



Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group

AgrINyt

Information fra Nordic Sugar - August 2010

Tidlig bestilling af roefrø til 2011

Bestilling skal være afgivet, så den er os i hænde senest **fredag den 10. september 2010**

To bestillingstidspunkter

Som i de foregående år kan roefrø bestilles på to tidspunkter:

1. Ved tidlig bestilling i august/september anbefales det at bestille sorter med væsentlig rabat, hvis sorterne indgår i dyrkningsplanen for næste dyrkningssæson. Ved tidlig bestilling kan opnås rabat på op til 143 kr. pr. unit afhængigt af sort.

Bemærk, at bestillingen er bindende, og at roefrø ikke tages retur. Derfor bør dyrkere, der påtænker at sælge, bortforpagte eller indgå samarbejde om kontraktmængder undlade at foretage bestilling ved denne tidlige bestilling. Ved salg eller bortforpagtning vil den tidlige frøbestilling blive overført til den nye dyrker. Det er ikke et krav, at roefrø bestilles tidligt men et tilbud, hvor der kan opnås rabat på frøprisen.

2. Sen bestilling/endelig bestilling foregår i januar/februar 2011. Der kan ventes med hele bestillingen af alt roefrø til dette tidspunkt eller foretages supplerende bestilling dog uden "rabat" på prisen. Ved denne bestilling vil der være mulighed for at vælge flere sorter, hvis sortskommissionen finder, at årets sortsforsøg viser nye egnede kandidater til bestillingslisten.

Fremgangsmåde ved frøbestilling

Al frøbestilling gennemføres via internettet på vores hjemmeside www.sukkerroer.nu. Find **eShop** på den personlige dyrkerservice ved at logge ind med dit dyrkernummer og adgangskode. Bestillingen skal være registreret senest 10. september for at blive registreret som tidlig bestilling.

Spørgsmål vedrørende valg af roefrøsorter eller frøbestilling besvares ved henvendelse til
Agricenter Danmark på tlf.: 54 88 34 60

Hvilken type sort skal vælges?

1. ”**Almindelige sorter**” kan vælges, hvis der i den kommende roemark ikke er konstateret problemer med nematoder eller konstateret forekomst af rizomania. Med i vurderingen bør også være, om der er risiko for, at rizomania-smitte er blevet indslæbt fra andre marker f.eks. via maskinsamarbejde.
2. **Rizomania-tolerante sorter** skal vælges, hvor der er konstateret forekomst af rizomania, eller hvor der er risiko for, at rizomania-smitte er indslæbt via f.eks. maskinsamarbejde.
3. **Nematode-tolerante sorter** vælges, hvor der er konstateret høj forekomst af nematoder i en stor del af marken.
4. **Sorter med høj sukkerprocent og høj renhed** bør foretrækkes ved lange transportafstande.

Valg af bejdsning

Alle sorter er grundbejdsset med **60 g Gaucho** mod insektangreb. Derudover tilbydes nogle sorter med en yderligere bejdsning med **Tachigaren**, som beskyttelse mod rodbrand. Dette anbefales til dyrkning på marker, hvor der erfaringsmæssigt forekommer rodbrand.

Sortsvalg til marker med nematoder

Der er to sortstyper til såning i marker med nematoder, henholdsvis sorter som er relativt lidt påvirkelige af nematoder (NE-typer bl.a. Angus, Jenny og Nexus) eller tolerante sorter som f.eks. Julietta.

Faktorer der bør indgå ved sortvalget til marker med nematoder

1. I hvor stor en del af marken er der nematoder?
2. Hvor mange nematoder er der i de områder af marken, hvor der er nematoder?
3. Er det en mark, hvor der kan forventes tidlig eller sen såning?

Når der skal vælges sorter til marker med nematoder bør udbredelsen og antallet af nematoder indgå i beslutningsgrundlaget. Merudbyttet i nematode-tolerant sort (Julietta), sammenlignet med NE-sorter, var i forsøg med nematoder i 2009 ca. 9 %, medens der i forsøg uden nematoder var et mindreudbytte på 7 – 8 % (se tabel 5). Det betyder, at der skal være nematoder i minimum 40 % af marken, for at der i gns. er opnået et merudbytte ved at dyrke en nematode-tolerant sort sammenlignet med at dyrke en NE-sort.

Der bør også vurderes på markens forventede sådato, da nematoderne skader NE-sortene relativt mere, jo senere de bliver sået. Den nematode-tolerante sort Julietta bør ikke sås tidligt, da den har meget stor tilbøjelighed til at danne stokløbere.

Sortsbeskrivelser

Sorterne er beskrevet på baggrund af informationer fra sortsforsøg og erfaringer fra praksis

Almindelig sort

(uden tolerance for rizomania og nematoder)

Topper – fra Maribo Seed, Danmark.

Sorten har vist under middel økonomisk udbytte med høj sukkerprocent. Sorten er meget glat og med meget lidt vedhængende jord. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere og er ret modtagelig for ramularia og meldug. Sidder dybt i jorden.

Pris ved tidlig bestilling: 1.548 kr.

med Tachigaren: 1.593 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.629 kr.

med Tachigaren: 1.677 kr.

Rizomania-tolerante sorter

Angus – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist over middel økonomisk udbytte med under middel sukkerprocent. Sorten har lidt over middeldyb rodfure, med lille mængde vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere, og har høj modtagelighed for rust. Ved undersøgelser i 2009 har sorten vist relativ lille påvirkning af nematoder.

Pris ved tidlig bestilling: 1.536 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.679 kr.

Jenny – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist lidt over middel økonomisk udbytte og med under middel sukkerprocent. Sorten har over middeldyb rodfure, med lille mængde vedhængende jord. Sorten har vist meget lille tilbøjelighed til at danne stokløbere. Sorten har vist høj modtagelighed for rust. Ved undersøgelser i 2009 har sorten vist relativ lille påvirkning af nematoder.

Pris ved tidlig bestilling: 1.587 kr.

med Tachigaren: 1.668 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.670 kr.

med Tachigaren: 1.754 kr.

Molly – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist middel økonomisk udbytte med middel sukkerprocent. Sorten har lidt over middeldyb rodfure med lidt over middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere. Sorten har høj modtagelighed for rust og lille modtagelighed for meldug og ramularia.

Pris ved tidlig bestilling: 1.645 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.732 kr.

Stine – fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har vist højt økonomisk udbytte med noget under middel sukkerprocent. Sorten har lidt under middeldyb rodfure med lidt over middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere, og har vist lille modtagelighed for ramularia og middel modtagelighed for meldug og rust.

Pris ved tidlig bestilling: 1.530 kr.

med Tachigaren: 1.579 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.630 kr.

med Tachigaren: 1.679 kr.

Mars – fra Strube, Tyskland

Sorten har vist over middel økonomisk udbytte med under middel sukkerprocent. Sorten har meget lille rodfure og med middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere, og er middel modtagelig for bladsvampe.

Pris ved tidlig bestilling: 1.425 kr.

med Tachigaren: 1.470 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.550 kr.

med Tachigaren: 1.595 kr.

Nexus – fra Syngenta, Sverige

Sorten har vist over middel økonomisk udbytte med lidt under middel sukkerprocent. Sorten har relativ dyb rodfure, med lille mængde vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere. Lav modtagelig for meldug og ramularia og noget modtagelig for rust. Ved undersøgelser i 2008 og 2009 har sorten vist relativ lille påvirkning af nematoder.

Pris ved tidlig bestilling: 1.589 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.682 kr.

Rosalinda KWS – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist højt økonomisk udbytte med lidt under middel sukkerprocent. Sorten har meget dyb rodfure og lidt over middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere ved tidlig såning, og under middel modtagelighed for bladsvampe. Sorten sidder dybt i jorden. Sorten har i forsøg i 2009 med nematoder vist relativ lille påvirkning af nematoder.

Pris ved tidlig bestilling: 1.667 kr.

med Tachigaren: 1.717 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.710 kr.

med Tachigaren: 1.760 kr.

Sabrina KWS – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist over middel økonomisk udbytte med høj sukkerprocent. Sorten har relativ dyb rodfure og lidt over middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist lille tilbøjelighed til at danne stokløbere, og har middel modtagelighed for ramularia og lav for meldug og rust. Sorten sidder dybt i jorden.

Pris ved tidlig bestilling: 1.652 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.695 kr.

Rizomania- og nematode-tolerant sort

Julietta – fra KWS, Tyskland

Hvor der ikke er nematoder, har sorten vist lavt økonomisk udbytte med noget under middel sukkerprocent. I forsøg med nematoder har sorten vist meget højt relativ udbytte. Sorten har en under middel rodfure og med middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist meget stor tilbøjelighed til at danne stokløbere, og meget modtagelig for meldug. Sorten sidder dybt i jorden.

Sorten har en meget dårlig saftkvalitet med meget højt aminotal og bør derfor tilføres en reduceret mængde kvælstof, (- 20 kg N/ha). Sorten bør kun dyrkes på arealer, hvor der er registreret problemer med nematoder.

Pris ved tidlig bestilling: 1.719 kr.

Pris ved januarbestilling: 1.762 kr.

Forsøgsresultater 2009

Tabel 1. Udbytte i 4 år – tons polsukker pr. ha relativt

År		2006	2007	2008	2009
Antal forsøg		4	5	5	5
Gns. dyrkede absolut		10,03	14,00	13,40	15,73
Gns. dyrkede relativ		100	100	100	100
Topper	Maribo	103	105	100	97
Angus	Maribo	109	107	103	101
Jenny	Maribo	110	106	102	103
Molly	Maribo	111	106	105	99
Stine	SESVdH	113	108	100	104
Mars	Strube	107	101	103	105
Nexus	Syngenta	107	111	101	102
Rosalinda KWS	KWS		113	105	106
Sabrina KWS	KWS		111	103	103
Julietta	KWS	100	96	94	95

LSD =3 i forsøgene i 2009. Dette betyder, at resultater med en forskel på 3 og derunder bør vurderes som værende stort set ens.

Karakterer i tabellerne:

Rodfure: Høj karakter er glat roe og lav karakter er dyb rodfore.

Stokløbning:
4 + 5 anbefales til meget tidlig såning (fra først i marts).
3 fra 15. marts
2 fra 20. marts
1 fra 25. marts
og øvrige efter 1. april

Bladsvampe:
Høj karakter er lille modtagelighed (skala 1 – 5).

Tabel 2. Almindelige sorter - gennemsnit af 5 forsøg 2009 – samt Agricerterets vurderinger

	1000 pl. pr. ha forår	Renheds %	Rod-fure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsvampe Ram - rust - meldug	Sukker rel.	Økonomi rel.
<i>Gns. af dyrkede</i>	94	98,7	6,0	19,35	81,3	2	3-2-3	100	100
Topper	95	98,9	6,4	19,61	78,1	-1	2-3-2	97	99

Tabel 3. Rizomaniatolerante sorter – gennemsnit af 5 forsøg 2009 samt Agricerterets vurderinger

	1000 pl. pr. ha forår	Renheds %	Rod-fure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsvampe Ram. - rust - meldug	Sukker rel.	Økonomi rel.
<i>Gns. af dyrkede</i>	94	98,7	6,0	19,35	81,3	2	3-2-3	100	100
Molly	92	98,6	5,6	19,39	80,5	1	5-1-4	99	100
Stine	95	98,6	6,1	19,06	85,9	2	4-3-3	104	103
Mars	95	98,7	6,6	19,27	85,3	3	3-2-3	105	102
Rosalinda KWS	99	98,5	5,1	19,35	85,9	1	4-4-5	106	102
Sabrina KWS	97	98,6	5,4	19,68	82,7	3	3-5-5	103	102

Tabel 4. NE-sorter - Rizomaniatolerante sorter med relativ lille påvirkning af nematoder. Gns. af 5 forsøg 2009

	1000 pl. pr. ha forår	Renheds %	Rod-fure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsvampe Ram. - rust - meldug	Sukker rel.	Økonomi rel.
<i>Gns. af dyrkede</i>	94	98,7	6,0	19,35	81,3	2	3-2-3	100	100
Angus	90	98,8	5,6	19,2	82,8	3	3-1-4	101	101
Jenny	98	98,8	5,5	18,9	85,4	5	4-1-3	103	102
Nexus	96	98,9	5,4	19,3	83,6	3	4-2-4	102	102

Tabel 5. Forsøg med nematoder. Rizomania- og nematode-tolerante sorter

	1000 pl. pr. ha	Renheds %	Rod-fure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsvampe Ram. - rust - meldug	Sukker rel. 2007	Sukker rel. 2008	Sukker rel. 2009	Sukker rel. uden nematoder 2009
<i>Ikke tolerant sort</i>								100	100	100	100
Julietta	98	98,5	6,3	19,01	84,3	-8	3-3-2	102	131	121	95
NE-sorter								110	112	112	102 - 103