



Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group

AgriNyt

Information fra Nordic Sugar · Januar 2010

Bestilling af roefrø til 2010

Bestilling skal være afgivet, så den er os i hænde
senest onsdag den 20. januar 2010

Fremgangsmåde for endelig frøbestilling

1. E-dyrkere skal bestille roefrø via internettet på www.sukkerroer.nu, og her findes også mere information og vejledning vedrørende frøbestillingen.
2. Se eShop ordrestatus, hvis der er bestilt roefrø i september 2009. Den registrerede bestilling er bindende (kan ikke ændres).
3. Beregn hvor stor en supplerende mængde frø, der skal bruges. Husk også at bestille frø til evt. industriroer. Roefrø, der er bestilt rettidigt, leveres fragtfrit.
4. Øvrige dyrkere, som endnu ikke er overgået til e-dyrkerstatus, og som ønsker at bestille mere roefrø end den tidlige bestilling (se medsendte roefrøbestillingsseddel). Bestilling kan foretages som e-dyrker eller benyt den vedlagte bestillingsseddel og returkuvert (brug kun én bestillingsmåde for at undgå dobbeltbestilling).
5. Hvis det bestilte roefrø ønskes leveret til en anden adresse end dyrkerens, bedes den alternative leveringsadresse meddelt til Agricenteret samtidig med den endelige roefrøbestilling.
6. Roefrø der ved den tidlige bestilling er bestilt af dyrkere, der har overdraget hele kontraktmængden til andre dyrkere, er registreret hos dyrkeren, som kontraktmængden er overdraget til.

Spørgsmål vedr. valg af roefrøsorter eller frøbestilling kan besvares ved henvendelse på følgende telefonnummer:

Agricenter Danmark 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 eller Comanche.

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

Almindelige Sorter

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 januarbestilling: 1.598 kr.

Med Tachigaren: 1.646 kr.

Palace – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist middel økonomisk udbytte med høj sukkerprocent. Sorten er glat og med lille mængde vedhængende jord. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere, og er meget modtagelig for ramularia og meldug.

Pris ved januarbestilling: 1.439 kr.

Gunilla – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist middel økonomisk udbytte med høj sukkerprocent. Sorten har relativ dyb rodfure og middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist meget lille tilbøjelighed til at danne stokløbere, og noget over middel modtagelighed for ramularia. God tolerance mod meldug men meget modtagelig for rust.

Pris ved januarbestilling: 1.454 kr.

OBSERVATIONSSORTER

Foxtrot – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har højt sukkerudbytte med høj sukkerprocent. Sorten er relativ glat med lille mængde vedhængende jord. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere, og er meget modtagelig for meldug og ramularia. Sorten har meget kraftig top, og den sidder dybt i jorden.

Pris ved januarbestilling: 1.628 kr.

Harpoon – Syngenta, Sverige

Sorten har højt sukkerudbytte med høj sukkerprocent. Sorten har middeldyb rodfure og middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist meget lille tilbøjelighed til at danne stokløbere. Sorten har vist nogen modtagelighed for ramularia og rust og høj modtagelighed for meldug.

Pris ved januarbestilling: 1.425 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 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 januarbestilling: 1.638 kr.

Med Tachigaren: 1.686 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 januarbestilling: 1.699 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 januarbestilling: 1.630 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 januarbestilling: 1.550 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 januarbestilling: 1.682 kr.

Frieda KWS - fra KWS, Tyskland

Sorten har vist lavt økonomisk udbytte med meget høj sukkerprocent. Sorten har middeldyb rodfure med meget vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere. Sorten har vist høj modtagelighed for ramularia og lav for meldug.

Pris ved januarbestilling: 1.640 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 januarbestilling: 1.699 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 januarbestilling: 1.695 kr.

OBSERVATIONSSORTER**Hereford – fra Maribo Seed, Danmark**

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

Pris ved januarbestilling: 1.699 kr.

Highland – fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har vist meget højt økonomisk udbytte med lidt under middel sukkerprocent. Sorten har middeldyb rodfure med lidt under middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere, og vist lav modtagelighed for ramularia men noget modtagelig for rust.

Pris ved januarbestilling: 1.750 kr.

Lipizzan – fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har vist højt økonomisk udbytte med lidt under middel sukkerprocent. Sorten er meget glat og middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere, og vist middel modtagelighed for ramularia og rust og lav for meldug.

Pris ved januarbestilling: 1.750 kr.

Pasteur – fra Strube, Tyskland

Sorten har vist højt økonomisk udbytte med under middel sukkerprocent. Sorten har relativ dyb rodfure. Sorten har vist nogen tilbøjelighed til at danne stokløbere og høj modtagelighed for ramularia og rust. Sorten sidder dybt i jorden.

Pris ved januarbestilling: 1.635 kr.

Cosmic – fra Syngenta, Sverige

Sorten har vist lidt over middel økonomisk udbytte med middel sukkerprocent. Sorten har lidt over middeldyb rodfure og middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere og meget modtagelig for rust og lavt modtagelig for ramularia og meldug.

Pris ved januarbestilling: 1.555 kr.

Rizomania-tolerante og nematode-tolerante sorter

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 januarbestilling: 1.762 kr.

OBSERVATIONSSORT

Comanche – fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har i forsøg uden nematoder vist lidt under middel økonomisk udbytte, mens sorten i forsøg med nematoder har vist højt relativt udbytte. Sorten har under middel sukkerprocent og har vist lav tilbøjelighed til at danne stokløbere. Sorten har lidt over middeldyb rodfure med lidt over middel mængde vedhængende jord. Sorten har vist lidt over middel modtagelighed for ramularia og rust. Sorten sidder dybt i jorden.

Pris ved januarbestilling: 1.900 kr.



Forsøgsresultater 2009

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

Frøfirma		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
Palace	Maribo	102	101	99	99
Gunilla	KWS	110	113	100	99
Foxtrot	Maribo			102	105
Harpoon	Syngenta			104	104
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
Frieda KWS	KWS	111	112	102	98
Rosalinda KWS	KWS		113	105	106
Sabrina KWS	KWS		111	103	103
Hereford	Maribo			101	104
Highland	SESvdH			102	106
Lipizzan	SESvdH			103	105
Pasteur	Strube			108	104
Cosmic	Syngenta		106	104	102
Julietta	KWS	100	96	94	95
Comanche	SESvdH			93	99

Rodfure:

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

Stokløbning:

4 + 5 anbefales til såning meget tidligt (fra først i marts).

3 fra 15. marts,
2 fra 20. marts,
1 fra 25. marts
og øvrige efter 1. april.

Bladsvampe:

Høj karakter lille modtagelighed (skala 1-5).

LSD = 3 i forsøgene i 2009 for rel. sukkerudbytte. Tabel 1-4.

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

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

	1000 pl. pr. ha Forår	Renheds-%	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsv. tolerance Ram.- rust - meldug	Sukker rel. til gns.	Økonomi rel. gns. dyrkede
Gns. af dyrkede	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
Palace	96	98,8	6,3	19,52	80,1	1	1-3-1	99	100
Gunilla	95	98,7	5,4	19,60	79,8	5	2-1-5	99	100
Foxtrot	95	98,8	5,8	19,54	84,7	0	1-3-1	105	102
Harpoon	95	98,7	6,1	19,57	83,4	5	2-2-1	104	102

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

	1000 pl. pr. ha Forår	Renheds-%	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsv. tolerance Ram.- rust - meldug	Sukker rel. til gns.	Økonomi rel. gns. dyrkede
Gns. af dyrkede	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
Frieda KWS	94	98,3	6,0	19,88	77,4	5	2-3-5	98	98
Rosalinda KWS	99	98,5	5,1	19,33	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
Hereford	95	98,8	6,1	19,08	85,7	5	4-2-2	104	103
Highland	95	98,9	6,1	19,21	87,2	5	5-2-4	106	104
Lipizzan	94	98,7	6,4	19,23	86,1	3	3-2-5	105	103
Pasteur	98	98,7	5,4	19,15	85,1	1	2-1-3	104	102
Cosmic	94	98,7	5,8	19,33	83,1	5	5-1-5	102	101

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

	1000 pl. pr. ha Forår	Renheds-%	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsv. tolerance Ram.- rust - meldug	Sukker rel. til gns.	Økonomi rel. gns. dyrkede
Gns. af dyrkede	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 Forår	Renheds-%	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn.	Bladsv. tolerance Ram.- rust - meldug	Sukker rel. 2007	Sukker rel. 2008	Sukker rel. 2009	Sukker rel. uden nematoder 2009
Ikke tolerant sort								100	100	100	100
Julietta	98	98,5	6,3	19,01	84,3	÷ 8	3-3-2	102	131	121	95
Comanche	91	98,1	5,8	18,90	84,1	5	2-2-3		116	120	99
NE-sorter								110	112	112	102-103

Nordic Sugar Agricenter

Nykøbing F. · Tlf.: 54 88 34 60 · e-mail: agricenter.danmark@nordicsugar.com · www.sukkerroer.nu