

Sorter 2025

Varieties 2025

RAPPORT MED FORSØGSDATA OG RESULTATTABELLER
REPORT WITH TRIAL DATA AND TABLES OF RESULTS



Joakim Herrström
jh@nbrf.nu
+46 723 00 60 38

Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 69 14 40

www.nordicbeet.nu

Sorter 2025

Joakim Herrström, jh@nbrf.nu

Konklusion

Roesæsonen 2025 var kendetegnet ved, at langt de fleste marker blev sået meget tidligt, nemlig allerede sidst i marts. Den tidlige såning blev fulgt af en kort periode med kulde, men det førte generelt til en jævn og god fremspiring. De tidlige angreb af insekter havde heller ingen mærkbar effekt på planternes etablering.

I 2025 har der været få stokløbere – det skyldes et relativt lavt antal timer med kuldepåvirkning (vernalisation). Især den tidlige såning har tydeligt vist forskelle mellem sorterne. Ukrudtsbekæmpelsen har generelt været meget effektiv dette år, og rækkerne blev lukket tidligere end normalt.

Vækstsæsonen indtil august har budt på meget favorable forhold med regelmæssig regn, hvilket har givet et stort potentiale for udbytte – selv i de forsøg, der blev høstet tidligt, mens de sene høstninger forventes at nå rekordhøje niveauer.

Angreb af svampene rust og cercospora viste sig tidligt i 2025. Især cercospora har haft stor betydning i de ubehandlede forsøg, mens svampeangrebene i de øvrige forsøg var begrænsede, da de blev behandlet med svampemidler to-tre gange.

I årets nematodeforsøg blev tre forsøg taget med i vurderingen, hvor der var en tydelig negativ effekt af roecystenematoder på de følsomme kontrolsorter, med cirka 11 % lavere udbytte sammenlignet med gennemsnittet for de testede nematoderesistente sorter. Aphanomyces-serien havde for lille effekt på begge lokaliteter i 2025 og er derfor ikke medtaget i vurderingen.

Gennemsnitsudbyttet i sortsforsøgene for de dyrkede sorter ligger på 17,9 ton sukker pr. hektar, med variation fra 16,2 til 18,9 ton sukker pr. hektar. De danske forsøg har generelt haft højere udbytte end de svenske i 2025. Samlet set er udbyttet hele 11 % højere end i 2024 og også højere end gennemsnittet for de foregående år (2022 = 15,1 t/ha, 2023 = 16,4 t/ha og 2024 = 16,1 t/ha). De sorter, der har klaret sig bedst i år, er Selma KWS, Caprianna KWS, Fabienna KWS og Miracula KWS. Ser man på resultaterne over tre år i begge lande (24 forsøg), finder man Selma KWS, Fabienna KWS, Caprianna KWS, Miracula KWS og Drusilla KWS blandt de sorter med de højeste sukkerudbytter.

Conclusion

The 2025 beet season was characterised by the fact that the vast majority of fields were sown very early, as early as the end of March. This early sowing was followed by a brief cold spell, but overall it resulted in even and good germination. Early insect attacks also had no noticeable effect on crop establishment.

In 2025, there were few bolters, which is due to a relatively low number of hours with cold exposure (vernalisation). Especially the early sowing clearly showed differences between the varieties. Weed control has generally been very effective this year, and the rows closed earlier than usual.

The growing season up until August offered very favourable conditions with regular rainfall, which has provided great yield potential – even in the trials that were harvested early, while the later harvests are expected to reach record levels.

Attacks by the fungi rust and cercospora appeared early in 2025. Cercospora, in particular, had a significant impact in the untreated trials, whereas fungal attacks in the other trials were limited as they were treated with fungicides two or three times.

In this year's nematode trials, three were included in the assessment, where there was a clear negative effect of beet cyst nematodes on the susceptible control varieties, with yields around 11% lower compared to the average for the tested nematode-resistant varieties.

The Aphanomyces series had too little effect at both sites in 2025 and has therefore not been included in the assessment.

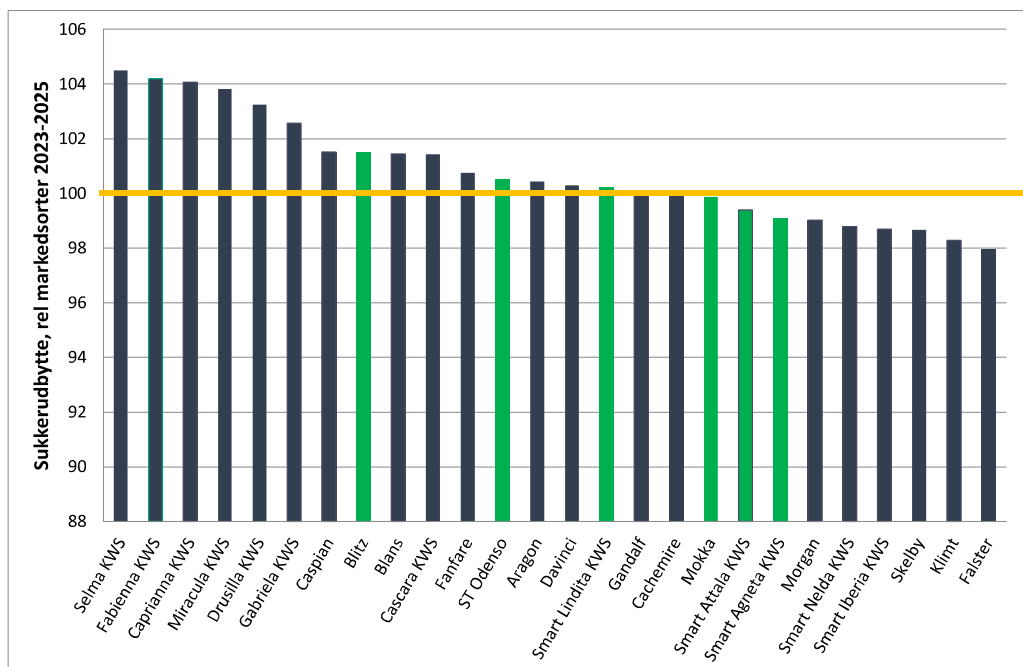
The average yield in the variety trials for the cultivated varieties is 17.9 tonnes of sugar per hectare, with a range from 16.2 to 18.9 tonnes of sugar per hectare. The Danish trials have generally had higher yields than the Swedish ones in 2025. Overall, the yield is a full 11% higher than in 2024 and also higher than the average for previous years (2022 = 15.1 t/ha, 2023 = 16.4 t/ha and 2024 = 16.1 t/ha).

The varieties that performed best this year are Selma KWS, Caprianna KWS, Fabienna KWS and Miracula KWS. Looking at the results over three years in both countries (24 trials), Selma KWS, Fabienna KWS, Caprianna KWS, Miracula KWS and Drusilla KWS are among the varieties with the highest sugar yields.

Sortsforsøg

Der er gennemført ni forsøg, som er blevet høstet i 2025 i Danmark og Sverige. Alle forsøg har høj pålidelighed, hvilket ses ved lille markvariation, men god adskillelse i sortsmaterialet.

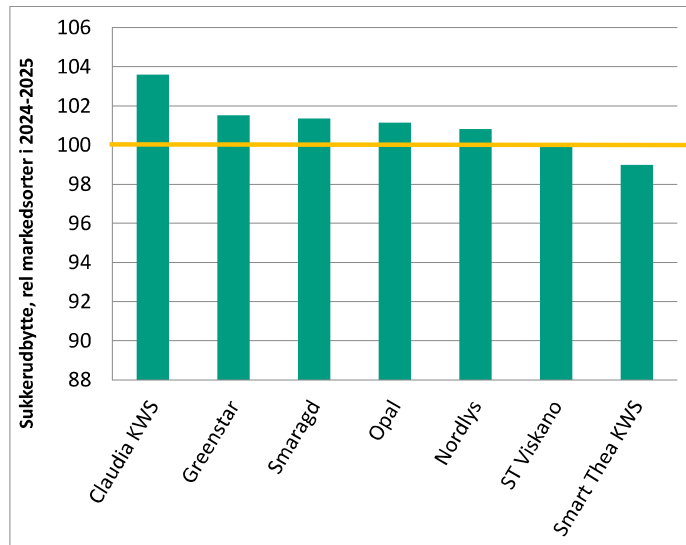
Der har kun været svage forekomster af sorte bededbladlus i 2025. I anden halvdel af juni blev der varslet om forekomst af ferskenbladlus generelt i hele dyrkningsområdet. I september er der generelt kun observeret mindre symptomer på virusgulrot, med kun ganske få pletvise lokale angreb.



Figur1. Relativt sukkerudbytte fra 24 forsøg i perioden 2023-2025. Nye markedsorter 2026 i grønt.

I 2024 førte de mange regnvejrsdage sammen med den sene såning til, at svampen *Aphanomyces* havde en negativ indvirkning på roeplanterne tidligt i vækstsæsonen. Dette resulterede i kroniske skader og reduceret udbytte ved optagningen. Det oplevede vi ikke i 2025, selvom der også faldt meget nedbør det år. I stedet blev der observeret angreb af bladskimmel (*Peronospora*) spredt i mange forsøgslokaliteter i Danmark og lokalt også i Sverige. Her sås angrebene pletvist, og der var stor variation i sorterens modstandsdygtighed.

Bederust har igen i 2025 været en af de mest fremtrædende bladsvampe. De første symptomer på bederust er blevet observeret meget tidligt, allerede 8.-10. juli på Lolland og Vestsjælland, og rusten har derefter udviklet sig frem til optagning med højt smittetryk.



Cercospora-bladplet er blevet observeret fra sidste uge i juli og har udvist mere udbredte og højere angreb end hidtil set i vores dyrkningsområde.

Figur 2. Relativt sukkerudbytte for testsorter til 2026 fra 16 forsøg i perioden 2024-2025.

2025 må betragtes som det år, hvor vi for første gang har set angreb af *Cercospora* både tidligt og udbredt. Sortsforsøgene er blevet svampebehandlet, og selvom enkelte planter kan være angrebet, vurderes det ikke at have haft afgørende betydning for høstudbyttet i 2025.

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 stadig – og i Sverige (hvor Conviso One er godkendt i en noget højere dosering) forventes interessen at stige yderligere de næste par år.

I marken

Såningen af forsøgene begyndte meget tidligt, og midt i marts blev størstedelen af roearealet sået både i Danmark og i Sverige. Regnvejrsår førte desværre til skorpedannelse og ujævn fremspiring på to forsøgssteder: Villhemsdal (Falster) og Furulund (Sverige). De øvrige forsøg blev etableret med en god plantebestand. Vækstsæsonen har i gennemsnit været 192 døgn (dog med stor variation mellem lokaliteterne), hvilket er væsentligt længere end normalt.

Alle forsøg er anlagt på jordtype JB 5 til 7 med et gennemsnitligt reaktionstal på 7,5 og et lerindhold mellem 7 og 20 procent. Samtlige lokaliteter er på forhånd undersøgt for cystenematoder og vurderet fri for infektion. Forfrugten har i alle forsøg været

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 en lav modtagelighed over for bladsygdomme

Tabel 1. Forholdstal for udbytte af pølsukker 2023 til 2025, samt to og tre års gennemsnit.

Sukkerroer	Resistens/ tolerance ¹⁾					
		2023	2024	2025	2024- 2025	2023- 2025
<i>Antal forsøg</i>		8	7	9	16	24
Gns. af dyrkede sorter, ton sukker pr. ha		17,2	16,1	17,9	17,0	17,1
Gns. af dyrkede sorter, forholdstal		100	100	100	100	100
		2023	2024	2025	2024- 2025	2022- 2025
SELMA KWS	RT+AT	107	104	106	104	105
FALSTER	RT+NT	96	98	100	97	98
KLIMT	RT	102	98	99	99	98
DAVINCI	RT	103	100	100	101	100
CASCARA KWS	RT+NT+AT	103	101	101	103	101
CAPRIANNA KWS	RT+NT	102	104	105	104	104
SKELBY	RT	101	100	98	100	99
FANFARE	RT	100	101	101	102	101
ARAGON	RT	102	100	99	102	100
MORGAN	RT+AT	99	100	99	99	99
GABRIELA KWS	RT+NT	99	104	103	103	103
FABIENNA KWS	RT+NT	104	105	104	105	104
SMART IBERIA KWS	RT+HT+AT	100	100	98	100	99
BLANS	RT	105	101	101	103	101
MIRACULA KWS	RT+NT+AT	101	104	105	104	104
CASPIAN	RT	104	104	100	103	102
GANDALF	RT+NT	98	101	101	100	100
CACHEMIRE	RT+NT	102	97	102	99	100
SMART NELDA KWS	RT+HT+NT	98	100	98	100	99
DRUSILLA KWS	RT+AT	102	105	104	104	103
SMART AGNETA KWS	RT+HT+AT	95	101	101	99	99
SMART ATTALA KWS	RT+HT+NT	100	99	99	100	99
MOKKA	RT+NT	100	100	100	100	100
ST ODENSO	RT+NT	100	100	100	100	101
BLITZ	RT+NT	102	102	102	103	101
SMART LINDITA KWS	RT+HT+AT	98	100	101	100	100
ST Viskano	RT+NT		101	100	100	
Accelor	RT+NT		99	99	99	
Opal	RT		102	101	101	
Smaragd	RT		102	101	101	
Nordlys	RT		101	101	101	
Greenstar	RT+NT		102	101	102	
Smart Thea KWS	RT+HT+NT		101	98	99	
Claudia KWS	RT+NT+AT		105	103	104	

¹⁾ NT = nematodtolerant. RT = Rhizomiantolerant, HT: Herbicidtolerant, AT: Aphanomycestolerant.

Testsort 2025

vinterhvede. Der er i gennemsnit tilført 100 kg kvælstof pr. hektar. Rækkeafstanden har været 50 cm, og frøafstanden 17,8-18,3 cm. Roerne er taget op mellem den 23. september og 28. oktober. Stokløbning har ikke været et problem i praksis. Etableringen af årets stokløbningsforsøg har været vellykket i 2025, og de sædvanlige tre stokløbningsforsøg blev sået henholdsvis 3., 11. og 21. marts ved Borgeby i Sverige. Det tidligste såtidspunkt med markedsførte sorter blev udsat for 141 vernaliseringstimer, det andet med alle sorter i afprøvning fik 123 vernaliseringstimer, og det tredje fik 103 vernaliseringstimer. Den kontrollerede vernalisering medførte tydelige forskelle mellem sorterne ved to såtidspunkter, især ved det tidligste, hvor sorterne adskilte sig mest.

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. Alle ni forsøg er blevet behandlet mindst 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 svampebehandling.

Resultaterne af årets forsøg med sorter er vist i *tabel 1*. Gennemsnittet af sorterne i dyrkning 2025 udgør målegrundlaget.

Stokløbningsforsøgene har opnået god vernaliseringsgrad i år og blev iværksat 3. marts, godt og vel en måned før såningen startede i praksis. Resultaterne viser at sorter som er bedst egnede for tidlig såning er Gabriela KWS, Selma KWS, Caprianna KWS, Caspian, Gandalf, Skelby, Blans og Smart Nelda KWS. (*tabel 2*)

Tabel 2. Stokløbning ved tidlig såning, rangeret efter stokløbning i 2023-2025 for sorter til dyrkning i 2026.

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
Skelby Gabriela KWS Selma KWS Blans Smart Nelda KWS Caspian Gandalf Caprianna KWS	Andre sorter	Fanfare Klimt Aragon Cascara KWS

Sukkerindhold

Jo højere sukkerindhold, jo bedre betaling får man som dyrker for roerne. I årets forsøg ligger sukkerindholdet på et højere niveau end tidligere, primært på grund af den længere vækstsæson – gennemsnittet ligger på 17,9 procent, hvilket er en stigning fra 17,6 procent i 2024. Sorten Gandalf skiller sig ud med det højeste sukkerindhold blandt alle de testede sorter, og Blitz, Fabianna KWS, Falster, Mokka, Cashemire og Blans alle placerer sig i den øverste kvartil, når det gælder sukkerindhold.

Renhed og rodfure

Renhedsprocenten fra forsøgene viser normalt en højere værdi end i praksis, eftersom sten og løs jord fjernes før indvejning af forsøgsprøverne. En høj renhedsprocent giver en højere betaling for roerne. Gennem de sidste tre år er den faste topskive inkluderet i vores forenklede økonomiberegning. Markedssorter med den højeste renhed er Gandalf, Cascara KWS, Aragon, Mokka, Klimt, Morgan, Caspian,

Fanfare, Davinci og blandt de nye også ST Viskano.

En stor og glat roe med en lille eller næsten ingen rodfure, som samtidig sidder forholdsvis højt i jorden, vil som regel give en høj renhedsprocent og være nem at rengøre og vaske. Højden bliver målt i to af forsøgene hvert år, og i 2025 ligger gennemsnittet for alle sorter, der har været testet i tre år eller mere, på 54 mm over jordoverfladen, hvilket er lavere end 62 mm i 2024. Selvom højden kan variere meget fra år til år og mellem forskellige marker, er rækkefølgen mellem sorterne stabil (se *figur 3*).

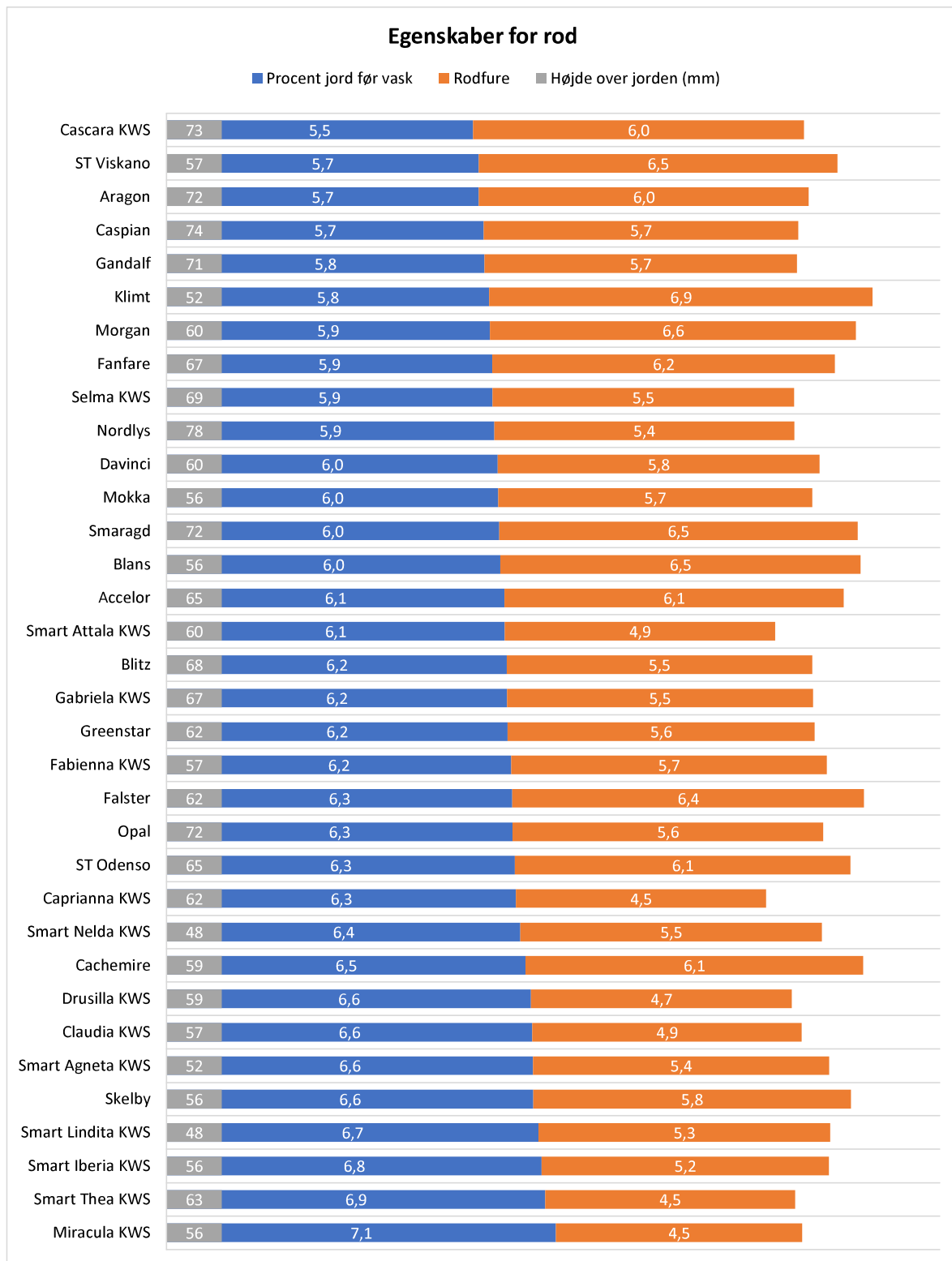
Rodfurens dybde er genetisk bestemt, og der er sikker forskel og stor variation mellem sorterne. Sorterne Klimt, Morgan, Blans, Fanfare, Falster, Cachemire og ST Odenso har en mindre rodfure end øvrige sorter, mens sorterne Miracula KWS og Caprianna KWS har de mest markante rodfurer blandt sorterne i afprøvning i år.

Sorternes modtagelighed for bladsvampe (Bladsvampe i udvalgte sorter)

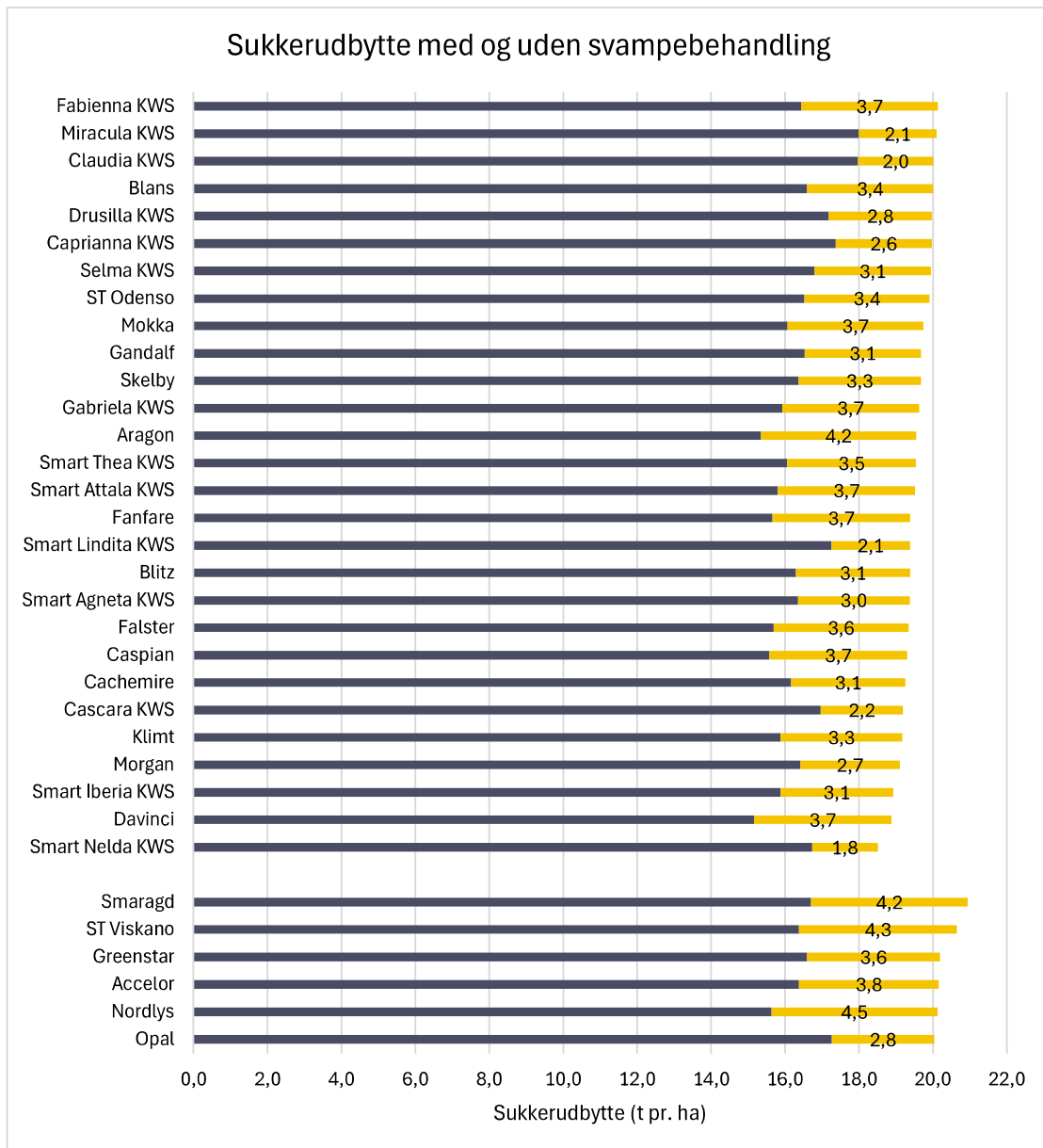
Modtagelighed overfor bladsvampe i sorter til 2026 ses i Tabel 4, hvor sorterne er sorteret i forhold til summen af angreb af rust og Cercospora, som de to mest dominerende bladsvampe i 2025. Sorter, der udviser laveste modtagelighed overfor rust og Cercospora, er prøvesorten Claudia KWS samt sorterne Miracula KWS, Caprianna KWS og Cashemire. Blandt sorter, der kun er testet et år, ses prøvesorterne ST Viskano og Opal at være blandt de sorter med laveste modtagelighed overfor rust og Cercospora, nederst *Tabel 3*.

Ses der på modtagelighed overfor alle fire bladsvampe samtidigt, ses omtrent de samme sorter at have den laveste modtagelighed nemlig prøvesorten Claudia KWS samt sorterne Miracula KWS og Cascara KWS, og derefter følger Selma KWS og Drusilla KWS. Heriblandt findes også nogle Smart-sorter, *Tabel 3*. Ligeledes ses sorterne ST Viskano og Opal igen at have laveste modtagelighed, når det gælder alle fire bladsvampe og testet kun 1 år, nederst *Tabel 3*.

Det målte sukkerudbytte i specialforsøgene, som er undersøgt i parceller, der er behandlet eller ubehandlet for bladsvampeangreb. Resultaterne viser tendens til, at sorter med lav sygdomsmodtagelighed medfører de laveste merudbytter efter svampebehandling, mens sorter med højere modtagelighed viser de største merudbytter. Der er i sorterne målt merudbytte fra 1,8 til 4,2 tons sukker pr. ha svarende til 10 til 27 procent merudbytte, *figur 4*. Figuren viser resultater over to år, hvor der i forsøgene i 2024 er behandlet to gange mod bladsvampe, og i forsøgene i 2025 er der behandlet tre gange mod bladsvampe; første og anden behandling med blandingen 0,3 liter Comet Pro + 0,5 liter Proline EC 250 og tredje behandling med 0,5 liter Amistar Gold.



Figur 3. Rodfure, højde over jord, vaskbarhed og grenethed for sorter til dyrkning i 2026, er rangeret efter mængden af vedhængende jord på roen.



Figur 4. Udbyttene i specialforsøgene med og uden bladsvampebehandling i sorter til dyrkning 2026. Udbytte i ubehandlet (blå søjler) samt merudbytte for svampebehandling (gule søjler). Sorterne er rangeret efter udbytte i behandlet. 2 års gennemsnit 3 forsøg 2024-2025 DK, SE undtagen ¹⁾ 1 års gennemsnit (2 fs DK).

Tabel 3. Modtagelighed overfor *Cercospora*, rust, meldug og *Ramularia* i sorter til 2026; sum af sygdomsangreb vurderet i august, september og oktober. Inddelt i farvekoder grøn, gul og rød for henholdsvis lav, middel og høj modtagelighed. 2 års gennemsnit (3 fs DK, SE), undtagen ¹⁾ 1 års gennemsnit (1 fs DK).

Sort			Cercospora	Rust	Meldug	Ramularia
o	Claudia KWS	RT+NT	14	79	66	12
*	Miracula KWS	RT+NT	30	72	93	21
*	Smart Lindita KWS	RT+AT+HT	25	86	78	30
*	Smart Attala KWS	RT+NT+HT	36	78	116	50
*	Caprianna KWS	RT+NT	32	88	143	19
*	Cachemire	RT+NT	22	101	135	48
o	Smart Thea KWS	RT+AT	29	93	112	30
*	Selma KWS	RT+AT	19	103	127	8
*	Smart Iberia KWS	RT+AT+HT	26	98	143	33
*	ST Odenso	RT	23	100	119	46
*	Morgan	RT+AT	30	93	129	46
*	Drusilla KWS	RT+AT	23	101	136	19
*	Falster	RT+NT	28	98	157	52
*	Cascara KWS	RT+NT+AT	30	97	101	17
*	Skelby	RT	19	108	152	27
*	Smart Nelda KWS	RT+NT+HT	37	91	77	50
*	Blans	RT	33	97	151	30
*	Gandalf	RT	32	101	141	40
*	Gabriela KWS	RT+NT	36	97	154	56
*	Smart Agneta KWS	RT+AT+HT	46	93	82	24
*	Klimt	RT	32	109	151	42
*	Blitz	RT	40	105	152	36
*	Mokka	RT+NT	37	114	155	20
*	Fabienna KWS	RT+NT	43	115	110	26
*	Davinci	RT	39	128	158	58
*	Fanfare	RT	44	126	142	54
*	Aragon	RT	49	130	147	31
*	Caspian	RT	49	137	131	32
o	Opal ¹⁾	RT	14	99	123	20
o	ST Viskano ¹⁾	RT+AT	12	114	73	35
o	Smaragd ¹⁾	RT	20	113	120	20
o	Accelor ¹⁾	RT+NT	27	112	126	46
o	Greenstar ¹⁾	RT+NT	36	129	105	41
o	Nordlys ¹⁾	RT	38	161	124	52

= mindst modtagelig *: Sort på sortliste
 = middel modtagelig o: Prøvesort
 = mest modtagelig ¹⁾: Gns 1 år (2 fs)

RT: Rhizomaniatolerant, NT: Nematodtolerant, AT: Aphanomycestolerant, HT: ALS-tolerant

Nematod tolerante sorter

Årets nematodeforsøg har været af høj kvalitet, og vi har fået gode resultater at analysere. Efter analysen har vi kasseret et af de danske forsøg, da der var for store forskelle i antallet af nematoder mellem de forskellige parceller. Resultaterne i forsøget blev for ujævne, og det var svært at drage pålidelige konklusioner fra forsøget. Men vi har i alt tre gode forsøg med i årets resultater, to fra Danmark og ét fra Sverige. Forskellen i sukkerudbytte mellem den følsomme kontrolsort Selma KWS og gennemsnittet af de dyrkede nematodtolerante sorter er i år 11 %. Det er omtrent det niveau, vi har set de seneste år, hvor det sidste år var 15 % og året før 10 %. De bedste nematodsorter i årets forsøg er Cachemire og Gabriella KWS, og de giver 17 % mere udbytte end Selma KWS. Dette er noget lavere end sidste år, hvor den bedste sort Cascara KWS gav hele 25 % mere udbytte end den følsomme målesort.

De relative udbyttetal i *tabel 4* præsenteres i forhold til de registrerede NT-sorter på markedet i Danmark og Sverige, som i år er: Falster, Cascara KWS, Caprianna KWS, Castello, Gabriella KWS, Fabienna KWS, Langeland, Miracula KWS, Smart Alexa KWS, Gandalf, Cachemire og Smart Nelda KWS. Den modtagelige sort Selma KWS er, som tidligere nævnt, inkluderet i forsøgene som en generel målesort.

De nematodsorter, der klarer sig bedst i årets forsøg, er Cachemire og Gabriella KWS, efterfulgt af Miracula KWS og den nye testsort Greenstar. Ser man på et gennemsnit over to år, topper Cachemire og Gabriella KWS også her, men efterfulgt af Fabienna KWS og Miracula KWS. De mest pålidelige resultater får man ved at se på et treårsgennemsnit, hvor Fabienna KWS ligger øverst, efterfulgt af Miracula KWS og Cachemire. Disse tre sorter kan altså betragtes som gode og stabile nematodtolerante sorter. Cascara KWS, som sidste år lå i top, er i år faldet længere ned på listen. En oversigt over de seneste tre års afprøvning af sorter ses i *tabel 4*.

Blandt markedssorterne er Falster og Cachemire de to sorter, der har den højeste værdi for rodfure. En høj værdi betyder mindre rodfure, hvilket er en fordel. Denne værdi hænger sammen med, hvor let sukkerroerne kan vaskes. Renhed er en anden måde at vurdere det på. Der er ikke de store forskelle mellem sorterne, men blandt markedssorterne har Cascara KWS den højeste renhed.



Foto: Områder i marken med forekomst af roecystenematoder kan i tørre perioder ses med "sovende" roetop. Fra slutningen af juni kan nematodernes cyster ses som små hvide cyster på planternes siderødder. Foto: Åsa Olsson Nyström.

Tabel 4. Nematodetolerante sorter, forholdstal for udbytte af pølsukker 2023 til 2025 i danske og svenske forsøg, samt to og tre års gennemsnit. Nyhed i blå.

Sukkerroer	Resistens/ tolerance ¹⁾	Forholdstal for udbytte af sukker				
		2023 ²⁾	2024 ³⁾	2025 ⁴⁾	2024-2025	2023-2025
Pi, æg og larver/kg		4.500	4.000	5.000	4.500	4.500
Antal forsøg		2	1	3	4	6
Gns. af målesorter, ton sukker per hektar		14,8	13,5	14,8	14,5	14,7
Gns. af målesorter, relative		100	100	100	100	100
Fabienna KWS	RT+NT	107	109	103	104	105
Miracula KWS	RT+NT	107	106	104	104	104
Cachemire	RT+NT	103	105	106	105	104
Gabriela KWS	RT+NT	103	101	106	105	103
Falster	RT+NT	101	108	103	103	102
Caprianna KWS	RT+NT	102	101	102	101	101
Cascara KWS	RT+NT	101	110	99	101	100
Mokka	RT+NT	101	107	96	98	98
Smart Nelda KWS	RT+NT+HT	92	100	99	99	96
Smart Attala KWS	RT+NT+HT	98	93	97	96	96
Selma KWS	RT	90	85	89	88	88
Accelor	RT+NT		107	102	102	
Greenstar	RT+NT		100	104	102	
Claudia KWS	RT+NT+AT		104	102	101	
Smart Thea KWS	RT+NT+HT		102	98	99	

¹⁾ RT: Rhizomaniatolerant, NT: Nematodtolerant, HT: Herbicidtolerant (ALS), VT: Virusgulsottolerant, AT: Aphanomycestolerant

²⁾ Falster, Daphna, Fenja KWS, Twix, Cascara KWS, Caprianna KWS, Fortnox, Castello, Trixx, Nysted, Gabriella KWS og Fabienna KWS er målesorter i 2023

³⁾ Falster, Daphna, Fenja KWS, Cascara KWS, Caprianna KWS, Fortnox, Castello, Trixx, Gabriella KWS, Fabienna KWS, Miracula KWS, Smart Alexa KWS, Smart Mondea KWS, Langeland og Sonic Vytech er målesorter i 2024

⁴⁾ Falster, Cascara KWS, Caprianna KWS, Castello, Gabriela KWS, Fabienna KWS, Langeland, Miracula KWS, Smart Alexa KWS, Gandalf, Cachemire, Smart Nelda KWS er målesorter i 2025

Forsøgene

Der er i år gennemført og høstet tre forsøg i Danmark og et i Sverige med 39 sorter, som er tolerante over for nematoder (NT). Der har været tilmeldt 14 nye NT-sorter til afprøvning. Gødningstilstand og reaktionstal har været tilfredsstillende på arealerne. Der har været henholdsvis 10,0, 8,0, 3,0 og 3,7 nematodeæg og -larver pr. gram jord i målinger før forsøgene blev sat i gang.

Forsøgene blev sået omkring månedsskiftet marts/april, og et af forsøgene (på Lolland) blev derefter gensået i slutningen af april. I løbet af sæsonen har alle forsøg set fine ud. Forsøget i Holeby havde nogle problemer med huller pga manglende planter i enkelte parceller, som blev udeladt i løbet af sæsonen.

Ukrudtsbekæmpelse blev udført efter behov i forsøgene. Alle forsøg blev insektbekæmpet, i Danmark med Lamdex og i Sverige med Carnadine. Bladsvampe blev behandlet to gange i samtlige forsøg. Comet Pro blev brugt i alle forsøg i kombination med enten Amistar Gold, Proline EC 250 eller Revyona. Forsøgene blev høstet den 22. september, 1. oktober (ét dansk og ét svensk) og 8. oktober.

Tabel 5. Nematodtolerante sorter.

Sukkerroer	Resistens/ tolerance ¹⁾	1.000 pl. pr. ha ved frem spiring	Bladdække pct. maj/juni	Karakter ²⁾ for			Pct. vedhæn- gende jord før vask	Pct. ren- hed	Pct. sukker	Safkvalitet, mg pr. 100 g		Udb. og merudb., ton pr. ha		Fht. for udbytte af sukker
				rod- fure	grenet- hed	vask- bar- hed				amino-N	N-tal	rod	sukker	
2 år: 2024-2025, 4 forsøg, 3 i Danmark og 1 i Sverige														
Gns. Dyrkede sorter														
Miracula KWS	RT+NT	98	36	4,3	6,0	6,1	6,6	93,4	17,2	47,1	2,0	83,5	14,5	100
Smart Thea KWS	RT+NT+HT	90	37	4	6	5	6,5	93,5	17,1	46,6	2,1	2,9	5,3	104
Claudia KWS	RT+NT+AT	96	33	5	6	7	6,4	93,6	17,5	41,1	1,9	-1,6	2,6	101
Smart Attala KWS	RT+NT+HT	94	38	4,7	6,1	6,1	5,9	94,1	16,7	49,3	2,2	-2,8	-3,3	96
Caprianna KWS	RT+NT	95	33	5,1	5,7	5,8	6,4	93,6	17,2	51,6	2,1	0,2	2,5	101
Smart Nelda KWS	RT+NT+HT	96	35	5,2	5,9	6,2	6,3	93,7	17,3	51,5	2,1	-2,7	-0,1	99
Gabriela KWS	RT+NT	95	35	5,4	6,2	6,1	6,0	94,0	17,0	44,3	2,0	4,5	5,7	105
Selma KWS	RT	88	37	5,5	6,2	6,9	6,0	94,0	17,0	34,5	1,7	-12,0	-11,0	88
Greenstar	RT+NT	92	36	6	6	7	5,7	94,3	17,4	52,4	2,0	-0,8	3,0	102
Fabienna KWS	RT+NT	94	37	5,7	5,8	6,2	6,1	93,9	17,4	45,8	1,9	1,5	5,2	104
Mokka	RT+NT	101	34	5,7	6,6	6,2	5,6	94,4	17,3	52,4	2,3	-4,1	-1,2	98
Cascara KWS	RT+NT	88	37	6,1	6,7	7,0	5,5	94,5	17,1	48,2	2,2	0,6	2,4	101
Accelor	RT+NT	92	34	6	7	7	5,9	94,1	17,6	43,2	2,0	-1,3	3,5	102
Cachemire	RT+NT	100	36	6,3	6,2	6,8	6,0	94,0	17,2	43,2	1,9	4,1	6,6	105
Falster	RT+NT	101	35	6,4	6,3	6,8	6,2	93,8	17,3	41,7	2,0	0,9	4,2	103
3 år: 2023-2025, 6 forsøg, 5 i Danmark og 1 i Sverige														
Gns. Dyrkede sorter														
Miracula KWS	RT+NT	101	36	3,9	5,7	6,0	6,3	93,7	17,1	51,8	2,3	5,7	6,7	104
Caprianna KWS	RT+NT	99	33	4,3	5,7	5,6	6,1	93,9	17,0	57,8	2,2	3,2	3,4	101
Smart Nelda KWS	RT+NT+HT	99	35	4,6	5,5	5,8	6,0	94,0	17,2	57,8	2,3	-3,2	-1,9	96
Fabienna KWS	RT+NT	98	37	5,1	5,6	5,9	5,9	94,1	17,3	49,5	2,1	4,7	6,9	105
Falster	RT+NT	103	35	6,0	6,1	6,6	5,8	94,2	17,3	46,4	2,1	2,1	4,2	102
Cachemire	RT+NT	103	36	5,8	6,0	6,5	5,8	94,2	17,2	47,5	2,1	4,8	6,3	104
Selma KWS	RT	92	37	5,3	6,2	6,3	5,8	94,2	16,8	40,2	1,9	-9,1	-9,8	88
Smart Attala KWS	RT+NT+HT	95	38	4,3	5,8	5,8	5,7	94,3	16,7	54,0	2,3	-0,7	-2,1	96
Gabriela KWS	RT+NT	98	35	5,0	6,1	6,0	5,6	94,4	16,9	49,7	2,2	5,9	5,6	103
Mokka	RT+NT	101	34	5,4	6,3	6,0	5,5	94,5	17,2	56,5	2,5	-1,0	0,4	98
Cascara KWS	RT+NT	93	37	5,5	6,4	6,6	5,3	94,7	17,0	53,3	2,3	2,7	2,6	100

¹⁾ RT: Rhizomiantolerant, NT: Nematodtolerant, AT: Aphanomyces-tolerant, HT: Herbicidtolerant (ALS), VT: Virusgulsottolerant.

²⁾ Rodfure og vaskbarhed: Skala 1-9, hvor 1 = ekstremt dybe rodfrer, rodfrer fyldt med jord og lav vaskbarhed, 9 = ingen rodfrer, ingen jord og høj vaskbarhed.

Sorter til økologisk dyrkning

Økologiske sorter til 2026 er af Sortskommissionen udpeget til at være Marley, Cascara KWS og Catapult, hvoraf Cascara KWS er nematodtolerant. Der er i 2025 udført forsøg ved Rødby, Saksøbing og Idestrup, der er sået i perioden 11.-16. april. Ukrudt er bekæmpet med tre radrensninger og to-tre håndlugninger. Forsøgene er høstet 15. september, hvilket er en uge før levering af økologiske sukkerroer til fabrik i praksis. I *tabel 6* ses resultater af de tre sorters egenskaber i gennemsnit af 5 forsøg 2024-2025.

Der har ikke været sikker forskel på sorterens tidlige fremspiring, men ved endelig plantebestand viser Marley det højeste plantetal på 93.000 planter pr. ha, og Cascara KWS viser det laveste plantetal på 76.000 planter pr. ha, hvilket er i underkanten af de 80.000 planter pr. ha, der som udgangspunkt ønskes.

Plantevægt i juni er et udtryk for sortens robusthed mod jordbårne svampesygdomme og skadedyr, men der er ikke sikker forskel i målt plantevægt mellem de tre sorter. Der blev ved opgravning og vejning af planter i forsøgene 2025 observeret og bedømt angreb af rødbrand, trips, runkelroebiller, bedeflueæg samt jordlopper, men der blev kun konstateret svage angreb uden sikker forskel mellem sorter.

Der ønskes en hurtig bladdækning i sorterne som konkurrence element mod ukrudt. Sorternes bladdække er visuelt bedømt samt målt med droneoptagelse midt juni, og de metoder viser god overensstemmelse. Blandt de tre sorter har Catapult opnået det størst bladdække efterfulgt af Marley.

Overfor bladsvampeangreb, der var domineret af rust og meldug, viser Cascara KWS at have den laveste modtagelighed. Der var kun lave angreb af Cercospora og Ramularia i forsøgene.

Ved bedømmelse af rodform af de høstede roer foretaget ved båndet i roevasken, ses det, at blandt de tre sorter har Marley den svageste rodforedybde, og Catapult har en lidt dybere rodfore. Højeste rodvægt på 73,1 t pr. ha er målt i Cascara KWS, og højeste sukkerindhold på 18,0 procent er målt i Marley. Højeste sukkerudbytte og bedste økonomi indikeres i Cascara KWS, men der er ikke opnået sikker forskel i sukkerudbytte mellem sorterne, se *tabel 6*.

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

Tabel 6. Økologiske sorter til 2026, gennemsnit to år (5 forsøg).

2024-2025, 5 fs	Planter		Bladdække		Meldug	Rust	Ramularia	Cercospora	Rodfure	Renhed	Rod	Sukker			Forenklet økonomi
			Visuelt	Drone RGB								Før høst			
	50%	BBCH 14-18	Juni	Juni				Sc. 1-9	%	t/ha	%	t/ha	Relative	DKK/ha	
	1000/ha		Sc. 1-100	Primo 3 fs	Sc. 1-100										
	34	85	57	51	25	29			6	92	70,4	17,4	12,2	100	44.457
Marley ØKO	33	93	57	51	27	26	4	3	6,3	92,1	67,0	18,0	12,1	99	-155
Cascara KWS ØKO	39	76	52	45	17	18	1	3	6,1	93,3	73,1	17,0	12,4	102	912
Catapult ØKO	29	86	61	56	29	45	3	6	5,8	92,0	71,2	17,0	12,1	99	-758
LSD	ns	5	3	4	ns	6	2	2	0,2	0,6	2,5	0,2	ns	ns	