

NYT FRA MARK OG FORSØG

Sorter til dyrkning i 2015

I tabellen "Sorter til dyrkning 2015" beskrives de sorter, som Sortskommissionen har valgt til dyrkning i 2015.

Sortskommissionen prioriterer det højt at tilbyde højtydende, højt afkastende



*Af forsøgschef
Jens Nyholm
Thomsen*

stabile sorter, som samtidigt giver en høj råvarekvalitet til oparbejdning på fabrikken. En vigtig parameter er rodformen. En roe med en udvisket eller næsten ikke eksisterende rodfure kan meget lettere vaskes og har ikke så meget jord på roen inden vask.

Hvis den samtidigt sidder højt, vil renhedsprocenten ofte kunne hæves alene med sortsvalget. For at sikre stabile sorter med høj dyrkningssikkerhed prioriterer Sortskommissionen tolerance overfor nematoder højt sammen med en lav stokløbningstendens.

Når Sortskommissionen vurderer de enkelte sorter, gøres det på baggrund af oplevelserne i praksis samt forsøgsre-

sultaterne. I tabellen "Sorter til dyrkning 2015" er det alene forsøgsresultaterne, der er basis for den talmæssige beskri-

Valg af sukkerroesort

- højt økonomisk afkast
- højt sukkerudbytte
- høj udbyttestabilitet
- højt sukkerindhold
- høj renhedsprocent
- lav stokløbningstendens
- spire sikkert og ensartet på et højt niveau
- tolerance over for nematoder på arealer med nematoder
- lav modtagelighed overfor blad-sygdomme

Sorter til dyrkning 2015. Værdierne er udregnede på baggrund af forsøgsresultater 2014.

		2011	2012	2013	2014	Stabilitet	Tillid til højeste udbytte	Økonomi (kr/ha) I alt	Rod t/ha	Sukker %	Sukker (t/ha)	Vh. jord %	Amino-N	IV-tal	Planter Tidlig	Planter Max	Stok1 (tidl) 0/00	Stok 0/00	Højde mm	Bladdække Sc. 1-100	Rodfure Sc. 1-9	Vaskbar Sc. 1-9	Grene Sc. 1-9	Meldug Naturlig smitte 12/9	Rust Naturlig smitte 22/10	Topsundhed* Naturlig smitte 13/11	Ramu-laria Ramularia smitte 17/10
Gns dyrkede relativ		100	100	100	100	4	-	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	2	2	3	2
* Jollina KWS	RT	107	107	104	102	3	2	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	3	2	4	3	2	3	3	2	3	1
* Pasteur	RT	104	101	102	102	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	5	4	5	3	4	3	3	3	2	3	2	2
* Bosch	RT	105	104	102	101	4	2	4	3	4	3	3	3	4	3	4	2	3	2	4	3	3	4	1	3	3	3
* Criollo	RT	103	104	102	101	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	1	1	2	3
* Lombok	RT+NT	99	102	100	100	4	2	3	3	3	2	3	2	3	4	5	4	3	3	4	3	3	3	1	2	3	2
* Elora KWS	RT+NT	103	102	101	99	4	1	3	2	3	2	3	3	3	3	4	3	5	2	3	2	2	2	3	2	5	3
* Smash	RT	105	103	103	99	3	1	2	3	2	2	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	1	1	2	1
* Doblo	RT	101	104	103	97	3	0	1	3	2	1	3	3	3	4	4	5	1	2	3	3	3	4	2	1	1	3
* Danicia KWS	RT		106	105	103	4	3	4	3	3	3	2	4	3	3	4	5	5	2	4	2	2	2	4	3	3	2
* Louisa KWS	RT+NT		103	103	102	5	3	4	2	4	3	2	4	4	2	4	5	1	2	1	2	2	2	4	3	5	3
* Fairway	RT		102	105	101	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3	3	2	2	2	3	2	1	2	2
o Perry	RT+NT		96	97	99	4	1	2	3	3	2	2	2	3	4	5	4	2	2	3	3	3	3	1	2	2	2
o Diadem	RT		102	100	99	4	2	3	1	5	2	2	3	4	2	4	2	5	2	4	3	2	2	2	3	3	2
o Orlena KWS	RT			107	105	4	5	4	4	3	4	3	2	2	4	4	4	5	2	3	2	2	3	3	3	2	2
o Cantona KWS	RT+NT			103	104	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	5	5	2	4	3	3	3	4	3	5	3
o ST 12322	RT			100	101	5	3	3	2	5	2	1	4	5	4	5	4	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2
o Tonga	RT+NT			100	96	3	-1	1	2	2	1	3	4	3	4	5	4	1	2	4	4	3	3	1	3	3	2

Nedre grænse udbytte og økonomi = Doblo

Nedre grænse stokløbning: Saxfjed tidlig 3,4 ^{uu}/_o og standardforsøg 0,4 ^{uu}/_o

5: meget høj score 4: høj score 3: middel score 2: lav score 1: meget lav score mindre end 1 er ikke acceptabelt uacceptabelt

Værdierne er matematisk udregnede

velse af sorterne. Tabellen giver en god oversigt til at danne sig det første grundlag. Savnes mere information kan man med fordel studere artiklen om sortsfor- søgenes resultater.

Ved valg af sort kan det give en større sikkerhed at vælge mindst to for at sprede sin risiko. Man bør også være opmærksom på, at sorter med tendens til stokløbning ikke bør sås, som de tidlig-

ste. Det gælder blandt andet for sorterne Bosch og Elora KWS. I sit valg af sort kan man følge forslag til prioritering jvf. tekstboks. ■

Grimme roeoptagere: Stærke, smidige, skånsomme.



Markus Pratelli

Rådgivning & salg

0046- 72 858 25 67

mp@grimme.dk

GRIMME
Skandinavien

Tel: 8665 8499 Mail: grimme@grimme.dk www.grimme.dk

Sortsforsøg 2014

– uddrag af forsøgsberetning

Sammendrag

Blandt sorterne, der har været i afprøvning to år eller mere, er den højeste forskel i dækningsbidrag 1.171 kr. pr. ha. Sorterne Leonella KWS og Minerva KWS har givet det højeste dækningsbidrag. Forskellen fra højest til lavest ydende sort er 1,68 ton sukker pr. ha. Leonella KWS og Orlena KWS anfører gruppen af højest ydende sorter.

Se figur 1.

Udbyttet på 16,57 ton sukker pr. ha er det højeste høstet i sortsforsøgene nogensinde uanset vækstsæsonen har været relativ kort på 178 døgn. Den daglige sukkerproduktion i roemarken har med 93,1 kg pr. døgn pr. ha også været det højeste målt nogensinde.

Stokløbning har på trods af en såning først i marts været lav men tilstrækkelig til at skelne sorterne.

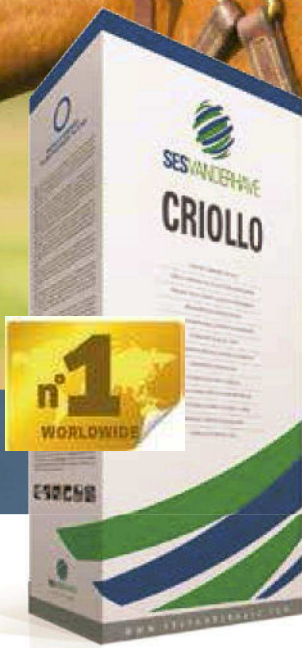
Sortsforsøg

Der er gennemført seks forsøg på JB 7-8 med alle sorter af sukkerroer. Jorden er gennemgående i god gødningstilstand med N-min i foråret på 56 kg kvælstof pr. ha i gennemsnit. På fem af lokaliteterne har reaktionstallet været på 7,8 i gennemsnit og på én lokalitet 6,5. Alle lokaliteter er på forhånd undersøgt for nematoder og vurderet til at være fri for angreb. Forfrugten er vårbyg, eller vinterhvede med korsblomstret efterafgrøde. Der er i gennemsnit tilført 115 kg kvælstof pr. ha, hvoraf en del er NovoGro, tildelt på fire lokaliteter i efteråret forud, hvilket er medvirkende til det relativt høje N-min indhold i jorden. Rækkeaf-

Tabel 1. Udbytte i 4 år - tons polysukker/ha relativ.

	Sorts-kode	Resistens / Tolerance	Firma	2011	2012	2013	2014	Stabilitet **	Tillid til højeste udbytte ***
Antal forsøg				4	6	6	6		
Gns dyrkede absolut				15,22	15,91	14,16	16,57		
Gns dyrkede relativ				100	100	100	100		
* Jollina KWS	27451	RT	KWS	107	107	104	102	3	2
* Pasteur	24800	RT	Strube	104	101	102	102	4	3
* Bosch	27429	RT	Strube	105	104	102	101	4	2
* Criollo	25764	RT	SESVDH	103	104	102	101	4	3
* Lombok	27474	RT+NT	SESVDH	99	102	100	100	4	2
* Rosalinda KWS	23977	RT+NE	KWS	104	102	102	99	4	2
* Elora KWS	27449	RT+NT	KWS	103	102	101	99	4	1
* Smash	26741	RT	Syngenta Seeds	105	103	103	99	3	1
* Doblo	27436	RT	Maribo Seed	101	104	103	97	3	0
o Salamanca KWS	28057	RT	KWS		107	105	104	4	4
o Lisanna KWS	28049	RT+NT	KWS		101	104	103	4	4
o Danicia KWS	28059	RT	KWS		106	105	103	4	3
o Sabatina KWS	28063	RT	KWS		105	101	102	4	3
o Annalotta KWS	28061	RT	KWS		109	104	102	2	2
o Louisa KWS	28055	RT+NT	KWS		103	103	102	5	3
o Pascalina KWS	28058	RT	KWS		104	105	101	4	2
o Fairway	28094	RT	Maribo Seed		102	105	101	3	2
o Pavarotti	28082	RT	Strube		101	100	101	5	3
o Flexness	28095	RT	Maribo Seed		104	102	100	4	1
Perry	28083	RT+NT	Strube		96	97	99	4	1
Mermaid	28125	RT	SESVDH		103	100	99	4	1
Diadem	28123	RT	SESVDH		102	100	99	4	2
o Samoa	28116	RT+NT	SESVDH		100	101	99	4	1
Bezzar	28110	RT	Syngenta Seeds		101	101	98	4	1
Bach	28080	RT+NT	Strube		97	96	96	5	1
Booker	28111	RT	Syngenta Seeds		102	101	96	3	-1
Leonella KWS	28868	RT+NT	KWS			106	105	5	5
Orlena KWS	28865	RT	KWS			107	105	4	5
Evanna KWS	28864	RT	KWS			103	104	4	4
Cantona KWS	28863	RT+NT	KWS			103	104	4	4
Darnella KWS	28866	RT	KWS			108	103	3	3
Olivetta KWS	28867	RT	KWS			106	102	3	3
Minerva KWS	28870	RT	KWS			103	102	5	3
Karenina KWS	28861	RT	KWS			104	102	4	3
MA2155	28891	RT	Maribo Seed			106	101	3	2
Annegreta KWS	28858	RT	KWS			105	101	3	2
SR-843	28933	RT	SESVDH			103	101	4	2
ST 12303	28875	RT	Strube			102	101	5	3
ST 12322	28877	RT	Strube			100	101	5	3
ST 12304	28876	RT	Strube			104	101	4	2
Jennika KWS	28859	RT	KWS			104	100	3	2
SR-842	28932	RT	SESVDH			104	100	3	2
ST 12354	28879	RT	Strube			102	100	4	2
HI1198	28918	RT	Syngenta Seeds			102	99	4	1
SR-846	28936	RT	SESVDH			105	99	2	1
MA2135	28893	RT	Maribo Seed			101	99	4	1
ST 15311	28881	RT+NT	Strube			98	98	5	2
Cantabria KWS	28869	RT+NT	KWS			102	98	3	1
SR-847	28937	RT	SESVDH			103	97	2	0
MA4036	28888	RT+NT	Maribo Seed			102	97	3	0
Bluefox	28923	RT+NT	Syngenta Seeds			105	97	1	-1
MA4032	28890	RT+NT	Maribo Seed			100	97	4	0
Gallop	28920	RT+NT	Syngenta Seeds			100	97	4	0
SR-848	28938	RT	SESVDH			104	97	2	-1
Tonga	28928	RT+NT	SESVDH			100	96	3	-1
SN-811	28930	RT+NT	SESVDH			99	95	3	-1
LSD				3	3	3	3	-	-
* Dyrket sort 2014									
o Observationssort 2014									
** Udsving fra år til år									
*** Tillid til højeste udbytte er resultat 2013 minus udsving = risiko i negativ retning									

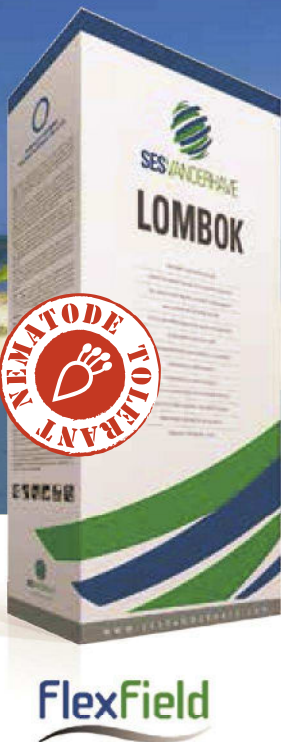
SORTER DER HOLDER HVAD DE LOVER!



CRIOLLO

- Sorten man bare er nødt til at have
- Meget stabil og dyrkningsikker sort
- Høj sukkerprocent
- Særdeles flot topfriskhed
- Fin bladstilling
- Næsten ingen stokløbere igen, igen

SORTEN DER IKKE ER TIL AT KOMME UDEN OM.



**Eneste nematodesort
som bare virker
– hvert år.**



LOMBOK

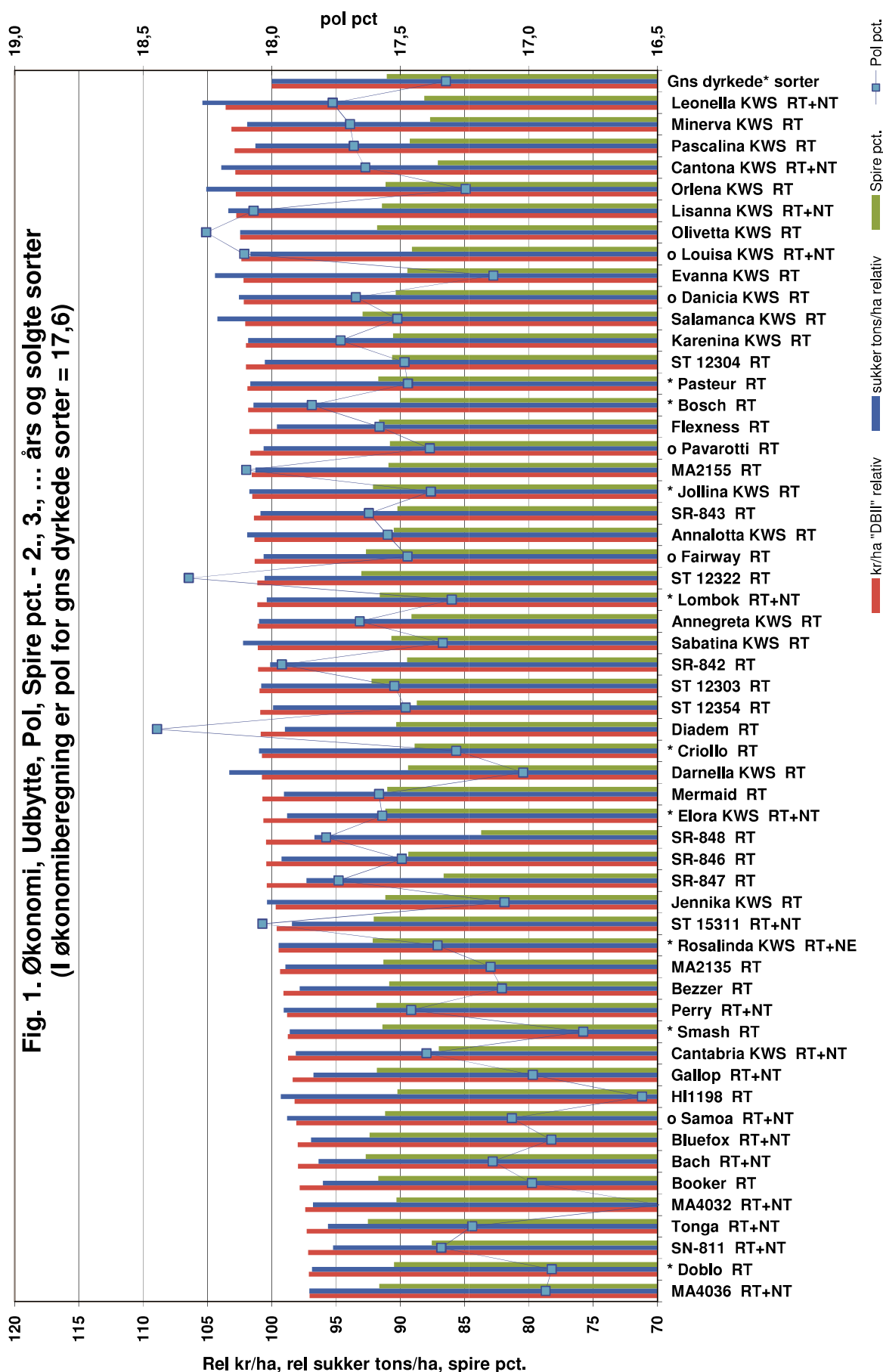
- FlexField sorten du kan bruge i hele dit areal, hvor der blot er mistanke om nematoder
- Billig "forsikring" mod nematodetab.
- Har alle de vigtige dyrkningsegenskaber.

LOMBOK GIR DIG LOV AT HOLDE SOMMERFERIE...



WWW.SESVANDERHAVE.COM

Henrik Møller tlf. 21 49 14 24 • henrik.moller@sesvanderhave.com



Figur 1. Sorter, der har været med i forsøgene i to år eller mere, rangeret efter det økonomiske udbytte i 2014. Det økonomiske udbytte af dyrkede sorter er i gennemsnit 17.982 kr. pr. ha. Hvis dyrkningsomkostningerne varierer med 200 kr. pr. ha, for eksempel frøprisen, svarer det til 1,1 procentpoint på den relative skala. Det skal således fratrækkes eller tillægges værdien i figuren for det økonomiske udbytte. RT: Rizomaniatolerant. NT: Nematodtolerant. NE = en type, der kan give et større udbytte, hvor der er begrænset angreb af nematoder.

Forudsætninger for beregning af det økonomiske udbytte

- Resultaterne fra årets forsøg
- Brancheaftale 2011 til 2014 - forlænget
- Kontraktmængde sortsforsøg = Udbytte i gns af dyrkede sorter = 16,57 tons polsukker
- Leveringsprocent = 100
- Roepris ansat = 229,17 kr. pr. ton rene roer basis 16,0 pct. sukker
- Fragttilskud = 24,00 kr. pr. ton. (indtil 38 km fra fabrik)
- Affald (40 procent, 12 procent tørstof) = 12 kr. pr. ton
- Fragt (inklusive rensning) = 40 kr. pr. ton
- Variable direkte omkostninger til roemark = 6.000 kr. pr. ha
- Alternativt dækningsbidrag på mere eller mindre areal = 3.600 kr. pr. ha
- Renhedsprocenten er omregnet proportionalt, gennemsnittet af dyrkede sorter = 89,0 %
- Pol (sukkerindhold i %) for gns af dyrkede sorter er justeret til et normalt niveau på 17,6, øvrige sorter er beregnet forholdsvis hertil. Rodudbytte er justeret i forhold til pol og sukkerudbytte.
- Der er aktuelt ikke en konkret pris for 2015, derfor anvendes en ansat prismodel

Til beregning af det økonomiske afkast på egen bedrift anvendes bedriftens egne udbytter og omkostninger.

standen har været 50 cm og frøafstanden 18,5 cm. Forsøgene er sået relativt sent for året, mellem 1. og 16. april. Roerne er taget op mellem 15. september og 15. oktober. Den gennemsnitlige vækstsæson er 178 døgn, 18 døgn mere end 2013.

Frøet er behandlet med en standardbejdse, bestående af Gaucho (60 gram a.i.) og Thiram (6 gram a.i.). Ukrudt er bekæmpet efter behov i hvert forsøg. Forsøgene er behandlet med Opera mod bladsvampe. Der er vurderet bladsvampe i et specialforsøg uden behandling mod bladsvampe.

Resultaterne af årets forsøg med sorter er vist i *tabel 3*. Gennemsnittet af sorterne i dyrkning udgør målegrundlaget, og de har alle haft et tilstrækkeligt højt plantetal og fremspiring.

En relativt høj maksimumtemperatur i slutningen af april og maj har bevirket



harvest plus
Maksimal udbytte – minimal høsttab

- **Højeste sukkerprocent af alle RT-markedssorter..... igen**
17,84 % i 2014
18 % i 3 årsgennemsnit (Kilde: NBR 2012 - 2014)
- **Stabil indtjening**
+ 374 kr./ha i 3 årsgennemsnit (Kilde: NBR 2012 - 2014)
- **Bredt bladdække, som lukker hurtigt af**
- **Hurtig fremspiring med 3D Plus**
- **God høstbarhed med Harvest Plus**

Strube Scandinavia ApS. | Kristian Nørby Nielsen | M 20 83 51 65 | k.nielsen@strube.net | www.strube-international.net

Tabel 2. Udbytte 4 år på jord med nematoder. Tons pol sukker relativ.

	Sortskode	Resist ence	Firma	2011	2011	2012	2013	2014
Avg trial				815 ; 817	816			
Avg Pi				4.318	14.636	15.427	6.431	9.652
Number of trials				2	1	3	3	3
Avg. susc.# varieties abs				14,87	10,38	12,92	11,62	9,18
				100	100	100	100	100
* Pasteur	24800	RT	Strube	99	98	98	101	100
SY Muse	28217	RT	Syngenta Seeds	101	102	102	99	100
Nemata	29759	RT+NR	Syngenta Seeds					121
* Lombok	27474	RT+NT	SESVDH	106	145	117	118	145
* Elora KWS	27449	RT+NT	KWS	109	127	109	120	140
* Rosalinda KWS	23977	RT+NE	KWS	106	117	102	108	104
o Samoa	28116	RT+NT	SESVDH			115	122	148
Perry	28083	RT+NT	Strube			109	115	147
o Louisa KWS	28055	RT+NT	KWS			122	124	145
Lisanna KWS	28049	RT+NT	KWS			113	122	142
Bach	28080	RT+NT	Strube			111	114	142
Leonella KWS	28868	RT+NT	KWS				119	161
Tonga	28928	RT+NT	SESVDH				126	150
SN-866	28931	RT+NT	SESVDH				120	150
Cantabria KWS	28869	RT+NT	KWS				116	148
SN-811	28930	RT+NT	SESVDH				120	147
ST 15311	28881	RT+NT	Strube				120	145
MA4036	28888	RT+NT	Maribo Seed				124	137
Cantona KWS	28863	RT+NT	KWS				123	135
Gallop	28920	RT+NT	Syngenta Seeds				117	132
MA4032	28890	RT+NT	Maribo Seed				112	126
* Jollina KWS	27451	RT	KWS				103	100
4K477	29601	RT+NT	KWS					153
SV1476	29618	RT+NT	SESVDH					146
3K393	29592	RT+NT	KWS					144
4K500	29605	RT+NT	KWS					143
SV1439	29616	RT+NT	SESVDH					140
ST 15432	29673	RT+NT	Strube					140
HI1416	29646	RT+NT	Syngenta Seeds					139
ST 15335	29671	RT+NT	Strube					139
ST 15434	29675	RT+NT	Strube					139
SV1437	29615	RT+NT	SESVDH					138
3K392	29591	RT+NT	KWS					137
MA4053	29636	RT+NT	Maribo Seed					136
Bluefox	28923	RT+NT	Syngenta Seeds					136
SV1472	29617	RT+NT	SESVDH					135
4K482	29602	RT+NT	KWS					132
MA4042	29634	RT+NT	Maribo Seed					131
Dancia KWS	28059	RT	KWS					124
Mermaid	28125	RT	SESVDH					104
LSD				5	7	5	8	14

* Dyrket sorter 2014, o observationssort 2014

Rasta er målesort i 2008-2011, Tillige er Hereford målesort i 2011, 2012-2014 er Pasteur og SY Muse målesorter

en lav **stokløbning** både i standardforsøgene og specialforsøget på Saxfjed. Stokløbning betragtes fortsat som den enkeltfaktor, der kan blive mest bekostelig for udgift til manuel bortlugning. Manglende bortlugning kan resultere i ukrudtsroer, der efterfølgende kan umuliggøre roedyrkning i en op til 20-årig periode. Se figur 2.

Karakteren for **rodfure** omfatter en bedømmelse i en skala fra 1 til 9 af rodfurens dybde, roens grenethed, og hvor meget jord der sidder på roen efter vask, dvs. vaskbarhed. 1 angiver en ekstremt dyb rodfure, mange grene eller meget jord på roen, og 9 er en idealroe. Glathed er en skala fra 1 til 4, hvor 1 er en ru roe,

og 4 en meget glat roe. Sorter, der har en lille rodfure, er oftest lettere at vaske rene. Der er i årets forsøg en signifikant sammenhæng mellem rodfuren og vaskbarheden og en god sammenhæng mellem rodfure og vedhængende jord, mellem vaskbarhed og vedhængende jord, mellem roens højde over jorden og vedhængende jord samt mellem grenethed og vedhængende jord.

Rodfurens dybde er genetisk bestemt, og der er sikker forskel og stor variation mellem sorterne. Sorterne ST 12304, Pavarotti, ST 12303 og Samoa og Bach har mindre rodfure, mens sorterne Olivetta KWS og Salamanca KWS har den mest markante og dybe rodfure blandt

sorterne, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter.

Vaskbarheden har betydning for foderproduktionen både på sukkerfabrik og på gården. Sorterne ST 12303, Samoa, ST 12304 og Bach ligger bedst, mens Salamanca KWS, Lisanna KWS og Leonella KWS er vanskeligst at vaske rene blandt sorterne, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter.

Se figur 3.

Renhedsprocenten udtrykker den mængde vedhængende jord på roen, der vanskeligt kan fjernes før levering. Normalt vil en glat roe med en lille eller næsten ingen rodfure, og som sidder tilstrækkeligt højt i jorden, give en høj renhedsprocent samtidig med, at den er let at rense og vaske. En høj renhedsprocent reducerer fragtomkostningerne og giver en højere betaling for roerne.

I årets forsøg er forskellen mellem laveste mængde vedhængende jord og højeste på 2,0 procentpoints. Blandt de sorter, der har været i afprøvning i to og tre år samt solgte sorter har sorterne HI 1198 og MA4032 mindst vedhængende jord, mens Lisanna KWS og ST 15311, er i bunden med største mængde vedhængende jord.

Blandt alle sorter, der har deltaget i afprøvningen i 2014, er der en lille tendens til, at den højeste karakter for nye sorter er lidt højere end hos sorter, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter. Det er positivt, at der måske er mere glatte sorter med mindre vedhængende jord på vej.

I årets forsøg ses den kendte sammenhæng mellem et højt sukkerindhold og en dybsiddende roe. Blandt de sorter, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter har Diadem og ST 12322 det højeste sukkerindhold, mens MA4032 og HI1198 har det laveste suk-



Når sukkerprocenten betyder noget – det ligger i frøet

DANICIA KWS^{RT}

- Højeste udbytte af nye sorter (**fht. 105***) over tre år
- Højeste indtjening af alle sorter (**+392,- Kr. pr. ha***)
- Høj sukkerprocent (**17,7 %***) og lavere transportomkostninger
- Meget lav stokløbningstendens

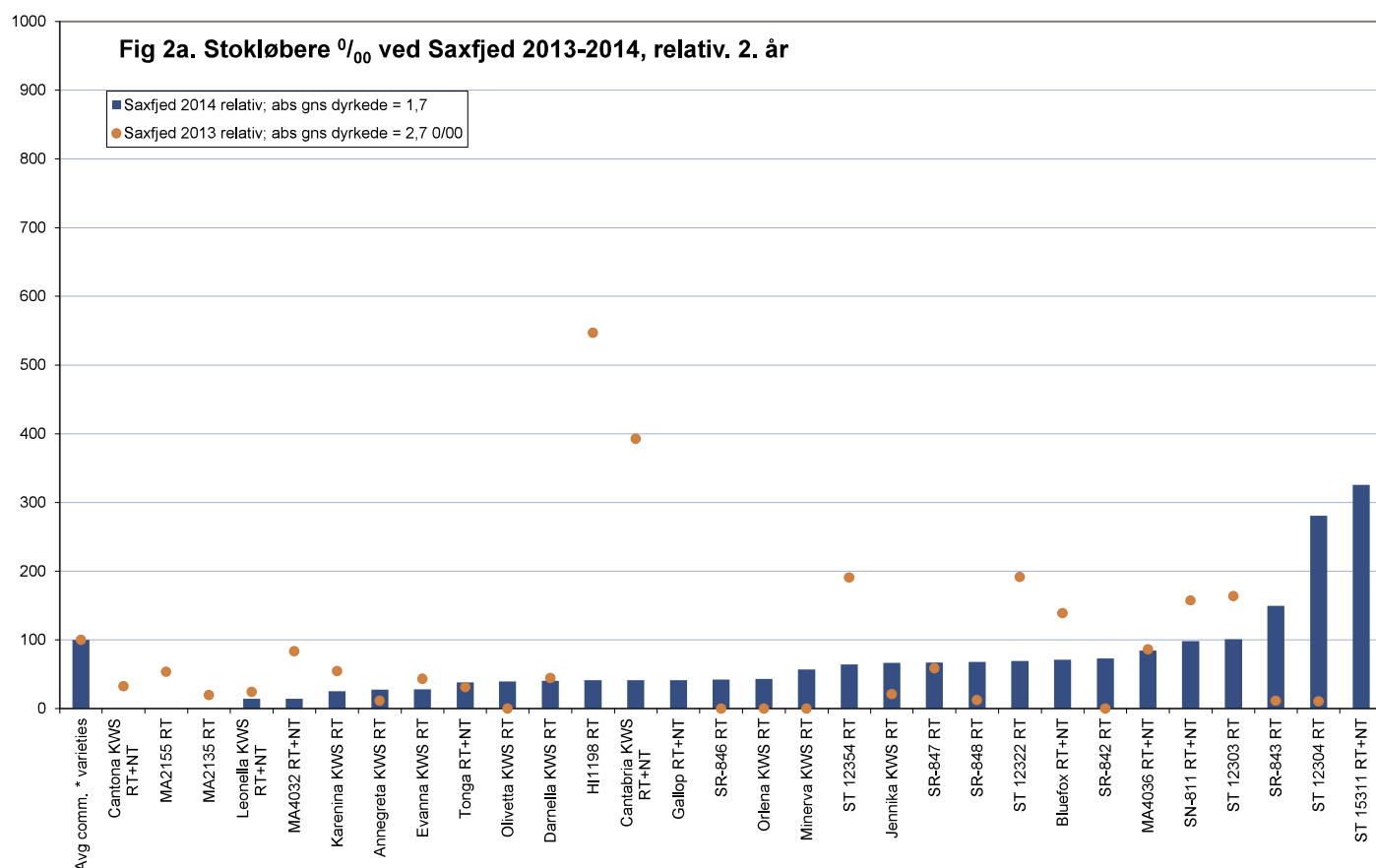
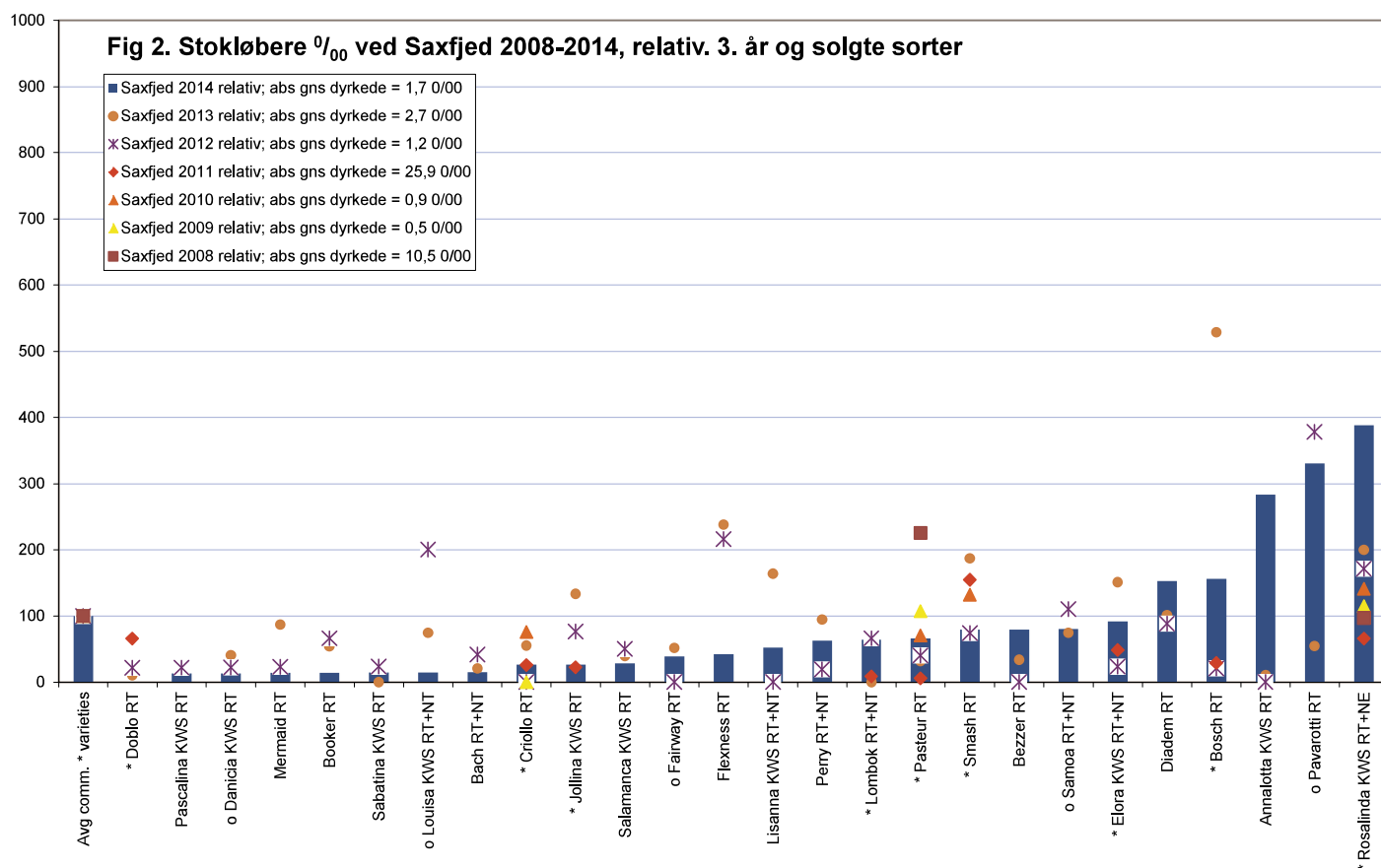
* Kilde: Nordic Beet Research (NBR) 2014

www.kws.dk

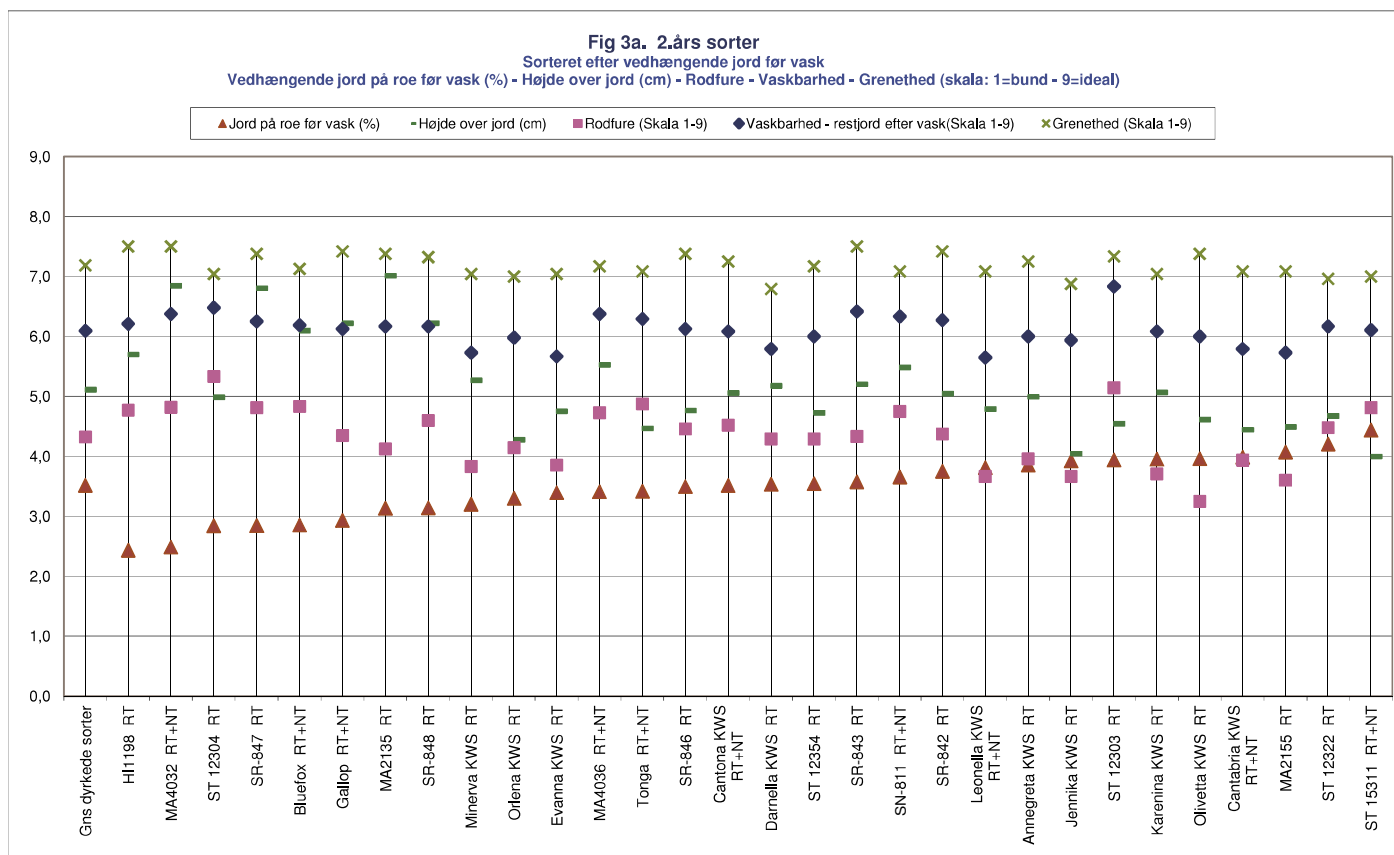
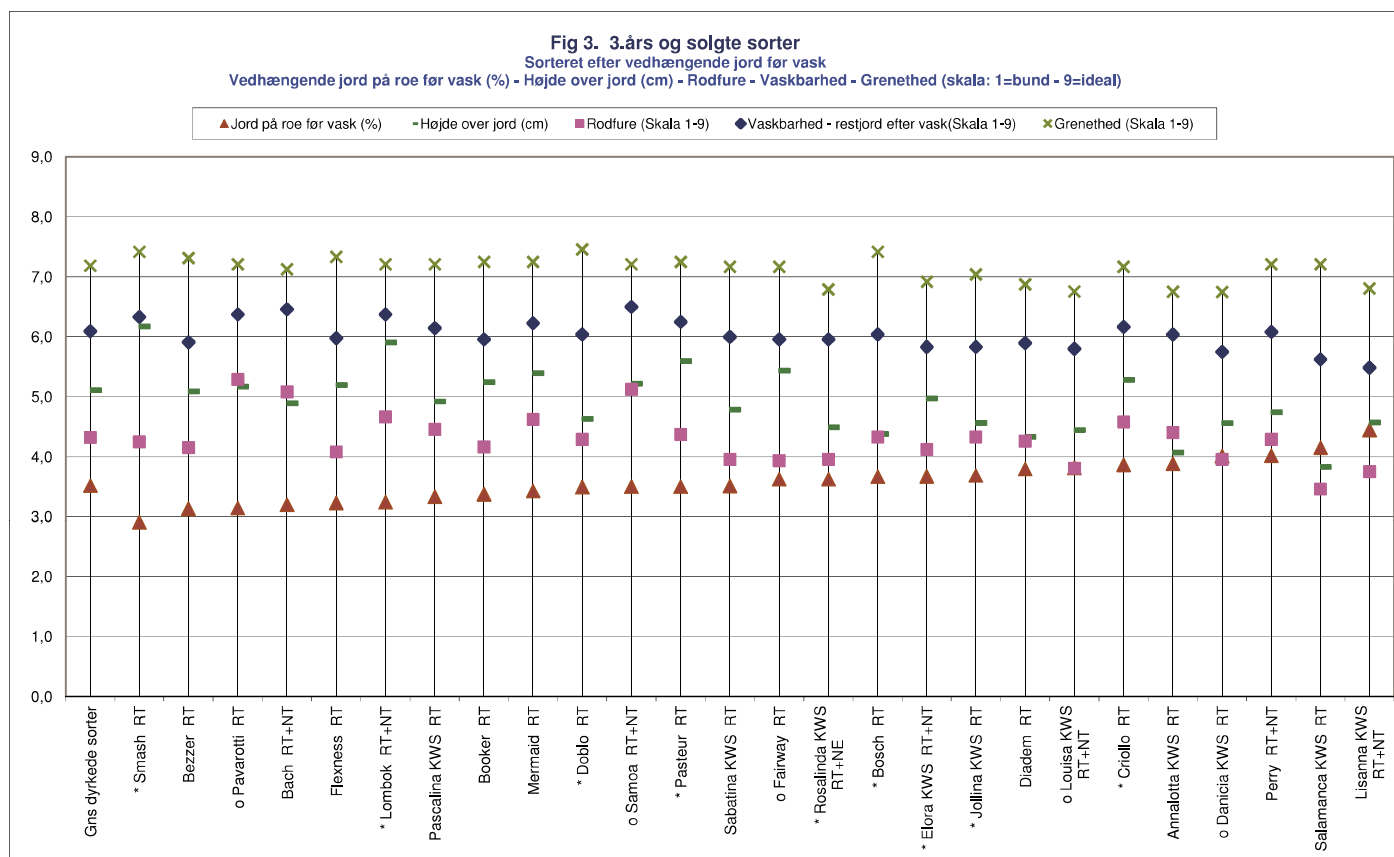
KWS



Seeding the future
since 1856



Figur 2. Stokløbning ved tidlig såning, rangeret efter stokløbning i 2014. Sorten Doblo har i årets forsøg den laveste stokløbning mens Rosalinda KWS, Pavarotti og Annalotta KWS viser uacceptabel høj stokløbningstendens. I princippet bør stokløbningen ligge under 100 for at opnå forbedringer i forhold til det nuværende dyrkningsniveau.



Figur 3. Sorterne, der har deltaget i afprøvningen i tre år eller mere, er rangeret efter mængden af vedhængende jord på roen. Højde og rod fure har i årets forsøg været afgørende for, hvor meget jord der hænger på roen, men også grenethed påvirker mængden af jord.

Fig. 4. 3. års og solgte sorter - Naturlig smitte 2014

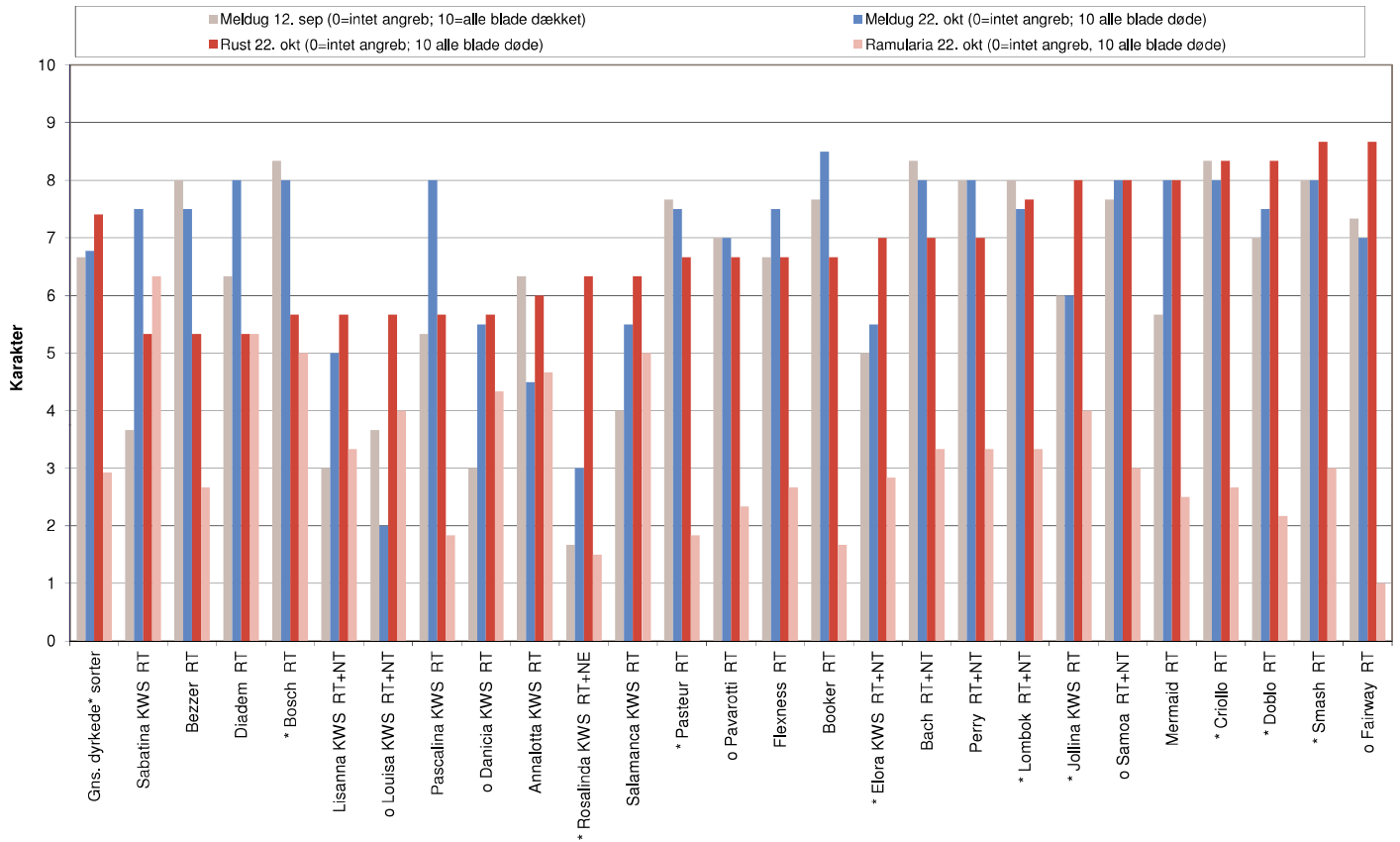
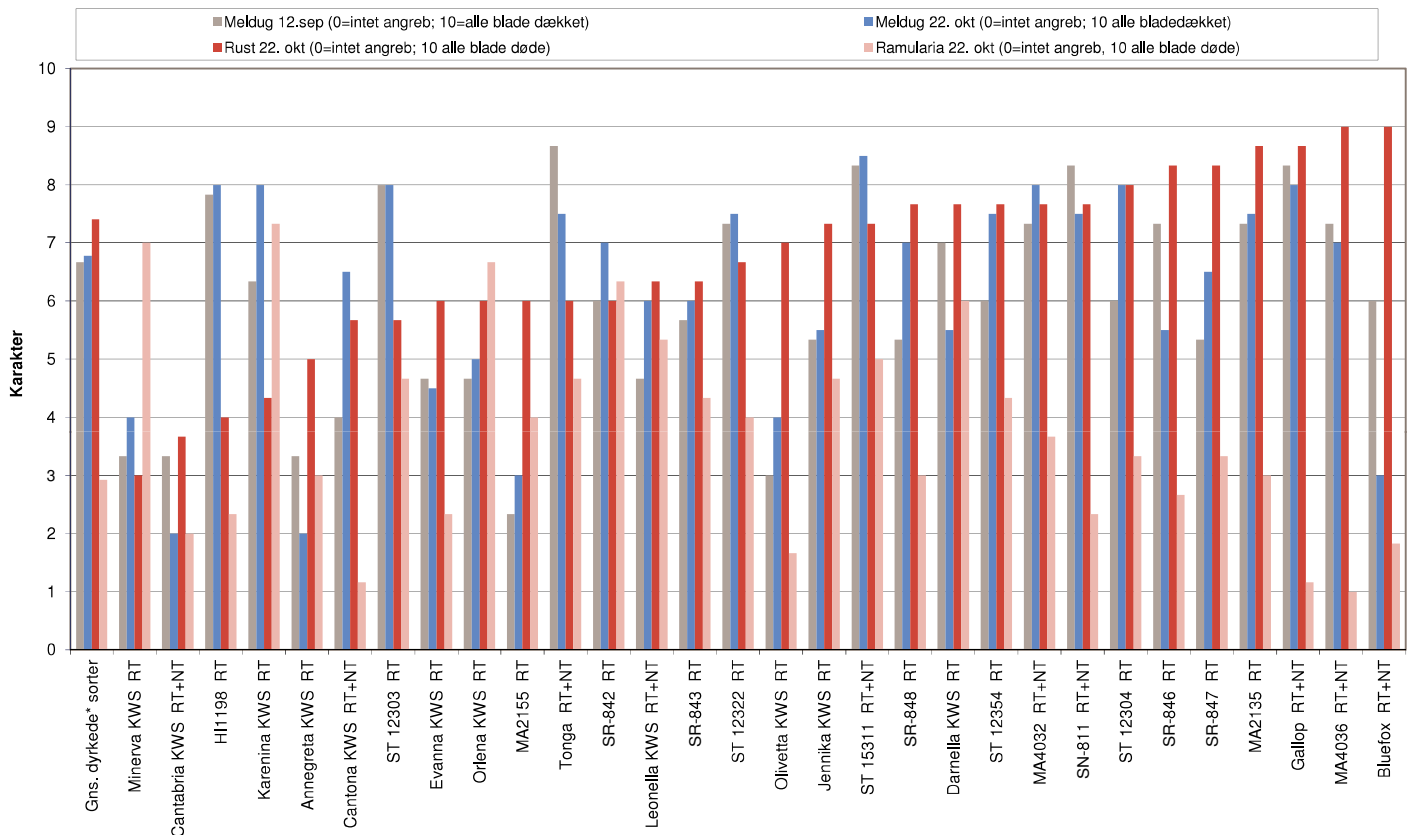


Fig. 4a 2. års sorter - Naturlig smitte 2014



Figur 4. Modtagelighed for bladsvampe i dyrkede sorter og sorter, der har været med i afprøvningen i tre år eller mere. Sorterne er rangeret efter angrebsgrad af rust den 1. november 2014 i forsøg med naturlig smitte. 0 = intet angreb, 10 = 100 procent angreb.

Hvis alting bare var sort og hvidt
var det ikke noget problem at vælge roefrø



Når kun det bedste er godt
nok skal der også ses på



Fremspirring
Sukkerindhold
Høstegenskaber

3Dplus

sugarplus

harvestplus



Strube Scandinavia ApS.
Kristian Nørby Nielsen
M 20 83 51 65
k.nielsen@strube.net
www.strube-international.net

Tabel 3. Sorter i afprøvning 2014. Solgte sorter samt de, der har deltaget i 3 og 2 år.

Sort	Egenskab	Planter	Stokløbere		Bladdække		Rodfure	Vaskbar	Grene	Højde	Vh. jord	Amino-N		IV-tal	Rod	Sukker				Økonomi																
			Resistance	Plants	Bolters							Leafcover	Groove			Washability	Branching	Height	Tare		Amino-N	IV-tal	Root	Sugar			Economy									
					0/00	0/00																		Sc. 1-100	Sc. 1-9	Sc. 1-9		Sc. 1-9	mm	%	pr 100 g sukker	t/ha	%	t/ha	relativ	kr/ha
Antal forsøg, No of trials																				6	1 (*1)	6	6	6	6	6	6	2 (*2)	4 (*3)	6	6	6	6	6	6	6 (*4)
Gns dyrkede sorter																				98	1,7	0,3	83	4,3	6,1	7,2	51	3,5	55	2,31	95,7	17,32	16,57	100	17,982	
*	Rosalinda KWS	RT+NE	100	6,4	1,2	83	4,0	6,0	6,8	45	3,6	55	2,38	95,0	17,36	16,48	99	-96																		
*	Elora KWS	RT+NT	99	1,5	0,0	80	4,1	5,8	6,9	50	3,7	54	2,34	93,2	17,57	16,37	99	118																		
*	Pasteur	RT	99	1,1	0,0	85	4,4	6,3	7,3	56	3,5	53	2,22	96,4	17,47	16,85	102	340																		
*	Criollo	RT	96	0,4	0,2	84	4,6	6,2	7,2	53	3,9	51	2,29	96,7	17,28	16,74	101	140																		
*	Smash	RT	99	1,3	0,2	84	4,3	6,3	7,4	62	2,9	58	2,31	97,3	16,79	16,34	99	-224																		
*	Bosch	RT	97	2,6	0,2	83	4,3	6,0	7,4	44	3,7	53	2,14	94,2	17,84	16,81	101	331																		
*	Doblo	RT	98	0,0	0,4	82	4,3	6,0	7,5	46	3,5	56	2,42	94,9	16,91	16,05	97	-519																		
*	Jollina KWS	RT	100	0,4	0,2	83	4,3	5,8	7,0	46	3,7	52	2,28	97,2	17,38	16,86	102	272																		
*	Lombok	RT+NT	99	1,1	0,2	83	4,7	6,4	7,2	59	3,2	63	2,40	96,2	17,30	16,64	100	200																		
*	Lisanna KWS	RT+NT	99	0,9	0,6	77	3,8	5,5	6,8	46	4,4	49	2,09	94,8	18,07	17,13	103	498																		
o	Louisa KWS	RT+NT	96	0,2	0,4	75	3,8	5,8	6,8	44	3,8	50	2,20	92,9	18,11	16,85	102	427																		
	Salamanca KWS	RT	100	0,5	0,0	83	3,5	5,6	7,2	38	4,2	51	2,50	98,6	17,51	17,27	104	372																		
	Pascalina KWS	RT	96	0,2	0,0	84	4,5	6,1	7,2	49	3,3	53	2,26	94,9	17,68	16,78	101	521																		
o	Dancia KWS	RT	98	0,2	0,0	82	4,0	5,8	6,8	46	4,0	52	2,30	96,3	17,67	16,99	103	391																		
	Annalotta KWS	RT	98	4,7	0,3	79	4,4	6,0	6,8	41	3,9	56	2,37	96,3	17,55	16,89	102	243																		
	Sabatina KWS	RT	98	0,2	0,2	83	4,0	6,0	7,2	48	3,5	55	2,65	97,9	17,34	16,94	102	196																		
	Bach	RT+NT	100	0,2	0,3	80	5,1	6,5	7,1	49	3,2	52	2,27	93,1	17,14	15,97	96	-367																		
o	Pavarotti	RT	98	5,5	0,2	84	5,3	6,4	7,2	52	3,1	55	2,13	95,8	17,39	16,68	101	301																		
	Perry	RT+NT	99	1,0	0,2	81	4,3	6,1	7,2	47	4,0	60	2,29	94,1	17,46	16,42	99	-216																		
o	Fairway	RT	100	0,6	0,2	78	3,9	6,0	7,2	54	3,6	55	2,37	95,4	17,47	16,68	101	239																		
	Flexness	RT	99	0,7	0,2	78	4,1	6,0	7,3	52	3,2	64	2,35	93,8	17,58	16,51	100	313																		
	Bezzler	RT	98	1,3	0,2	82	4,2	5,9	7,3	51	3,1	56	2,34	94,6	17,11	16,21	98	-162																		
	Booker	RT	99	0,2	0,2	80	4,2	6,0	7,3	52	3,4	59	2,23	93,5	16,99	15,91	96	-389																		
o	Samoa	RT+NT	99	1,3	0,2	83	5,1	6,5	7,2	52	3,5	64	2,44	95,9	17,07	16,38	99	-342																		
	Diadem	RT	98	2,5	0,0	85	4,3	5,9	6,9	43	3,8	54	2,08	88,8	18,45	16,40	99	154																		
	Mermaid	RT	98	0,2	0,5	81	4,6	6,2	7,3	54	3,4	50	2,24	93,2	17,58	16,41	99	131																		
	Annegreta KWS	RT	96	0,5	0,2	80	4,0	6,0	7,3	50	3,9	61	2,69	94,7	17,66	16,74	101	200																		
	Jennika KWS	RT	99	1,1	0,0	80	3,7	5,9	6,9	40	3,9	57	2,66	97,3	17,10	16,63	100	-53																		
	Karenina KWS	RT	98	0,4	0,0	83	3,7	6,1	7,0	51	4,0	50	2,45	95,1	17,73	16,88	102	361																		
	Cantona KWS	RT+NT	94	0,0	0,0	83	4,5	6,1	7,3	51	3,5	57	2,36	97,6	17,64	17,22	104	511																		
	Evanna KWS	RT	97	0,5	0,7	83	3,9	5,7	7,0	48	3,4	55	2,65	100,9	17,14	17,31	104	396																		
	Orlena KWS	RT	99	0,7	0,0	80	4,1	6,0	7,0	43	3,3	64	2,56	101,1	17,25	17,42	105	503																		
	Darnella KWS	RT	97	0,7	0,0	82	4,3	5,8	6,8	52	3,5	63	2,60	100,5	17,02	17,12	103	138																		
	Olivetta KWS	RT	99	0,7	0,0	83	3,3	6,0	7,4	46	4,0	45	2,25	92,8	18,26	16,98	102	443																		
	Leonella KWS	RT+NT	95	0,2	0,0	76	3,7	5,6	7,1	48	3,8	53	2,20	98,3	17,76	17,47	105	644																		
	Cantabria KWS	RT+NT	94	0,7	0,0	78	3,9	5,8	7,1	44	4,0	59	2,40	93,5	17,40	16,26	98	-227																		
	Minerva KWS	RT	95	0,9	0,3	83	3,8	5,7	7,0	53	3,2	71	2,68	95,3	17,70	16,89	102	564																		
	ST 12303	RT	100	1,7	0,0	82	5,1	6,8	7,3	45	3,9	50	2,12	95,4	17,52	16,71	101	172																		
	ST 12304	RT	98	4,7	0,0	82	5,3	6,5	7,0	50	2,8	56	2,13	95,4	17,48	16,66	101	360																		
	ST 12322	RT	101	1,1	0,2	84	4,5	6,2	7,0	47	4,2	47	1,99	90,8	18,32	16,66	101	202																		
	ST 12354	RT	96	1,1	0,8	84	4,3	6,0	7,2	47	3,5	49	2,17	94,7	17,48	16,56	100	162																		
	ST 15311	RT+NT	100	5,4	0,0	86	4,8	6,1	7,0	40	4,4	59	2,22	90,5	18,04	16,31	98	-68																		
	MA4036	RT+NT	99	1,4	0,2	78	4,7	6,4	7,2	55	3,4	61	2,40	95,1	16,94	16,09	97	-527																		
	MA4032	RT+NT	98	0,2	0,0	84	4,8	6,4	7,5	68	2,5	52	2,44	97,1	16,49	16,04	97	-469																		
	MA2155	RT	98	0,0	0,4	82	3,6	5,7	7,1	45	4,1	54	2,23	92,8	18,10	16,79	101	282																		
	MA2135	RT	99	0,0	0,3	84	4,1	6,2	7,4	70	3,1	55	2,27	95,6	17,15	16,40	99	-117																		
	HI1198	RT	98	0,7	0,2	84	4,8	6,2	7,5	57	2,4	51	2,51	99,2	16,56	16,46	99	-318																		
	Gallop	RT+NT	99	0,7	0,0	86	4,3	6,1	7,4	62	2,9	53	2,36	94,2	16,99	16,04	97	-291																		
	Bluefox	RT+NT	100	1,2	0,0	79	4,8	6,2	7,1	61	2,9	59	2,34	94,9	16,91	16,07	97	-365																		
	Tonga	RT+NT	100	0,6	0,4	82	4,9	6,3	7,1	45	3,4	51	2,28	92,1	17,22	15,85	96	-488																		
	SN-811	RT+NT	95	1,6	0,4	80	4,8	6,3	7,1	55	3,7	64	2,44	91,1	17,34	15,78	95	-508																		
	SR-842	RT	97	1,2	0,3	84	4,4	6,3	7,4	50	3,8	50	2,15	92,5	17,96	16,59	100	191																		
	SR-843	RT	98	2,5	0,3	84	4,3	6,4	7,5	52	3,6	47	2,12	95,0	17,62	16,72	101	250																		
	SR-846	RT	97	0,7	0,2	83	4,5	6,1	7,4	48	3,5	50	2,23	94,0	17,49	16,45	99	77																		
	SR-847	RT	94	1,1	0,8	82	4,8	6,3	7,4	68	2,8	57	2,24	90,8	17,74	16,12	97	71																		
	SR-848	RT	90	1,1	1,5	82	4,6	6,2	7,3	62	3,1	56	2,25	90,0	17,79	16,02	97	79																		
	LSD		2			4	0,4	0,4	0,4	7	0,5	7	0,11	2,5	0,20	0,43	3	-																		
*1 Stokløbningsforsøg ved Saxfjed, specialforsøg																																				
*2 Målt i forsøg 801 803																																				
*3 Gennemsnit af 4 forsøg 802, 803, 804, 805																																				
*4 Rel korrigeret til gennemsnit over flere år, 17,6 og 18,9 for gennemsnit for dyrkede sorter																																				

*1 Stokløbningsforsøg ved Saxfjed, specialforsøg

*2 Målt i forsøg 801 803

*3 Gennemsnit af 4 forsøg 802, 803, 804, 805

*4 Pol korregeret til gennemsnit over flere år 17,6 og Rh% til 89 for gennemsnit for dyrkede sorter

kerindhold.

Et højere sukkerindhold medfører en højere betaling for roerne og en besparelse i fragtomkostningerne. Betaling for ekstra sukkerindhold udgør i den økonomiske kalkule for årets forsøg cirka 11 procent af bruttoindtægten, når sukkerindholdet korrigeres til et normalt niveau på 17,6 procent.

Et højt **aminotal** betyder et mindre udbytte af hvidt sukker på fabrikken. Blandt de sorter, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter har Olivetta KWS og ST 12322 det laveste aminotal. Minerva KWS har det højeste aminotal. Blandt sorter, der har deltaget

i afprøvningen for første gang i 2014, er forskellen mellem de, der har det laveste og højeste aminotal, omtrent den samme som i de sorter, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter. I specialforsøget med naturlig smitte har meldug og rust været de dominerende sygdomme. Modsat 2013 er der ikke angreb af Cercospora. Specialforsøget omfatter sorter, der har deltaget i afprøvningen mere end 1 år.

Der er stor forskel imellem angrebsgraden af meldug på sorterne. Louisa KWS og Annegreta KWS er blandt de sorter, der er mindst angrebet, mens ST 15311 og Booker er blandt de, der er stærkest

angrebet. Der er ligeledes også stor forskel imellem angrebsgraden af rust. Minerva KWS og Cantabria KWS er blandt de sorter, der er mindst angrebet, mens MA4036 og Bluefox er blandt de mest angrebne. Se figur 4.

Til højre i tabel 3 ses det **økonomiske resultat** af dyrkningen af sorterne. Forudsætningerne for beregningerne fremgår af tekstboksen. Det økonomiske resultat er det vigtigste kriterium for roedyrkeren ved valg af sorter.

Sorterne Leonella KWS og Minerva KWS har givet det største økonomiske udbytte blandt de sorter, der har været

Smash

Markedets reneste roe

- 
- + Du har markerne som giver en høj sukkerprocent
 - + Smash har et meget højt rodudbytte
 - = En fantastisk mulighed for at hæve sukkerudbytte!!!

syngenta®

Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
DK-2300 København S
www.syngenta.dk

TM

Tabel 4. Sorter med nematodtolerance. Forsøg på jord med angreb.

Sort	Egens kab	Pi *1	Pf *1	Pf/Pi *1	Planter Plants	Stok Bollers_all	Rodfure Groove	Vaskbar Washability	Grene Branching	Vh.Jord Tare	Amino-N Amino-N	IV-tal IV-tal	Rod Root	Sukker Sugar	
Variety		eal/kg	eal/kg		1000/ha	0/00	Sc. 1-9	Sc. 1-9	Sc. 1-9	%	pr 100 g sukker		t/ha	%	t/ha
Antal forsøg, No of trials		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<i>Gns målesorter</i>		9.699	48.953	5,1	93					4,6	41	2,00	57,5	15,92	9,18
# Pasteur	-	8,639	46,307	5,4	94	0,3	3,9	6,7	7,3	4,7	37	1,90	57,4	15,94	9,20
# SY Muse	-	10,760	51,599	4,8	93	0,0	3,5	6,2	7,3	4,6	45	2,09	57,6	15,89	9,16
Nemata	NR	11,762	6,029	0,5	98	0,0	4,0	6,6	7,3	4,1	66	2,65	66,3	16,75	11,11
* Lombok	NT	8,741	30,385	3,5	98	0,3	5,2	7,2	7,3	3,8	49	2,07	76,0	17,48	13,28
* Rosalinda KWS	NE	8,271	35,065	4,2	95	0,3	3,0	6,3	6,5	4,7	48	2,21	57,5	16,40	9,50
* Elora KWS	NT	10,165	26,400	2,6	94	0,3	3,4	6,7	7,0	4,0	48	2,13	73,6	17,50	12,88
* Jollina KWS	-	11,614	33,324	2,9	95	0,6	3,6	6,3	7,0	4,7	38	1,98	55,2	16,53	9,18
Lisanna KWS	NT	7,196	22,752	3,2	97	0,0	3,3	6,5	6,9	4,3	47	1,99	72,3	18,03	13,01
o Louisa KWS	NT	10,714	24,679	2,3	96	0,6	3,0	6,2	6,8	4,2	47	2,01	73,6	18,14	13,34
Bach	NT	11967	34,355	2,9	97,3	0,0	5,5	7,1	6,9	3,3	50	2,15	75,1	17,29	13,00
o Samoa	NT	10437	33,653	3,2	98,1	0,6	4,9	6,9	7,3	3,5	53	2,16	79,1	17,07	13,56
Cantona KWS	NT	9807,1	27,385	2,8	91,8	0,3	4,1	6,4	7,0	3,5	48	2,09	70,9	17,44	12,38
Leonella KWS	NT	7974	20,075	2,5	94,2	0,0	3,2	6,5	7,0	3,7	50	2,02	82,6	17,83	14,76
Cantabria KWS	NT	11793	24,696	2,1	93,1	0,0	3,5	6,8	7,2	3,7	53	2,18	75,8	17,88	13,57
ST 15311	NT	8243,6	26,466	3,2	96,7	0,3	4,5	6,7	6,9	4,8	49	1,98	73,3	18,21	13,31
Gallop	NT	5895,3	46,264	7,8	95,7	0,0	3,9	6,4	7,8	3,2	43	2,08	71,8	16,84	12,10
Tonga	NT	12867	24,523	1,9	95,9	0,0	5,4	6,8	7,2	3,6	46	2,05	78,7	17,54	13,79
SN-811	NT	12342	34,965	2,8	94,2	0,3	4,9	7,0	7,3	3,4	47	2,07	75,9	17,73	13,51
Mermaid	-	7256			95,6	0,0	3,8	6,8	7,2	4,7	37	1,87	58,2	16,29	9,54
SV1472	NT	11825			92,0	0,0	4,4	6,4	7,2	3,4	48	2,05	68,8	17,97	12,36
SV1476	NT	8772,6			93,7	0,7	4,8	7,2	7,3	3,7	47	2,05	75,8	17,68	13,41
Bluefox	NT	9922,6			96,9	0,3	4,0	6,9	7,0	3,5	51	2,08	73,3	16,99	12,47
3K392	NT	10262			89,8	0,0	4,5	6,8	7,6	2,9	59	2,25	75,3	16,74	12,58
3K393	NT	8297,5			93,7	0,3	4,0	6,8	7,3	3,0	51	2,19	78,1	16,87	13,18
4K477	NT	10835			96,3	0,0	3,6	6,5	7,1	4,2	48	2,00	78,3	17,97	14,06
MA4042	NT	14015			96,6	0,0	4,7	7,2	7,3	3,5	50	2,07	70,2	17,03	11,98
ST 15335	NT	9352,1			96,8	0,0	4,8	6,5	7,0	3,9	51	2,10	73,3	17,39	12,77
ST 15432	NT	9380,9			97,5	0,0	4,9	7,0	6,8	4,0	47	2,17	75,0	17,21	12,90
ST 15434	NT	7323,5			95,9	0,0	4,8	6,9	7,0	4,1	46	2,12	74,8	17,01	12,77
Perry	NT	7353,6	25,031	3,4	96,8	0,6	4,3	6,8	6,9	4,0	52	2,03	76,2	17,73	13,52
MA4036	NT	8604,8	24,700	2,9	96,2	0,0	4,4	7,1	7,3	3,4	50	2,13	74,0	16,98	12,59
MA4032	NT	11084	42,583	3,8	95,5	0,0	4,8	6,7	7,0	3,0	43	2,18	72,2	16,00	11,56
SV1439	NT	7796,8			95,7	1,0	4,7	6,8	7,0	4,3	60	2,17	72,2	17,87	12,90
o Danicia KWS	-	6937,9			96,1	0,3	3,5	6,3	6,7	4,7	40	2,00	67,0	16,89	11,36
4K482	NT	6911,3			93,8	0,7	3,4	6,4	7,2	4,2	52	1,96	65,6	18,49	12,14
4K500	NT	7751,8			94,2	0,0	3,2	6,5	7,7	3,9	50	2,11	73,7	17,77	13,10
MA4053	NT	7255,4			96,9	2,9	4,6	6,6	7,3	3,8	49	2,06	72,8	17,10	12,48
HI1416	NT	8541			95,4	0,3	4,3	6,8	7,3	2,8	52	2,16	76,5	16,69	12,78
SV1437	NT	11348			94,5	0,3	4,8	6,8	7,0	3,5	49	2,16	73,4	17,29	12,70
SN-866	NT	10279	36,917	3,6	99,1	0,0	4,2	6,3	6,7	3,7	50	2,20	82,1	16,74	13,76
LSD					3,8	1,1	0,7	0,6	0,5	0,7	7	0,12	6,6	0,4	1,26

* dyrket sort 2014, o observationssort 2014

NT: Nematodtolerant, NR nematodresistent - alle sorter er tillige Rizomaniatolerante

*1 gennemsnit (Average) 2 forsøg (trials) 815, 816

i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter. Af dyrkede sorter har prøvesorterne Louisa KWS og Danicia KWS efterfulgt af Pasteur givet det højeste dækningsbidrag. I bunden ses en række NT-sorter. Men der er flere NT sorter i toppen, hvilket måske indikerer at nye NT sorter efterhånden kan matche samme højtydende stabile niveau, som standardsorterne.

Blandt de sorter, der har været i afprøvning to og tre år, samt solgte sorter har Leonella KWS og Orlena KWS givet et højt **sukkerudbytte**. Det er interessant, at Leonella KWS, Cantona KWS og Lisanna KWS, der alle er NT sorter, er blandt de højest ydende sorter. I bunden

blandt andre er SN-811 og Tonga, der begge er NT sorter.

Blandt sorter, der første gang har deltaget i afprøvningen i 2014, findes kun en sort med en tendens til et højere udbytte end de bedst ydende sorter, der har deltaget to eller flere tre år. Det er vigtigt, at produktiviteten og dermed udbyttet forsæt forøges.

Sukkerudbyttet er det højeste, der er høstet i sortsforsøgene nogensinde. Forskellen mellem højest og lavest ydende sort blandt de sorter, der har været i afprøvning i to og tre år, samt solgte sorter er 1,68 ton sukker pr. ha. Blandt sorter, der har deltaget i afprøvningen i

et år, er den tilsvarende forskel 2,37 ton sukker pr. ha, hvilket også er den højeste forskel inden for hele feltet af afprøvede sorter i forsøgsserien.

En oversigt over de seneste fire års afprøvning af sorter ses i *tabel 1*. Sorterne er rangeret efter antal år i afprøvningen og dernæst efter deres udbytte i 2014.

Nematodresistente og -tolerante sorter – sammendrag

I årets tre forsøg på nematodinficeret jord er forskellen i sukkerudbytte mellem målesorterne og højest ydende NT-sort, Leonella KWS, 5,58 ton sukker eller 61 procent udbytteforøgelse i gennemsnit af

**NY
DANSK
TOPSORT**

FAIRWAY

MED UDSIGT TIL SUCCES!

HØJT STABILT UDBYTTE

- forholdstal 103 i 3 års gns.*

MED FAIRWAY FÅR DU:

- Meget højt og stabilt sukkerudbytte
- Høj sukkerprocent
- Meget høj renhed (lille rodfore)
- Godt bladfæste (egner sig til oplagring)



*Nordic Beet Research, 2012 - 2014



MARIBO®
your partner in sugar beet...

Maribo Seed · Højbygårdvej 31 · DK-4960 Holeby
Tel: +45 5446 0700 · Fax: +45 5446 0701
www.mariboseed.com · info@mariboseed.com

forsøgene. De modtagelige sorter opformerer nematoderne ca. 5 gange, NT sorterne viser stor forskel i opformeringen.

Med en forædling af mere stabile NT-sorter, der giver et stabilt udbytte, både på inficeret mark og på ikke inficeret mark, flytter skadetærsklen sig nedad. Grænsen for, hvornår man bør anvende NT-sorter, er dog fortsat 1.000 æg og larver pr. kg jord indtil, vi med sikkerhed har set at egenskaben er stabil.

Nematodresistente og -tolerante sorter

Der er gennemført tre forsøg med sorter, som er tolerante over for nematoder og Rizomania. I forsøgene indgår 40 sorter inklusive målesorter. Der er tilmeldt 19 nye sorter, 17 er NT-sorter.

Resultaterne af årets forsøg er vist i *tabel 4*. Målesorterne Pasteur og SY Muse er fuldt modtagelige og udbyttefølsomme normalsorter. Nemata indgår som en NR-referencesort (nematodresistent). En nematodresistent (NR) sort er en sort, hvor nematoderne ikke kan opformeres, og den vil pr. definition reducere en nematodpopulation i løbet af en normal vækstsæson. Nemata er denne eneste NR-sort i forsøgene. Lombok kan betragtes som en reference for NT-sorterne.

Jorden er gennemgående i god gødningstilstand med N-min i foråret på 48

kg kvælstof pr. ha i gennemsnit samt reaktionstal på 7,7 i gennemsnit. Forfrugten er vinterhvede med korsblomstret efterafgrøde. Der er i gennemsnit tilført 111 kg kvælstof pr. ha. Rækkeafstanden har været 50 cm og frøafstanden 19,0 cm. Forsøgene er sået sent imellem 31. marts og den 12. april. Roerne er taget op mellem 18. og 24. september. Den gennemsnitlige vækstsæson er 166 døgn. Det er 4 døgn mindre end i 2013. Der er i alle forsøg opnået en god fremspiring og dermed tilstrækkelig plantebestand.

I de tre forsøg er der henholdsvis 6.100, 9.600 og 13.300 æg og larver pr. kg jord. Uanset de ideelle vækstforhold har påvirkningen fra nematoderne været tilstrækkeligt til en markant udbyttenedgang hos almindeligt modtagelige sorter. Sorterne MA4053 og SV 1439 har en uacceptabelt høj stokløbningstendens, hvilket svarer til resultaterne opnået i specialforsøget med stokløbning.

Der er god sammenhæng mellem **rod-fure og vaskbarhed**, men der er ikke samme gode sammenhæng mellem rod-fure og vedhængende jord samt mellem vaskbarhed og vedhængende jord som i tidligere år.

I årets forsøg er forskellen mellem bedste (højeste karakter i tabellen) og ringeste rod-furekarakter markant med 2,5, og der er en sikker variation mellem sorterne.

Mindste og dermed bedste rod-fure har Bach og Tonga efterfulgt af Lombok. I bunden findes Louisa KWS og Rosalinda KWS.

Bedste vaskbarhed (højeste karakter) har sorterne Lombok, SV1476 samt MA4042. I bunden findes Louisa KWS.

I modsætning til rod-furen er grenethed overvejende bestemt af dyrkningsforholdene, altså en miljøbetinget egenskab. Mindst grenethed har Gallop og 4K500, mens Rosalinda KWS og Danicia KWS ligger i bunden.

Mindst mængde **vedhængende jord** på roen har første års sorterne HI1416 og 3K92. Af dyrkede sorter ligger kun prøvesorten Samoa med i den bedste ende. I bunden med mest jord på roen er blandt andre ST 15311 og Rosalinda KWS.

Blandt NT-sorterne har ti sorter et aminotal svarende til målesorterne. Bedst er MA4032 og Gallop. I bunden med højeste aminotal ligger SV 1439 og 3 K392.

Det højeste **sukkerudbytte** er høstet med Leonella KWS og 4K477. Blandt dyrkede sorter har Samoa, Louisa KWS og Lombok givet det højeste sukkerudbytte. I bunden findes sorterne, der ikke er NT samt Nemata, der er nematodresistent. Blandt NT sorterne med det laveste sukkerudbytte er MA 4032 og MA4042. En oversigt over de seneste fire års afprøvning af sorter ses i *tabel 2*.

Efterhånden som **NT**-sorternes dyrkningsegenskaber forbedres generelt, og sukkerudbyttet i ton sukker pr. ha forøges til samme niveau som standard-sorterne på ikke angrebet jord, bliver de mere interessante at dyrke. Det er særdeles positivt, men også nødvendigt, at rodformen for de nyere sorter forbedres signifikant i forhold til målesorterne og øvrige dyrkede sorter. ■



Høst 2014 af forsøg.