

Provning mot stocklöpning av marknadssorter och nya sorter 2015

Testing against bolting of market varieties and new varieties in Sweden 2015

Rapport med försöksdata och resultattabeller
Report with trial data and tables of result

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.

Joakim Ekelöf

Joakim.ekelof@nordicbeetresearch.nu

+46 (0)73 6286724

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/>

118 - Bolting trial

118-2015

Syfte/aim:

Att prova nya lovande betsorter vad gäller motståndskraft mot stocklöpning
Compare new promising varieties for their resistance to bolting

Entry	Variety-code	Name	Marketed	Observation	Breeders Reference	Resistance	Owner	Years in SE - test
1	20904	SY Muse	*		HI 0944	RZAT	Syngenta	6
2	21229	Pascalina KWS	*		KWS2K305	RZ	KWS	3
3	21126	Jollina KWS	*		KWS 1K218	RZ	KWS	4
4	21201	Cartoon	*		HI1203	RZAT	Syngenta	3
5	21124	Elora KWS	*		KWS 1K211	RZNT	KWS	4
6	21234	Sabatina KWS	*		KWS2K330	RZAT	KWS	3
7	21226	Louisa KWS	*		KWS2K298	RZNT	KWS	3
8	21042	Barents	*		ST 12023	RZ	Strube	5
9	21115	Princeton	*		MA 2085	RZAT	Maribo Seed	4
12	21335	KUDU			SR-847	RT	SV	3
13	21338	TUVALU			SR-851	RT	SV	3
14	21331	MALDIVE			SR-665	RT	SV	3
15	21307	Jaxxon			HI1325	RZNTAT	Syngenta	3
16	21308	Bluefox	o		HI1326	RZNTAT	Syngenta	3
17	21347	DIESEL	o		ST12303	RZ	STRUBE	3
18	21328	Leonella KWS			KWS3K417	RZNT	KWS	3
19	21326	Darnella KWS	o		KWS3K409	RZ	KWS	3
20	21325	Orlena KWS	o		KWS3K408	RZAT	KWS	3
21	21323	Cantona KWS	o		KWS3K394	RZNT	KWS	3
22	21315	Carimba			MA2135	RZ	Maribo	3
23	21443	SV1439			SV1439	RTNT	SV	2
24	21451	SV1457			SV1457	RT	SV	2
25	21411	4K477			KWS4K477	RZNT	KWS	2
26	21409	4K470			KWS4K470	RZ	KWS	2
27	21403	4K444			KWS4K444	RZ	KWS	2
28	21402	3K393			KWS3K393	RZNT	KWS	2
29	21401	3K392			KWS3K392	RZNT	KWS	2
30	21501	SV1661			SV1661	RTNT	SV	1
31	21502	SV1633			SV1633	RTNT	SV	1
32	21503	SV1668			SV1668	RT	SV	1
33	21504	SV1667			SV1667	RT	SV	1
34	21505	SV1666			SV1666	RT	SV	1
35	21506	SV1665			SV1665	RT	SV	1
36	21507	SV1657			SV1657	RT	SV	1
37	21508	SV1656			SV1656	RT	SV	1
38	21509	SV1627			SV1627	RT	SV	1
39	21510	SV1624			SV1624	RT	SV	1

118 Carlottenlund 2015		Plant nr	Huvudskott	Sidoskott	Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare	Stocklöpare	Huvudskott	Sidoskott
Led	Entry	Plant no	Main bolters	Lateral bolters	Main bolters	Lateral bolters	All bolters	All bolters	Main bolters	Lateral bolters
	Expl.	100%	First counting	First counting	First counting	First counting	First counting	First counting	Second counting	Second counting
	Counting date	10-maj	13-jul	13-jul	13-jul	13-jul	13-jul	13-jul	20-aug	20-aug
	Unit	1000/ha	Nr/plot	Nr/plot	0/00	0/00	0/00	Nr/ha	Nr/plot	Nr/plot
<i>Avg comm. * varieties</i>		675	2	1	1,3	0,6	1,9	188	5	2
1	* SY Muse	681	1	0	0,6	0,2	0,8	79	6	4
2	* Pascalina KWS	685	1	0	0,3	0,2	0,5	47	0	0
3	* Jollina KWS	678	1	0	0,5	0,0	0,5	48	1	0
4	* Cartoon	636	0	1	0,0	0,3	0,3	33	1	1
5	* Elora KWS	691	1	1	0,8	0,3	1,1	111	4	1
6	* Sabatina KWS	655	0	0	0,1	0,0	0,1	14	1	0
7	* Louisa KWS	712	7	0	4,1	0,0	4,1	410	4	3
8	* Barents	648	8	6	5,5	3,8	9,3	928	24	10
9	* Princeton	686	0	0	0,0	0,2	0,2	18	4	2
12	KUDU	662	3	0	1,8	0,0	1,8	180	1	0
13	TUVALU	664	2	2	1,3	1,0	2,3	227	4	2
14	MALDIVE	644	1	0	0,9	0,0	0,9	87	4	1
15	Jaxxon	711	4	4	2,4	2,6	5,0	501	12	3
16	o Bluefox	678	6	6	3,7	4,1	7,8	780	17	7
17	o DIESEL	677	2	2	1,4	1,2	2,6	260	6	2
18	Leonella KWS	646	1	0	0,8	0,0	0,8	81	0	0
19	o Darnella KWS	719	1	0	0,4	0,0	0,4	45	1	1
20	o Orlena KWS	671	0	0	0,0	0,0	0,0	0	1	1
21	o Cantona KWS	688	1	0	0,3	0,0	0,3	35	0	0
22	Carimba	728	2	0	1,0	0,2	1,2	119	5	1
23	SV1439	652	19	1	12,9	0,9	13,7	1371	52	7
24	SV1457	611	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
25	4K477	667	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
26	4K470	698	0	0	0,0	0,0	0,0	0	1	1
27	4K444	694	0	0	0,2	0,0	0,2	21	0	0
28	3K393	677	0	4	0,0	2,5	2,5	251	0	0
29	3K392	681	1	0	0,3	0,0	0,3	30	2	0
30	SV1661	639	1	0	0,8	0,0	0,8	75	3	1
31	SV1633	701	0	0	0,0	0,0	0,0	0	2	0
32	SV1668	693	0	0	0,0	0,2	0,2	16	1	0
33	SV1667	626	0	0	0,2	0,0	0,2	17	3	1
34	SV1666	637	9	5	5,8	3,6	9,4	936	17	6
35	SV1665	669	1	0	0,7	0,0	0,7	69	1	0
36	SV1657	636	1	0	0,7	0,2	0,9	86	4	2

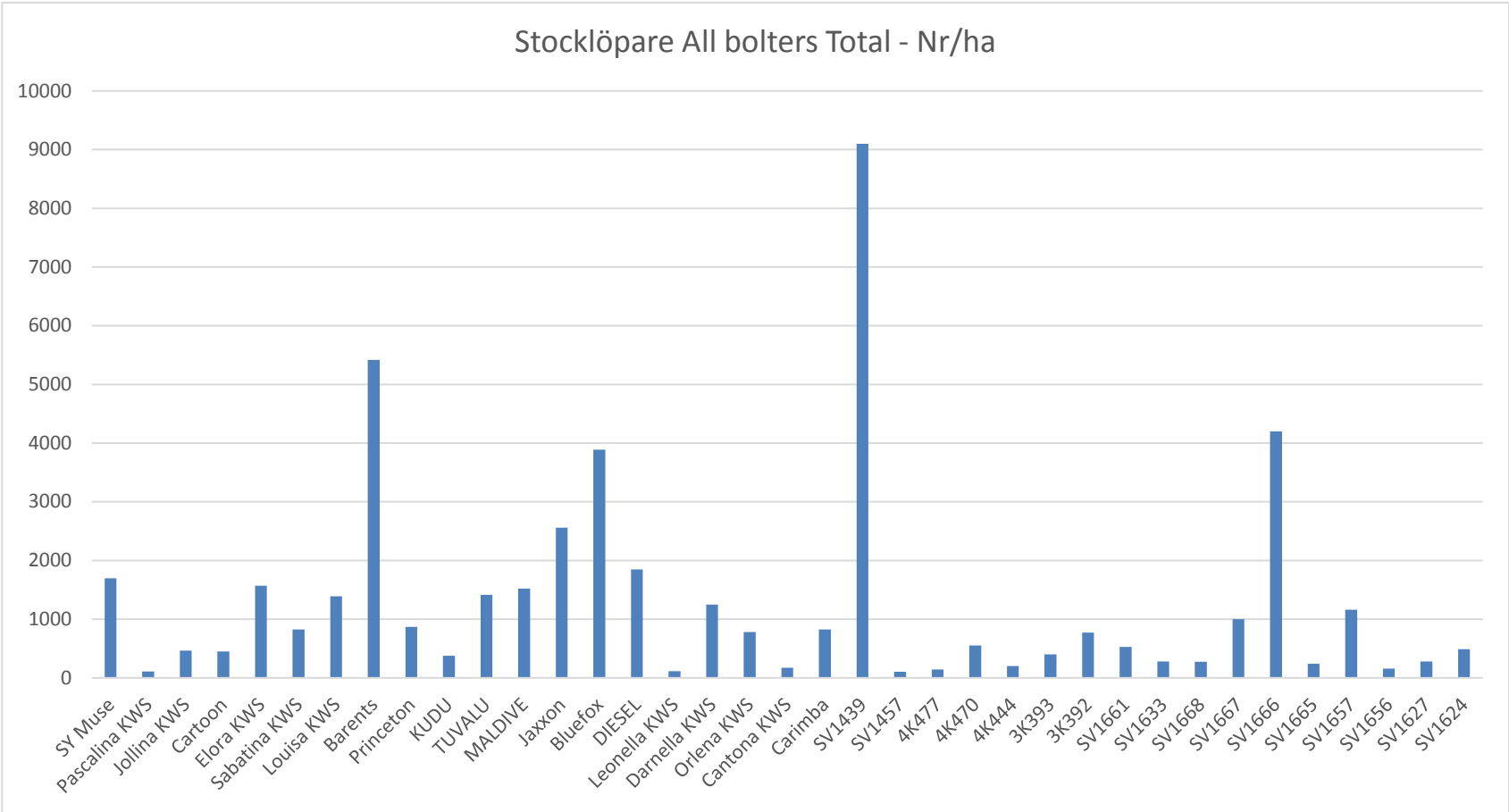
118 Carlottenlund 2015		Plant nr	Huvudskott	Sidoskott	Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare	Stocklöpare	Huvudskott	Sidoskott
Led	Entry	Plant no	Main bolters	Lateral bolters	Main bolters	Lateral bolters	All bolters	All bolters	Main bolters	Lateral bolters
	Expl.	100%	First counting	First counting	First counting	First counting	First counting	First counting	Second counting	Second counting
	Counting date	10-maj	13-jul	13-jul	13-jul	13-jul	13-jul	13-jul	20-aug	20-aug
	Unit	1000/ha	Nr/plot	Nr/plot	0/00	0/00	0/00	Nr/ha	Nr/plot	Nr/plot
Avg comm. * varieties		675	2	1	1,3	0,6	1,9	188	5	2
37	SV1656	671	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
38	SV1627	623	1	0	0,3	0,0	0,3	32	1	0
39	SV1624	618	1	0	0,3	0,0	0,3	34	2	0
LSD		109,7	4,2	3,4	2,8	2,3	3,9	386,4	7,5	2,5
CV		10	126	238	126,2	236,4	122,6	123	90	99

118 Carlottenlund 2015			Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare	Stocklöpare	Huvudskott	Sidoskott	Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare
Led			Main bolters	Lateral bolters	All bolters	All bolters	Main bolters	Lateral bolters	Main bolters	Lateral bolters	All bolters
Entry	Expl.	Counting date	Second conting	Second conting	Second conting	Second conting	Third counting	Third counting	Third counting	Third counting	Third counting
	Unit		20-aug	20-aug	20-aug	20-aug	02-okt	02-okt	02-okt	02-okt	02-okt
			0/00	0/00	0/00	Nr/ha	Nr/plot	Nr/plot	0/00	0/00	0/00
<i>Avg comm. * varieties</i>			3,4	1,6	4,9	492	9	2	6,2	1,2	7,4
1	*	SY Muse	3,8	2,7	6,4	645	13	3	7,9	1,8	9,7
2	*	Pascalina KWS	0,0	0,0	0,0	0	1	0	0,6	0,0	0,6
3	*	Jollina KWS	0,8	0,2	1,0	95	3	2	2,0	1,2	3,2
4	*	Cartoon	0,7	0,9	1,5	153	3	1	2,1	0,5	2,6
5	*	Elora KWS	2,8	0,8	3,6	357	15	2	9,9	1,1	11,0
6	*	Sabatina KWS	0,9	0,2	1,0	105	9	2	6,1	0,9	7,0
7	*	Louisa KWS	2,7	1,5	4,2	418	7	3	4,1	1,5	5,6
8	*	Barents	16,2	6,5	22,6	2264	30	4	19,9	2,4	22,3
9	*	Princeton	2,5	1,4	3,9	395	5	3	3,0	1,6	4,6
12		KUDU	0,3	0,0	0,3	32	2	0	1,5	0,2	1,7
13		TUVALU	2,9	1,4	4,3	429	10	2	6,4	1,2	7,6
14		MALDIVE	2,4	0,3	2,7	274	15	2	10,0	1,5	11,6
15		Jaxxon	7,4	2,0	9,3	935	16	2	9,9	1,4	11,2
16	o	Bluefox	11,2	4,5	15,6	1563	21	3	13,5	1,9	15,5
17	o	DIESEL	3,9	1,5	5,3	532	14	2	9,4	1,1	10,5
18		Leonella KWS	0,2	0,0	0,2	17	0	0	0,2	0,0	0,2
19	o	Darnella KWS	0,6	0,8	1,4	136	14	4	8,6	2,1	10,7
20	o	Orlena KWS	0,7	0,3	1,0	98	9	1	6,1	0,7	6,8
21	o	Cantona KWS	0,2	0,1	0,3	31	1	1	0,8	0,3	1,1
22		Carimba	3,2	0,6	3,8	378	5	1	2,7	0,6	3,3
23		SV1439	34,5	4,6	39,1	3913	55	2	37,0	1,1	38,1
24		SV1457	0,0	0,0	0,0	0	1	0	0,8	0,2	1,0
25		4K477	0,0	0,0	0,0	0	1	2	0,4	1,1	1,4
26		4K470	0,5	0,6	1,1	106	7	0	4,3	0,1	4,5
27		4K444	0,0	0,0	0,0	0	1	2	0,7	1,1	1,8
28		3K393	0,1	0,2	0,3	30	2	0	1,1	0,1	1,2
29		3K392	1,0	0,0	1,0	102	9	1	5,6	0,8	6,4
30		SV1661	2,0	0,4	2,3	231	3	0	2,0	0,2	2,2
31		SV1633	1,0	0,2	1,2	117	2	1	1,0	0,7	1,6
32		SV1668	0,3	0,2	0,5	48	3	1	1,8	0,3	2,1
33		SV1667	2,0	0,4	2,3	232	10	1	6,6	0,9	7,5
34		SV1666	12,2	4,2	16,4	1639	20	4	13,7	2,5	16,2
35		SV1665	0,4	0,0	0,4	37	1	1	0,9	0,5	1,3
36		SV1657	2,8	1,0	3,8	376	9	1	6,3	0,7	7,0

118 Carlottenlund 2015		Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare	Stocklöpare	Huvudskott	Sidoskott	Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare
Led	Expl.	Main bolters	Lateral bolters	All bolters	All bolters	Main bolters	Lateral bolters	Main bolters	Lateral bolters	All bolters
Entry	Counting date	Second conting	Second conting	Second conting	Second conting	Third counting	Third counting	Third counting	Third counting	Third counting
Unit	Unit	20-aug	20-aug	20-aug	20-aug	02-okt	02-okt	02-okt	02-okt	02-okt
		0/00	0/00	0/00	Nr/ha	Nr/plot	Nr/plot	0/00	0/00	0/00
Avg comm. * varieties		3,4	1,6	4,9	492	9	2	6,2	1,2	7,4
37	SV1656	0,2	0,0	0,2	16	2	0	1,4	0,0	1,4
38	SV1627	0,8	0,0	0,8	84	2	1	1,1	0,5	1,6
39	SV1624	1,4	0,2	1,5	153	4	1	2,5	0,5	3,0
LSD		5,2	1,8	6,1	609,3	12,8	2,5	8,6	1,6	9,2
CV		93,9	104,2	84,2	84	87	108	89,6	108,2	82,4

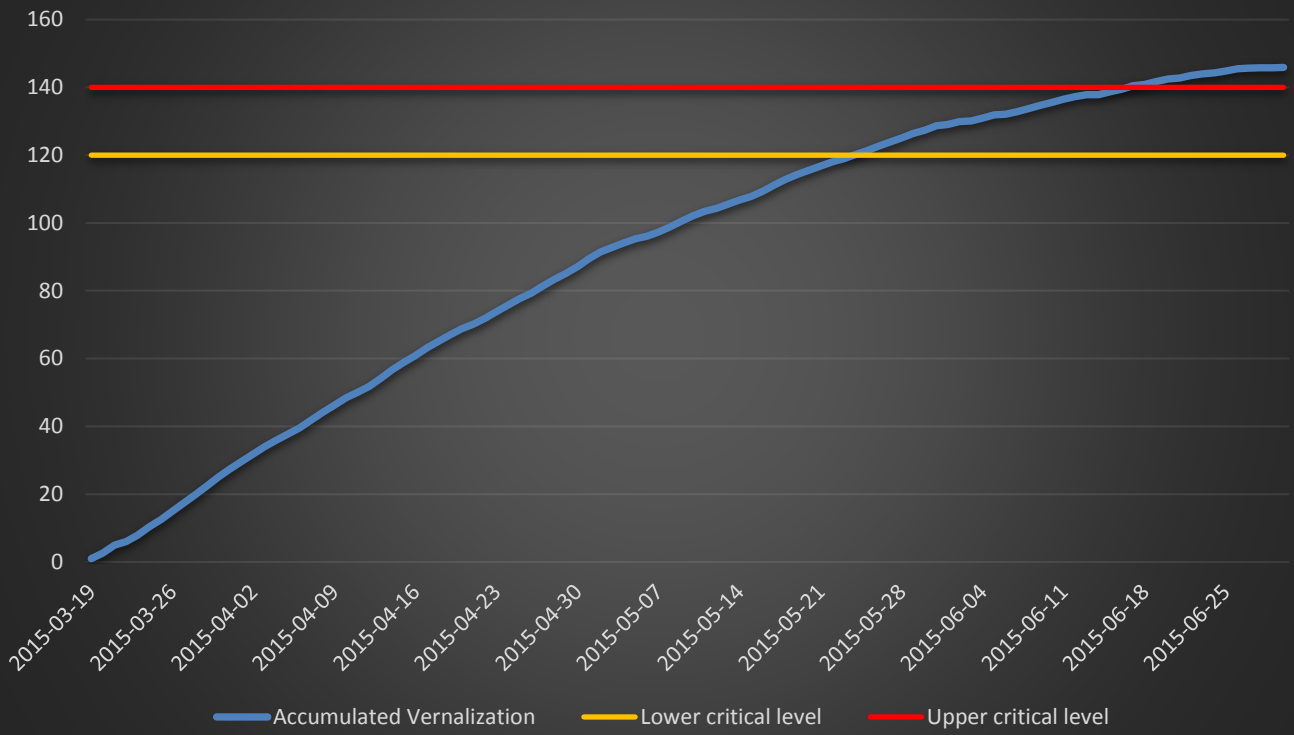
118 Carlottenlund 2015			Stocklöpare	Sidoskott	Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare
Led	Entry	Expl.	All bolters	Lateral bolters	Main bolters	Lateral bolters	All bolters
		Counting date	Third counting	Total	Total	Total	Total
		Unit	02-okt	-	-	-	-
			Nr/ha	Nr/plot	0/00	0/00	Nr/ha
<i>Avg comm. * varieties</i>			741	3	10,9	14,2	1421
1	*	SY Muse	972	5	12,3	17,0	1696
2	*	Pascalina KWS	62	0	0,9	1,1	109
3	*	Jollina KWS	320	1	3,3	4,6	463
4	*	Cartoon	262	2	2,8	4,5	449
5	*	Elora KWS	1103	2	13,5	15,7	1571
6	*	Sabatina KWS	704	1	7,1	8,2	823
7	*	Louisa KWS	562	3	10,9	13,9	1389
8	*	Barents	2225	13	41,5	54,2	5417
9	*	Princeton	459	3	5,5	8,7	871
12		KUDU	165	0	3,6	3,8	378
13		TUVALU	759	4	10,6	14,2	1415
14		MALDIVE	1158	2	13,3	15,2	1519
15		Jaxxon	1122	6	19,7	25,6	2558
16	o	Bluefox	1545	11	28,4	38,9	3889
17	o	DIESEL	1054	4	14,7	18,5	1846
18		Leonella KWS	16	0	1,1	1,1	113
19	o	Darnella KWS	1067	3	9,6	12,5	1248
20	o	Orlena KWS	682	1	6,8	7,8	779
21	o	Cantona KWS	107	0	1,3	1,7	173
22		Carimba	329	1	6,9	8,3	826
23		SV1439	3814	7	84,4	91,0	9098
24		SV1457	104	0	0,8	1,0	104
25		4K477	143	1	0,4	1,4	143
26		4K470	447	1	4,8	5,5	553
27		4K444	181	1	0,9	2,0	202
28		3K393	121	3	1,2	4,0	402
29		3K392	638	1	6,9	7,7	769
30		SV1661	222	1	4,7	5,3	529
31		SV1633	162	1	2,0	2,8	278
32		SV1668	212	1	2,1	2,8	276
33		SV1667	751	1	8,7	10,0	1000
34		SV1666	1622	10	31,7	42,0	4198
35		SV1665	134	0	1,9	2,4	240
36		SV1657	698	2	9,8	11,6	1160

118 Carlottenlund 2015		Stocklöpare	Sidoskott	Huvudskott	Sidoskott	Stocklöpare
Led	Entry	All bolters	Lateral bolters	Main bolters	Lateral bolters	All bolters
	Expl.	Third counting	Total	Total	Total	Total
	Counting date	02-okt	-	-	-	-
	Unit	Nr/ha	Nr/plot	0/00	0/00	Nr/ha
Avg comm. * varieties		741	3	10,9	14,2	1421
37	SV1656	140	0	1,6	1,6	156
38	SV1627	165	1	2,3	2,8	281
39	SV1624	304	1	4,2	4,9	490
LSD		917,4	3,7	14,8	16,8	1679,5
CV		82	88	85,2	78,0	78



The data in this diagram is coming from the last column in the "Results" sheet. To change the order of the bars goto the results sheet and press Ctrl+q, then sort the last column using the filter.

Vernalization hours Charlottenlund 2015



118, 118 Bolting trial

Projektledare: Joakim Ekelöf

Försöksnummer 116/15

Försöksvärd: Per Landén , Charlottenlunds Gård, tel: 070-5872093

Koordinater (decimal)

PM kod	Namn	Kommentar	Signatur	Datum
2.8	Grundtaxa - utläggning innan sådd		JM	05-mar
2.15	Parcellvis sådd (fröbyte)		JM NJH TT	18-19-mar
5.4	Slutgiltig inkl. dubletter och pellar		TT MN CN	6-7-maj
10.10	Räkning av stocklöpare		JM RM	13-jul
10.10	Räkning av stocklöpare		MNI JO	20-aug
10.10	Räkning av stocklöpare		MNI JO	02-okt
Stocklöpare		Vid varje räkning dras beta med stocklöpare upp och läggs mellan raderna eller i mittgång. Räknas på alla sex raderna i nettorutan		
Övrigt		Märkning med gul sticka vid hörnpinne med uppgift om sådatum. Varje parcell märks med gul sticka med bricknummer + led på vänster skörderad. Försöks- och fältplan inplastad på hörnstolpe. Körning efter sådd enbart i gångar. Mellangångar 2 m gränsade och fria från ogräs.		
Försöksutförande		Blockförsök med fyra upprepningar		
	Typ	Blockförsök		
	Led	Antal 39		
	Parceller	Antal 156		
	Bruttoparcell	Antal rader 6		
	Bruttoparcell	Längd m 11-12 m		
	Nettoparcell	Längd 9 m		
Utsäde	Beställs av	NBR		
	Utsädesmängd	runt 25-30 frö/m		
	Betning	Gaucho 60 g + Tiram 6 g + Tachigaren 14 g a.i./unit		
Kontakt NBR		Joakim Ekelöf 073 6286 724		

Fältplan

Block14 försöksnr Information om försöksplatsen

118 116 Per Landén , Charlottenlunds Gård, tel: 070-5872093

116, Per Landén , Charlottenlunds Gård, tel: 070-5872093

Block4	35	X	15	1	12	39	30	23	24	20	31	34	4	22	17	3	18	28	16	37	21	8	6	2	13	36	29	7	X	38	14	27	19	9	26	32	33	25	5
	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
Block3	X	28	16	32	29	18	4	17	14	13	6	24	38	X	37	5	39	25	36	23	34	3	30	15	21	9	35	26	20	31	33	8	19	1	12	7	2	22	27
	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
Block2	39	14	20	17	28	7	22	32	9	25	27	35	15	12	6	21	23	19	8	30	24	31	38	3	5	2	16	36	4	1	X	29	37	26	18	13	34	X	33
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Block1	28	21	23	12	31	1	30	32	2	17	34	15	38	3	24	19	25	26	X	33	39	36	9	X	5	27	4	37	16	7	13	8	18	22	20	14	6	35	29
	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	32	33	34	35	36	37	38	39