

Provning mot stocklöpning av marknadssorter och nya sorter 2014

Testing against bolting of market varieties and new varieties in Sweden 2014

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/>

Syfte/aim:

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

Entry		Breeders code	Type	Company	Test year	Variety code
1	SY Muse	HI 0944	RZAT	Syngenta	6	20904
2	Jollina KWS	KWS 1K218	RZ	KWS	4	21126
3	Corvinia KWS	KWS 9R27	RZ	KWS	5	21019
4	Barents	ST 12023	RZ	Strube	5	21042
5	Elora KWS	KWS 1K211	RZNT	KWS	4	21124
6	Frazze	HI 1078	RZ	Syngenta	5	21009
7	Rosalinda KWS	KWS 7R69	RZ	KWS	8	20720
8	Princeton	MA 2085	RZAT	Maribo Seec	4	21115
9	Lombok	SN-515	RZNT	SESvdH	4	21134
10	Kristel	SR-618	RZAT	SESvdH	4	21140
11	Cartoon	HI 1203	2XRZAT	SY	3	21201
12	Bezzar	HI 1265	2XRZ	SY	3	21203
13	Tromb	HI 1297	2XRZNT	SY	3	21207
14	Bonanza	MA 2100	2RZAT	MA	3	21216
15	Lisanna KWS	KWS 1K210	2RZNT	KWS	3	21220
16	Kendra KWS	KWS 2K265	2RZ	KWS	3	21223
17	Louisa KWS	KWS 2K298	2RZNT	KWS	3	21226
18	Salamanca KWS	KWS 2K303	2RZ	KWS	3	21228
19	Pascalina KWS	KWS 2K305	2RZ	KWS	3	21229
20	Danica KWS	KWS 2K310	2RZ	KWS	3	21230
21	Annalotta KWS	KWS 2K324	2RZAT	KWS	3	21232
22	Sabatina KWS	KWS 2K330	2RZAT	KWS	3	21234
23	HI 1325	HI 1325	RZNTAT	SY	2	21307
24	MA 2133	MA 2133	RZAT	MA	2	21314
25	KWS 3K368	KWS 3K368	RZ	KWS	2	21318
26	KWS 3K370	KWS 3K370	RZAT	KWS	2	21319
27	KWS 3K376	KWS 3K376	RZAT	KWS	2	21321
28	KWS 3K394	KWS 3K394	RZNT	KWS	2	21323
29	KWS 3K408	KWS 3K408	RZAT	KWS	2	21325
30	KWS 3K409	KWS 3K409	RZ	KWS	2	21326
31	KWS 3K415	KWS 3K415	RZ	KWS	2	21327
32	KWS 3K417	KWS 3K417	RZNT	KWS	2	21328
33	KWS 3K419	KWS 3K419	RZNT	KWS	2	21329
34	KWS 3K436	KWS 3K436	RZAT	KWS	2	21330

Serie	Förs.nr	Försöksvärd (namn och adress)	Telefon
118	20	Anders Andersson, Dybäck 461, 274 54 Skivarp	0708462280

Fältplan / Field plan



20 Plats

5	28	32	12	8	4	20	2
	4034	4035	4036	4037	4038	4039	4040
4	34	14	7	27	17	25	11
	4027	4028	4029	4030	4031	4032	4033
3	33	3	16	21	15	31	1
	4020	4021	4022	4023	4024	4025	4026
2	18	10	9	22	13	24	
	4013	4014	4015	4016	4017	4018	4019
1	19	23	29	5	6	26	30
	4006	4007	4008	4009	4010	4011	4012
	1	2	3	4	5	6	7

Block IV

5	19	9	17	5	25	12	13
	3999	4000	4001	4002	4003	4004	4005
4	31	4	8	2	6	15	18
	3992	3993	3994	3995	3996	3997	3998
3	29	33	24	20	14	1	
	3985	3986	3987	3988	3989	3990	3991
2	11	27	30	7	34	21	22
	3978	3979	3980	3981	3982	3983	3984
1	3	10	23	28	16	32	26
	3971	3972	3973	3974	3975	3976	3977
	1	2	3	4	5	6	7

Block III

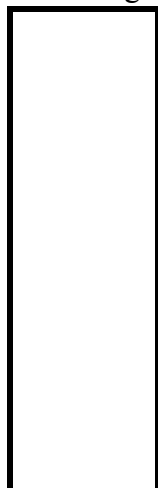
5	4	19	1	22	10		23
	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935
4	20	17	8	16	26	9	15
	3922	3923	3924	3925	3926	3927	3928
3	32	21	29	30	2	14	27
	3915	3916	3917	3918	3919	3920	3921
2	11	25	34	33	6	5	28
	3908	3909	3910	3911	3912	3913	3914
1	18	7	13	3	12	24	31
	3901	3902	3903	3904	3905	3906	3907
	1	2	3	4	5	6	7

Block I

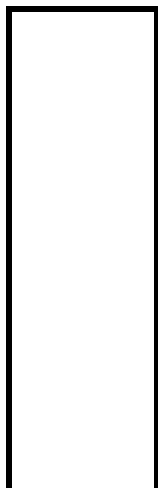
5	20	33	8	14	1	18	24
	3964	3965	3966	3967	3968	3969	3970
4	27	6	2	11	19	10	32
	3957	3958	3959	3960	3961	3962	3963
3	30	31	25	15	26	5	28
	3950	3951	3952	3953	3954	3955	3956
2	34		3	7	9	17	13
	3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949
1	12	21	4	22	23	29	16
	3936	3937	3938	3939	3940	3941	3942
	1	2	3	4	5	6	7

Block II

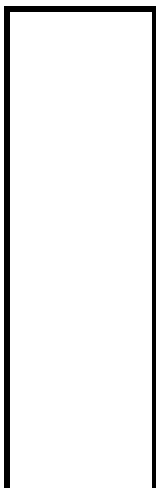
Fält design



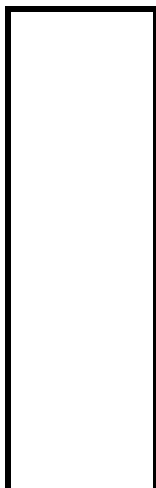
Block I



Block II



Block III



Block IV

Provning av sorter mot stocklöpning
Anders Andersson, Dybäck 461 274 54 Skivarp
Tel : 0708 46 22 80
WGS 84 (lt, lon) 55.39042 13.55051

HS försöks nr 20/14

118-2014

Åtgärder, analyser och bedömningar / Analyses and assessments

Plats Försöksnr 118/20

Analyser och bedömningar Tid		PM	Kommentarer	Utförare	Datum	Signatur
Analyses and assessments	Time	PM	Comments	Responsible	Date	Signature
Generalprov pkt 6	före PK	2.6.1		HS	26-feb	JM
Utstakning i fält		2.4.1	Ange koordinater	HS	26-feb	JM
Parcellvis sådd		2.4.2		HS	14-mar	JMY HH MN
Plh slutlig Rad 1 till 6 x 1,5 meter= 4,32m²		2.5.4	Fröavstånd, cm ...20...	HS	6-maj	MN HH RM
Stocklöpare extra		2.5.5	sep. huvud o sidoskott	HS	26-juni	MNI
Stocklöpare 1	5-10 juli	2.5.5	sep. huvud o sidoskott	HS	11-juli	JM RM
Stocklöpare 2	5-10 aug	2.5.5	sep. huvud o sidoskott	HS	5-aug	TT GF
Stocklöpare 3	15/9-1/10	2.5.5	sep. huvud o sidoskott	HS	17-sep	CN TT RM
Bladsvampar 1					8 okt	IMO
Fräsning				HS/odlare		
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		34		
	Parceller	Antal		136		
	Bruttoparcell	Antal rader		6		
		Längd m		11-12 m		
	Nettoparcell	Längd m		9		
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					

Kommentarer:

Förhållandevis lite stocklöpare uppmätta i fältet den 5 Aug i jämförelse med praktiska fält som såtts lika
 En bladsvampsgradering lades till i planen då lantbrukaren noterat sortskillnader.

Jordanalys / Soil analyses

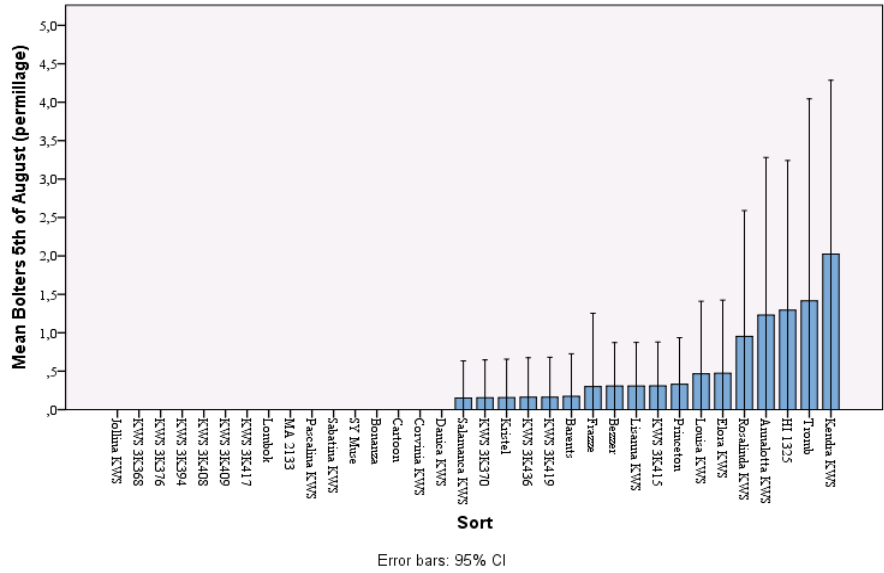
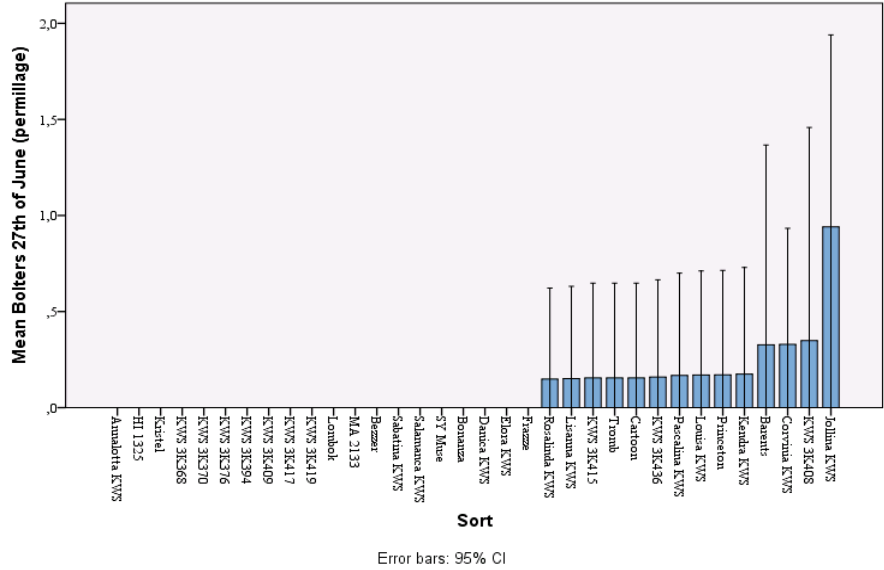
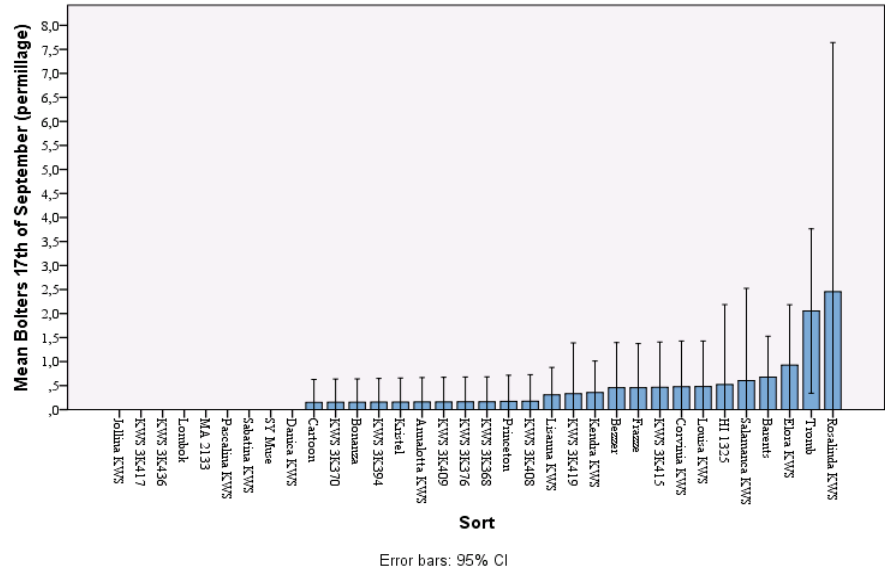
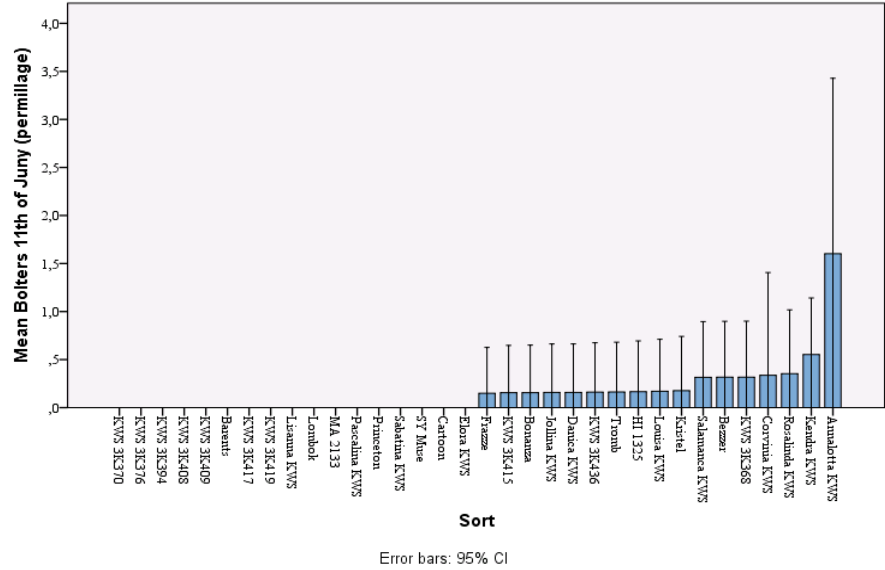
		xxxx
		Klass
pH-värde		7,1
P-AL (mg/100 g jord)		20 V
K-AL (mg/100 g jord)		12 III
Mg-AL (mg/100 g jord)		12
K/Mg-kvot		0,8
Ca-AL (mg/kg jord)		180
K-HCl (mg/100 g jord)		
Cu-HCl (mg/kg jord)		
P-HCL (mg/100 g)		
Bor (mg/kg jord)	Boron (mg/kg soil)	
Mullhalt (%)	Organic matter (%)	2,8
Lerhalt (%)	Clay (%)	10
Finler (%)	Fine clay	
Sand + grovmo (%)	Sand+fine sand (%)	74
Jordart	Soil type	nmhISa
Basmättnadsgrad (%)		
S-värde (mekv/100 g)		
T-värde (mekv/100 g)		
Kalkbehov (ton CaO/ha)		
Nematoder, antal/g jord		
Nematodes, no/g soil		
Isolerade svampar i fält		
Isolated fungi (plants in field)		
DSI (Disease Severity Index), 0-100		

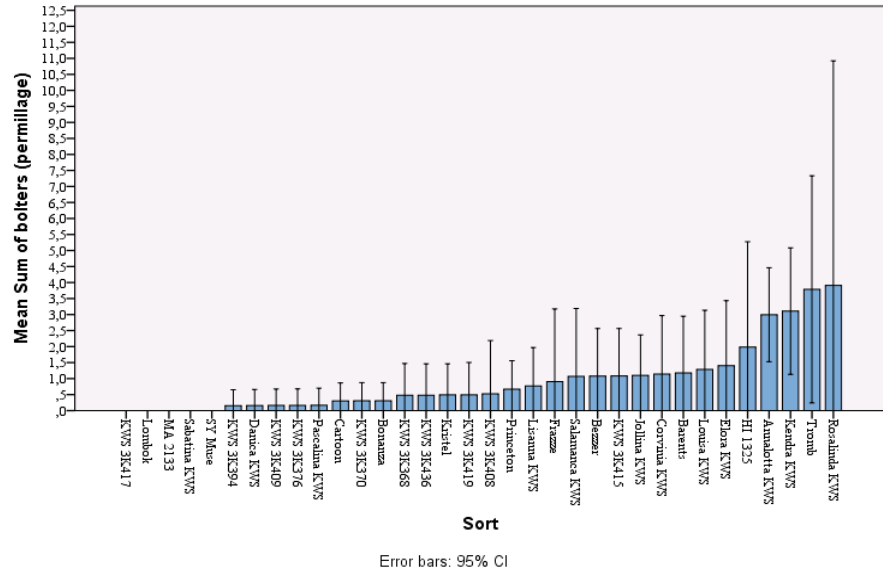
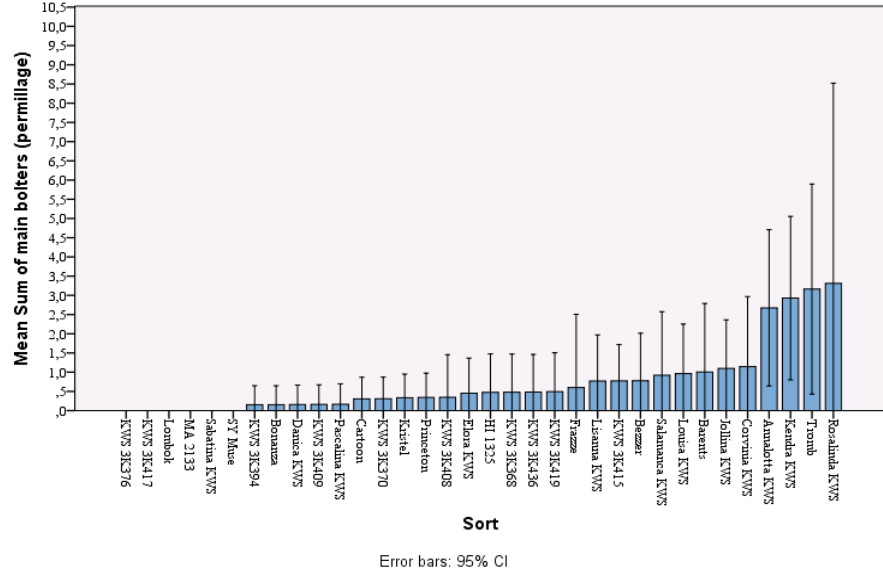
Particle size

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

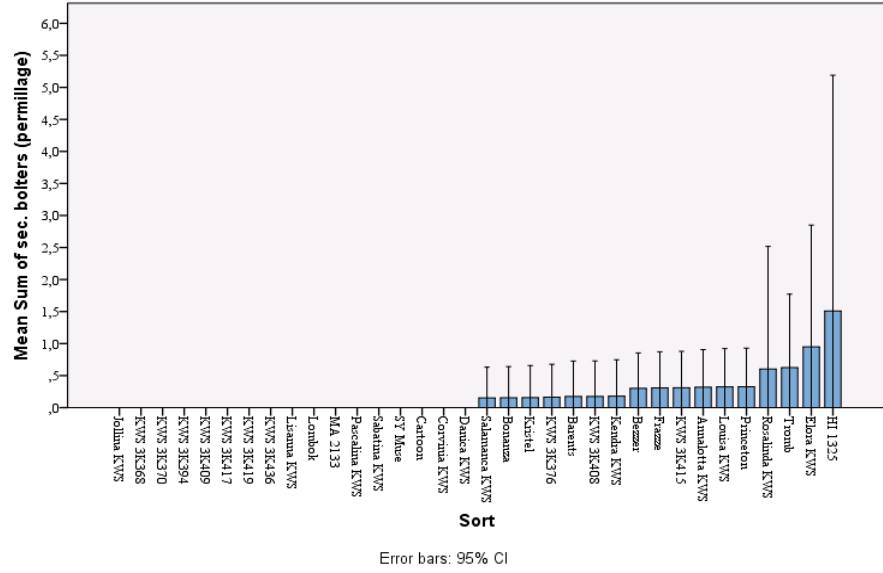
Soil type

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





Error bars: 95% CI



Error bars: 95% CI

									Bolters 17th								

