

# Sorter til dyrkning i 2024

*View over sortsforsøg med foder- og energiroer hos Tystoftefonden.*



*Forsøgsschef*  
**Joakim Herrström,**  
NBR Nordic Beet Research

**Årets sortsresultater er analyseret, og Sortskommissionen har truffet sin beslutning om, hvilke sorter der er udpeget til dyrkning i 2024. I år har vi for anden gang fælles sortsafprøvning i Danmark og Sverige. Det giver mange sorter på sortslisten, hele 34 markedssorter plus ti testsorter. Det er dog de enkelte frøfirmaer, som endeligt afgør, hvilke af sorterne på listen de vælger at markedsføre i Danmark. Igen i år er der også afprøvet sorter på økologiske marker, og til næste sæson findes der fire sorter at vælge imellem.**

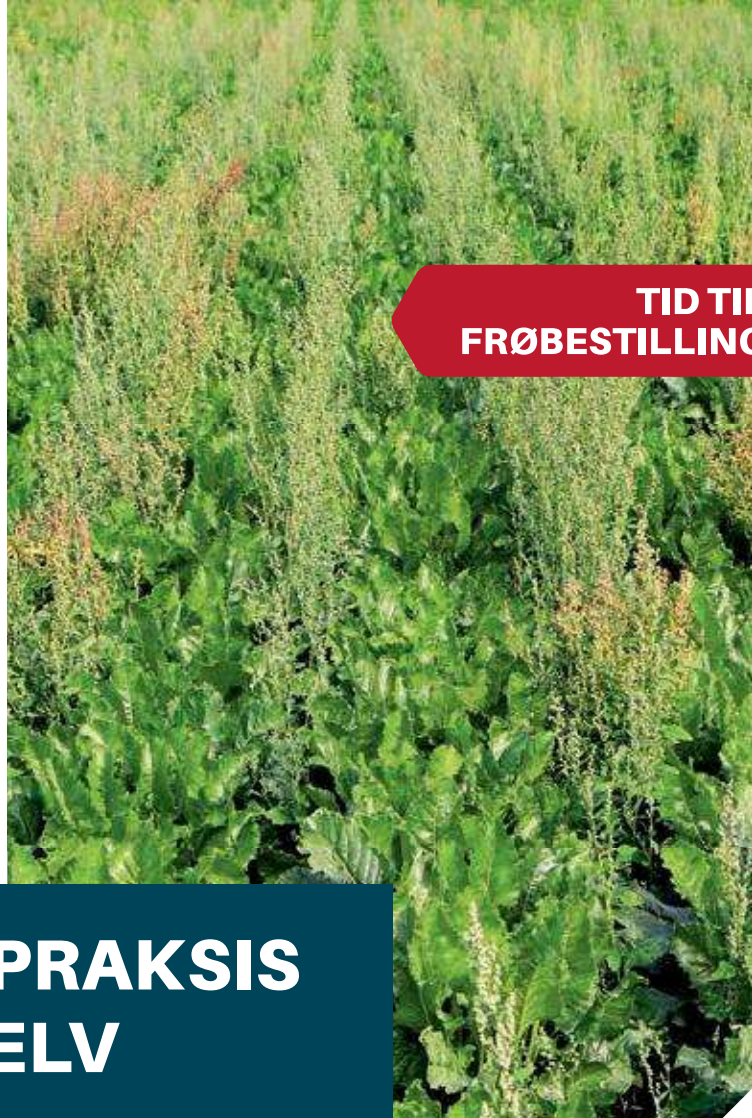
Året 2023 kendetegnes ved sen såning, tørre forhold i forsommeren, en del marker med ukrudtsproblemer og behandling mod sorte bedebledlus. Det tørre vejr i forsommeren har i en del marker givet store udfordringer

med ukrudtsbekæmpelsen. De ukrudtsmidler, der har udpræget jordvirkning, har ikke haft den ønskede effekt i den tørre jord. I år betød store sortsforskelle i bladdækning en tydelig forskel i mængden af ukrudt i marken – se bedømmelserne i *tabel 1*. Sukkerroer er en af de afgrøder, der generelt har klaret tørkeperioden i maj og juni 2023 godt – og nedbøren i juli måned kom tids nok til, at det ikke vurderes at have stor betydning for roernes udbytte.

I forsøgene er afkastet fra markedssorterne i gennemsnit 16,4 ton sukker per hektar i årets fem konventionelle danske udbytteforsøg. Hvis årets fire svenske forsøg bliver inkluderet, giver det i gennemsnittet 16,3 ton sukker per hektar for markedssorterne. Totale forskelle i årets danske forsøg, for sorter som har været i afprøvning i to år eller mere, er fra +1.410,- til -3.430,- kr. pr. ha sammenlignet med gennemsnittet af de dyrkede sorter. I top i år er sorterne Selma KWS, Fabienna KWS, Blans, Aragon, Cascara KWS og Caprianna KWS: Ser vi på tre års resultater i begge lande (27 forsøg) finder vi Fabienna KWS, Selma KWS, Daphna, Blans og Egelev med de højeste sukkerudbytter.

I *tabel 1* er sorterne inddelt i tre grupper og rangeret per egenskab med udgangspunkt i forsøgene 2021-2023. 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.

Samlet set har sukkerroerne klaret sig godt, og udbytteneiveauet er på normalt niveau i år. Blandt sukkerroesorter er der stor forskel i opnået indtægt. Men frøprisen eller andre omkostninger er ikke fratrullet, og med den nye 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 markedssort skal levere et højt sukkerudbytte under forskellige vejr- og jordbundsforhold, og sorterne testes i mindst to år, før de kan blive markedsført. Det var et udfordrende forår for planteetablering, og af totalt 25 sortsforsøg i begge lande blev 6 kasseret på grund af dårlig og uens fremspiring – og et på grund af påvirkning af virusgulsot.



**TID TIL  
FRØBESTILLING**

**PÅ FORKANT TIL 2024!**

## RESULTATER OG PRAKSIS TALER FOR SIG SELV

- Bedste og hurtigste fremspiring
- Bedste bladdække
- Højeste sukkerprocent
- Sikreste høje udbytter
- Bedste til lagring

Bestil on-line på  
[SESVANDERHAVE.COM](https://www.sesvanderhave.com)  
eller ring til Henrik Møller på  
tlf. 21 49 14 24, og hør hvordan  
du kommer med i VIP-Club  
SESVANDERHAVE. Så er du sikret  
de bedste roesorter på  
markedet i 2024.



SESVanderHave  
Henrik Møller • Tlf. 21 49 14 24  
[henrik.moller@sesvanderhave.com](mailto:henrik.moller@sesvanderhave.com)  
[www.sesvanderhave.com](http://www.sesvanderhave.com)  
follow us on   

#TogetherWeGrow

**Table 1.** Resultater fra forsøg 2021-2023 for sorter og testsorter til dyrkning i 2024.

|                 | 2022-2023<br>Indtægt                                                                                                                                                                                                                                      | 2022-2023 Tolerance<br>Nematoder                                                                       | Tidlig såning                                                                                                             | 2022-2023<br>Rodvægt                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2022-2023<br>Sukker pct.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2021-2023<br>Sukkerudbytte                                                                                                                                   | 2022-2023<br>Sukkerudbytte                                                                                                                                                                                                                   | 2023<br>Sukkerudbytte                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stærkest</b> | Cascara KWS<br>Selma KWS<br>Fabienna KWS<br>Daphna<br>Miracula KWS<br>Gabriela KWS<br>Drusilla KWS<br>Fenja KWS<br>Caprianna KWS                                                                                                                          | Fabienna KWS<br>Langeland<br>Miracula KWS<br>Cachemire<br>Daphna                                       | Selma KWS<br>Caprianna KWS<br>Gabriella KWS<br>Davinci<br>Roxi<br>Naskov<br>Aragon<br>Morgan<br>Blans<br>Egelev<br>Skelby | Daphna<br>Fenja KWS<br>Caspian<br>Aragon<br>Miracula KWS<br>Cascara KWS<br>Evalotta KWS<br>Caprianna KWS<br>Fantina KWS<br>Davinci<br>Selma KWS                                                                                                                                                      | Langeland<br>Ingvar<br>Fabienna KWS<br>Drusilla KWS<br>Falster<br>Gandalf<br>Selma KWS<br>Cachemire<br>Gabriela KWS<br>Smart Nelda KWS<br>Blans                                                                                                                                                                 | Fabienna KWS<br>Miracula KWS<br>Daphna<br>Selma KWS<br>Caprianna KWS<br>Cascara KWS<br>Gabriela KWS                                                          | Fabienna KWS<br>Miracula KWS<br>Selma KWS<br>Cascara KWS<br>Daphna<br>Caprianna KWS<br>Gabriela KWS<br>Fenja KWS<br>Drusilla KWS<br>Fantina KWS<br>Evalotta KWS                                                                              | Fabienna KWS<br>Selma KWS<br>Caprianna KWS<br>Blans<br>Fantina KWS<br>Miracula KWS<br>Aragon<br>Cascara KWS<br>Davinci<br>Caspian<br>Drusilla KWS                                                                                                                           |
| <b>Mellem</b>   | Aragon<br>Caspian<br>Blans<br>Davinci<br>Morgan<br>Gandalf<br>ST Bornholm<br>Fantina KWS<br>Egelev<br>Naskov<br>Nasser<br>Evalotta KWS<br>Catapult<br>Fanfare<br>Cachemire<br>Ingvar<br>Skelby<br>Tattoo<br>Klimt<br>Roxi<br>Fortnox<br>Castello<br>Trixx | Caprianna KWS<br>Falster<br>Cascara KWS<br>Gabriela KWS<br>Castello<br>Fenja KWS<br>Gandalf<br>Fortnox |                                                                                                                           | ST Bornholm<br>Morgan<br>Fanfare<br>Fabienna KWS<br>Naskov<br>Gabriela KWS<br>Nasser<br>Egelev<br>Drusilla KWS<br>Blans<br>Catapult<br>Skelby<br>Smart Talidia KWS<br>Tattoo<br>Roxi<br>Smart Iberia KWS<br>Klimt<br>Cachemire<br>Smart Camilla KWS<br>Gandalf<br>Smart Sinja KWS<br>Smart Telva KWS | Fortnox<br>Miracula KWS<br>Smart Lienna KWS<br>Castello<br>Cascara KWS<br>Caprianna KWS<br>Smart Sinja KWS<br>Skelby<br>Smart Iberia KWS<br>Egelev<br>Fantina KWS<br>Klimt<br>Smart Alexa KWS<br>Trixx<br>Evalotta KWS<br>Catapult<br>Tattoo<br>Nasser<br>Davinci<br>Smart Telva KWS<br>Smart Fjola KWS<br>Roxi | Blans<br>Fenja KWS<br>Aragon<br>Egelev<br>Davinci<br>Fendria KWS<br>Fanfare<br>Morgan<br>Cachemire<br>Evalotta KWS<br>Naskov<br>Nasser<br>Catapult<br>Skelby | Blans<br>Caspian<br>Aragon<br>Davinci<br>Egelev<br>Morgan<br>ST Bornholm<br>Cachemire<br>Nasser<br>Skelby<br>Fanfare<br>Naskov<br>Catapult<br>Gandalf<br>Smart Iberia KWS<br>Ingvar<br>Klimt<br>Tattoo<br>Roxi<br>Smart Sinja KWS<br>Falster | Gabriela KWS<br>Evalotta KWS<br>Fenja KWS<br>Daphna<br>Fanfare<br>Cachemire<br>ST Bornholm<br>Tattoo<br>Catapult<br>Naskov<br>Nasser<br>Skelby<br>Roxi<br>Smart Sinja KWS<br>Ingvar<br>Klimt<br>Egelev<br>Gandalf<br>Trixx<br>Morgan<br>Smart Nelda KWS<br>Smart Iberia KWS |
| <b>Svagest</b>  | Falster<br>Smart Sinja KWS<br>Langeland<br>Smart Iberia KWS<br>Smart Talidia KWS<br>Smart Nelda KWS<br>Smart Telva KWS<br>Smart Lienna KWS                                                                                                                | Smart Alexa KWS<br>Trixx<br>Smart Camilla KWS<br>Smart Nelda KWS<br>Selma KWS                          | Cascara KWS<br>Fortnox<br>Castello                                                                                        | Trixx<br>Smart Fjola KWS<br>Smart Lienna KWS<br>Castello<br>Fortnox<br>Ingvar<br>Falster<br>Smart Alexa KWS                                                                                                                                                                                          | Morgan<br>Fanfare<br>ST Bornholm<br>Naskov<br>Smart Talidia KWS<br>Smart Camilla KWS<br>Aragon<br>Fenja KWS                                                                                                                                                                                                     | Klimt<br>Roxi<br>Falster<br>Smart Iberia KWS<br>Langeland<br>Smart Sinja KWS<br>Castello                                                                     | Smart Lienna KWS<br>Langeland<br>Trixx<br>Smart Talidia KWS<br>Fortnox<br>Castello<br>Smart Telva KWS<br>Smart Nelda KWS                                                                                                                     | Smart Lienna KWS<br>Smart Talidia KWS<br>Langeland<br>Smart Camilla KWS<br>Smart Fjola KWS<br>Falster<br>Castello<br>Smart Telva KWS                                                                                                                                        |

## 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. Testsorter i "Tidlig såning" med hvid baggrund. 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 i den nedre kvartil

**Økonomi** Indtægt beregnet ud fra den aftalte pris for 2024 (etårig aftale) med justering for sukkerindhold, renhed og fast topskive.

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

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

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

**Tolerance mekaniske skader** "Stærkest" har højt penetrometermodstand og tåler mekaniske skader bedre. En egenskab som kan være afgørende og minske tab ved lang lagringsperiode (leverance efter 15. januar).

| Ydre kvalitet                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Etablering<br>tidlig (50%)                                                                                                                                                                                                                                          | Etablering<br>endelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bladdække<br>i maj/juni                                                                                                                                                                                                                                                            | Tolerance<br>mekaniske skader                                                                                                                                                                                                                                         | Vækst<br>Højde                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Renhed                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rodfure                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mm                                                                                                                                                                                   |
| Aragon<br>Castello<br>Nakskov<br>Cascara KWS<br>Caspian<br>Fortnox<br>Morgan<br>Daphna<br>Gandalf<br>Fenja KWS<br>ST Bornholm                                                                                                                                                     | Castello<br>Nakskov<br>Morgan<br>ST Bornholm<br>Nasser<br>Klimt<br>Blans<br>Ingvar<br>Falster<br>Langeland<br>Cachemire                                                                                                                                                               | Langeland<br>ST Bornholm<br>Cachemire<br>Egelev<br>Skelby<br>Caspian<br>Fantina KWS<br>Smart Telva KWS<br>Cascara KWS<br>Ingvar<br>Roxy                                                                                                                             | Cachemire<br>Egelev<br>Skelby<br>Evalotta KWS<br>Caprianna KWS<br>Falster<br>Blans<br>Miracula KWS<br>Ingvar<br>Cascara KWS<br>Caspian                                                                                                                                                                                               | Fanfare<br>Tattoo<br>Miracula KWS<br>Catapult<br>Davinci<br>Aragon<br>Skelby<br>Caspian<br>Langeland<br>Caprianna KWS<br>Nakskov<br>Egelev                                                                                                                                         | Ingvar<br>Klimt<br>Smart Iberia KWS                                                                                                                                                                                                                                   | Caspian<br>Aragon<br>Castello<br>Gandalf<br>Morgan<br>Trixx<br>Roxy<br>Selma KWS<br>Ingvar<br>Gabriela KWS<br>Fortnox<br>Cascara KWS                                                                                                                                                                            | 75,8<br>75,0<br>73,3<br>72,6<br>71,4<br>71,3<br>71,3<br>71,1<br>70,4<br>70,3<br>70,3<br>69,8                                                                                         |
| Trixx<br>Davinci<br>Roxy<br>Selma KWS<br>Catapult<br>Fanfare<br>Nasser<br>Tattoo<br>Klimt<br>Blans<br>Ingvar<br>Egelev<br>Falster<br>Drusilla KWS<br>Gabriela KWS<br>Caprianna KWS<br>Fabienna KWS<br>Smart Sinja KWS<br>Smart Talidia KWS<br>Langeland<br>Miracula KWS<br>Skelby | Smart Nelda KWS<br>Smart Iberia KWS<br>Gabriela KWS<br>Smart Telva KWS<br>Evalotta KWS<br>Selma KWS<br>Caspian<br>Roxy<br>Fabienna KWS<br>Catapult<br>Davinci<br>Fenja KWS<br>Daphna<br>Egelev<br>Gandalf<br>Skelby<br>Fanfare<br>Cascara KWS<br>Fortnox<br>Tattoo<br>Trixx<br>Aragon | Smart Alexa KWS<br>Drusilla KWS<br>Smart Camilla KWS<br>Aragon<br>Fanfare<br>Nasser<br>Falster<br>Morgan<br>Fenja KWS<br>Davinci<br>Blans<br>Gabriela KWS<br>Smart Lienna KWS<br>Gandalf<br>Fabienna KWS<br>Smart Sinja KWS<br>Fortnox<br>Tattoo<br>Trixx<br>Aragon | Smart Telva KWS<br>Nasser<br>Smart Iberia KWS<br>Smart Camilla KWS<br>Morgan<br>Daphna<br>Langeland<br>Fabienna KWS<br>Smart Fjola KWS<br>ST Bornholm<br>Smart Alexa KWS<br>Fenja KWS<br>Aragon<br>Gabriela KWS<br>Roxy<br>Smart Lienna KWS<br>Catapult<br>Smart Sinja KWS<br>Drusilla KWS<br>Smart Nelda KWS<br>Gandalf<br>Castello | Evalotta KWS<br>Roxy<br>Morgan<br>Falster<br>Nasser<br>Fabienna KWS<br>Smart Camilla KWS<br>Fantina KWS<br>Trixx<br>Smart Lienna KWS<br>Gandalf<br>Blans<br>Cascara KWS<br>Sonic Vytech<br>Fortnox<br>Ingvar<br>Smart Alexa KWS<br>Selma KWS<br>Klimt<br>Daphna<br>Smart Nelda KWS | Smart Fjola KWS<br>Smart Alexa KWS<br>Egelev<br>Smart Sinja KWS<br>Nasser<br>Morgan<br>Gabriela KWS<br>Caprianna KWS<br>Smart Lienna KWS<br>Selma KWS<br>Fortnox<br>Trixx<br>Castello<br>Fanfare<br>Fabienna KWS<br>Catapult<br>Tattoo<br>Evalotta KWS<br>Fendria KWS | Tattoo<br>Catapult<br>Nakskov<br>Sonic Vytech<br>Davinci<br>Fanfare<br>Daphna<br>Fenja KWS<br>ST Bornholm<br>Falster<br>Langeland<br>Fabienna KWS<br>Cachemire<br>Skelby<br>Fantina KWS<br>Drusilla KWS<br>Evalotta KWS<br>Smart Sinja KWS<br>Nasser<br>Smart Alexa KWS<br>Egelev<br>Smart Talidia KWS<br>Blans | 68,9<br>68,7<br>67,8<br>67,2<br>66,3<br>65,3<br>64,2<br>63,8<br>63,6<br>62,2<br>61,7<br>61,5<br>60,9<br>60,8<br>60,6<br>60,5<br>59,8<br>59,6<br>59,6<br>59,2<br>59,2<br>59,1<br>58,4 |
| Cachemire<br>Fantina KWS<br>Smart Nelda KWS<br>Evalotta KWS<br>Smart Iberia KWS<br>Smart Telva KWS<br>Smart Fjola KWS<br>Smart Camilla KWS                                                                                                                                        | Drusilla KWS<br>Caprianna KWS<br>Smart Sinja KWS<br>Smart Talidia KWS<br>Miracula KWS<br>Fantina KWS<br>Smart Fjola KWS<br>Smart Camilla KWS                                                                                                                                          | Miracula KWS<br>Tattoo<br>Fortnox<br>Caprianna KWS<br>Trixx<br>Castello<br>Klimt<br>Smart Nelda KWS                                                                                                                                                                 | Fantina KWS<br>Nakskov<br>Fortnox<br>Selma KWS<br>Klimt<br>Davinci<br>Tattoo<br>Fanfare                                                                                                                                                                                                                                              | Fenja KWS<br>Cachemire<br>Drusilla KWS<br>Gabriela KWS<br>Smart Talidia KWS<br>ST Bornholm<br>Castello<br>Smart Fjola KWS                                                                                                                                                          | Cascara KWS<br>Daphna<br>Aragon<br>Fenja KWS                                                                                                                                                                                                                          | Caprianna KWS<br>Klimt<br>Miracula KWS<br>Smart Iberia KWS<br>Smart Nelda KWS<br>Smart Fjola KWS<br>Smart Camilla KWS<br>Smart Telva KWS                                                                                                                                                                        | 56,9<br>55,3<br>55,2<br>51,9<br>51,8<br>47,4<br>46,9<br>46,4                                                                                                                         |

## Sortsforsøg

Der er i år gennemført fire forsøg med 91 sorter af sukkerroer i Danmark, og samme antal lokaliteter og sorter er også testet i Sverige.

I år indgår der i den danske sortsafprøvning en tredjeårs kandidatsort, Sonic Vytech. Denne sort er tolerant overfor virusgulsot. Interessen er meget stor især fra Sydeuropa, hvor bladlussionen er dramatisk ændret efter forbuddet mod neonicotinoide. I år fandtes der tydelige angreb af virusgulsot i det nordvestlige Skåne, hvor et af de svenske sortsforsøg måtte kasseres pga. dette angreb.

Udviklingen af roesorter, der er tolerante overfor det ALS-hæmmende ukrudtsmiddel Conviso One (registreret i Danmark i 2016), har været med i afprøvningen i flere år. Udbytteforskellen mellem ALS sorterne og de almindelige sorter mindskes stadigt – og i Sverige (hvor Conviso One er godkendt i en noget højere dosering) forventes interessen at stige yderligere de næste par år. Fire af de nye testsorter for 2024 har denne egenskab.

I årets forsøg har bladsvampetrykket været lidt højere end normalt. Frem for alt domineret af rust – men også Cercospora har lokalt vist højere værdier.



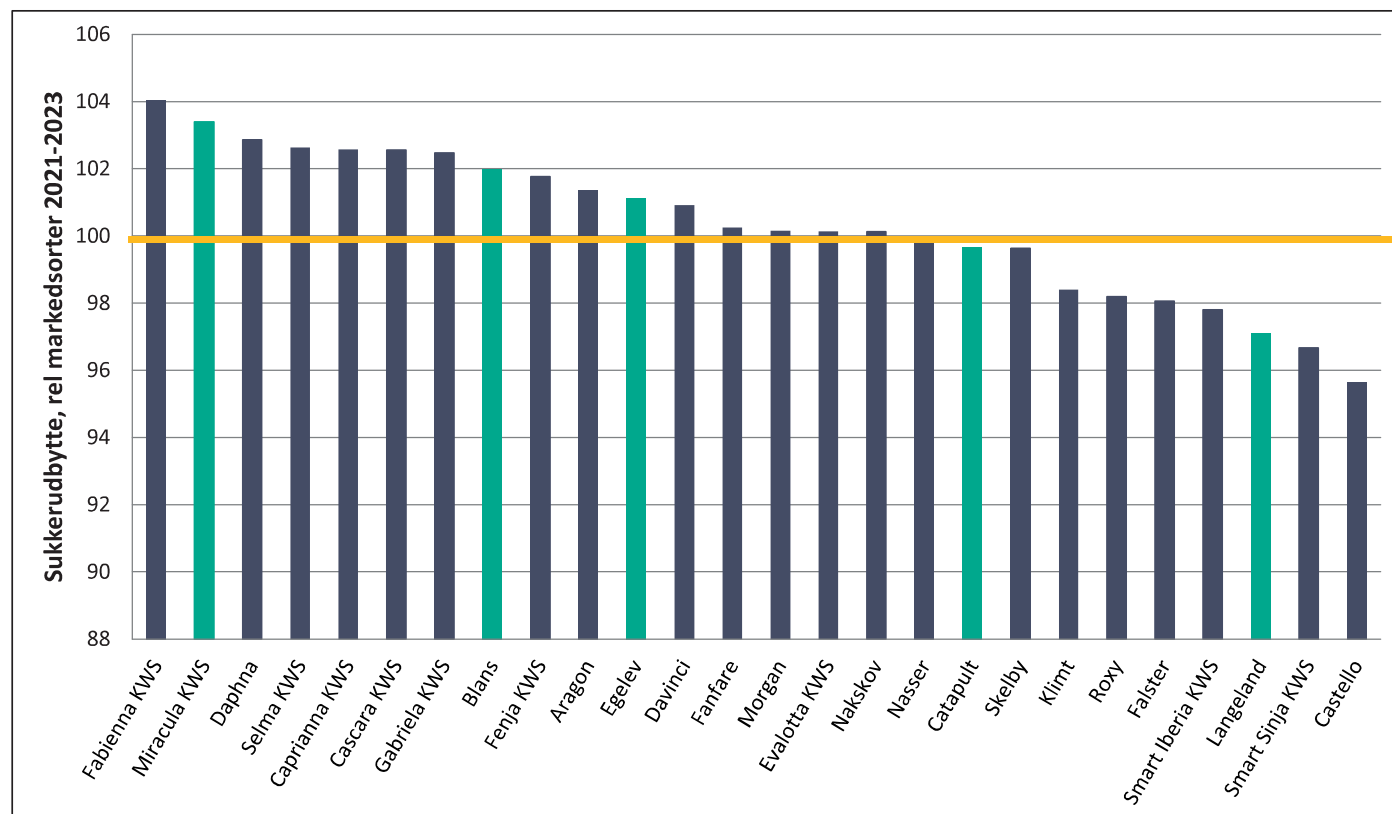
## I marken

Såningen af forsøgene startede tidligt i begyndelsen af april, men manglen på regn medførte uens fremspiring på to forsøgslokaliteter, Holeby (Lolland) og Vilhelmsdal (Falster). De øvrige forsøg blev etableret med en god bestand.

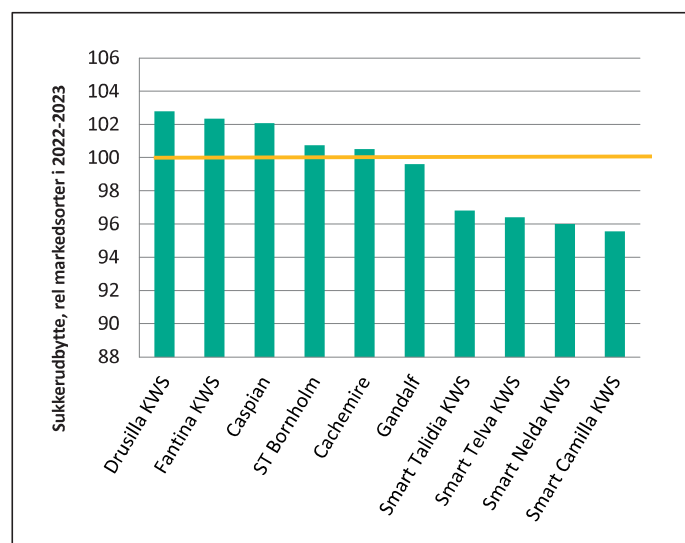
Vækstsæsonen har i gennemsnit været på 170 døgn, hvilket har været væsentligt længere end i 2022 men på linje med det normale.

Samtlige forsøg er anlagt på JB 6 til 7 med et reaktionstal på i gennemsnit 7,2 og med et lerindhold mellem 11

og 22 procent. Alle lokaliteter er på forhånd undersøgt for nematoder og vurderet fri for infektion. Forfrugten er vinterhvede i samtlige forsøg. Der er i gennemsnit tilført 100 kg kvælstof pr. ha. Rækkeafstanden har været 50 cm og frøafstanden 17,8-18,3 cm. Roerne



Figur 1. Relativt sukkerudbytte fra 22 forsøg i perioden 2021-2023. Nye markedssorter 2024 i grønt.



Figur 2. Relativt sukkerudbytte for testsorter til 2024 fra 17 forsøg i perioden 2022-2023.

### 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

# Sukkerroer fra Strube

**Derfor  
skal du vælge  
roefrø fra Strube**

Hurtig og ensartet spiring, stort bladdække, stærk tolerance over for bladsygdomme og velegnet til lang kule opbevaring. Vores sorter er garanteret for et godt afkast og stabil indtjening - også uanset naturens luner. Strube - det sikre valg!



**Ny sort**



I vores webshop kan du enkelt og hurtigt vælge og bestille den roesort der passer bedst til dine marker. Til sæson 2024 kan vi bl.a. præsentere nyheden ST Bornholm og de to topsorter Klimt og Morgan.

Ønsker du yderligere information og vejledning  
- står vi altid parat til personlig rådgivning:



Kristian Nørby Nielsen  
Mobil 2083 5165  
Niels Borre  
Mobil 2872 8284

# strube



Breeding progress  
together

**Strube Scandinavia Aps | [www.strube.nu](http://www.strube.nu)**

er taget op mellem den 13. september og 26. oktober. Stokløbning har ikke været et problem i praksis. Etableringen af årets stokløbningsforsøg blev begrænset af vejret – derfor blev der kun etableret to forsøg i stedet for de sædvanlige tre forsøg. Stokløbningsforsøgene blev sået den 28. februar og den 9. marts på Borgeby i Sverige. Det tidlige såtidspunkt med markedsførte sorter har fået 148 vernaliseringstimer, og det andet såtidspunkt, med samtlige sorter i afprøvning, har fået 138 vernaliseringstimer. Denne fremprovokering af vernalisation giver en god adskillelse af sorterne ved både første og andet såtidspunkt.

Frøet har været behandlet med en standardbejdse bestående af Force (10 gram a.i.), Tachigaren (14 gram a.i.) samt Rampart (7 gram a.i.). Ukrudt er blevet bekæmpet efter behov i forsøgene, men udfordringerne på grund af sæsonen har været betydeligt større end normalt. Alle fem forsøg er blevet behandlet to gange mod bladsvampe. 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.

Resultaterne af årets forsøg med sorter er vist i *tabel 2*. Gennemsnittet af sorterne i dyrkning 2023 udgør målegrundlaget.

Stokløbningen har fået god vernalisering i år og er sået den 28. februar, godt og vel en måned før såningen startede i praksis. Mest egnede for tidlig såning er sorterne Gabriela KWS, Selma KWS, Caprianna KWS og Skelby. Et højere sukkerindhold giver højere betaling for roerne. Sukkerindholdet i årets forsøg er på et lavere niveau, gennemsnittet er 17,2 procent (2022: 18,0

**Tabel 2.** Forholdstal for udbytte af polsukker 2021 til 2023, samt to og tre års gennemsnit

| Sukkerroer                                   | Resistens/<br>tolerance <sup>1)</sup> |      |      |      |               |               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|---------------|---------------|
|                                              |                                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2022-<br>2023 | 2021-<br>2023 |
| <i>Antal forsøg</i>                          |                                       | 5    | 5    | 4    | 9             | 14            |
| Gns. af dyrkede sorter,<br>ton sukker pr. ha |                                       | 16,5 | 15,1 | 16,4 | 15,8          | 16,1          |
| Gns. af dyrkede sorter, forholdstal          |                                       | 100  | 100  | 100  | 100           | 100           |
| Fabienna KWS                                 | RT+NT                                 | 106  | 106  | 104  | 104           | 104           |
| Selma KWS                                    | RT+AT                                 | 101  | 103  | 107  | 106           | 103           |
| Daphna                                       | RT+NT                                 | 102  | 107  | 103  | 104           | 103           |
| Blans                                        | RT                                    | 104  | 103  | 105  | 103           | 103           |
| Egelev                                       | RT                                    | 104  | 106  | 100  | 103           | 103           |
| Miracula KWS                                 | RT+NT                                 | 102  | 105  | 101  | 103           | 102           |
| Aragon                                       | RT                                    | 102  | 103  | 102  | 102           | 102           |
| Cascara KWS                                  | RT+NT                                 | 102  | 103  | 103  | 103           | 102           |
| Caprianna KWS                                | RT+NT                                 | 103  | 103  | 102  | 102           | 102           |
| Davinci                                      | RT                                    | 102  | 102  | 103  | 102           | 102           |
| Gabriela KWS                                 | RT+NT                                 | 103  | 104  | 99   | 101           | 101           |
| Nakskov                                      | RT                                    | 104  | 102  | 100  | 100           | 101           |
| Skelby                                       | RT                                    | 100  | 102  | 101  | 101           | 100           |
| Morgan                                       | RT                                    | 101  | 103  | 99   | 101           | 100           |
| Nasser                                       | RT                                    | 101  | 103  | 100  | 101           | 100           |
| Fanfare                                      | RT                                    | 103  | 100  | 100  | 100           | 100           |
| Catapult                                     | RT                                    | 102  | 100  | 100  | 99            | 100           |
| Fenja KWS                                    | RT+NT                                 | 101  | 102  | 100  | 100           | 100           |
| Klimt                                        | RT                                    | 100  | 100  | 102  | 100           | 100           |
| Falster                                      | RT+NT                                 | 103  | 102  | 96   | 99            | 99            |
| Evalotta KWS                                 | RT                                    | 96   | 99   | 102  | 102           | 99            |
| Roxy                                         | RT                                    | 102  | 98   | 98   | 97            | 98            |
| Smart Iberia KWS                             | RT+AT+HT                              | 96   | 98   | 100  | 98            | 97            |
| Langeland                                    | RT+NT                                 | 100  | 99   | 96   | 97            | 97            |
| Castello                                     | RT+NT                                 | 96   | 100  | 96   | 97            | 96            |
| Smart Sinja KWS                              | RT+AT+HT                              | 95   | 96   | 97   | 96            | 95            |
| Sonic Vytech                                 | RT+NT+VT                              | 103  | 88   | 89   | 88            | 93            |
| Tattoo                                       | RT                                    |      | 99   | 101  | 99            |               |
| Fortnox                                      | RT+NT                                 |      | 99   | 98   | 98            |               |
| Trixx                                        | RT+NT                                 |      | 96   | 98   | 96            |               |
| Ingvar                                       | RT                                    |      | 101  | 99   | 100           |               |
| Smart Fjola KWS                              | RT+HT                                 |      | 95   | 98   | 96            |               |
| Smart Lienna KWS                             | RT+HT                                 |      | 95   | 98   | 95            |               |
| Smart Alexa KWS                              | RT+NT+HT                              |      | 93   | 95   | 94            |               |
| Drusilla KWS                                 | RT+AT                                 |      | 108  | 102  | 105           |               |
| Caspian                                      | RT                                    |      | 103  | 104  | 103           |               |
| ST Bornholm                                  | RT                                    |      | 103  | 101  | 102           |               |
| Fantina KWS                                  | RT+VT                                 |      | 102  | 101  | 101           |               |
| Cachemire                                    | RT+NT                                 |      | 102  | 102  | 101           |               |
| Gandalf                                      | RT+NT                                 |      | 101  | 98   | 99            |               |
| Smart Telva KWS                              | RT+HT                                 |      | 96   | 97   | 96            |               |
| Smart Talidia KWS                            | RT+HT                                 |      | 97   | 96   | 96            |               |
| Smart Nelda KWS                              | RT+NT+HT                              |      | 93   | 98   | 95            |               |
| Smart Camilla KWS                            | RT+NT+HT                              |      | 93   | 96   | 93            |               |

<sup>1)</sup> RT: Rhizomaniatolerant, NT: Nematodtolerant, AT: Aphanomycestolerant, HT: herbicidtolerant, VT: Virusgulsot-tolerant

Testsort 2024

procent). Testsorten Langeland har højere sukkerindhold end øvrige sorter, og Fabienna KWS, Falster, Sonic Vytech, Skelby, Blans, Cachemire, Smart Nelda KWS, Ingvar, Selma KWS og Gabriella KWS har alle et sukkerindhold i den øverste kvartil.

Renhedsprocenten fra forsøgene viser normalt en højere værdi end i praksis, eftersom sten og løs jord fjernes før indvejning af forsøgsprøverne. Så en høj renhedsprocent giver en højere betaling for roerne. De sidste tre år er den faste topskive inkluderet i vores forenkede økonomiberegning. Markedssorter med den bedste renhed er Castello, Fortnox, Daphna, Davinci, Tattoo, Trixx, Catapult, Aragon, Nakskov og blandt de nye også Caspian, Gandalf og ST Bornholm.

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

**Tabel 3.** Stokløbning ved tidlig såning

| Sorter egnede til såning mellem den 20. og den 25. marts | Sorter egnede til såning mellem den 26. marts og den 2. april | Sorter egnede til såning efter den 2. april |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Gabriella KWS                                            | Smart Lienna KWS                                              | Castello                                    |
| Selma KWS                                                | Blans                                                         | Sonic Vytech                                |
| Caprianna KWS                                            | Egelev                                                        | Caspian                                     |
| Skelby                                                   | Smart Fjola KWS                                               | Smart Talidia KWS                           |
|                                                          | Morgan                                                        | Smart Telve KWS                             |
|                                                          | Fabienna KWS                                                  | Gandalf                                     |
|                                                          | Smart Iberia KWS                                              | Fantina KWS                                 |
|                                                          | Miracula KWS                                                  | ST Bornholm                                 |
|                                                          | Nakskov                                                       | Smart Camilla KWS                           |
|                                                          | Catapult                                                      | Smart Nelda KWS                             |
|                                                          | Nasser                                                        | Drusilla KWS                                |
|                                                          | Tattoo                                                        | Smart Sinja KWS                             |
|                                                          | Klimt                                                         | Fenja KWS                                   |
|                                                          | Smart Alexa KWS                                               | Langeland                                   |
|                                                          | Falster                                                       | Trixx                                       |
|                                                          | Evalotta KWS                                                  | Cascara KWS                                 |
|                                                          | Davinci                                                       | Fortnox                                     |
|                                                          | Roxy                                                          |                                             |
|                                                          | Fanfare                                                       |                                             |
|                                                          | Daphna                                                        |                                             |
|                                                          | Cachemire                                                     |                                             |
|                                                          | Aragon                                                        |                                             |
|                                                          | Ingvar                                                        |                                             |

# Nyeste teknologi indenfor rækkerensning, sprøjtning og roeoptagning

Kontakt Mertz salgsteam

7040 0050



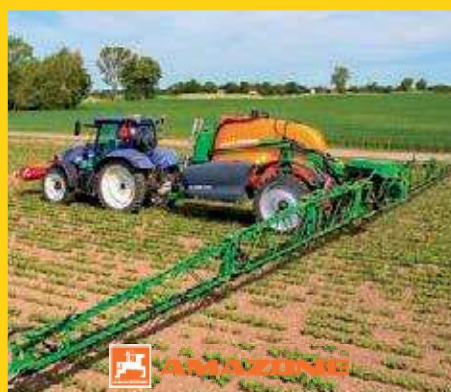
**TOM ELLERØD**

Steketee  
Direkte  
2178 4262



**MADS LARSEN**

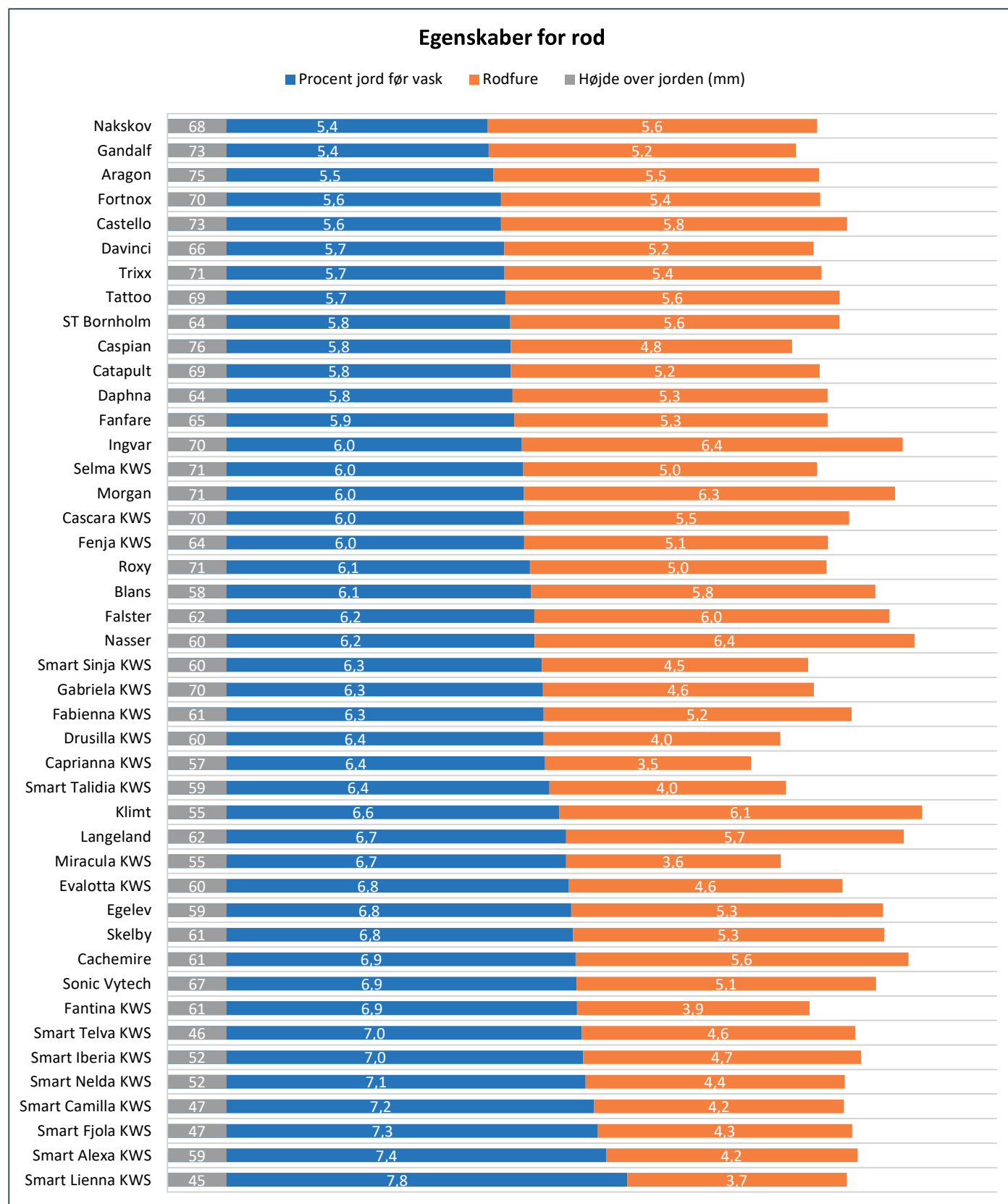
ROPA  
Direkte  
2168 2291



den er let at rense og vaske. Højde måles i to af forsøgene hvert år, og i 2023 er gennemsnittet af alle sorter, som har

været i afprøvning to år eller mere, 65 mm over markoverfladen sammenlignet med 44 mm i 2022. I 2018 hvor de eks-

tremt tørre forhold gav højsiddende roer var gennemsnittet 62 mm. (se figur 3).



Figur 3. Rodfure, højde over jord, vaskbarhed og grenethed for sorter til dyrkning i 2024, er rangeret efter mængden af vedhængende jord på roen.

# CAPRIANNA KWS<sup>RT+NT</sup>

Stabil og velafprøvet sort med  
god dyrkningsøkonomi

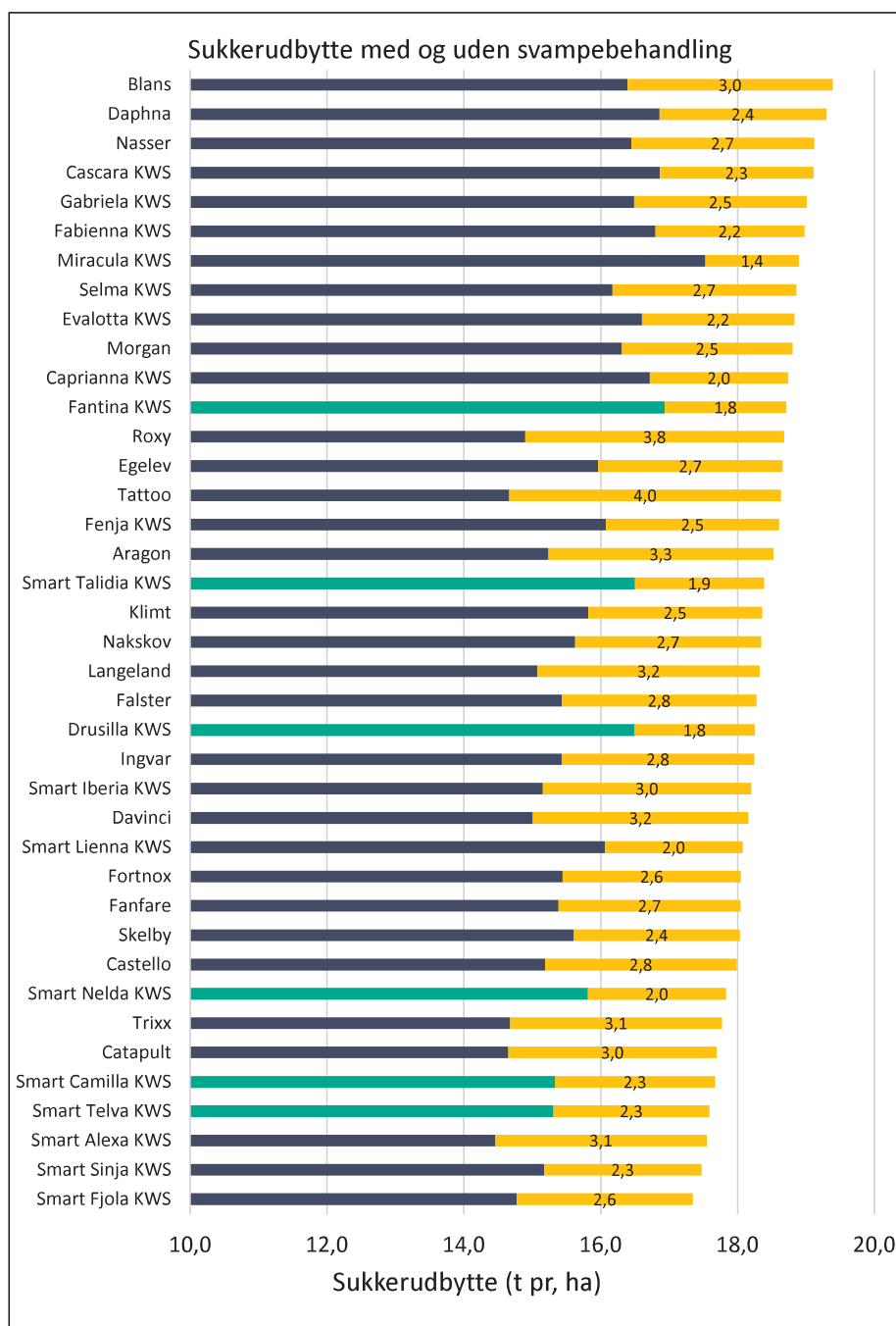
- Højtydende NT-sort i forsøg med (fht. 102\*) og uden (fht. 103\*) nematoder
- God dyrkningsøkonomi (+490,-kr.\*) i forsøg uden nematoder
- Meget god og ensartet fremspiring
- Meget god profil med hensyn til stokløbning, velegnet til tidlig såning
- Særdeles velafprøvet roesort (seks år i forsøg)

\*Kilde: Nordic Beet Research (NBR) 2021-23

[www.kws.dk](http://www.kws.dk)

SEEDING  
THE FUTURE  
SINCE 1856





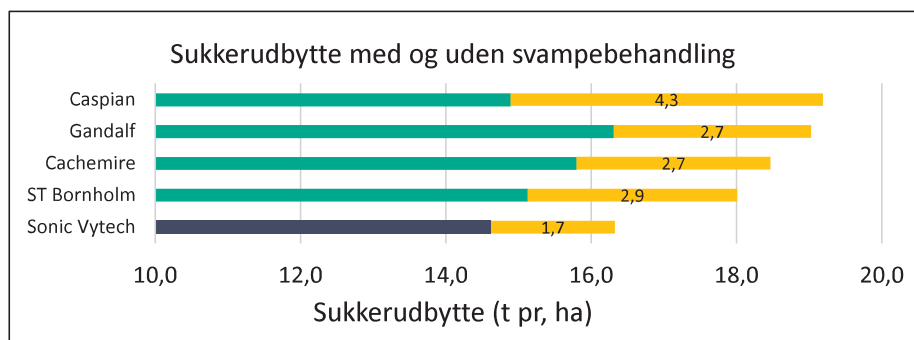
Figur 4. Udbyttetniveau i specialforsøgene med og uden bladsvampebehandling i sorter til dyrkning 2024. Udbytte i ubehandlet (blå og grønne søjler) samt merudbytte for svampebehandling (gule søjler). Grønne søjler er testsorter 2024. Sorterne er rangeret efter udbytte i behandlet. 2 års gennemsnit 4 forsøg 2022-2023 DK, SE.

Rodfurens dybde er genetisk bestemt, og der er sikker forskel og stor variation mellem sorterne. Sorterne Falster, Ingvar Morgan, Nasser og Klimt har en mindre rodfore end øvrige sorter, mens Caprianna KWS og testsorten Miracula KWS har de mest markante rodfore blandt sorterne i afprøvning i år.

### Bladsvampe i udvalgte sorter

I to specialforsøg beliggende på Falster og i Sydsåne undersøges sorter, som har været i afprøvning to år eller mere, for deres modtagelighed overfor bladsvampe. Naturlig infektion med bederust har igen i 2023 været dominerende i begge forsøg. Symptomer på rust begyndte primo august. I august har rust udvist en lidt langsommere udvikling for derefter at tage fart fra september og frem til optagning. Angreb af meldug er begyndt cirka to uger senere end bederust. Der har været mere meldug i forsøget på Falster end i Sydsåne. Generelt udviser sorterne en større variation i modtagelighed overfor meldug i sammenligning til rust. Angrebene af *Ramularia* har været meget svage. Udvikling i *Cercospora* øges fortsat lidt år for år, og i forsøget på Falster er udvikling i *Cercospora* observeret sent i september og oktober.

Der er i forsøget på Falster i 2023 svampebehandlet to gange med en blanding af 0,3 liter Comet Pro + 0,5 liter Pro-



Figur 5. Udbyttetniveau i specialforsøgene med og uden svampebehandling i sorter, der har deltaget i forsøgene kun i 2023. Øvrige sorter ses i figur 4. Udbytte i ubehandlet (blå og grønne søjler) samt merudbytte for svampebehandling (gule søjler). 1 års gennemsnit 2 forsøg 2023 DK, SE.

pulse pr. ha. I forsøget i Sydsåne er der svampebehandlet tre gange. I 2022 er der svampebehandlet tre gange i begge forsøg.

Merudbyttet for svampebekæmpelse i de dyrkede sorter ligger mellem 1,4 til 4,3 ton sukker i gennemsnit af fire forsøg over to år (2022-2023 DK, SE), *figur 4*. Enkelte sorter har kun deltaget et år i specialforsøgene og ses separat i *figur 5*. Det gennemsnitlige merudbytte for svampebehandling er 17 procent for dyrkede sorter. Laveste merudbytte er målt i Miracula KWS, derefter følger Drusilla KWS og Fantina KWS. De højeste merudbytter er målt i sorterne Tattoo og Roxy derefter følger Aragon og Langeland.

Modtagelighed af meldug og rust i sorter til 2024 ses i *tabel 4*, hvor grøn farve angiver laveste modtagelighed, gul farve middel modtagelighed og rød farve angiver højeste modtagelighed. I tabellen er de sundeste sorter nævnt øverst, og de mest modtagelige er angivet nederst. Alle sorter bliver angrebet af meldug og bederust. Miracula KWS, Fabienna KWS og Cascara KWS har udvist laveste modtagelighed overfor meldug sammen med en række Smart sorter. Mod angreb af rust har sorterne Miracula KWS, Fantina KWS og Daphna udvist laveste modtagelighed i forsøgene over to år. Generelt ses der en tendens til, at jo mere sorterne bliver angrebet af bladsvampe, desto højere merudbytte opnås der ved svampebehandling.

## Sorter til økologisk dyrkning

To forsøg med økologiske sorter er i 2023 udført på lokaliteter ved Rødby og Saksøbing. Et forsøg ved Nykøbing er kasseret pga. ringe fremspiring. Forsøgene er sået 29.-30. april og taget op 12.-13. september svarende til cirka to uger før levering af roer til den økologiske kampagne.

Resultater fra fire sorter, der har deltaget i forsøgene i tre år, ses i *tabel 5*. Sorten Cascara KWS, der er tolerant over for nematoder, har opnået højeste sukkerudbytte og højeste

**Tabel 4.** Modtagelighed overfor meldug og rust før optagning. Farvekode for lav, middel og høj modtagelighed, 2 års gennemsnit (4 forsøg, DK, SE), undtagen 1) 1 års gennemsnit (2 fs DK, SE).

|   | Sort                       | Resistens | Meldug<br>okt                   | Rust<br>okt |
|---|----------------------------|-----------|---------------------------------|-------------|
| * | Miracula KWS               | RT+NT     | 13                              | 25          |
| o | Smart Nelda KWS            | RT+NT+HT  | 3                               | 42          |
| o | Smart Telve KWS            | RT+HT     | 7                               | 40          |
| o | Smart Talidia KWS          | RT+HT     | 4                               | 44          |
| * | Smart Lienna KWS           | RT+HT     | 14                              | 39          |
| o | Fantina KWS                | RT        | 24                              | 34          |
| o | Smart Camilla KWS          | RT+NT+HT  | 13                              | 46          |
| * | Cascara KWS                | RT+NT     | 20                              | 41          |
| * | Daphna                     | RT+NT     | 27                              | 36          |
| * | Smart Fjola KWS            | RT+HT     | 19                              | 44          |
| * | Fabienna KWS               | RT+NT     | 19                              | 47          |
| * | Caprianna KWS              | RT+NT     | 26                              | 41          |
| o | Drusilla KWS               | RT+AT     | 24                              | 43          |
| * | Smart Iberia KWS           | RT+AT+HT  | 26                              | 43          |
| * | Smart Alexa KWS            | RT+NT+HT  | 29                              | 47          |
| * | Fenja KWS                  | RT+NT     | 41                              | 44          |
| * | Nasser                     | RT        | 41                              | 44          |
| * | Morgan                     | RT        | 43                              | 43          |
| * | Catapult                   | RT        | 37                              | 51          |
| * | Skelby                     | RT        | 37                              | 51          |
| * | Gabriela KWS               | RT+NT     | 38                              | 52          |
| * | Evalotta KWS               | RT        | 43                              | 47          |
| * | Egelev                     | RT        | 36                              | 56          |
| * | Klimt                      | RT        | 46                              | 47          |
| * | Smart Sinja KWS            | RT+AT+HT  | 37                              | 56          |
| * | Aragon                     | RT        | 40                              | 53          |
| * | Selma KWS                  | RT+AT     | 44                              | 49          |
| * | Blans                      | RT        | 50                              | 46          |
| * | Castello                   | RT+NT     | 49                              | 50          |
| * | Fortnox                    | RT+NT     | 50                              | 49          |
| * | Roxy                       | RT        | 44                              | 57          |
| * | Ingvar                     | RT        | 50                              | 51          |
| * | Davinci                    | RT        | 49                              | 54          |
| * | Langeland                  | RT+NT     | 54                              | 50          |
| * | Trixx                      | RT+NT     | 49                              | 55          |
| * | Falster                    | RT+NT     | 58                              | 48          |
| * | Nakskov                    | RT        | 49                              | 56          |
| * | Tattoo                     | RT        | 56                              | 53          |
| * | Fanfare                    | RT        | 57                              | 56          |
| o | Gandalf <sup>1)</sup>      | RT+NT     | 24                              | 48          |
| o | Caspian <sup>1)</sup>      | RT        | 30                              | 52          |
| o | Cachemire <sup>1)</sup>    | RT+NT     | 43                              | 43          |
| * | Sonic Vytech <sup>1)</sup> | RT+NT+VT  | 48                              | 38          |
| o | ST Bornholm <sup>1)</sup>  | RT        | 41                              | 55          |
|   | = mindst modtagelig        |           | * : Sort på sortliste           |             |
|   | = middel modtagelig        |           | o: Prøvesort                    |             |
|   | = mest modtagelig          |           | <sup>1)</sup> : Gns 1 år (2 fs) |             |

RT: Rhizomiantolerant, NT: Nematodtolerant, AT: Aphanomycestolerant, ALS: ALS-tolerant, VgT: Virusgulsot-tolerant.

## Forudsætninger for beregning af det økonomiske udbytte

- Prisaftale 2024, etårig kontrakttype
- Roepris ansat til = 224,77 kr. pr. ton rene roer, basis 16,0 procent sukker. Priser er justeret i overensstemmelse med aftale for 2024 inklusive et fast fradrag på 3 procent rene roer er inkluderet i analysen
- De variable omkostninger ved dyrkning af sukkerroer er ikke med i beregningerne

### Strategi

Vælg sukkerroesort til økologisk dyrkning, der:

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



økonomiske resultat. Marley medfører højere sukkerprocent end de fire øvrige testede sorter. Højeste rodvægt er målt i Cascara KWS og laveste i Marley.

Tidlig plantebestand, optalt ved cirka 50 procent fremspiring, angiver hvilke sorter, der har højeste spirehastighed. I gennemsnit over tre år viser Lomosa den klart hurtigste tidlige fremspiring blandt de testede sorter. Endelig plantebestand opgjort medio juni har været tilfredsstillende høj i alle sorter med over 80.000 planter pr. ha, hvoraf højeste plantebestand er opnået i Lomosa og Marley.

Plantevægt medio maj kan være et udtryk for sortens tilvækst samt robusthed mod jordbårne svampesygdomme og skadedyr. Højeste plantevægt ses i Lomosa og laveste plantevægt ses i Nakskov.

Bladdække er en vigtig parameter i konkurrencen mod ukrudt. Mens der i forsøgene i 2023 ikke er opnået sikker forskel mellem sorternes bladdække primo juni, måske som følge af de tørre forhold, viser treårsgennemsnittet størst bladdække i Lomosa og Nakskov.

I forsøgene er der set angreb af bedemeldug og bederust. Mindst modtagelighed overfor meldug ses i Cascara KWS efterfulgt af Marley, mens Nakskov angribes mest af meldug. Alle sorter har været angrebet af rust inden optagning med meget lille forskel mellem sorter.

### Nematod tolerante sorter

I årets to forsøg på nematodinficeret jord er forskellen i sukkerudbytte mellem den modtagelige sort og gennemsnit

af de dyrkede nematodtolerante sorter 10 procent, hvilket er på et lavere niveau end i 2022 (24%) og i 2021 (25%).

Forskellen til de bedste dyrkede sorter: Fabienna er kun 17 procent i år, hvilket skyldes en lavere forekomst af nematoder i forsøgsmarken og god tilgang til vand i juli og august. Dette giver normalt en mindre fordel og udslag ved dyrkning af en nematodtolerant sort.

De relative udbyttetal præsenteres i forhold til NT-sorterne på markedet i Danmark og Sverige: Falster, Daphna, Fenja KWS, Twix, Cascara KWS, Caprianna KWS, Fortnox, Castello og Trixx, Nysted, Gabriella KWS og Fabienna KWS.

Eftersom udbytteteniveauet i nematodsegmentet er stigende, sammenlignes sorterne med de dyrkede NT-sorter. Den

**Tabel 5.** Økologiske testede sorter. Gennemsnit af 3 år, 2021-2023, 6 forsøg.

| Økologiske sukkerroesorter | 1.000 pl. pr. ha ved tidlig frem-spiring | 1.000 pl. pr. ha ved fuld frem-spiring | Plante-vægt, g pr. m <sup>2</sup> medio maj | Bladdæk-ke, pct. af jord primo juni | Karakter for angreb før høst |           | Ren-hed, pct. | Sukker, pct. | Udbytte, ton pr. ha |        | Fht. sukker | Udbytte og merud-bytte, kr. pr. ha <sup>5)</sup> |
|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------|
|                            |                                          |                                        |                                             |                                     | mel-dug                      | bede-rust |               |              | rod                 | sukker |             |                                                  |
| 2021-2023. 6 forsøg        |                                          |                                        |                                             |                                     |                              |           |               |              |                     |        |             |                                                  |
| Gns. af dyrkede sorter     | 37                                       | 93                                     | 49                                          | 49                                  | 32                           | 31        | 95,5          | 17,8         | 67,2                | 11,9   | 100         | 49.156                                           |
| Cascara KWS (NT)           | 35                                       | 92                                     | 51                                          | 46                                  | 14                           | 28        | 95,7          | 17,6         | 71,2                | 12,5   | 105         | 2.385                                            |
| Lomosa                     | 59                                       | 97                                     | 56                                          | 52                                  | 34                           | 30        | 95,4          | 17,5         | 65,6                | 11,5   | 97          | -2.122                                           |
| Marley                     | 27                                       | 95                                     | 41                                          | 46                                  | 23                           | 30        | 95,4          | 18,6         | 63,6                | 11,8   | 99          | 180                                              |
| Nakskov                    | 29                                       | 87                                     | 47                                          | 50                                  | 59                           | 35        | 95,5          | 17,4         | 68,4                | 11,9   | 100         | -444                                             |
| LSD                        | 5                                        | 3                                      | 8                                           | 2                                   | 7                            | 3         | 0,2           | 0,2          | 2,2                 | 0,3    |             |                                                  |

# TOPSORTER

Danske roesorter til attraktive priser



## DAVINCI RZ

- Velafprøvet højtydende sort
- Højt økonomisk udbytte (+868 kr. pr. ha\*)
- Meget høj renhed = **stort renhedstillæg**
- Meget stort bladdække
- Meget velegnet til tidlig såning

## CASTELLO RZ/NT

- Stærk nematodesort
- Højt økonomisk udbytte på nematode-inficeret jord (+932 kr. pr. ha\*\*)
- Høj renhed = **stort renhedstillæg**
- Middel sukkerprocent = **sukkertillæg**

## CASPIAN RZ PRØVESORT

- Ny højtydende sort
- Højt udbytte (fht. 104\*)
- Meget højt rodudbytte
- Stort bladdække
- Høj renhed = **stort renhedstillæg**

## ARAGON RZ NY TOPSORT

- Ny højtydende sort
- Højt økonomisk udbytte (+919 kr. pr. ha\*)
- Meget høj renhed = **stort renhedstillæg**
- Stort bladdække
- Meget stort rodudbytte

## FANFARE RZ

- Velafprøvet højtydende sort
- Højt økonomisk udbytte (+346 kr. pr. ha\*\*)
- Største bladdække af alle sorter
- Høj renhed = **stort renhedstillæg**
- Nem at høste

## GANDALF RZ/NT PRØVESORT

- Ny højtydende nematodesort
- Højt udbytte på nematode-inficeret jord (fht. 101\*\*\*\*)
- Høj sukkerprocent
- Stort bladdække – dækker godt af for sent fremspiret ukrudt

## NAKSKOV RZ ALL-ROUND

- Højtydende all-round sort
- Højt økonomisk udbytte (+312 kr. pr. ha\*\*)
- Egner sig til arealer med middel nematodetryk
- Højeste renhed af alle RZ-sorter = **stort renhedstillæg**
- Stort rodudbytte og nem at høste
- Egner sig til tidlig såning

## CATAPULT RZ NY ALL-ROUND

- Ny højtydende sort
- Højt og stabilt udbytte (fht. 100\*)
- Egner sig til arealer med middel nematodetryk
- Høj renhed = **stort renhedstillæg**
- Stort bladdække

## NAKSKOV RZ

- Økologisk sort
- Højt økonomisk udbytte i økologiske forsøg (fht. 100\*\*\*\*\*)
- Høj renhed = **stort renhedstillæg**
- Stort bladdække

Køb dit roefrø på [maribobeetshop.dk](https://maribobeetshop.dk)

Kontakt Ole Lauridsen mobil 2211 2221.

Eller din DLF-frøavlskonsulent.

modtagelige sort Selma KWS er inkluderet i forsøgene som en generel målesort.

Den højeste ydende nematodtolerante sort er i årets forsøg, Fabienna KWS, som har vist et stabilt højt udbytte samt lige år, den er testet i nematodinficerede marker, og ligger helt i top over to og tre år. På samme niveau i år er sorten

Miracula KWS, og begge er bedre end gennemsnittet af de dyrkede sorter.

Over tre år er sorterne Miracula KWS, Langeland og Fabienna KWS og Caprianna KWS bedre end gennemsnittet, og over to år giver Cachemire også et udbytte sikkert over gennemsnittet. En oversigt over de seneste tre års afprøvning af sorter ses i *tabel 6*.

**Tabel 6.** Nematodetolerante sorter, forholdstal for udbytte af pølsukker 2021 til 2023 i danske forsøg, samt to og tre års gennemsnit. Nyhed i blå

| Sukkerroer                                   | Resistens/<br>tolerance <sup>1)</sup> | Forholdstal for udbytte af sukker |                    |                    |           |           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                       | 2021 <sup>2)</sup>                | 2022 <sup>3)</sup> | 2023 <sup>4)</sup> | 2022-2023 | 2021-2023 |
| Arealer med nematodangreb                    |                                       |                                   |                    |                    |           |           |
| Pi                                           |                                       | 7.450                             | 7.720              | 4.500              | 6.110     | 6.557     |
| Antal forsøg                                 |                                       | 3                                 | 3                  | 2                  | 6         | 9         |
| Gns. af målesorter,<br>ton sukker per hektar |                                       | 13,1                              | 14,0               | 14.9               | 14.5      | 14.4      |
| Gns. af målesorter                           |                                       | 100                               | 100                | 100                | 100       | 100       |
| Fabienna KWS                                 | RT+NT                                 | 115                               | 108                | 106                | 106       | 106       |
| Langeland                                    | RT+NT                                 | 106                               | 111                | 99                 | 105       | 103       |
| Miracula KWS                                 | RT+NT                                 | 110                               | 105                | 106                | 104       | 103       |
| Caprianna KWS                                | RT+NT                                 | 110                               | 104                | 102                | 102       | 102       |
| Daphna                                       | RT+NT                                 | 106                               | 103                | 101                | 101       | 101       |
| Gabriela KWS                                 | RT+NT                                 | 105                               | 102                | 102                | 101       | 100       |
| Cascara KWS                                  | RT+NT                                 | 104                               | 107                | 100                | 103       | 100       |
| Castello                                     | RT+NT                                 | 105                               | 103                | 99                 | 100       | 99        |
| Falster                                      | RT+NT                                 | 100                               | 105                | 100                | 102       | 99        |
| Fenja KWS                                    | RT+NT                                 | 104                               | 102                | 99                 | 100       | 97        |
| Selma KWS                                    | RT+AT                                 | 76                                | 76                 | 89                 | 81        | 78        |
| Cachemire                                    | RT+NT                                 |                                   | 108                | 102                | 104       |           |
| Gandalf                                      | RT+NT                                 |                                   | 94                 | 101                | 96        |           |
| Fortnox                                      | RT+NT                                 |                                   | 96                 | 97                 | 96        |           |
| Smart Alexa KWS                              | RT+NT+HT                              |                                   | 93                 | 99                 | 95        |           |
| Smart Camilla KWS                            | RT+NT+HT                              |                                   | 95                 | 93                 | 93        |           |
| Trixx                                        | RT+NT                                 |                                   | 92                 | 94                 | 92        |           |
| Smart Nelda KWS                              | RT+NT+HT                              |                                   | 94                 | 92                 | 92        |           |
| Sonic Vytech                                 | RT+NT+VT                              |                                   | 92                 | 89                 | 90        |           |

<sup>1)</sup> RT: Rizomaniatolerant, NR: Nematodresistent, NT: Nematodtolerant, HT: Herbicidtolerant, VGT: Virus gulsot tolerant.

<sup>2)</sup> Lombok, Cantona KWS, Daphna, Fenja KWS, Nelson, Twix, Cub og Cascara KWS var målesorter i 2021

<sup>3)</sup> Faster, Daphna, Fenja KWS, smart Renja KWS, Cascara KWS, Caprianna KWS, Fortnox, Castello og Trixx er målesorter i 2022

<sup>4)</sup> Faster, Daphna, Fenja KWS, Twix, Cascara KWS, Caprianna KWS, Fortnox, Castello og Trixx, Nysted, Gabriella KWS, Fabienna KWS er målesorter i 2023

Markedssorterne Langeland, Castello og Falster har de mindste og dermed bedste rodfurer i forhold til gennemsnittet, og blandt testsorterne har også Cashemire og Gandalf en god rodfure. I modsætning til rodfuren er grenethed overvejende bestemt af dyrkningsforholdene, altså en delvis miljøbetinget egenskab. Mindst grenethed i år har sorterne Castello, Daphna og Falster. Den vigtige parameter, procent vedhængende jord, som giver tydelig forskel mellem sorterne under høstforholdene i et år som 2023, har givet det resultat, at markedssorterne Fortnox, Trix og Castello har et tydeligt lavere niveau end gennemsnittet i forsøget (se i figur 3).

## Forsøgene

Der er i år gennemført og høstet to forsøg med 43 sorter i Danmark, som er tolerante over for nematoder (NT). Der har været tilmeldt 16 nye NT-sorter til afprøvning.

Jorden har gennemgående været i god gødningstilstand og reaktionstal. Forfrugten har været vinterhvede. I de to forsøg har der været henholdsvis 6,8 og 2,1 nematodeæg og -larver pr. gram jord. Der er i gennemsnit tilført 100 kg kvælstof pr. ha. Frøet har været behandlet med en standardbejdse, bestående af Force (10 gram a.i.), samt Tachigaren (14 gram a.i.) og Rampart (7 gram a.i.). I begge danske forsøg er insektbejdningen fulgt op med en skadedyrs- og/eller bladlusbekæmpelse.

Ukrudt har været bekæmpet efter behov i forsøgene. Forsøgene er behandlet to gange mod bladsvampe med Comet Pro, Amistar Gold og Propulse i forskellige varianter. Rækkeafstanden har været 50 cm i Danmark og 48 cm i Sverige. I Danmark er sådatoerne den 18. og den 26. april. Forsøgene er taget op den 19. og den 29. september. ■

**Tabel 7. Nematodtolerante sorter**

| Sukkerroer                    | Resistens/<br>tolerance <sup>1)</sup> | 1.000 pl.<br>pr. ha<br>ved<br>frem-<br>siring | Bladdække<br>pct. maj/juni | Karakter <sup>2)</sup><br>for |                |                      | Pct.<br>vedhæn-<br>gende jord<br>før vask | Pct.<br>ren-<br>hed | Pct.<br>sukker | Saftkvalitet,<br>mg pr. 100 g<br>sukker |        | Udb. og<br>merudb.,<br>ton pr. ha |        | Fht.<br>for<br>udbytte<br>af<br>sukker |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|----------------------------------------|
|                               |                                       |                                               |                            | rod-<br>fure                  | grenet-<br>hed | vask-<br>bar-<br>hed |                                           |                     |                | amino-<br>N                             | IV-tal | rod                               | sukker |                                        |
| 2022-2023. 5 forsøg i Danmark |                                       |                                               |                            |                               |                |                      |                                           |                     |                |                                         |        |                                   |        |                                        |
| Genomsnitt                    |                                       | 95                                            | 42                         | 4,6                           | 6              | 5,3                  | 6,9                                       | 93                  | 17,4           | 52,5                                    | 2,4    | 0                                 | 0      | 100                                    |
| Fabienna KWS                  | RT+NT                                 | 99                                            | 41                         | 4,4                           | 5,6            | 4,9                  | 7,7                                       | 92,3                | 17,8           | 46,6                                    | 2,2    | 5,8                               | 7,6    | 106                                    |
| Langeland                     | RT+NT                                 | 101                                           | 42                         | 4,9                           | 6,3            | 5,6                  | 8,0                                       | 92,0                | 18,0           | 45,9                                    | 2,3    | 3,38                              | 6,5    | 105                                    |
| Miracula KWS                  | RT+NT                                 | 100                                           | 44                         | 3,3                           | 5,7            | 4,8                  | 7,7                                       | 92,3                | 17,5           | 49,3                                    | 2,4    | 5,32                              | 5,6    | 103                                    |
| Cachemire                     | RT+NT                                 | 104                                           | 39                         | 5,0                           | 5,8            | 5,5                  | 7,8                                       | 92,2                | 17,7           | 47,5                                    | 2,2    | 4,57                              | 5,9    | 103                                    |
| Daphna                        | RT+NT                                 | 96                                            | 39                         | 4,5                           | 6,2            | 5,2                  | 6,9                                       | 93,1                | 16,5           | 54,1                                    | 2,5    | 8,83                              | 2,6    | 103                                    |
| Caprianna KWS                 | RT+NT                                 | 99                                            | 42                         | 3,5                           | 5,7            | 4,9                  | 7,7                                       | 92,3                | 17,4           | 54,7                                    | 2,3    | 4,04                              | 3,2    | 102                                    |
| Falster                       | RT+NT                                 | 100                                           | 41                         | 5,3                           | 6,1            | 5,7                  | 7,4                                       | 92,6                | 17,8           | 47,8                                    | 2,2    | 1,68                              | 3,6    | 102                                    |
| Cascara KWS                   | RT+NT                                 | 94                                            | 40                         | 4,7                           | 6,3            | 5,3                  | 6,9                                       | 93,1                | 17,5           | 52,1                                    | 2,4    | 4,42                              | 4,2    | 102                                    |
| Gabriela KWS                  | RT+NT                                 | 98                                            | 39                         | 4,2                           | 5,9            | 5,2                  | 7,2                                       | 92,8                | 17,4           | 49,3                                    | 2,4    | 3,28                              | 2,5    | 101                                    |
| Gns. dyrkede sorter           |                                       | 96                                            | 81                         | 4,5                           | 5,9            | 5,2                  | 7,3                                       | 92,7                | 17,4           | 52,1                                    | 2,4    | 82,3                              | 14,3   | 100                                    |
| Castello                      | RT+NT                                 | 93                                            | 38                         | 4,7                           | 6,1            | 5,5                  | 6,2                                       | 93,8                | 17,6           | 57,5                                    | 2,5    | 0,39                              | 1,3    | 100                                    |
| Fenja KWS                     | RT+NT                                 | 96                                            | 39                         | 4,7                           | 6,0            | 5,1                  | 6,4                                       | 93,6                | 16,6           | 48,3                                    | 2,3    | 6,5                               | 1,1    | 98                                     |
| Gandalf                       | RT+NT                                 | 96                                            | 40                         | 4,9                           | 6,4            | 5,5                  | 6,9                                       | 93,1                | 17,6           | 46,7                                    | 2,2    | -3,3                              | -2,8   | 96                                     |
| Fortnox                       | RT+NT                                 | 87                                            | 40                         | 4,5                           | 5,9            | 5,3                  | 6,1                                       | 93,9                | 17,4           | 58,6                                    | 2,5    | -2,4                              | -2,8   | 96                                     |
| Trixx                         | RT+NT                                 | 87                                            | 41                         | 4,7                           | 6,1            | 5,3                  | 6,5                                       | 93,6                | 17,2           | 55,1                                    | 2,5    | -4,3                              | -6,4   | 93                                     |
| Smart Camillia KWS            | RT+NT+HT                              | 98                                            | 41                         | 3,9                           | 5,3            | 4,8                  | 7,9                                       | 92,1                | 17,0           | 60,2                                    | 2,6    | -3,3                              | -5,8   | 92                                     |
| Smart Nelda KWS               | RT+NT+HT                              | 96                                            | 39                         | 3,9                           | 5,4            | 4,9                  | 7,7                                       | 92,3                | 17,5           | 58,5                                    | 2,3    | -6,5                              | -6,4   | 92                                     |
| Sonic Vytech                  | RT+NT+VT                              | 97                                            | 40                         | 4,7                           | 5,9            |                      | 7,9                                       | 92,1                | 17,6           | 62,6                                    | 2,5    | -10                               | -9,2   | 90                                     |
| Selma KWS                     | RT+AT                                 | 94                                            | 39                         | 4,6                           | 6,1            | 4,9                  | 7,7                                       | 92,3                | 17,1           | 42,4                                    | 2,1    | -16                               | -17,7  | 82                                     |

<sup>1)</sup> RT: Rhizomaniatolerant, NT: Nematodtolerant, AT: Aphanomycestolerant, HT: Herbicidtolerant, VgT: Virusgulsot-tolerant.

<sup>2)</sup> Rodfure og vaskbarhed: Skala 1-9, hvor 1 = ekstremt dybe rodfrurer, rodfrurer fyldt med jord og lav vaskbarhed, 9 = ingen rodfrurer, ingen jord og høj Testsorter 2024



**REDESTEIN**  
TYRES

For mere information kontakt  
produktspesialist  
Knud Blomgreen +45 2030 3408