

Praktiska försök med nya sorter 2006

SBU Projektkod 2006-1-2-105+108

**SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag
som bedriver försöks- och odlings-
utveckling i sockerbeter för svensk sockernäring.**

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

**Använd gärna denna information, men
glöm inte att ange källan vid publicering!**

Författare:

Per-Olof Persson, Agricenter, Danisco Sugar

Kontaktperson/For further information:

Robert Olsson

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Tel. +46 709-53 72 60

E-post: robert.olsson@danisco.com

Under 2006 utfördes 23 försök med sorter som har möjlighet att bli godkända för odling 2007. Tre av försöken fanns på Gotland, ett i Halland och övriga i Skåne. I fem av försöken som var placerade i östra Skåne fanns bara Rhizomaniatoleranta sorter. Dessa försök var placerade på Rhizomaniasmittade fält. På övriga fält fanns både vanliga och Rhizomaniatoleranta sorter.

Bakgrund och syfte

Syftet med försöken är att prova nya lovande sorter, som är nära godkännande, vad avser plant-etableringsförmåga, sjukdomsresistens, stocklöpningsbenägenhet samt maskinell skörd under praktiska förhållanden.

Provade sorter

	<i>Förädlare</i>	
<i>Zanzibar</i> (mätarsort)	SES, Belgien	Rhizomaniatolerant
<i>Palace</i>	Danisco Seed, Danmark	
<i>Rasta</i>	Syngenta Seeds AB, Sverige	Rhizomaniatolerant
<i>Suez</i>	Danisco Seed, Danmark	Rhizomaniatolerant

Resultat

Plantetablering och stocklöpning i fält där även vanliga sorter odlats

18 försök

	<i>Plantantal, 1000-tal/ha</i>	<i>Antal stocklöpare/ha</i>
<i>Zanzibar</i>	87,6	4
<i>Palace</i>	92,5	7
<i>Rasta</i>	93,1	0
<i>Suez</i>	85,7	8

Plantetablering och stocklöpning i fält där enbart Rhizomaniatoleranta sorter odlats

5 försök

	<i>Plantantal, 1000-tal/ha</i>	<i>Antal stocklöpare/ha</i>
<i>Zanzibar</i>	88,8	17
<i>Rasta</i>	93,9	0
<i>Suez</i>	88,5	17

Fältuppkomst

Försöken såddes av lantbrukaren samtidigt med den normala betsådden.

Sådden utfördes mellan den 13 och 28 april.

Det föll inte några stora regnmängder mellan sådd och uppkomst.

Fältuppkomsten blev bra i samtliga fält - snabbast var Palace och Rasta. Dessa fick också högst plantantal.

För enskilda försöksresultat: se bilaga 1.

Stocklöpning

Antalet stocklöpare var litet i samtliga sorter - för Rasta fanns nästan inga alls.

Överhuvudtaget var det p.g.a. väderleken ovanligt få stocklöpare i flertalet betfält i år.

För enskilda försöksresultat: se bilaga 2.

Bladsjukdomar

Mjöldagg: Angrepp i sydvästra Skåne i mitten av augusti.

Angrepp i södra och östra Skåne under september.

Bladfläckar: Låg frekvens i flertalet fält, delvis beroende på hög temperatur.

Rost: Kraftiga angrepp i södra Skåne.

Jämförelse bladsjukdomar

	<i>Mjöldagg</i>	<i>Bladfläckar</i>	<i>Rost</i>	
<i>Zanzibar</i>	+	+	+++	(+) spår
<i>Palace</i>	++	(+)	(+)	+ angrepp
<i>Rasta</i>	+	(+)	(+)	
<i>Suez</i>	+	(+)	+	++ kraftigare angrepp

Betornas växtsätt

Zanzibar: Hög nackhöjd, dock något lägre än Sapporo.

Palace: Lägre nackhöjd än Zanzibar.

Rasta: Lägre nackhöjd än Zanzibar.

Suez: Något lägre nackhöjd än Rasta och Palace.

Rotform

Palace har liten rotfåra, övriga sorter ingen större skillnad.

Rasta har kort triangelformad rot vilket medger grunt plogdjup.

Frost

I samband med minusgrader och kraftig blåst i månadsskiftet oktober/november skadades många betor i flertalet fält.

Suez påverkades minst och Zanzibar mest.

Maskinell skörd

Samtliga sorter har varit bra att skörda.

Skörd

Skördens storlek har inte uppmätts.

November 2006 / Per-Olof Persson, Agricenter, Danisco Sugar

Fälkort

Försöksvärd

Ädelholm, Staffanstorp	Bengt Ekelund, Ängelholm	Lars Håkansson, Tågarp
Råbelöfs Gods, Kristianstad	Ahlsten, Kungsgården, Romakloster	Tomas Andersson, Svedala
Lennart Petrisi, Ängslätt, Klagstorp	Charlottenlunds gård, Ystad	Birger Bernhoff, Gärnsås gård
Erikfälts gård, Löderup	Anders Brodde, Vellinge	Svenstorps gods, Lund
HS Malmöhus, Borgeby gård	Sperlingsson, Gullbrandtorp	Göran Nilsson, Harlösa
N G Nilsson, Planagården, Kattarp	Bengt Pålsson, Staffanstorp	Torbjörn Kotz, Visby

Syfte: Att i "praktisk odling", oftast i form av strimförsök, prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, sjukdomsresistens, blastnings- och upptagningsproblem samt stocklöpningsbenägenhet.

Uppdragsgivare:

Försöksled

1	Zanzibar	S 2363	2XRZ
2	Palace	DS 2058	2X
3	Rasta	HI 0425	2XRZ
4	Suez	DS 4059	2XRZ

Fältplan

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.

Kontaktperson + telefonnr:

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Per-Olof P, 040-537221, Birger O, 040-537222

Krav på försöksplats:

Intresserade odlare. Jämn fördelning över odlingsområdet.
Gärna något försök sått mycket tidigt.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke	
Sådd, datum	
Radavstånd, cm	
Antal frö per m	
Nematodprov	
Betning, produkt	
Uppkomst, datum	
Fullständig växtföljd, år	
"	
"	
Betor senast år	

Försöksåtgärder:

Märkning i fält
Plh - 10 sträckor, 20 m/led efter uppkl.
Stocklöpare - 2*1000 radmeter/sort
Bladsvampar PM 2.5.9

Datum/Sign.

Notera sortskillnader som odlaren eller du själv upplever eller observerar. Det kan gälla uppkomsthastighet, bladtväxt, växtsätt, frostbenägenhet eller annat.

20060405/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

Fältkort

Försöksvärd

Torsten Thuresson, Löderup
Nils G Fjellkner, Kristianstad

Widtsköfle gods, Vittskövle
Härnestad gård, Åhus

Nicklas Göransson, Gärds Köpinge

Syfte: Att i "praktisk odling", oftast i form av strimförsök, prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, sjukdomsresistens, blastnings- och upptagningsproblem samt stocklöpningsbenägenhet.

Uppdragsgivare:

Försöksled

1	Zanzibar	S 2363	RZ
2	Rasta	HI 0425	RZ
3	Suez	DS 4059	RZ

Försöken placeras på platser med förmodad förekomst av Rhizomania men utan förekomst av nematoder

Fältplan

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.

Kontaktperson + telefonnr:

Per-Olof P, 040-537221, Birger O, 040-537222

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Krav på försöksplats:

Intresserade odlare. Jämn fördelning över odlingsområdet.
Gärna något försök sått mycket tidigt.

Försöksuppgifter:

Såmaskin, märke
Sådd, datum
Radavstånd, cm
Antal frö per m
Nematodprov
Betning, produkt
Uppkomst, datum
Fullständig växtföljd, år
"
"
Betor senast år

Försöksåtgärder:

Märkning i fält
Plh - 10 sträckor, 20 m/led efter uppk.
Stocklöpare - 2*1000 radmeter/sort
Bladsvampar PM 2.5.9

Datum/Sign.

Notera sortskillnader som odlaren eller du själv upplever eller observerar. Det kan gälla uppkomsthastighet, bladtväxt, växtsätt, frostbenägenhet eller annat.

20060405/RO

Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):

--

Praktiska försök med nya sorter

SBU projektkod 2006-1-2-105

18 försök

Plantantal

Plats	Antal plantor, 1000-tal/ha No of plants, 1000nds/ha			
	Zanzibar	Palace	Rasta	Suez
Ädelholm, Staffanstorp	94,1	95,9	96,6	88,1
N-G Nilsson, Kattarp	118,1	121,7	120,9	109,6
B Pålsson, Staffanstorp	89,2	92,2	92,5	88,8
Borgeby gård, Bjärred	80,9	84,8	85,6	75,3
Svenstorps gods, Lund	79,8	82,9	83,1	78,4
A Brodde, Vellinge	74,9	85,2	82,0	76,8
T Andersson, Svedala	79,2	87,2	92,3	82,6
L Petrici, Klagstorp	88,2	98,4	95,9	88,0
Charlottenlunds gård, Ystad	88,9	97,5	100,9	91,4
G Nilsson, Harlösa	92,1	95,3	94,5	88,2
Gärnsnäs gård, Gärnsnäs	85,3	98,3	98,2	74,8
Eriksfälts gård, Löderup	84,4	91,0	91,4	87,4
Råbelöfs gods, Kristianstad	85,5	81,1	85,4	78,5
B Ekelund, Ängelholm	87,4	92,0	93,5	86,1
Sperlingsson, Gullbrandstorp	83,2	89,6	90,8	85,8
Å o H Ahlsten, Visby	84,2	87,6	86,2	85,9
T Kotz, Visby	86,5	94,1	93,2	92,3
R Rodebjer, Visby	95,5	90,9	91,9	85,1
Medeltal 18 försök	87,6	92,5	93,1	85,7

Praktiska försök med nya RZ-sorter

SBU projektkod 2006-1-2-108

5 försök

Plantantal - platser med enbart Rhizomaniatoleranta sorter

Plats	Antal plantor, 1000-tal/ha No of plants, 1000nds/ha		
	Zanzibar	Rasta	Suez
Widtsköfle AB	99,1	102,2	99,0
T Thuresson, Löderup	84,9	91,0	88,6
N Göransson, Gärdns köpinge	81,4	86,9	78,4
N G Fjälkner, Fjälkinge	87,7	91,2	86,1
Härnestsads gård, Åhus	91,1	98,2	90,6
Medeltal 4 försök	88,8	93,9	88,5

Praktiska försök med nya sorter

SBU projektkod

Bilaga 2

2006-1-2-105

18 försök

Stocklöpare

Plats	Antal stocklöpare/ha / No of bolters/ha			
	Zanzibar	Palace	Rasta	Suez
Ädelholm, Staffanstorp				
N-G Nilsson, Kattarp	0	0	0	10
Borgeby gård, Bjärred	0	0	0	0
Svenstorps gods, Lund				
B Pålsson, Staffanstorp	10	0	0	0
A Brodde, Vellinge				
T Andersson Svedala	0	20	0	10
L Petrici, Klagstorp	10	20	0	0
Charlottenlunds gård, Ystad	0	10	0	0
G Nilsson, Harlösa	0	0	0	10
Gärnsås gård, Gärnsås	10	10	0	20
Eriksfälts gård, Löderup	10	10	0	20
Råbelöfs Gods, Kristianstad				
B Ekelund, Ängelholm	0	0	0	10
C Sperlingsson, Gullbrandstorp				
Å o H Ahlsten, Visby				
T Kotz, Visby				
R Rodebjer, Visby				
Medeltal 10 försök	4	7	0	8

Praktiska försök med nya RZ-sorter

SBU projektkod

2006-1-2-108

5 försök

Stocklöpare - platser med enbart Rhizomaniatoleranta sorter

Plats	Antal stocklöpare/ha / No of bolters/ha		
	Zanzibar	Rasta	Suez
Widtsköfle AB	20	0	20
Thuresson Lantbr., Löderup			
N G Fjelkner, Fjälkinge			
Härnestsads Gods, Åhus	10	0	20
N Göransson, Gärds köpinge	20	0	10
Medeltal 4 försök	17	0	17