



Nordic Sugar
Member of Nordzucker Group

AgriNyt

Information fra Nordic Sugar · Januar 2012

Bestilling af roefrø til 2012

Der er åbent for bestilling fra mandag den 16. januar 2012 – og bestilling skal være afgivet, så vi har modtaget den **senest torsdag den 26. januar 2012**.

Fremgangsmåde for endelig frøbestilling

1. Roefrø bestilles 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 2011. 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.
4. Hvis det er et problem, at bestille på eShop kan Agricenteret kontaktes for bestilling.
5. Hvis det bestilte roefrø ønskes leveret til en anden adresse end dyrkerens hjemadresse, 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 eller bliver registreret hos dyrkeren, som kontraktmængden er overdraget til.
7. For observationssorter er der kun begrænset mængde frø til rådighed (ca. 300 units pr. sort). Når en sort er udsolgt meddeles dette ved bestillingen, og der skal i stedet vælges mellem de tilbageværende sorter.
8. Roefrø, der er bestilt rettidigt, leveres fragtfrit.

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 rizomaniasmitten er 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 rizomaniasmitten er indslæbt via f.eks. maskinsamarbejde.
3. **Nematode-tolerante sorter** vælges, hvor der er konstateret forekomst af nematoder i marken eller dele af marken. *Se anbefaling nedenfor!*
4. **Sorter med høj sukkerprocent og høj renhed** bør foretrækkes ved lange transportafstande.
5. **Rhizoctonia-tolerant sort.** På bestillingslisten tilbydes til 2012 en rhizoctonia-tolerant sort (Isabella). Sygdommen, rhizoctonia, ses enkelte steder og viser sig ved, at roerne rådner (bliver brune/sorte) helt eller delvist sidst på sæsonen inden optagning. Hvis man erfaringsmæssigt har problemer med denne sygdom, anbefales det at prøve denne sort.

Valg af bejdsning

MOD INSEKTANGREB

Gaucht: Alle sorter kan leveres grundbejdsset med Gaucht 60 g mod insektangreb. Denne insektbejdse har været brugt i mange år og med god virkning.

Mundus Forte: Nyt for i år er, at sorten Cactus kan leveres med denne insektbejdsning i stedet for Gaucht. Mundus Forte indeholder 30 g imidacloprid (samme stof som i Gaucht) + 30 g clothianidin + 8 g betacyflutrin. I forsøg i perioden 2006 - 2011 har Mundus Forte vist effekt på niveau med eller lidt bedre end Gaucht. Endvidere er der opnået lidt højere plantetal efter Mundus Forte sammenlignet med Gaucht. Vandopløseligheden af Mundus Forte angives at være størst for Mundus Forte i forhold til Gaucht, og dette kan have betydning under tørre forhold.

MOD JORDBOENDE SVAMPE

Tachigaren: Nogle sorter leveres med yderligere en bejdsning med Tachigaren, som beskyttelse mod rodbrand. Tachigaren anbefales til dyrkning på marker, hvor der erfaringsmæssigt forekommer rodbrand og/eller på marker med lave reaktionstal.



Sortsvalg til marker med nematoder

Der er nu nye nematodetolerante sorter (Cactus og Comanche) på sortslisten, og i marker uden nematoder har udbyttet for disse været på niveau med ikke-nematodetolerante sorter.

Endvidere har disse nyere sorter god saftkvalitet og lav tilbøjelighed til stokløbning ved tidlig såning.

Grænsen, for hvornår der skal vælges en nematodetolerant sort, er derfor nu betydelig lavere end tidligere. Nematodetolerante sorter giver endvidere en lavere opformering

af nematoderne end de modtagelige sorter, og dette er en fordel fremadrettet.

Om der er behov for en nematodetolerant sort vurderes ud fra, om der var nematodeproblemer sidst, der blev dyrket roer i marken (pletter hvor roerne var negativt påvirket af nematoder) eller ud fra jordbundsanalyser for nematoder. Vær opmærksom på, at jordbundsanalyserne er et gennemsnitstal fra et stort areal, og at forekomsten af nematoder i marken ofte er meget varierende.



"Sovende" roer på grund af nematoder.

Sortsbeskrivelser

Almindelige Sorter

Foxtrot – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist lidt over middel i sukkerudbytte med sukkerprocent over middel. Renheden er lidt over middel med lidt dybere rodfure end gennemsnittet. I 2011 var tilbøjeligheden til stokløbning ved meget tidlig såning ret stor. Middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.692 kr.

Med Gaucho + Tachigaren: 1.740 kr.

SY Harpoon – fra Syngenta, Sverige

Sorten har vist middel sukkerudbytte med over middel sukkerprocent. Sorten er glat med lille rodfure. Lav tilbøjelighed til at danne stokløbere samt lav modtagelighed for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.565 kr.

Rizomania-tolerante sorter

Hereford – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har i de foregående år vist højt sukkerudbytte, men i 2011 er dette under middel med sukkerprocent lidt under middel. Renhed og rodfure er på middelniveau. Sorten har i 2011 vist relativ stor tilbøjelighed til at danne stokløbere. Middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.728 kr.

Garrano – fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har vist noget over middel udbytte med sukkerprocent over middel. Renhed ligger på middel med dybde på rodfuren under middel. Tendensen til stokløbning er lidt over middel ved normal såtid. Under middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.790 kr.

Med Gaucho + Tachigaren: 1.839 kr.

Mars – fra Strube, Tyskland

Sorten har vist middel udbytte med sukkerprocent over middel. Lav renhed med middeldyb rodfure. Meget lav tendens til stokløbning og middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.550 kr.

Boogie – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har i 2011 vist lidt over middel sukkerudbytte og i de to foregående år vist højt udbytte med lav sukkerprocent. Sorten er glat med høj renhed. Tendens til stokløbning tæt på middel. Nogen modtagelighed for rust og ramularia.

Pris bejdset med Gaucho: 1.766 kr.

Med Gaucho + Tachigaren: 1.814 kr.

Stine – fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har vist over middel udbytte med sukkerprocent over middel. Middeldyb rodfure med lav renhed. Under middel tilbøjelighed til at danne stokløbere og tæt på middel modtagelighed for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.651 kr.

Rosalinda KWS – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist højt udbytte med sukkerprocent under middel. Sorten har relativ dyb rodfure men middel renhed. Sidder dybt i jorden. Tendens til stokløbning er tæt på middel og modtageligheden for bladsvampe er lav. Sorten har i forsøg med nematoder vist sig mindre påvirket af nematoder end de fleste andre sorter.

Pris bejdset med Gaucho: 1.710 kr.

Stinger – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist middel udbytte med lidt under middel sukkerprocent. Renheden og rodfure dybde ligger på middel. Lille tilbøjelighed til at danne stokløbere. Modtageligheden for bladsvampe er middel.

Pris bejdset med Gaucho: 1.726 kr.

Pasteur – fra Strube, Tyskland

Sorten har vist højt udbytte med sukkerprocent over middel. Sorten har lav renhed med rodfure lidt over middel. Tendens til stokløbning er meget lav. Over middel modtagelighed for rust og ramularia.

Pris bejdset med Gaucho: 1.580 kr.

Med Gaucho + Tachigaren: 1.625 kr.

Sabrina KWS – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist meget højt udbytte med sukkerprocent over middel. Renheden ligger på middel, men dybden af rodfuren er over middel. Sorten sidder dybt i jorden. Tendens til stokløbning er middel ved meget tidlig såning og ingen ved normal såtid. Modtageligheden for bladsvampe er relativ lav. Sorten har i forsøg med nematoder vist sig mindre påvirket af nematoder end de fleste andre sorter.

Pris bejdset med Gaucho: 1.695 kr.

Med Gaucho + Tachigaren: 1.745 kr.



OBSERVATIONSSORTER AF RIZOMANIA-TOLERANTE SORTER

Ballero – fra Maribo Seed, Danmark

Sorten har vist meget højt udbytte med middel sukkerprocent. Rodfuren er middeldyb med renhed noget over middel. Den har i 2011 vist stor tilbøjelighed til at danne stokløbere ved meget tidlig såning og ingen ved normal såtid. Middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.769 kr.

Barents – fra Strube, Tyskland

Sorten har vist højt udbytte med middel sukkerprocent. Sorten er glat med høj renhed. Tendens til stokløbning er under middel ved meget tidlig såning og lidt over ved normal såtid. Sorten er ret modtagelig for rust.

Pris bejdset med Gaucho: 1.776 kr.

Smash – fra Syngenta, Sverige

Sorten har vist meget højt udbytte med lav sukkerprocent. Høj renhed med middeldyb rodfore. Relativ høj tendens til at danne stokløbere. Sorten har vist høj modtagelighed for rust og nogen modtagelighed for ramularia.

Pris bejdset med Gaucho: 1.745 kr.

Frazze – fra Syngenta, Sverige

Sorten har vist meget højt udbytte med relativ lav sukkerprocent. Sorten er glat med renhed over middel. Tendensen til stokløbning er over middel ved meget tidlig såning og ingen stokløbere ved normal såtid. Middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.745 kr.

Corvinia – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist meget højt udbytte med sukkerprocent over middel. Relativ dyb rodfore med renhed under middel. Sorten sidder dybt i jorden. Middel tilbøjelighed til stokløbning. Høj modtagelighed for ramularia.

Pris bejdset med Gaucho: 1.732 kr.

Marcella KWS – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist meget højt udbytte med meget lav sukkerprocent. Middel renhed og rodforedybde lidt over middel. Tendensen til stokløbning er over middel og relativ lav modtagelighed for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.732 kr.

Rhizoctonia-tolerant og rizomania-tolerant sort

Isabella KWS – fra KWS, Tyskland

Sorten har vist lidt under middel udbytte med sukkerprocent lidt over middel. Lav renhed med rodforedybde lidt over middel. Sidder dybt i jorden. Tendens til stokløbning er middel. Middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.805 kr.

Plet med rhizoctonia-angreb.



Sortsbeskrivelser

Nematode-tolerante og rizomania-tolerante sorter

Cactus – fra Maribo Seed, Danmark.

Sorten har i forsøg uden nematodeangreb vist middel udbytte og i forsøg med nematoder vist relativt højt udbytte. Sukkerprocent lidt over middel. Sorten er glat med middel renhed. Ved tidlig såning under middel tilbøjelighed til at danne stokløbere – ved normal såtid ingen. Relativ god saftkvalitet. Over middel modtagelig for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 2.034 kr.

Pris med Mundus Forte: 2.024 kr.

Med Gaucho + Tachigaren: 2.082 kr.

Comanche

– fra SESVanderHave, Belgien

Sorten har i forsøg uden nematodeangreb vist lidt under middel udbytte og i forsøg med nematoder vist relativt højt udbytte. Sukkerprocent ligger på middel. Sorten er glat med middel renhed. Tendens til stokløbere er over middel ved normal såtid. Saftkvaliteten er god. Høj modtagelighed for ramularia.

Pris bejdset med Gaucho: 1.999 kr.

Julietta – fra KWS, Tyskland

Sorten har i forsøg uden nematodeangreb vist meget lavt udbytte og i forsøg med nematoder vist relativt højt udbytte. Sukkerprocent er lav. Sorten er glat med høj renhed. Tendens til stokløbere er stor ved meget tidlig såning og lille ved normal såtid. Saftkvaliteten er relativ dårlig med meget højt aminotal. Sorten har i 2011 vist lille modtagelighed for bladsvampe.

Pris bejdset med Gaucho: 1.830 kr.

OBSERVATIONSSORTER AF NEMATODE- OG RIZOMANIA-TOLERANTE SORTER

Alexina KWS – fra KWS, Tyskland.

Sorten har i forsøg uden nematodeangreb vist lavt udbytte og i forsøg med nematoder vist højt udbytte. Sukkerprocenten er meget høj. Sorten har relativ dyb rodfure men middel renhed. Stor tilbøjelighed til at danne stokløbere ved meget tidlig såning og ingen ved normal såtid. Over middel modtagelig for ramularia.

Pris bejdset med Gaucho: 2.000 kr.

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

Forsøgsresultater 2011

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

	Frøfirma	2008	2009	2010	2011
Antal forsøg		5	5	5	4
Gns dyrkede absolut		13,40	15,73	12,08	15,22
Gns dyrkede relativ		100	100	100	100
Foxtrot	Maribo	102	105	99	102
SY Harpoon	Syngenta	104	104	102	101
Hereford	Maribo Seed	101	104	103	98
Boogie	Maribo Seed		105	105	101
Stinger	Maribo Seed		102	105	100
Garrano	SESVdH		105	105	103
Stine	SESVdH	100	104	103	102
Pasteur	Strube	108	104	106	104
Mars	Strube	103	105	101	101
Rosalinda KWS	KWS	105	106	104	104
Sabrina KWS	KWS	103	103	105	105
Ballero*	Maribo Seed			103	105
Barents*	Strube			106	103
Smash*	Syngenta			104	105
Frazze*	Syngenta			105	104
Corvinia*	KWS			101	107
Marcella KWS*	KWS			103	107
Isabella KWS*	KWS		100	99	99
Cactus	Maribo Seed		102	102	99
Comanche	SESVdH	93	99	97	98
Julietta	KWS	94	95	93	89
Alexina KWS *	KWS			96	97
LSD		4	3	3	3

LSD = 3 i forsøgene i 2011.

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

Sortstyper i tabellerne:

Grøn "Almindelige sorter".

Brun Rizomania-tolerante sorter.

Gul Rhizoctonia- og rizomania-tolerante sort.

Orange Nematode- og rizomania-tolerante sorter.

* Observationssorter

KARAKTERER I TABELLERNE

Rodfure:

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

Bladsvampe:

Skala 1 – 5,
hvor 1 = meget modtagelig
og 5 er lavt angreb.

Forsøgsresultater 2011

Tabel 2. Almindelige sorter – gennemsnit af 4 forsøg 2011 – samt Agricercenterets vurderinger

	1000 pl. pr. ha Forår	Renheds-%	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	0/00 stokløbere Tidlig - sen	Bladsvampe Meldug - Rust - Ramularia	Sukker rel. til gns. af dyrkede	Økonomi rel. til gns. af dyrkede
<i>Gns. af dyrkede</i>	88	95,3	4,6	16,79	90,4	26 - 0,1	4 - 4 - 3	100	100,0
Foxtrot	87	95,6	4,5	17,01	91,6	44 - 0,2	4 - 4 - 3	102	103
SY Harpoon	80	95,6	4,8	16,99	90,7	14 - 0,0	5 - 5 - 3	101	102

Tabel 3. Rizomaniatolerante sorter uden nematodeangreb – gennemsnit af 4 forsøg 2011 samt Agricercenterets vurderinger

	1000 pl. pr. ha Forår	Renheds - %	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	0/00 stokløbere Tidlig - sen	Bladsvampe Meldug - Rust - Ramularia	Sukker rel. til gns. af dyrkede	Økonomi rel. til gns. af dyrkede
<i>Gns. af dyrkede</i>	88	95,3	4,6	16,79	90,4	26 - 0,1	4 - 4 - 3	100	100,0
Hereford	82	95,2	4,6	16,56	89,9	16 - 0,4	4 - 3 - 2	98	98
Boogie	81	95,7	4,7	16,28	94,1	18 - 0,2	5 - 2 - 2	101	100
Stinger	82	95,4	4,6	16,65	91,4	7 - 0,0	4 - 4 - 2	100	100
Garrano	91	95,3	4,8	16,94	92,8	13 - 0,3	4 - 4 - 3	103	103
Stine	89	94,7	4,7	17,05	90,4	18 - 0,0	4 - 4 - 2	102	101
Pasteur	92	94,8	4,5	17,03	92,8	2 - 0,0	5 - 2 - 2	104	103
Mars	90	94,8	4,6	17,16	89,5	4 - 0,0	4 - 4 - 3	101	101
Rosalinda KWS	93	95,3	4,3	16,52	95,8	17 - 0,2	5 - 5 - 4	104	101
Sabrina KWS	89	95,4	4,4	16,93	93,9	26 - 0,0	5 - 4 - 3	105	104
Ballero*	87	95,6	4,6	16,73	95,4	54 - 0,0	3 - 3 - 4	105	103
Barents*	91	96,3	5,2	16,74	93,3	13 - 0,2	5 - 2 - 3	103	103
Smash*	89	95,7	4,6	16,33	97,6	40 - 0,5	5 - 1 - 2	105	102
Frazze*	90	95,5	4,8	16,43	96,1	35 - 0,0	4 - 3 - 3	104	102
Corvinia*	94	94,9	4,3	17,16	94,7	15 - 0,2	5 - 4 - 1	107	105
Marcella KWS*	86	95,3	4,4	15,92	101,7	15 - 0,4	5 - 4 - 3	107	101
Isabella KWS*	92	94,8	4,4	16,89	88,9	11 - 0,2	5 - 3 - 4	99	99
Cactus	93	95,2	4,9	16,88	89,0	17 - 0,0	4 - 3 - 2	99	100
Comanche	90	95,4	4,9	16,80	88,8	8 - 0,7	5 - 3 - 1	98	99
Julietta	91	95,9	4,9	16,23	83,3	98 - 0,0	5 - 4 - 4	89	92
Alexina KWS *	82	95,3	4,3	17,48	84,2	81 - 0,0	4 - 5 - 2	97	99

Tabel 4. Forsøg med sorter på nematode-inficeret jord, 1 fsg. 2011

	1000 pl. pr. ha Forår	Renheds-%	Rodfure	Pol %	Rod pr. ha tons	Tendens til stokløbn. Tidlig - sen	Bladsvampe Meldug - Rust - Ramularia	Sukker rel. 2009	Sukker rel. 2010	Sukker rel. 2011
<i>Målesort – ikke tolerant (gns. Rasta og Hereford i 2011)</i>	96	95,1		15,4	67,6			100	100	100
Cactus	103	95,6	4,9	16,3	81,3	17 - 0,0	4 - 3 - 2	121	119	128
Comanche	104	95,4	4,9	16,4	82,5	8 - 0,7	5 - 3 - 1	120	113	130
Julietta	100	95,6	4,9	16,5	83,4	98 - 0,0	5 - 4 - 4	121	117	132
Alexina KWS *	98	95,5	4,3	17,6	81,3	81 - 0,0	4 - 5 - 2		123	138

Der har i forsøget været relativ stor usikkerhed/forskel i udbytte, bl.a. pga. stor forskel i antallet af nematoder i forsøgsarealet. LSD er 7 for det relative udbytte i 2011, så der skal være en forskel på 7 for at der er sikker forskel mellem sorterne.

Nordic Sugar Agricercenter

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