,7	
9	o Louisa KWS	9.058,9			20	95	78,6	18,11	14,22	139		93,1					8,4	2,9	1,7	
10	Bach	9.707,7			54	98	81,4	17,22	14,02	137		94,9					8,3	2,9	2,2	
12	Cantona KWS	6.760,1			34	92	77,7	17,48	13,60	133		94,0					8,0	2,8	1,5	
13	Leonella KWS	6.893,5			32	94	86,6	17,84	15,47	151		93,3					8,7	2,8	1,6	
14	Cantabria KWS	7.396,2			25	93	80,8	17,80	14,39	141		93,5					8,8	3,0	1,7	
15	ST 15311	6.566,7			37	97	78,3	18,13	14,16	139		92,5					8,8	2,7	1,8	
16	Gallop	6.152,0			48	96	77,6	16,96	13,18	129		94,8					7,6	2,8	1,9	
18	SN-811	9.610,1			32	93	81,4	17,64	14,39	141		94,6					8,0	2,9	1,8	
21	SV1476	7.270,1			32	94	81,1	17,58	14,26	140		93,6					8,3	2,9	1,6	
22	Bluefox	7.865,6			45	95	77,6	17,00	13,21	129		93,8					8,4	2,7	2,2	
23	3K392	7.905,4			17	90	81,9	16,80	13,74	134		94,9					9,2	2,8	1,8	
24	3K393	7.601,8			39	93	84,4	16,96	14,33	140		94,4					8,8	2,9	1,6	
25	4K477	8.404,5			29	95	82,9	17,91	14,84	145		93,4					8,6	2,8	1,3	
26	MA4042	9.299,9			39	96	74,3	17,04	12,69	124		93,0					8,5	2,7	2,5	
27	ST 15335	8.250,3			36	97	79,2	17,38	13,78	135		93,5					8,4	2,9	2,1	
28	ST 15432	6.643,9			36	97	78,8	17,13	13,48	132		93,3					7,8	2,9	2,4	
29	ST 15434	6.168,3			41	96	79,4	17,03	13,56	133		92,7					7,3	2,9	2,5	
33	SV1439	8.337,7			39	96	76,7	17,90	13,73	134		93,0					9,9	2,8	1,8	
39	SV1437	7.979,7			41	94	79,7	17,28	13,77	135		94,2					8,1	3,0	2,2	
RSQ					89	57	91,8	84,68	90,96			97,8					81,4	93,6	80,6	
CV					21	2	5,5	1,65	6,14			0,9					10,8	3,0	3,3	
LSD					10	3	6,0	0,40	1,15	11		1,2					1,2	0,1	9,3	
Prob					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000			0,0004					0,0000	0,0000	10,0000	

* Scale 0 = no yellowing,; 10 = alle leaves yellow

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104-2014

4 trials 2013-2014

Sort / Variety	Pi	PIh 50%	PIh final	Roots	Sugar			Amino-N	K+Na	Cleanness			
					%	t/ha	Rel 1+2						
	eal/g soi	1000/ha		t/ha	%	Rel 1+2	Rel 2	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%		
<i>Avg. susc. * varieties</i>	4,8	63,2	97,7	83,5	17,4	14,5	14,5	14,5	15,1	13,1	2,9	87,2	
1 Pasteur SD12827	20833	4,7	62,1	98,4	82,8	17,5	14,4	100	100	96	12	2,8	86,9
2 SY Muse HI0944	20904	4,9	64,3	97,0	84,3	17,2	14,5	100	100	96	14	3,0	87,5
5 Rosalinda KWS 7R69	20720	4,6	60,0	101,7	84,8	17,6	14,9	103	103	98	15	3,1	86,3
6 Elora KWS 1K211	21124	4,1	49,5	96,5	87,4	17,8	15,5	107	107	103	16	3,3	86,8
7 Jollina KWS 1K218	21126	5,8	70,5	100,9	84,4	17,7	14,9	103	103	99	13	3,1	86,0
4 Lombok SN-515	21134	4,3	51,6	101,1	87,8	17,7	15,5	107	107	102	15	3,2	87,7
8 Lisanna KWS 1K210	21220	4,1	55,8	98,2	88,3	18,2	16,1	111	111	106	15	3,0	85,7
9 Louisa KWS 2K298	21226	4,9	40,2	97,8	87,2	18,6	16,2	112	111	107	15	3,1	86,6
10 Bach ST15211	21249	4,5	60,9	100,0	88,6	17,6	15,6	107	107	103	15	3,3	87,7
30 Tromb HI1297	21207	4,4	61,6	99,5	84,3	17,8	15,0	104	104	99	16	3,2	87,1
12 3K394 3K394	21323	5,0	42,9	95,9	91,4	17,8	16,3	112	112	108	15	3,1	88,5
13 3K417 3K417	21328	3,7	47,2	93,2	92,7	18,5	17,1	118	118	113	15	3,2	87,7
14 3K419 3K419	21329	4,2	55,7	96,9	90,6	17,8	16,2	112	111	107	16	3,3	87,5
15 ST 15311 ST15311	21353	4,2	55,5	99,3	86,7	18,4	15,9	110	109	105	16	3,1	85,4
16 HI1321 HI1321	21305	4,6	52,0	98,7	89,0	17,7	15,7	109	108	104	16	3,3	89,9
18 SN-811 SN-811	21346	4,7	55,8	99,2	89,6	17,7	15,8	109	109	105	16	3,2	88,6
RSQ		61,7	67,8	80,8	86,5	93,3	79,5				97,0	95,8	90,6
CV		25,3	13,1	3,6	4,2	1,2	4,4				14,5	4,8	1,5
LSD		-	10,3	5,0	5,3	0,3	1,0				3,1	0,2	1,8
Prob		ns	0,0000	0,1332	0,0136	0,0000	0,0001				0,2928	0,0004	0,0010

103-14 104-14 Nematodtoleranta betsorter 2014

104-2014

3 years SE

Sort / Variety				Pi	Plh 50%	Plh final	Roots	Sugar			Amino-N	K+Na	Cleanness		
				eal/g so 1000/ha			t/ha	%	t/ha	Rel 1+2	Rel 2	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%
Avg. susc. * varieties				5,2	55,5	92,8	78,7	17,3	13,7	13,7	13,9	14,4	12,3	3,0	88,8
1	Pasteur	SD12827	20833	4,8	52,1	89,8	76,6	17,4	13,4	98	96	93	11,9	3,0	88,5
2	SY Muse	HI0944	20904	5,6	58,9	95,7	80,8	17,2	13,9	102	100	97	12,7	3,1	89,2
5	Rosalinda KWS	7R69	20720	4,5	52,2	98,4	79,3	17,5	13,9	102	100	96	13,6	3,3	88,0
4	Lombok	SN-515	21134	5,2	55,2	98,1	83,1	17,6	14,7	107	105	102	13,7	3,2	89,1
6	Elora KWS	1K211	21124	4,5	51,1	96,2	82,9	17,7	14,7	108	106	102	13,8	3,3	88,6
8	Lisanna KWS	1K210	21220	4,3	46,4	93,3	82,7	18,1	15,0	110	108	104	13,4	3,1	87,7
9	Louisa KWS	2K298	21226	4,2	43,8	95,3	82,1	18,3	15,0	110	108	104	13,5	3,3	88,1
10	Bach	ST15211	21249	4,5	62,0	97,7	83,6	17,6	14,7	108	105	102	13,7	3,3	89,3
	RSQ			67,9	61,2	79,2	93,8	93,7	94,0	-	-	-	96,7	90,9	92,1
	CV			30,9	17,9	4,8	4,6	1,2	4,8	-	-	-	12,1	5,6	1,2
	LSD			-	10,2	4,9	4,0	0,2	0,7	-	-	-	-	0,2	1,2
	Prob			ns	0,0164	0,0170	0,0156	0,0000	0,0002	-	-	-	ns	0,0145	0,0570