

Praktiska sortförsök med normalsorter 2002

SBU Projektkod 2002-1-1-105

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, 205 04 Malmö
Tel. 040-53 72 21, e-post: per-olof.persson@danisco.com

Kontaktperson, SBU:

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

Resultatsammanfattning med slutsatser

Under 2002 utfördes 19 försök med sorter som har möjlighet att bli godkända för betodling 2003. Av dessa fanns ett försök i Halland, fyra på Gotland samt fjorton i Skåne.

Provade sorter	Förädlare
Ymer (mätarsort)	Hillehög, Sverige
Sapporo	Hillehög, Sverige
Belmonte	Danisco Seed, Danmark
Philippa	KWS, Tyskland

Bakgrund och syfte

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

Resultat**Plantetablering**

	Plantantal, 1000-tal/ha	Fältgrobarhet, %	
Ymer	88,8	84	<i>Enskilda försöksresultat redovisas i tabell "Plantantal samt fältgrobarhet".</i>
Sapporo	92,7	86	
Belmonte	87,5	81	
Philippa	89,4	83	

Flertalet försök såddes månadsskiftet mars - april. Inga större regn föll mellan sådd och uppkomst vilket gynnade fältuppkomsten. Snabbast uppkomst hade Sapporo. Belmonte behövde någon dag mer än övriga sorter för att uppnå fullt plantantal.

Stocklöpare

	Antal fröstockar/ha i första halvan av augusti	
Ymer	24	<i>Enskilda försöksresultat redovisas i tabell "Stocklöpare"</i>
Sapporo	15	
Belmonte	52	
Philippa	232	

Trots tidig sådd, följt av kallt väder i början av april, blev antalet stocklöpare mindre än normalt främst beroende på höga temperaturer i maj.

Antalet stocklöpare var mycket lågt i Sapporo och Ymer.

Philippa hade tio gånger så många fröstockar som Ymer.

Bladsjukdomar

Mjöldagg: Flertalet försök angreps av mjöldagg sista halvan av augusti.

Philippa hade bäst resistens, medan Ymer var något sämre än övriga sorter.

Ramularia: Philippa angreps något mindre än övriga sorter.

Upptagning - Blastning

Alla de provade sorterna hade en liten, väl samlad nacke. Höjden på nacken har jämförts med Ymer som är en sort med lågt växtsätt. Sapporo har en nackhöjd som är jämn och något högre än Ymer. Sorten har en ganska slät rot. Belmonte har en nackhöjd som är avsevärt högre än Ymer. I glesa bestånd är nackhöjden något ojämn. Även Belmontes rot är ganska slät. Philippa har en något lägre nackhöjd än Ymer och ett växtsätt med lång avsmalnande rot, samt något djupare rotfåra än Sapporo och Belmonte.

Skörd

Skördens storlek har ej uppmäts.

Örtofta i december 2002 / Per-Olof Persson

Praktiska sortförsök med normalsorter

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

Försöksplan

	<u>Sort</u>		<u>Förädlare</u>
1	Ymer	mätare	Hilleshög/Sverige
2	HI 0140	Sapporo	Hilleshög/Sverige
3	DS 2006	Belmonte	Danisco Seed/Danmark
4	KWS 0126	Philippa	KWS/Tyskland

Placering

Fyra-fem gårdar per bruksdistrikt.
Personal från Agricenter väljer ut gårdarna.

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.

Fältplan

Sådden utförs (beroende på antal sorter) genom att t ex 1/4 av såmaskinens såhus används för resp. sort. Vid 4 sorter blir det då

1 2 3 4, 4 3 2 1

OBS! Enbart försöksplanens sorter får sås inom försöksytan.

Ej skörd

Planträkning

På 10 sträckor om 20 m/led efter uppkomst.
Notera radavstånd.
Ansvarig: Brukets betinspektör.

Antal stocklöpare

Avräknas i 2 x 1 000 radmeter/sort.
Ansvarig: Brukets betinspektör.

Sjukdomsgradering

Gradering sker i september/oktober.
Obs! Låt ev. skyltar stå kvar till efter graderingen.
Ansvarig: Per-Olof Persson, Agricenter, Arlöv.

Dokumentation

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

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

Praktiska sortförsök med normalsorter

Plantantal samt fältgrobarhet

	Ymer		Sapporo		Belmonte		Philippa	
	1000-tal plantor per ha	fältgro- barhet %	1000-tal plantor per ha	fältgro- barhet %	1000-tal plantor per ha	fältgro- barhet %	1000-tal plantor per ha	fältgro- barhet %
Sperlingsson, Gullbrandstorp	86,5	88	88,6	89	74,9	75	80,8	81
N G Nilsson, Kattarp	84,8	93	113,6	91	113,9	91	109,8	88
B Ekelund, Ängelholm	84,8	83	86,2	84	83,5	82	85,3	84
L Håkansson, Tågarp	92,5	85	92,2	85	91,2	84	89,0	82
Borgeby gård, Bjärred	92,1	87	94,3	89	85,3	80	89,2	84
B Pålsson, Staffanstorp	97,9	82	101,8	86	100,8	85	102,6	86
G Nilsson, Harlösa	91,1	86	91,7	86	89,0	84	93,0	88
Råbelöfs gods, Kristianstad	103,6	91	105,6	93	97,8	86	104,1	91
Ädelholm, Staffanstorp	101,2	92	104,2	95	102,6	94	104,1	95
B Wiedel, Trelleborg	93,2	86	96,9	89	93,6	86	91,7	85
T Andersson, Svedala	99,1	87	104,4	91	95,7	83	101,3	88
L Petrici, Klagstorp	96,9	93	100,1	96	93,9	90	94,1	90
Charlottenlunds gård, Ystad	78,3	70	83,9	75	75,7	67	77,1	69
Gärnsås gård, Gärnsås	92,0	85	94,8	91	90,4	83	89,1	82
Eriksfälts gård, Löderup	99,1	95	100,1	96	95,8	92	96,6	93
L o R Rodebjer, Visby	77,1	86	74,3	83	72,0	80	75,9	84
Varplöse gård, Roma	87,0	85	89,1	87	74,5	73	77,7	76
Ahlsten, Kungsgården, Roma	63,6	60	68,7	65	70,5	66	72,3	68
Lövsta Lantbruksskola, Roma	66,8	67	71,8	72	61,8	62	64,4	64
Medeltal 19 försök	88,8	84	92,8	86	87,5	81	89,4	83

Praktiska sortförsök med normalsorter

Stocklöpare

	Antal stocklöpare per ha			
	Ymer	Sapporo	Belmonte	Philippa
Sperlingsson, Gullbrandstorp				
N G Nilsson, Kattarp	10	20	40	220
B Ekelund, Ängelholm	30	50	50	170
L Håkansson, Tågarp		20	60	280
Borgeby gård, Bjärred	30		50	280
B Pålsson, Staffanstorp	20	10	30	250
G Nilsson, Harlösa	20	30	20	130
Råbelöfs gods, Kristianstad				
Ädelholm, Staffanstorp	10		120	310
B Wiedel, Trelleborg				
T Andersson, Svedala	40		50	180
L Petrici, Klagstorp	50	20	40	300
Charlottenlunds gård, Ystad	30	10	60	120
Gärnsås gård, Gärnsås	20	10	50	260
Eriksfälts gård, Löderup	30	10	50	280
L o R Rodebjer, Visby				
Varplöse gård, Roma				
Ahlsten, Kungsgården, Roma				
Lövsta Lantbruksskola, Roma				
Medeltal 12 försök	24,0	15,0	52,0	232,0