

Sorter til dyrkning i 2021



*Forsøgsschef
Desirée
Börjesdotter,
NBR Nordic Beet
Research*

Så er årets sortsresultater analyseret og Sortskommissionen har truffet sin beslutning om, hvilke sorter der er udpeget til dyrkning i 2021. I år er der 18 markedsorter og 4 observationsorter på sortlisten. For første gang er sorter også afprøvet på økologisk mark, og til næste sæson findes tre sorter at vælge i dette segment.

I årets sortsforsøg, ligesom i praksis, har udbyttelniveauet været svingende. Totale forskelle i årets forsøg for sorter som er i prøvning for andet år, er fra +951 til -2.650 kr. pr. ha. sammenlignet med gennemsnittet af de dyrkede sorter. Cascara KWS er den markedsførte sort med højeste indtægt på +951 kr. pr. ha tæt forfulgt af Fenja KWS, nyhederne Falster og Nasser, Daphna, Selma KWS og nyheden Skelby.

I årets forsøg er sorternes opnåede indtægt beregnet ud fra den aftalte pris for

2021 (etårig aftale) inklusive et fradrag for fast topskive om 3 procent rodvægt.

I den første tabel (tabel 1) er sorterne inddelt i tre grupper og rangeret per egenskab ud fra forsøgene 2018-2020. I de grønne felter er sorterne, som viser stærkeste resultater overfor egenskaben (er i den øvre kvartil). I de grå felter præsenteres sorterne mellem den øvre og nedre kvartil, og i de blå felter er aktuelle sorter, der er i den sidste kvartil.

Stabilt, højt udbytte

Samlet set har sukkerroerne klaret sig meget godt, og udbyttelniveauet er højt i år. Blandt sukkerroesorter er der stor forskel i opnået indtægt. Men frøprisen eller andre omkostninger er ikke fratræk-

ket, og med ny markedsordning kan det give en tydeligere forskel mellem sorterne. Men alt i alt, når der skal vælges roesort, er et stabilt højt sukkerudbytte en af de vigtigste parametre. En markedsort skal levere et højt sukkerudbytte under forskellige vejr- og jordbundsforhold, og sorterne testes i seks forsøg mindst to år, før de kan blive markedsført.

Årets udbytte i sortsforsøgene er for de dyrkede sorter i gennemsnit 15,2 ton sukker pr. ha., hvilket er lidt under niveauet i 2019 (15,6). De tørre perioder i 2020 (april, maj, august og september) har reduceret rodudbyttet mere end roerne nåede at kompensere med et højere sukkerindhold (17,5 procent). I praksis, hvor roerne høstes senere, ses generelt et højere sukkerindhold.

Valg af sukkerroesort

Et sikkert, højt økonomisk udbytte opnås med sorter, der har

- et højt sukkerudbytte og en høj udbyttestabilitet
- et højt sukkerindhold
- en høj renhedsprocent

Sorten bør tillige

- spire sikkert og ensartet på et højt niveau
- have lav stokløbningstendens
- have tolerance over for nematoder til marker med behov
- have lav modtagelighed over for bladsygdomme

Tabel 1. Resultater fra forsøg 2018-2020 for dyrkede sorter og observationssorter til 2021

	Indtægt	Tolerance Nematoder	Tidlig såning	2019-2020 Rodvægt	2019-2020 Sukkerudbytte	2018-2020 Sukkerudbytte	2020 Sukkerudbytte	sukker pct.	Renhed	Ydre kvalitet Rodform	Etablering tidlig (50%)	Etablering endelig	Vækst Højde mm
Stærkest	Selma KWS	Cascara KWS	Cantona KWS	Daphna	Selma KWS	Daphna	Fenja KWS	Bauer	Twix	Nasser	Castello	Nasser	Selma KWS
	Nasser	Fenja KWS	Nelson	Fenja KWS	Nasser	Selma KWS	Daphna	Falster	Castello	Klimt	Nasser	Cub	Davinci
	Cascara KWS	Daphna	Mango	Nasser	Fenja KWS	Selma KWS	Cascara KWS	Twix	Nelson	Falster	Bauer	Falster	Cascara KWS
	Fenja KWS	Falster	Tampa	Selma KWS	Klimt	Fenja KWS	Nasser	Castello	Roxy	Bauer	Skelby	Cantona KWS	Tampa
	Daphna	Cantona KWS	Castello	Cascara KWS	Sigurd	Sigurd	Falster	Nelson	Selma KWS	Lombok	Cascara KWS	Mango	Roxy
	Skelby	Castello	Lombok	Skelby	Tampa	Evalotta KWS	Selma KWS	Selma KWS	Fenja KWS	Fenja KWS	Lombok	Lombok	Falster
	Falster	Nelson	Selma KWS	Evalotta KWS	Falster	Skelby	Skelby		Cascara KWS		Roxy	Skelby	Mango
	Bauer	Twix	Evalotta KWS	Bauer	Sigurd		Sigurd		Nasser				Castello
	Roxy	Lombok							Mango				Daphna
	Mango	Cub											Twix
Mellem	Cantona KWS		Daphna	Tampa	Klimt	Mango	Bauer	Klimt	Davinci	Twix	Mango	Tampa	Nelson
	Klimt		Skelby	Davinci	Cantona KWS	Cascara KWS	Mango	Cascara KWS	Daphna	Roxy	Roxy	Castello	Vodka
	Castello		Roxy	Roxy	Tampa	Cantona KWS	Cantona KWS	Mango	Cantona KWS	Cascara KWS	Falster	Bauer	Sigurd
	Nelson		Evalotta KWS	Cantona KWS	Bauer	Evalotta KWS	Evalotta KWS	Cantona KWS	Skelby	Sigurd	Sigurd	Vodka	Skelby
	Sigurd		Twix	Mango	Tampa	Vodka	Tampa	Skelby	Sigurd	Mango	Lombok	Twix	Evalotta KWS
	Twix		Vodka	Falster	Davinci	Davinci	Klimt	Cub	Vodka	Nelson	Fenja KWS	Nelson	Cantona KWS
	Tampa		Cub	Klimt	Nelson	Roxy	Davinci	Evalotta KWS	Tampa	Skelby	Evalotta KWS	Sigurd	Klimt
	Evalotta KWS		Klimt	Vodka	Castello	Castello	Roxy	Roxy	Klimt	Davinci	Cub	Klimt	Nasser
	Davinci		Fenja KWS	Lombok	Twix	Lombok	Castello	Lombok	Bauer	Cub	Daphna	Evalotta KWS	Cub
	Vodka		Bauer	Nelson	Vodka	Nelson	Nelson	Tampa	Falster	Vodka	Tampa	Fenja KWS	
Svagest	Lombok		Davinci	Cub		Cub	Cub	Vodka	Lombok	Castello	Klimt		
				Castello		Twix	Twix			Daphna	Twix		
Svagest	Cub		Sigurd	Twix	Cub	Cub	Vodka	Nasser	Evalotta KWS	Selma KWS	Nelson	Cascara KWS	
			Cascara KWS			Nelson		Sigurd	Cub	Tampa	Vodka	Davinci	
Svagest			Falster			Twix		Davinci			Selma KWS	Selma KWS	
			Nasser					Fenja KWS			Davinci		
Svagest								Daphna					

Sådan bruges tabellen

Step1 Behov for tolerance mod nematoder? Hvis JA: vælg mellem sorterne i kolonne "Tolerance Nematoder", hvis NEJ: gå til sukkerudbytte og indtægt.

Step2 Vælg i første omgang mellem sorter i den grønne del af kolonnen.

Step3 Studer øvrige variabler og dan dig et indtryk af sortens profil, styrke og svagheder, prioriter efter dine egne forhold og evt. tidlig såning.

Forklaringer Sorterne er rangeret fra bedste til svageste i alle kolonner

Sorterne er inddelt i tre grupper.

1. Stærkest, Grøn = sorten ligger i den øvre kvartil

2. Mellem, Grå = Sorten ligger mellem den øvre og den nedre kvartil

3. Svagest, Blå = Sorten ligger under den nedre kvartil

Tabellen omfatter alle sorter på sortlisten samt observationssorter i 2021.

Indtægt beregnet ud fra den aftalte pris for 2021 (etårig aftale) med justering for sukkerindhold, renhed og fast topskive.

Nematodtolerante sorter (NT) placeres i "Stærkest"-gruppen.

Sorternes vækst sæt er rangeret efter højde over mark. Hvis frosttolerance er en prioritet vælg sort nedefra og op.

Plantetal 50% angiver hurtig fremspiring, men giver ingen garanti for højt endeligt plantetal.

Sortsforsøg

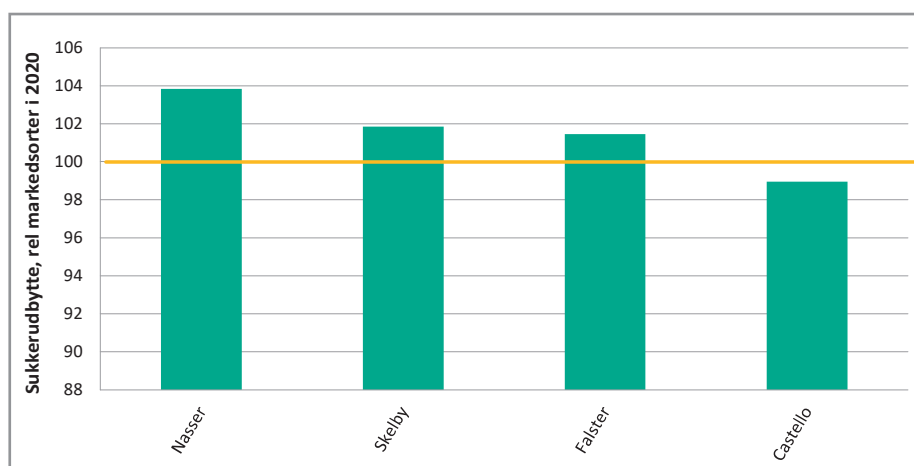
Der er gennemført seks forsøg med 81 sorter af sukkerroer. En målesort, Lombok, indgik med to forskellige insektbejdsemidler, Gaucho (imidacloprid) og Force (tefluthrin) for mulighed til at sammenligne forsøgsresultaterne. I årets forsøg var angrebet af skadedyr så lavt, at der ikke var en forskel i udbytte mellem de to bejdsemidler.

Otte roesorter, som er tolerante overfor

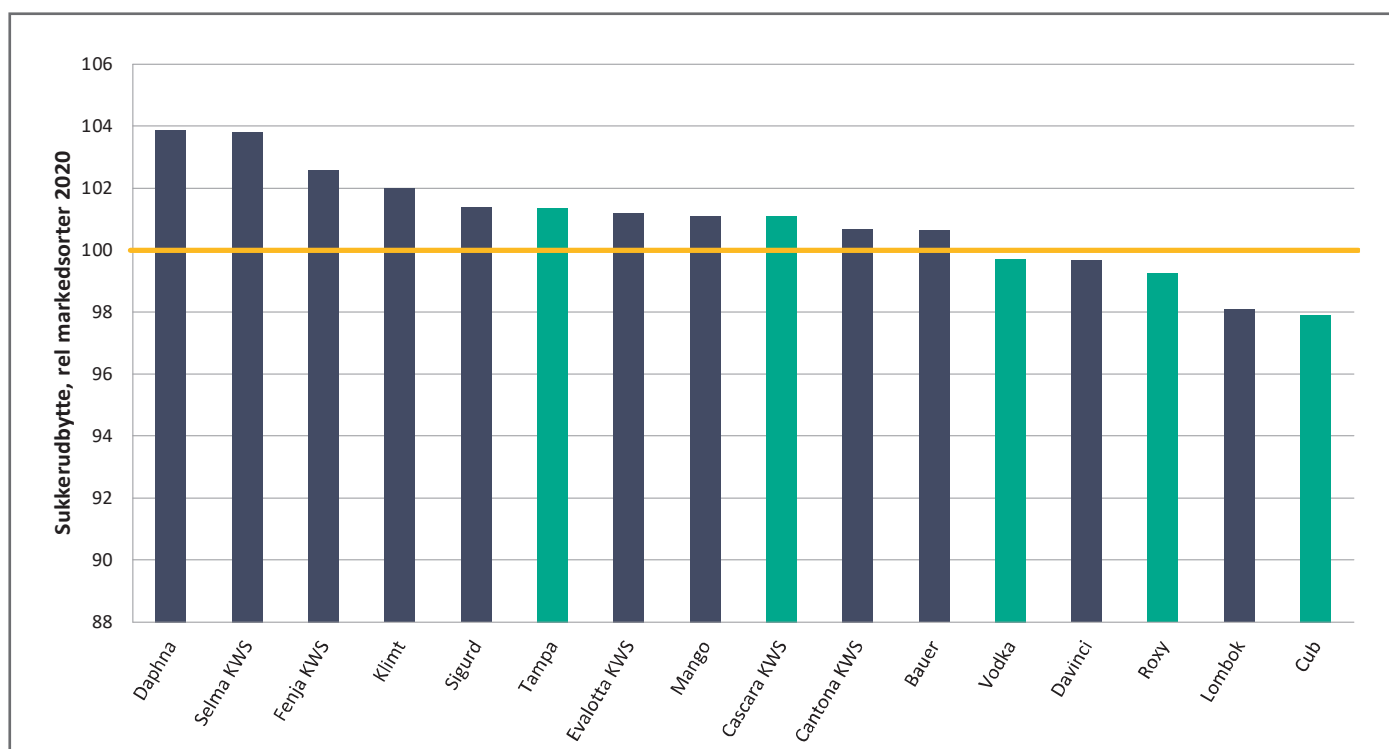
det ALS-hæmmende ukrudtsmiddel Conviso Smart (registreret i Danmark i 2016), er med i afprøvningen fra to forskellige firmaer.

Såningen startede tidligere end normalt og årets middelsådato af forsøgene er 3. april (30. marts i praksis). To forsøg er sået i sidste uge af marts og tre i første uge og et i den anden uge af april. Til trods for tidlig såning af forsøgene blev

fremspiringen uens med planter i to generationer på grund af tørre forhold i april. Rækkeafstanden har været 50 cm og frøafstanden 17,5 cm. Vækstsæsonen har i forsøgene været på 186 døgn med en sukkerproduktion på 81,7 kg sukker pr. døgn. Stokløbning har ikke været et problem i 2020. Stokløbningsforsøget er blevet sået 5. og 22. marts på Lolland. Det tidlige såtidspunkt har fået 130 vernaliseringstimer og det sene 94. Forsøgene er anlagt på JB 6 til 7 med et lerindhold mellem 10 og 24 procent. Alle lokaliteter er på forhånd undersøgt for nematoder og vurderet fri for infektion. Forfrugten er vårbyg eller vinterhvede. Reaktionstallet er i gennemsnit 7,5. Der er i gennemsnit tilført 100 kg kvælstof pr. ha. Frøet er behandlet med en standardbejdse bestående af Gaucho (60 gram a.i.) eller Force (10 gram a.i.), samt Vibrance SB (33,3 gram a.i.) og Tachigaren (14 gram a.i.). Ukrudt er bekæmpet efter behov i forsøgene. Alle seks forsøg er behandlet to gange med Opera mod



Figur 1. Relativt sukkerudbytte for observationssorter til 2021 fra 12 forsøg i perioden 2019-2020.



Figur 2. Relativt sukkerudbytte fra 18 forsøg i perioden 2018-2020. Nye markedsorter i grønt.

Sorter der giver dig den bedste start på 2021

NYE OG VELKENDTE SORTER



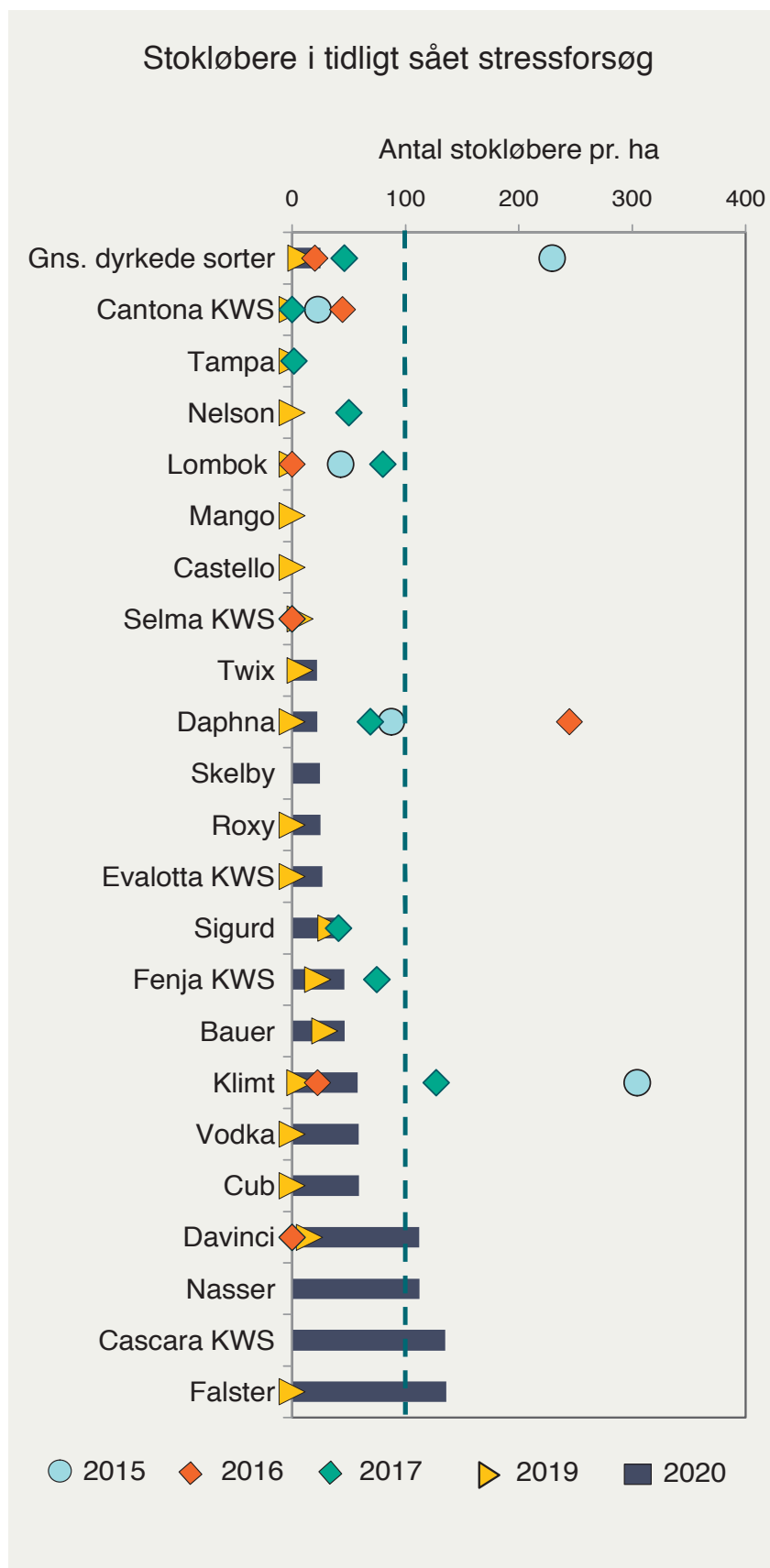
**Sorter der giver dig den bedste start på
dykningsæsonen 2021. Nye og velkendte
som igen er tilbage i toppen af sortslisten.**

Fordelen ved SESVANDERHAVE sorterne er at
de er primet optimalt og derfor er ekstra hurtige
i fremspiring og meget ensartede. Høj sukker-
procent kombineret med højt rodbytte giver dig
et godt grundlag i din roedyrkning.

Bestil dine roefrø i on-line
i webshoppen døgnet rundt
www.sesvanderhave.com/danmark



Eller ring til Henrik Møller
tlf. 21 49 14 24 eller Henrik Marcussen
tlf. 40 28 20 72



Figur 3. Stokløbning ved tidlig såning, rangeret efter stokløbning i 2020 for sorter til dyrkning i 2021. Stokløbningen er meget lav i år til trods for, at stokløbningsforsøget er sået 22. marts, godt og vel en uge før middelsådato (30. marts). Resultater mangler for 2018 som følge af usædvanligt varmt vejr.

bladsvampe, og et er behandlet yderligere en gang med Amistar Gold. Fire forsøg er behandlet mod skadedyr en gang og et to gange. I specialforsøget med modtagelighed overfor bladsvampe i de sorter, der har været i afprøvning i mere end et år, er angreb og udbytte undersøgt med og uden fungicidbehandling. Sortsforsøgene er taget op mellem 17. september og 23. oktober.

Sorternes egenskaber

Rodfurens dybde er genetisk bestemt, og der er sikker forskel og stor variation mellem sorterne. Sorten Nasser har en mindre rodfore end øvrige sorter, ligesom Klimt, Falster og Bauer, mens sorterne Selma KWS og Tampa har de mest markante rodfore blandt sorterne, der bliver markedsført næste sæson.

En høj renhedsprocent giver en højere betaling for roerne. Renhedsprocenten fra forsøgene viser normalt højere værdi end i praksis, eftersom sten og løs jord fjernes, før indvejning af forsøgsprøverne. I år er en fast topskive inkluderet og markedsorter med den bedste renhed er Twix og Roxy samt observationssort Castello.

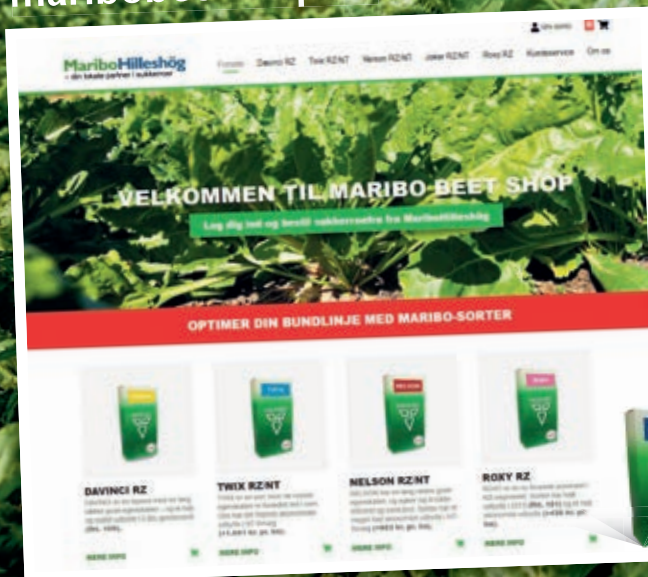
Normalt vil en stor og glat roe med en lille eller næsten ingen rodfore, og som sidder tilstrækkeligt højt i jorden, give en høj renhedsprocent samtidig med, at den er let at rense og vaske. Højde måles i to af forsøgene hvert år, og i 2020 er gennemsnittet af alle sorter, som har været i afprøvning to år eller mere 45 mm over markoverfladen, sammenlignet med 62 mm i 2018, hvor roerne stod ekstra højt på grund af tørken. Cascara KWS er den markedsførte sort, som står højest sammen med Selma KWS, Davinci, Mango og Roxy, som alle står højere end gennemsnitligt i år. Se figur 4.

Et højere sukkerindhold giver højere betaling for roerne. Det højere sukkerindhold i årets forsøg på i gennemsnit 17,5 procent, svarer til en prisforhøjelse på 13,5 procent i forhold til roer, der leveres med basisindholdet på 16 procent sukker. Blandt de sorter, der kommer på markedet i 2021, har Bauer det højeste suk-

MariboHilleshög

- din lokale partner i sukkerroer

maribobeetshop.dk



PRØVESORT

Castello RZ/NT

- Ny lovende nematode-tolerant sort

Danske topsorter til ATTRAKTIVE PRISER

Køb sukkerroesorter fra
MariboHilleshög til attraktive priser

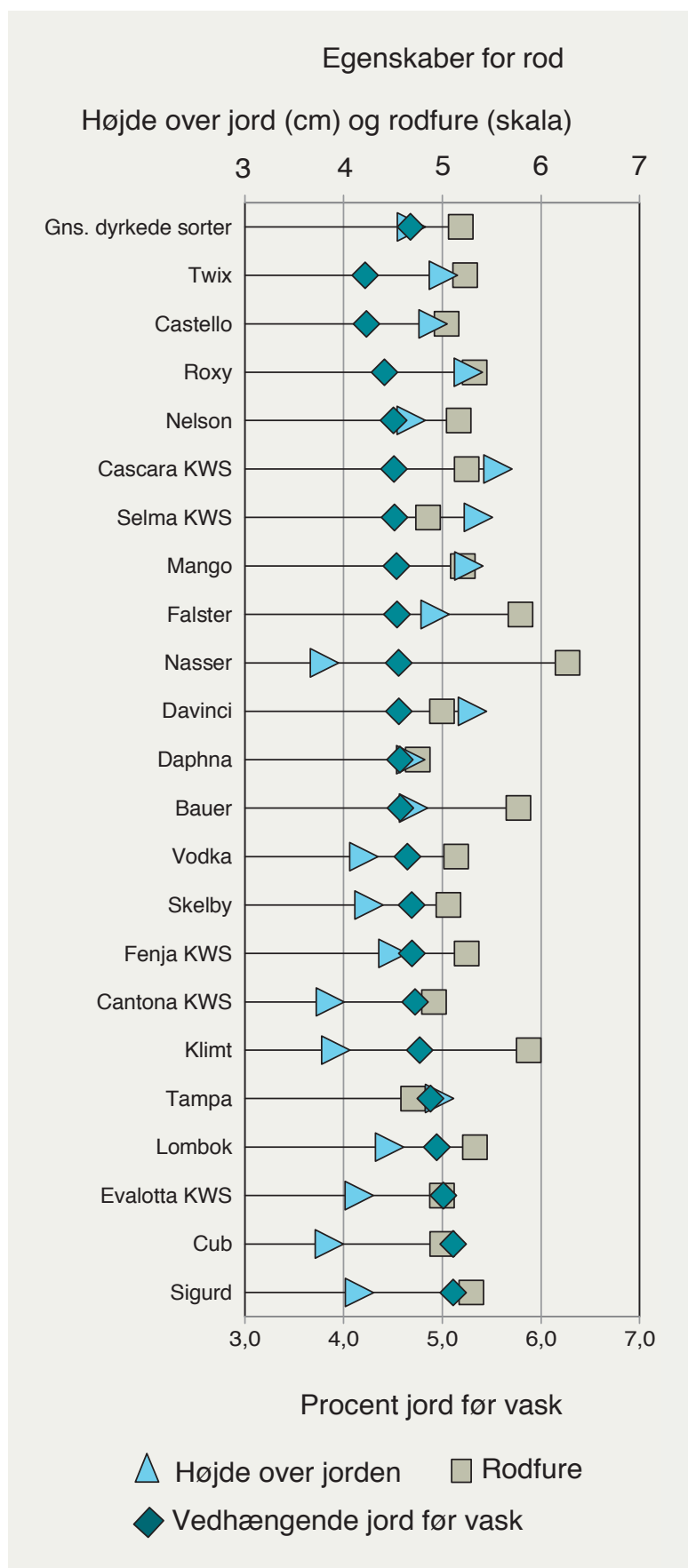
GÅ IND PÅ MARIBOBEETSHOP.DK

Du kan også kontakte Ole Lauridsen mobil 2211 2221
- eller din frøavlskonsulent, hvis du er frøavler til DLF.



MARIBO®
your partner in sugar beet...

MariboHilleshög · Højbygårdvej 31 · DK-4960 Høleby
Ole Lauridsen tlf. 2211 2221 · ole.lauridsen@mariboseed.com



Figur 4. Rodfure, højde over jord, vaskbarhed og grenethed for sorter til dyrkning i 2021, er rangeret efter mængden af vedhængende jord på roen.

kerindhold fulgt af nyhederne Falster, Castello og dernæst markedssorterne Nelson og Twix.

Bladsvampe i udvalgte sorter

I specialforsøget, hvor sorternes modtagelighed over for bladsvampe undersøges, har naturlig infektion med bederust været dominerende fra sidst i juli og frem til optagning. Angreb af meldug er forekommet senere og svagere end normalt. Angreb af *Ramularia* og *Cercospora* har også været svage. Der er forskel mellem sorterne, og merudbyttet for svampebekæmpelse med to behandlinger med 0,5 liter Opera pr. ha ligger i år i forsøget fra 0,7 til 3,6 ton sukker med 2,5 i gennemsnit for dyrkede sorter. Laveste merudbytte er i år fire procent og ses i Cascara KWS, og det gennemsnitlige merudbytte er 16 procent for dyrkede sorter. Cascara KWS sammen med Daphna er i top uden svampebehandling. Nogle af de højeste opnåede merudbytter findes i de nye sorter Skelby, Nasser og Falster. De har også de højeste sukkerudbytter i svampebehandlede led sammen med Daphna, Mango og Evalotta KWS.

Alle sorter bliver angrebet af meldug og bederust, men Cantona KWS og Cascara KWS har i forsøgene vist mindre modtagelighed overfor begge sygdomme. Af de 14 sorter med det højeste udbyttelniveau ved svampebehandling har 10 sorter også signifikant højere udbytte end gennemsnittet i ubehandlet. Observationssorten Cascara KWS samt Daphna, Nasser og Falster har også et højt udbytte i ubehandlet.

Det økonomiske resultat er det vigtigste kriterie for roedyrkeren ved valg af sort. I tabel 1 ses det økonomiske resultat af sorterne. Markedssorterne Cascara KWS, Fenja KWS og Daphna har, sammen med de nye sorter Nasser og Falster, et sukkerudbytte højere end gennemsnittet af dyrkede sorter. Af de 36 sorter, der har deltaget i afprøvningen for første gang i 2020, har 14 sorter et større udbytte end gennemsnittet af dyrkede sorter, hvilket er samme andel som sidste år. De ALS-tolerante roesorter afprøves i sortsforsøgene med traditionel ukrudtsstrategi og er udbyttmæssigt ikke på højde med de øvrige sorter, i gennemsnit 14 procent lavere end bedste sort uden denne egenskab. Det er et spørgs-

Bestil dit roefrø i Strubes WEB-shop.

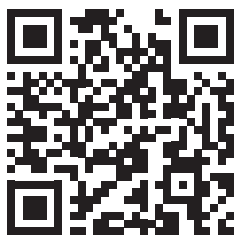


- klimt - igen et godt valg
- bauer - høj sukkerprocent til lang transport
- nasser - den nye TOP-sort i RT-segmentet

Gå ind på

www.strube.nu

Har du spørgsmål
kontakt os.



Kristian:
k.nielsen@strube.net
M 2083 5165

Niels:
n.borre@strube.net
M 2872 8284

strube
The Seed. Est. 1877

mål for fremtiden, hvilket udbyttens niveau der er tilstrækkeligt til, at eventuelle dyrkningsmæssige fordele ved brug af Conviso Smart prioriteres af de danske landmænd.

Forudsætninger for beregning af det økonomiske udbytte

- Prisaftale 2021, etårig kontrakttype.
- Roepris ansat = 158,3 kr. pr. ton rene roer, basis 16,0 procent sukker. Priser er justeret i overensstemmelse med aftale for 2021 inklusive et fast fradrag på 3 procent rene roer.

- De variable omkostninger ved dyrkning af sukkerroer kan antages at være 6.000 kr. pr. ha.

En oversigt over de seneste tre års afprøvning ses i *tabel 2*. Sorterne er rangeret efter treårsgennemsnit og dernæst toårsgennemsnit og dernæst udbyttet i 2020. De årlige resultater er relateret til de markedsførte sorter det aktuelle år. Flerårsgennemsnittet er en analyse baseret på alle 18 forsøg 2018 til 2020 henholdsvis 12 forsøg 2019 til 2020.

Sorter til økologisk dyrkning

For første gang er der i 2020 gennemført tre forsøg med sorter af sukkerroer på økologiske arealer. Totalt var der otte sorter inkluderet men kun de tre sorter, som blev dyrket i 2020, var certificeret økologiske. Der er ikke registreret sikker forskel i udbytte sorterne imellem. Forsøgene er sået 16. april og høstet 10.-15. september. Ukrudtsbekæmpelsen er foretaget ved tre radrensninger og to håndlugninger, fra roerne har 4-6 blade og frem til rækkelukning. Efter rækkelukning er der luget manuelt.

Fremspiringen har været lavere end ønsket (cirka 64 procent i gennemsnit på tværs af sort og lokalitet). Der er registreret store forskelle i plantetal ved fuld fremspiring og efterfølgende bortfald målt ved høst. På tværs af de tre forsøg har plantetallet for kun en af de markedsførte sorter, Marley, været over de ønskede 80.000 planter pr. ha. Det kan påvirke udbyttet. Der er en nematoderesistent sort, Daphna, med i forsøget, men der er ikke registreret angreb i forsøgene.

Sortens plantevægt målt ultimo maj er registreret som et mål for sortens robusthed overfor blandt andet jordbårne svampe og tidlige skadedyrsangreb. Her

Strategi

Vælg sukkerroesort til økologisk dyrkning, der:

- har høj sukkerprocent
- har hurtig og ensartet fremspiring
- har stort bladdække
- har høj renhed
- har høj plantevægt (robusthed)
- har lav modtagelighed overfor bladsvampe

Tabel 2. Forholdstal for udbytte af polsukker 2018 til 2020, samt to og tre års gennemsnit, nyheder i grønt

Sukkerroer	Resistens/ tolerance ¹⁾	Forholdstal for udbytte af sukker				
		2018	2019	2020	2018- 2020	2019- 2020
<i>Antal forsøg</i>		6	6	6	18	12
Gns. af dyrkede sorter, ton sukker pr. ha		15,8	15,5	15,2	15,5	15,4
Gns. af dyrkede sorter, forholdstal		100	100	100	100	100
Daphna	RT+NT	104	104	104	104	104
Selma KWS	RT	103	105	103	104	104
Fenja KWS	RT+NT	101	103	105	103	104
Klimt	RT	105	102	100	102	101
Sigurd	RT	103	100	101	101	101
Tampa	RT	103	101	100	101	100
Mango	RT	102	101	101	101	101
Cascara KWS	RT+NT	96	103	104	101	104
Evalotta KWS	RT	102	103	100	101	102
Bauer	RT	101	101	101	101	101
Cantona KWS	RT+NT	100	101	100	100	101
Vodka	RT	103	100	97	100	99
Davinci	RT	100	99	99	100	99
Roxy	RT+NT	97	101	99	99	100
Lombok (Gaucho)	RT+NT	99	100	97	99	99
Cub	RT+NT	99	97	98	98	98
Nelson	RT+NT	93	100	98	97	99
Twix	RT+NT	92	100	97	97	99
Nasser	RT		104	104		104
Skelby	RT		101	103		102
Falster	RT+NT		99	104		101
Castello	RT+NT		100	99		99
Lombok (Force)	RT+NT		99	98		98

¹⁾ RT: Rhizomiantolerant og NT: Nematodtolerant.

Observationssort 2021

er registreret signifikante forskelle, og Lomosa har højere plantevægt end de andre to sorter. Et stort bladdække er en vigtig konkurrenceparameter overfor ukrudt. Også her er registreret signifikante forskelle, hvor sorten Daphna har det mindste bladdække

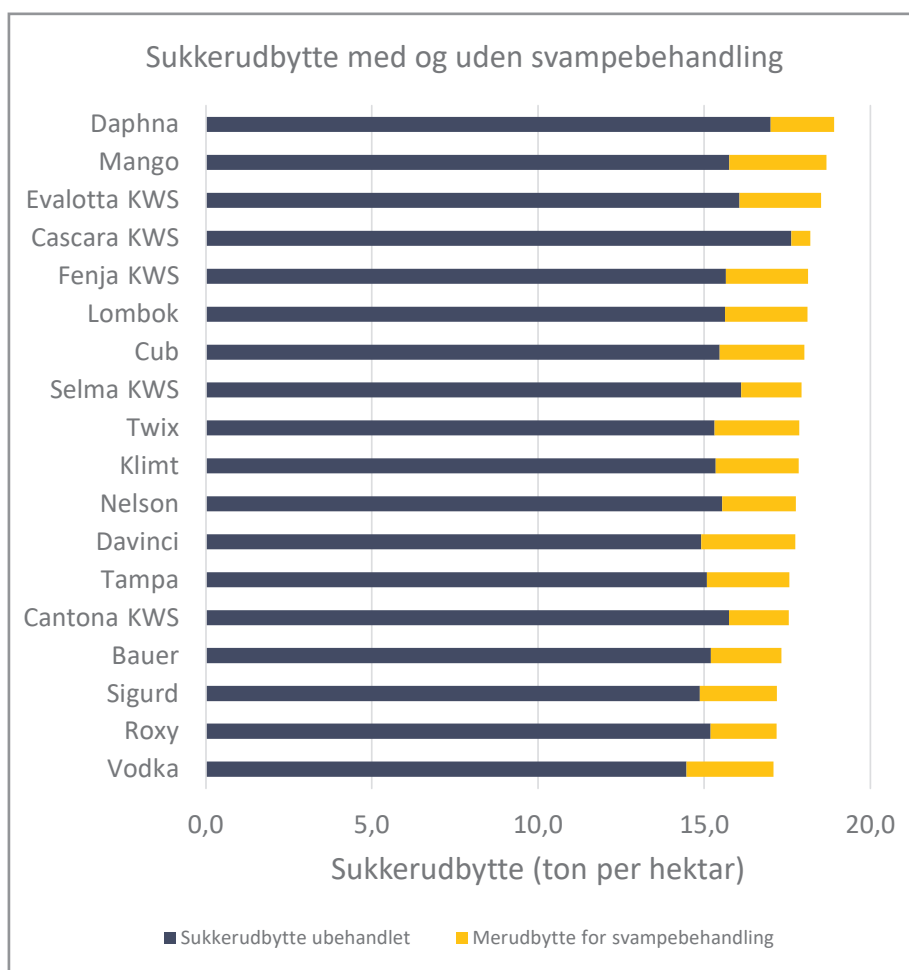
For bladsvampe er der registreret signifikant lavere angreb af meldug i sorterne Daphna og Lomosa, mens der for rust er registreret signifikant lavere angreb i Daphna.

Nematodresistente eller -tolerante sorter

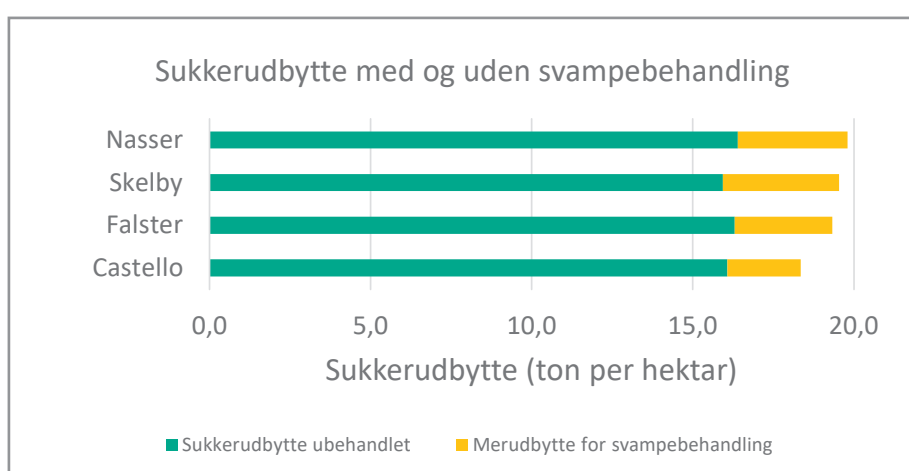
I årets tre forsøg på nematodinficeret jord er forskellen i sukkerudbytte mellem den modtagelige sort og gennemsnit af de dyrkede nematodtolerante sorter 13 procent, hvilket er næsten samme niveau som i 2019 (14 procent). Forskellen til den bedste dyrkede markedsort er 17 procent. Det er omtrent samme niveau som de seneste år, og et år med gode vækstbetingelser giver normalt større udslag.

De relative udbyttetal præsenteres i forhold til NT-sorterne på markedet Lombok, Cantona KWS, Daphna, Joker, Fenja KWS, Nelson og Twix eftersom udbytteneiveauet i nematodsegmentet er på et stabilt niveau. Udbyttene sammenlignes også i forhold til den modtagelige sort Pasteur.

Den højestydende nematodtolerante sort er i årets forsøg Cascara KWS, og på samme niveau er Daphna, og tæt efter følger Twix og Falster. Cascara KWS giver i år et gennemsnitligt merudbytte på 3,4 ton sukker pr. ha eller 26 procent mere end den modtagelige målesort Pasteur. Men forskellen til Daphna er ikke signifikant. Cascara KWS er også helt i top over to og tre år. Over tre år



Figur 5. Udbytteneiveauet i sortsforsøgene i 2019 og 2020 i ubehandlet samt merudbytte for svampebehandling i sorter til dyrkning i 2021. Sorterne er rangeret efter udbytte i behandlede forsøg med naturlig smitte.



Figur 6. Udbytteneiveauet i sortsforsøget i 2020 i ubehandlet samt merudbytte for svampebehandling i observationssorter til dyrkning i 2021. Sorterne er rangeret efter udbytte i behandlede forsøg med naturlig smitte.

Tabel 3. Sukkerroesorter til økologisk dyrkning, 2021

Sukkerroe, sorter ^{1), 2)}	1.000 pl. pr. ha ved fuld frem- spiring ³⁾	Bortfald målt før høst, pct.	Plante- vægt, g pr. plante ultimo maj	Bladdæk- ke, pct. af jord ultimo juli	Karakter ⁴⁾ for angreb for høst		Pct. ren- hed	Pct. sukker	Udbytte, ton pr. ha		Fht. sukker
					mel- dug	bede- rust			rod	sukker	
2020. 3 forsøg											
Gns. Af dyrkede sorter	82	8	1,85	84	48	36	95,3	16,3	72,5	11,7	100
Marley	96	10	1,70	85	56	35	95,0	17,5	69,3	12,1	103
Lomosa	78	7	2,08	88	48	43	95,5	15,9	73,6	11,7	100
Daphna ⁵⁾	67	7	1,77	79	41	28	95,4	15,4	74,6	11,4	97
LSD	5	3	0,22	5	9	5	0,3	0,2	ns	ns	

¹⁾ Daphna, Marley, Lomosa = økologisk produceret.

²⁾ Såning 16. april, 118.000 planter pr. ha.

³⁾ Fuld fremspiring = stadium 12, 20. maj 2020.

⁴⁾ Registrering foretaget i uge 37, kort før høst. Skala 0-100, hvor 0 = ingen dækning, og 100 = 100 pct. dækning.

⁵⁾ Nematodtolerant.

er sorterne Cascara KWS, Fenja KWS og Twix bedre end gennemsnittet, og over to år giver sorterne Cascara KWS, nyheden Castello, Fenja KWS og Falster alle et udbytte over gennemsnittet.

Forsøgene

Der er i 2020 gennemført tre forsøg med sorter, som er tolerante over for nematoder (NT). I forsøgene indgår 38 sorter inklusive målesorter. Interessen

for NT-segmentet er stadig høj, og der er tilmeldt 17 nye NT-sorter til afprøvning i 2020.

Jorden er gennemgående i god gødnings-tilstand og reaktionstallet er på 7,4 i gennemsnit. Forfrugt er vinterhvede. I de tre forsøg er initial nematodepopulationen på henholdsvis 9,8, 2,0 og 7,8 æg og larver pr. gram jord. Der er i gennemsnit tilført 110 kg kvælstof pr. ha. Frøet er behandlet med en standardbejdse, bestående af Gaucho (60 gram a.i.) eller Force (10 gram a.i.), samt Vibrance SB (33,3 gram a.i.) og Tachigaren (14 gram a.i.). En målesort, Lombok, har været inkluderet med de to forskellige insektbejdsemidler Gaucho (imidacloprid) og Force (tefluthrin) for at kunne sammenligne resultaterne. I årets sortsforsøg er der ingen forskel i udbytte mellem de to bejdsemidler.

Ukrudt er bekæmpet efter behov i forsøgene. Samtlige forsøg er behandlet to gange med Opera mod bladsvampe. Rækkeafstanden har været 50 cm, og frøafstanden 17 cm. Forsøgene er sået 29. marts, 1. og 8. april, hvilket er tidligere end normalt og i gennemsnit fem dage tidligere end i 2019. Forsøgene er taget op 30. september, 1. og 7. oktober.



SAET X i kalenderen

VINTERMØDE 9. FEBRUAR 2021

Tirsdag den 9. februar 2021 er dagen for vores traditionelle vintermøde i Sakskøbing hallen. Et arrangement som afholdes i samarbejde med Nordic Sugar.

I skrivende stund vides ikke om mødet kan blive afholdt som et fysisk møde – eller om præsentationerne vil blive vist som et webmøde.

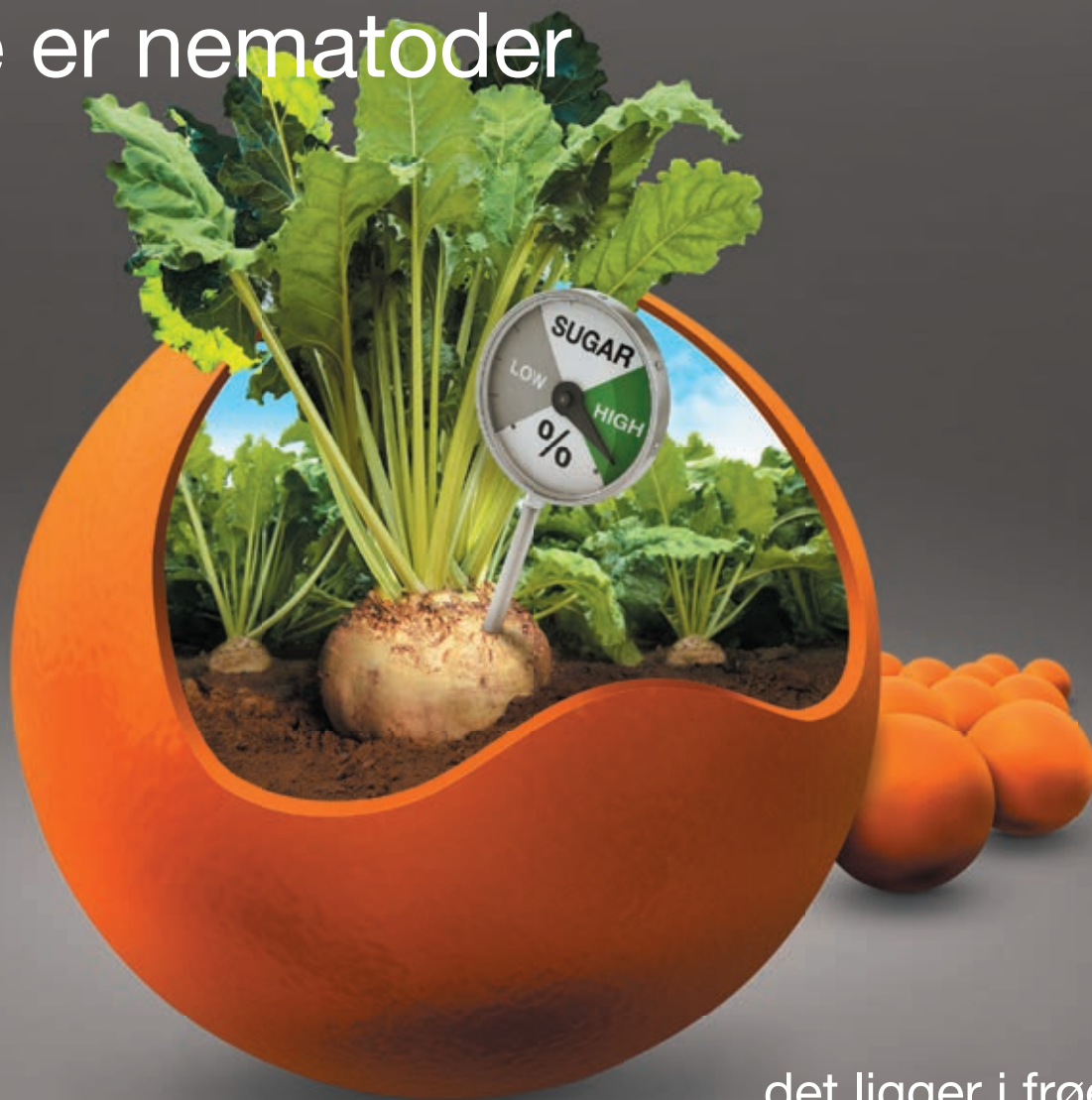
Vi lægger info på vores respektive hjemmesider sukkerroer.nu og nordicbeet.nu når vi ved mere.

ROEDAGEN 2021

afholdes på Sofiehøj onsdag den 9. juni 2021 og planlægningen er i fuld gang!

ROEDAGEN 2021 arrangeres af NBR, VKST og Nordic Sugar og afholdes i samarbejde med frø-, kemi- og maskinfirmaer.

Topudbytter, hvor der ikke er nematoder



...det ligger i frøet

SELMA KWS^{RT}

- Højeste sukkerudbytte af alle RT-sorter (fht. 104*)
- Bedste dyrkningsøkonomi (+ 876,- kr.* pr. hektar) over tre år
- Meget lav tendens til stokløbning

HØJESTE
ØKONOMISKE
UDBYTTE

* Kilde: Nordic Beet Research (NBR) 2018 – 20

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



Tabel 4. Nematodtolerante sorter

Sukkerroer	Resistens/ tolerance ¹⁾	1.000 pl. pr. ha ved frem- siring	Karakter ²⁾ for			Pct. vedhæn- gende jord før vask	Pct. ren- hed	Pct. sukker	Saftkvalitet, mg pr. 100 g sukker		Udb. og merudb., ton pr. ha		Fht. for udbytte af sukker	
			rod- fure	grenet- hed	vask- bar- hed				amino- N	IV-tal	rod	sukker		
2020. 3 forsøg														
Gns. dyrkede sorter		103	4,4	6,0	3,4	5,3	94,7	17,4	81	2,6	85,6	14,8	100	
Cascara KWS	RT+NT	101	4,8	6,3	3,7	5,0	95,0	17,9	77	2,6	6,2	1,5	110	
Daphna	RT+NT	101	4,3	6,3	3,1	5,1	94,9	16,7	93	2,9	7,8	0,7	105	
Twix	RT+NT	104	4,4	5,9	3,5	4,9	95,1	18,3	86	2,7	-1,3	0,5	104	
Falster	RT+NT	104	5,1	6,3	3,7	5,2	94,8	17,9	74	2,5	0,4	0,5	104	
Castello	RT+NT	105	4,3	6,1	3,8	4,9	95,1	18,2	88	2,6	-1,4	0,4	103	
Lombok	RT+NT	103	4,7	6,0	3,7	5,6	94,4	17,6	79	2,5	0,8	0,3	102	
Fenja KWS	RT+NT	102	4,6	6,2	3,3	5,0	95,0	16,8	71	2,5	4,4	0,3	102	
Cub	RT+NT	105	4,2	5,3	3,1	6,1	93,9	17,5	77	2,6	-1,1	-0,1	100	
Nelson	RT+NT	102	4,5	6,0	3,5	5,2	94,8	18,1	87	2,7	-4,6	-0,2	99	
Cantona KWS	RT+NT	104	4,2	6,1	3,0	5,2	94,8	17,1	82	2,6	-0,1	-0,2	98	
LSD		3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	12	0,2	4,1	0,8		

¹⁾ NT = nematodtolerant og RT = Rizomaniatolerant.

²⁾ Rodfure og vaskbarhed: Skala 1-9, hvor 1 = ekstremt dybe rodfruer, rodfruer fyldt med jord og lav vaskbarhed, 9 = ingen rodfruer, Observationssort 2021

I årets forsøg er forskellen mellem bedste (højeste karakter i tabellen) og ringeste rodfruekarakter 1,7, og der er en sikker forskel mellem sorterne. Blandt markeds-sorterne har Cascara KWS, Lombok og Fenja KWS den mindste og dermed bedste rodfrue og blandt nyhederne har Falster en lille rodfrue.

I modsætning til rodfruen er grenethed overvejende bestemt af dyrkningsforholdene, altså en miljøbetinget egenskab og ekstra interessant i sorter tolerante over for nematoder. Mindst grenethed har sorterne Cascara KWS, Falster, Daphna og Fenja KWS. Der er forholdsvis lille forskel i år mellem sorterne i procent vedhængende jord. Twix, Castello, Cascara KWS og Fenja KWS har det laveste niveau blandt de sorter, der bliver markedsført næste sæson.

Det største sukkerudbytte for sorter, der har været i afprøvning mere end et år, er opnået i Cascara KWS med højt rodudbytte og sukkerindhold klart over gennemsnittet. Daphna giver også sukkerudbytte over gennemsnittet med den højeste rodvægt i årets forsøg men sammenligningsvist et klart lavere sukkerindhold. En oversigt over de seneste tre års afprøvning af nematodtolerante sorter ses i tabel 5. ■

Tabel 5. Nematodetolerante sorter, forholdstal for udbytte af pølsukker 2018 til 2020, samt to og tre års gennemsnit

Sukkerroer	Resistens/ tolerance ¹⁾	Forholdstal for udbytte af sukker				
		2018 ²⁾	2019 ³⁾	2020 ⁴⁾	2018- 2020	2019- 2020
Arealer med nematodangreb						
Pi		3.604	3.297	6.584	4.680	5.180
Antal forsøg		3	2	3	8	5
Gns. af målesorter, ton sukker per hektar		11,7	13,2	14,8	13,3	14,0
Gns. af målesorter		100	100	100	100	100
Cascara KWS	RT+NT	106	105	110	107	108
Fenja KWS	RT+NT	110	102	102	104	101
Twix	RT+NT	102	105	104	103	104
Daphna	RT+NT	104	100	105	103	102
Cub	RT+NT	102	105	100	100	101
Nelson	RT+NT	100	106	99	100	101
Lombok (Gaucho)	RT+NT	98	103	102	99	100
Cantona KWS	RT+NT	100	98	98	98	98
Castello	RT+NT		105	103		103
Falster	RT+NT		103	104		103
Lombok (Force)	RT+NT		101	99		102
Pasteur	RT			87		

¹⁾ RT: Rizomaniatolerant og NT: Nematodtolerant.

²⁾ Lombok, Cantona KWS, Daphna og Joker var målesorter i 2018.

³⁾ Lombok, Cantona KWS, Daphna, Joker, Fenja KWS og Nelson var målesorter i 2019.

⁴⁾ Lombok, Cantona KWS, Daphna, Joker, Fenja KWS, Nelson og Twix er målesorter i 2020.

Observationssort 2021