



Praktiska sortförsök med normala sorter 2003

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlingsutveckling 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, Danisco Sugar, 20504 Malmö
Tel. 040-53 72 21, e-post: per-olof.persson@danisco.com

Kontaktperson:

Robert Olsson, Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred
Tel. 0709-53 72 60, e-post: robert.olsson@danisco.com

Praktiska sortförsök med normala sorter

Resultatsammanfattning med slutsatser 1 (2)

Under 2003 utfördes 20 sortförsök med sorter som har möjlighet att bli godkända för odling 2004. Två försök var utlagda på Gotland, ett i Halland och övriga i Skåne.

Bakgrund och syfte

Syftet med försöket är att prova nya lovande sorter vad avser plantetableringsförmåga, sjukdomsresistens, stocklöpningsbenägenhet samt maskinell skörd under praktiska förhållanden.

Provade sorter

Envol (mätare)	Syngenta Seeds, Sverige
Fidelia	KWS, Tyskland
Avista	Syngenta Seeds, Sverige
Pernilla	KWS, Tyskland
Jakarta	Syngenta Seeds, Sverige
Saigon	Danisco Seed, Danmark

Plantetablering och stocklöpning

	Antal plantor, 1000-tal/ha	Antal fröstockar per ha
Envol	89,6	19
Fidelia	87,9	233
Avista	91,2	97
Pernilla	81,1	50
Jakarta	92,3	119
Saigon	85,2	41

Plantetablering

Försöket såddes av lantbrukaren samtidigt med den normala betsådden. Det första försöket såddes den 24 mars och det sista den 20 april. Flertalet försök såddes i månadsskiftet mars/april. Endast små regnmängder föll mellan sådd och uppkomst och fältuppkomsten blev god.

Avista och Jakarta kom upp en dag tidigare än Envol och hade större blastmängd under hela försommaren. Dessa sorter fick också högst plantantal, medan Pernilla kom upp långsamt och fick betydligt lägre plantantal än övriga sorter. Enskilda försöksresultat: se tabell "Plantantal".

Stocklöpning

Generellt var stocklöpningsfrekvensen låg, trots svalt väder under våren. Envol hade onormalt lite fröstockar, medan Jakarta och speciellt Fidelia hade oroväckande många. Enskilda försöksresultat: se tabell "Stocklöpare".

Bladsjukdomar

Mjöldagg: förekom i betfälten i slutet av augusti, men blev aldrig något större problem.

Ramularia: fanns i normal omfattning.

Rost: något mer än normalt och tidigare angrepp i en del fält.

Cercospora: mer än normalt, förhoppningsvis beroende på den varma sommaren.

Praktiska sortförsök med normala sorter

Resultatsammanfattning med slutsatser 2 (2)

Jämförelse bladsjukdomar

	Mjöldagg	Ramularia	Rost	Cercospora
Envol	+	+	+	+
Fidelia			++	++
Avista	+	++	+	+
Pernilla			+	+
Jakarta	++	+	+	+
Saigon	+	+	+	+

+ spår

++ angrepp

Betornas växtsätt

Fidelia: Torkkänslig, liten blastmängd vid skörd, liten nacke, växer djupt med nacken nära marken.

Avista: Torkkänslig, liten blastmängd vid skörd, högt växtsätt, mycket frostkänslig.

Pernilla: Något lägre nackhöjd än Envöl, liten nacke.

Jakarta: Stor blastmängd från uppkomst till skörd. Klarar torkan bra. Liten rotfåra, högt växtsätt, frostkänslig.

Saigon: Torkkänslig, något lägre nackhöjd än Envöl.

Skörd

Skördens storlek uppmättes inte.

Arlöv den 12 november 2003 / Per-Olof Persson, Danisco Sugar, Agricenter

Syfte

Att i praktiska sortförsök prova nya lovande sorter avseende etableringsförmåga, sjukdomsresistens, blastnings- och upptagningsproblem samt stocklöpningsbenägenhet.

Försöksled

- 1 Envöl (mätare)
- 2 Fidelia
- 3 Avista
- 4 Pernilla
- 5 Jakarta
- 6 Saigon

Förädlare

Syngenta Seeds	Sverige
KWS	Tyskland
Syngenta Seeds	Sverige
KWS	Tyskland
Syngenta Seeds	Sverige
Danisco Seed	Danmark

Placering

Jämnt fördelade över hela odlingsområdet.
Personal från Agricenter väljer ut gårdarna.

Planträkning

På 10 sträckor om 20 m/led efter uppkomst.
Notera radavstånd.

Sådd

Försöken sås av betodlaren. Odlaren eller personal från Agricenter märker noggrant ut var resp. sort såtts.

Samtliga sorter ska vara betade med Montur.

Antal sådda frö/m noteras på fältkortet.

Skiss på försöksplats och vägbeskrivning sänds till Per-Olof Persson, Agricenter, Arlöv.

Antal stocklöpare

Avräknas i 2 x 1 000 radmeter/sort.

Sjukdomsgradering

Gradering sker i september/oktober.
Obs! Låt ev. skyltar stå kvar till efter graderingen.

Fältplan

Sådden utförs (beroende på antal sorter) genom att 1/6 av såmaskinens såhus används för resp. sort. Vid 6 sorter blir det då

1 2 3 4 5 6, 6 5 4 3 2 1

OBS! Enbart försöksplanens sorter får sås inom försöksytan.

Dokumentation

Det är värdefullt om sortskillnader som odlare eller betinspektörer upplever, t ex skillnad i uppkomsthastighet, blad tillväxt, växtsätt m.m., löpande antecknas på ett "fältkort" för resp. gård.

Alla planträkningar, bedömningar och övriga noteringar om försöken samlas in av Per-Olof Persson, Agricenter, Arlöv

Ej skörd

Praktiska sortförsök med normala sorter**Plantantal**

Plats		Plantantal, 1000-tal /ha					
		Envol	Fidelia	Avista	Pernilla	Jakarta	Saigon
1	Sperlingsson, Halmstad	84,0	86,7	90,6	77,1	88,8	80,0
2	N-G Nilsson, Kattarp	82,2	82,4	79,9	72,7	85,4	81,5
3	B Ekelund, Ängelholm	88,8	88,9	91,0	83,9	92,7	91,6
4	Boserup, Billesholm	90,7	89,4	88,2	79,8	88,9	87,4
5	G Svensson, Vallåkra	82,2	79,7	84,2	77,5	87,4	79,9
6	L Håkansson, Tågarp	80,3	86,9	81,5	69,2	84,2	77,8
7	Borgeby gård	79,3	87,7	90,7	76,0	88,8	79,9
8	G Nilsson, Harlösa	93,0	82,9	95,3	84,8	99,3	86,9
9	A Brodde, Vellinge	85,7	78,0	82,4	77,0	86,8	84,1
10	B Wiedel, Trelleborg	91,2	91,7	95,0	86,3	95,2	84,9
11	Ädelholm, Staffanstorp	98,7	103,2	101,3	94,2	103,3	98,1
12	Råbelöf, Kristianstad	96,1	90,9	97,0	76,2	91,5	77,7
13	T Andersson Svedala	86,1	80,6	88,3	71,3	90,0	80,5
14	L Petrici, Klagstorp	93,9	90,1	94,3	84,9	93,3	85,9
15	Charlottenlund, Ystad	98,2	97,1	98,0	95,0	103,2	94,9
16	Gärnsås gård	95,1	94,3	94,6	84,7	95,6	86,3
17	Eriksfält, Löderup	99,0	99,2	104,4	90,8	101,3	94,0
18	Ahlsten, Romakloster	96,3	87,3	95,1	85,7	97,2	90,4
19	T Kotz, Visby	81,7	73,1	82,7	74,3	80,8	77,0
Medeltal 19 försök		89,6	87,9	91,2	81,1	92,3	85,2
Diff.		89,6	-1,7	+1,6	-8,5	+2,7	-4,4

Praktiska sortförsök med normala sorter**Stocklöpore**

Plats	Antal stocklöpore per ha den 1 augusti					
	Envol	Fidelia	Avista	Pernilla	Jakarta	Saigon
1 Sperlingsson, Halmstad						
2 N-G Nilsson, Kattarp	20	100	10	20	20	0
3 B Ekelund, Ängelholm	0	90	0	0	10	10
4 Boserup, Billesholm						
5 G Svensson, Vallåkra						
6 L Håkansson, Tågarp						
7 Borgeby gård	0	100	20	40	80	0
8 G Nilsson, Harlösa	0	20	0	0	10	0
9 A Brodde, Vellinge						
10 B Wiedel, Trelleborg	12	400	200	25	200	37
11 Ädelholm, Staffanstorp	60	180	30	0	90	60
12 Råbelöf, Kristianstad						
13 T Andersson Svedala	10	210	20	30	60	30
14 L Petrici, Klagstorp	20	430	90	130	210	50
15 Charlottenlund, sådd 26 mars	130	850	870	330	560	330
16 Charlottenlund, sådd 4 april	0	90	10	0	80	10
16 Gärnsås gård	0	440	30	70	130	30
17 Eriksfält, Löderup	0	250	10	20	130	50
18 Ahlsten, Romakloster	25	110	0	13	40	0
19 T Kotz, Visby	0	110	0	0	50	0
20 Krokstorp, Helsingborg	10	120	160	70	120	10
Medeltal 15 försök	19	233	97	50	119	41