

# Praktiska sortförsök med Rhizomaniatoleranta 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 uppge 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:**

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

## Praktiska sortförsök med Rhizomaniatoleranta sorter

### Resultatsammanfattning med slutsatser

Under 2003 utfördes 12 försök med Rhizomaniatoleranta sorter som har möjlighet att bli godkända för odling 2004. Samtliga försök fanns i Skåne och låg på både smittade och icke smittade gårdar.

#### Bakgrund och syfte

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

#### Provade sorter

Avance (mätare)	Syngenta Seeds, Sverige
Ballade	Strube-Dieckmann, Tyskland
Anemona	KWS, Tyskland

#### Plantetablering och stocklöpning

	Antal plantor, 1000-tal/ha	Antal fröstockar per ha
Avance	88,1	16
Ballade	94,4	153
Anemona	94,9	35

#### Plantetablering

Flertalet försök såddes i månadsskiftet mars/april. Endast små regnmängder föll mellan sådd och uppkomst och fältuppkomsten blev god. Både Ballade och Anemona fick drygt 6 000 fler plantor per ha än Avance. Enskilda försöksresultat: se tabell "Planträkning".

#### Stocklöpning

Generellt var stocklöpningsfrekvensen låg, trots svalt väder under våren.

*Avance:* hade ett litet antal fröstockar.

*Anemona:* låg på en rimlig nivå.

*Ballade:* hade oroväckande många fröstockar.

Enskilda försöksresultat: se tabell "Stocklöpare".

#### Bladsjukdomar

*Avance:* små angrepp av mjöldagg, *Ramularia* samt *Cercospora*.

*Ballade:* mer angrepp av framförallt mjöldagg, men även av *Ramularia* och *Cercospora* jämfört med *Avance*.

*Anemona:* friskare än övriga sorter. Fanns dock kraftiga angrepp av rost i ett par fält i östra Skåne.

#### Betornas växtsätt

Alla tre sorterna växer ganska nära markytan med nacken.

*Ballade* hade mindre rotfåra än övriga sorter.

Efter frosten i oktober blev blasten mest slemmig och seg på *Anemona*.

#### Skörd

Skördens storlek uppmättes inte.

*Arlöv den 16 november 2003 / Per-Olof Persson, Agricenter, Danisco Sugar*

**Syfte**

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

**Försöksled**

1	Avance	mätare
2	STR 2103	Ballade
3	KWS 1R12	Anemona

**Förädlare**

Hilleshög	Sverige
Strube	Tyskland
KWS	Tyskland

**Placering**

Minst hälften av platserna på infekterade fält  
Övriga platser samma som för serie1-105  
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 genom att 1/3 av såmaskinens såhus används för resp. sort. Vid 3 sorter blir det då  
1 2 3, 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.

**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.

**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.

**Praktiska sortförsök med Rhizomaniatoleranta sorter****Planträkning**

	Plats	Plantantal, 1000-tal per ha		
		Avance	Ballade	Anemona
1	Svalöf-Weibull, Säbyholm	96,5	104,0	102,8
2	Fjärestad bost, Vallåkra	84,8	98,2	100,9
3	Svenstorps Gods, Lund	73,8	84,5	87,0
4	B Pålsson, Staffanstorp	96,0	100,3	97,8
5	B Wiedel, Trelleborg	88,2	95,6	94,1
6	Eriksfälts Gård, Löderup	95,4	101,8	99,7
7	Widtsköfle Gods, Vittskövle	93,1	93,0	95,3
8	L-I Lindström, Löderup	99,6	98,8	100,7
9	T Turesson, Löderup	82,9	86,6	89,5
10	N Göransson, Gärdsköpinge	74,9	84,3	88,1
11	Härnestads Gård, Åhus	87,2	92,8	91,9
12	N-G Fjelkner, Österslöv	84,5	92,8	91,0
	<b>Medeltal 12 försök</b>	<b>88,1</b>	<b>94,4</b>	<b>94,9</b>
	<b>Differens</b>	<b>88,1</b>	<b>+6,3</b>	<b>+6,8</b>

**Praktiska sortförsök med Rhizomaniatoleranta sorter****Stocklöpare**

Plats	Stocklöpare, antal per ha i början av augusti		
	Avance	Ballade	Anemona
1 Svalöf-Weibull, Säbyholm	0	110	10
2 Fjärestad bost, Vallåkra	10	140	30
3 Svenstorps Gods, Lund			
4 B Pålsson, Staffanstorp	20	120	60
5 B Wiedel, Trelleborg	25	183	29
6 Eriksfälts Gård, Löderup	10	170	30
7 Widtsköfle Gods, Vittskövle	10	150	40
8 L-I Lindström, Löderup			
9 T Turesson, Löderup	20	140	70
10 N Göransson, Gärdsköpinge	20	170	40
11 Härnestads Gård, Åhus	30	190	10
12 N-G Fjelkner, Österslöv			
<b>Medeltal 9 försök</b>	<b>16</b>	<b>153</b>	<b>35</b>