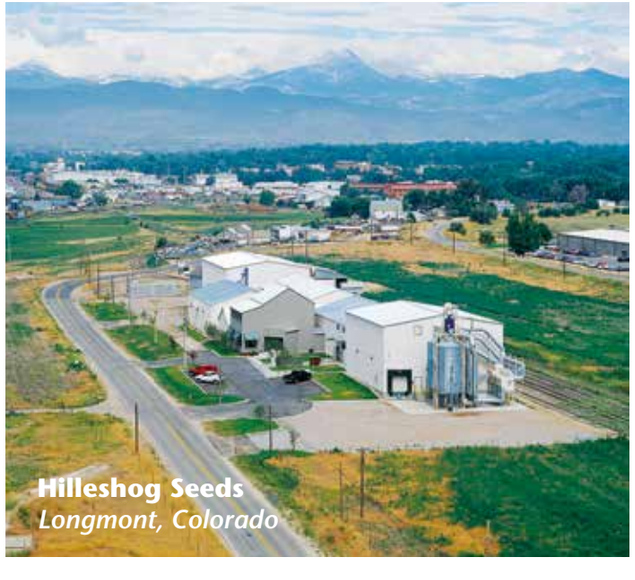
DANSKE TOPSORTER 2021

MariboHilleshög
Holeby, Denmark

MariboHilleshög Research
Landskrona, Sweden



Hilleshog Seeds
Longmont, Colorado

MariboHilleshög
- din lokale partner i sukkerroer

MariboHilleshög - din lokale leverandør af sukkerroefrø

Vi ligger i Holeby midt på Lolland i hjertet af sukkerroedyrkningen og har siden 1920 arbejdet på at udvikle de bedste sorter netop til de danske roedyrkere.

MariboHilleshög er i dag en international forædlingsvirksomhed med et netværk af datterselskaber, salgskontorer, distributører og agenter i omkring 35 lande. I oktober 2017 kom vi tilbage på danske hænder, da vi (sammen med Hilleshög i Sverige - det svenske varemærke for roefrø) blev overtaget af det andelsejede frøfirma DLF, og der blev etableret en selvstændig forretningsenhed for sukkerroeaktiviteterne med navnet MariboHilleshög.

MariboHilleshög har 340 ansatte, som alle er dedikeret til sukkerroefrø. Forædlings- og udviklingsaktiviteterne har base i MariboHilleshög Research i Landskrona, Sverige. Her er ca. 85 medarbejdere, der arbejder med forædling og udvikling af nye højtydende sorter.

Udvikling af nye sorter med flere tolerancer

Der er lige nu ekstra fokus på udvikling af nye sorter med flere tolerancer over for plantesygdomme, bl.a. virus-gulsot. Virus-gulsot er en kompleks plantesygdom med 3 forskellige virus og er blevet en stor udfordring i flere lande i Europa pga. mangel på effektive bejdsemidler.

Forædlingsafdelingen har identificeret tolerance til alle 3 virus, og sorter afprøves i officielle forsøg i 2020. Vi forventer at have kommercielle sorter med tolerance for virus-gulsot på markedet i 2023.

100 år med danske MARIBO-frø

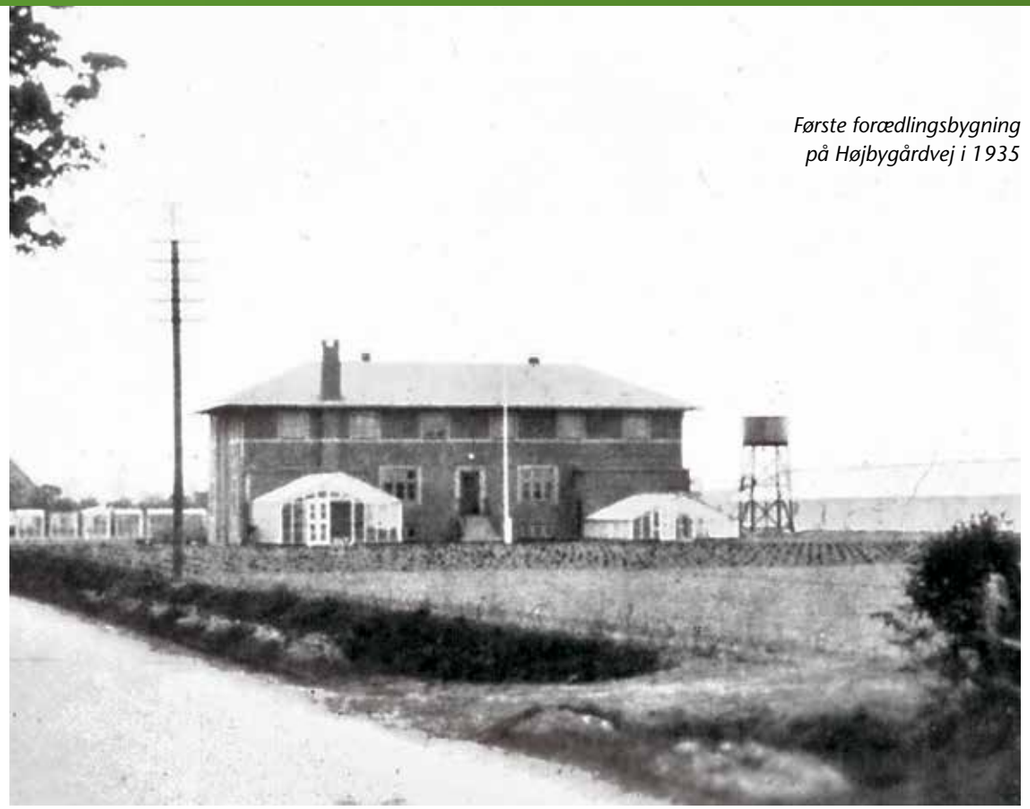
I 1920 beslutter De Danske Sukkerfabrikker at udføre sukkerroeforædling på den daværende Maribo Sukkerfabrik i Holeby for at sikre forsyningen af frø til de danske roedyrkere. Det var startskuddet til en international forædlingsvirksomhed, som i dag leverer frø til roedyrkere spredt ud over hele kloden, og frøet hedder stadig MARIBO-frø.

Forsøgsleder Viggo Lund begyndte forædlingen af Maribo-sorter

Første konkurrencedygtige danske sort

Under beskedne forhold begyndte forsøgsleder Viggo Lund forædlingen på sukkerfabrikken, men snart flyttede man forædlingsarbejdet til forsøgsgården Ulriksdal ved Nysted.

Der lykkedes man ved at udnytte krydsningsfrodighed i forædlingsarbejdet at frembringe en konkurrencedygtig dansk roestamme, MARIBO- N. Den kom på markedet i 1929 og vandt stærk udbredelse.



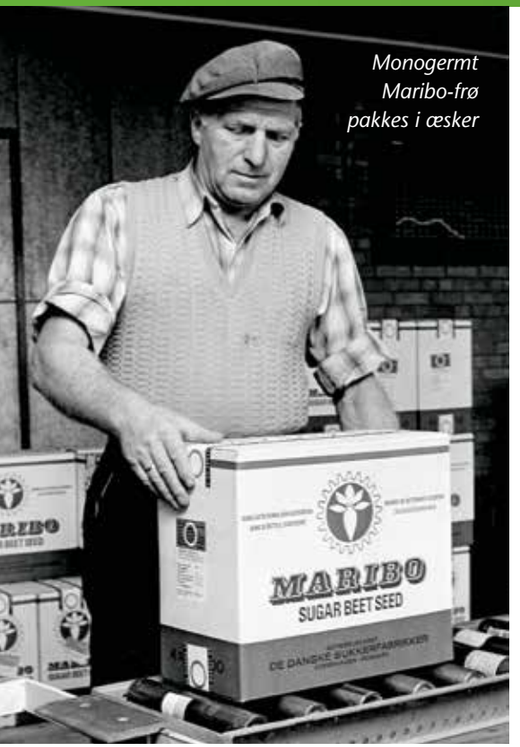
Første forædlingsbygning på Højbygårdvej i 1935

Verdens bedste fabriksroe

I 1930'erne udfører forædlerne forsøg med at udnytte kromosomfordobling. I 1935 flyttes aktiviteterne til den nuværende adresse på Højbygårdvej i Holeby, hvor sukkerfabrikkerne året før havde købt ejendommen Sophiehøj.

Her lykkes det i 1948 at skabe verdens første polyploide sukkerroe MARIBO-P. Da den kommer på markedet i 1951, spredes nyheden hurtigt, og landmænd fra hele landet ønsker at dyrke den.

MARIBO-P var i en årrække kendt verden over som tidens bedste fabriksroe og var sået i to tredjedele af det samlede sukkerroeareal i Danmark.



Monogermt Maribo-frø pakkes i æsker

Etablering i udlandet

I 1957 etableres den første udenlandske forædlingsafdeling i Østrig, nær Wien. I 1960 ændrer hovedsædet navn til Forsøgsstation MARIBO, og i de følgende år oprettes forædlingsafdelinger i England og Frankrig. Sidst i 1960'erne begynder monogermt, pilleteret MARIBO-frø at blive markedsført.

Gennem 1970'erne oprettes der afdelinger i Italien og Spanien, og i Holeby bliver navnet ændret til Forædlingsstationen Maribo. I 1982 begynder man også at forædle raps, solsikker og ærter. Samme år registreres verdens første rhizomania-resistente roesort, og to år senere begynder man på fabrikken i Holeby at coate roefrø. I 1987 ændres navnet endnu en gang, nu til MARIBO Frø.

Først med den gensplejsede roe

I 1993 indleder MARIBO Frø et forsknings- og forædlingssamarbejde med Hilleshög Seed i Landskrona i Sverige, dengang ejet af Sandoz Seeds. Og to år senere er det igen tid til et nyt navn: Danisco Seed.

I 1997 søger Danisco Seed, DLF Trifolium og Monsanto om officielle forsøg og markedsføring af verdens første kommercielle gensplejsede roe. Der er lige så stor efterspørgsel og forventninger til dette nye produkt som til MARIBO-P roen i 1948, men den gensplejsede roe bliver kun en realitet på den anden side af Atlanten.

I begyndelsen af 00'erne frasælges rapsprogrammerne, og i 2009 skifter virksomheden ejer til Nordzucker og ændrer navn til Maribo Seed. I 2010 bliver virksomheden solgt til Syngenta, men forsætter med navnet Maribo Seed.

Tilbage på danske hænder

Maribo Seed kommer i 2017 tilbage på danske hænder, da DLF overtager Syngentas sukkerroeforretning inklusiv det svenske Hilleshög og fører virksomheden videre under navnet MariboHilleshög med hovedsæde i Holeby.

Den svenske afdeling i Landskrona navngives MariboHilleshög Research og bliver hovedsæde for forsknings- og forædlingsaktiviteterne.

I dag er MariboHilleshög en international forædlingsvirksomhed med 340 ansatte og aktiviteter i mere end 35 lande.

Hans Christian Ambjerg, Adm. direktør, MariboHilleshög

100 års jubilæum

MariboHilleshög markerede 100 års-jubilæet fredag d. 18. september 2020

Først med en markdemonstration ved Rødby, derefter med faglige indlæg og præsentation af landbrugsmaskiner på hovedsædet i Holeby.

Velkomsten på i Holeby stod Hans Christian Ambjerg for. Han trådte i foråret 2020 til som ny administrerende direktør for MariboHilleshög.

Der blev præsenteret maskiner fra John Deere, Väderstad, Grimme, WekoAgro og Annaburger, og man kunne møde Nordic Beet Research, Nordic Sugar, VKST, Scan Roeteknik og Danske Roe-dyrkeres nye formand Troels Frandsen.

Derefter fortalte DLF-formand Christian Høegh-Andersen, som selv er lokal roedyrker, om virksomhedens historie og udvikling.

DAVINCI RZ

- dansk topsort på alle parametre

- **Velafprøvet sort med højt og stabilt udbytte**
- **Største bladdække af alle sorter**
- **Høj renhed = stort renhedstillæg**
- **Middel sukkerprocent = sukkertillæg**
- **Egner sig til tidlig såning**

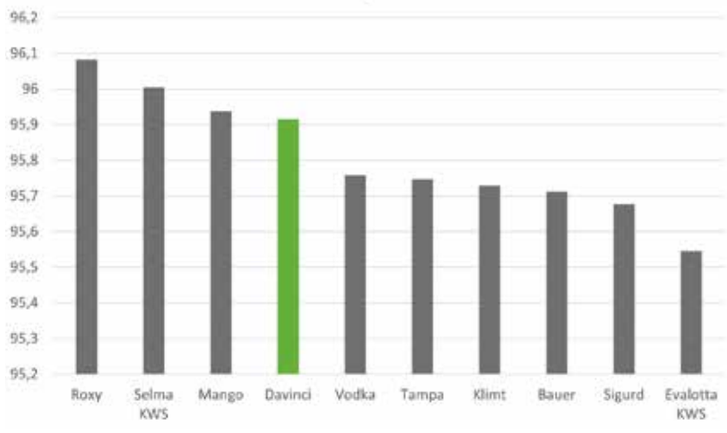
DAVINCI er en velafprøvet topsort med en lang række gode egenskaber - og et højt og stabilt udbytte.

DAVINCI har en god, sikker og ensartet fremspiring, som sikrer et højt og stabilt udbytte. Endvidere ligger sortens renhed helt i top - også ved senere og mere våde optageforhold - og udnytter derved det økonomiske potentiale fuldt ud i renhedsmodellen.

DAVINCI har det største bladdække blandt alle dyrkede sorter og dækker godt af for sent fremspiret ukrudt. Desuden har sorten en middel sukkerprocent, som udløser sukkertillæg.

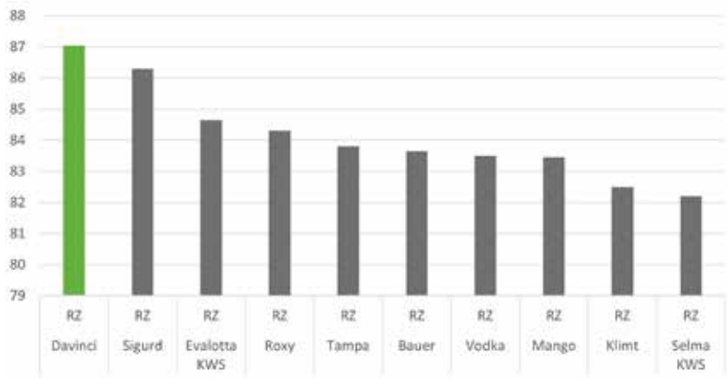
DAVINCI egner sig til tidlig såning og kan dermed udnytte potentialet i en lang vækstsæson.

Renhedsprocent RZ-sorter 3 års gennemsnit



Kilde: NBR-forsøg 2018-2020

Bladdække 3 års gennemsnit



Kilde: NBR-forsøg 2018-2020

ROXY RZ

- ny dansk TOPSORT

- **Højt økonomisk udbytte**
- **Meget høj renhed = stort renhedstillæg**
- **Stort bladdække**
- **Middel sukkerprocent**
- **Egner sig til tidlig såning**

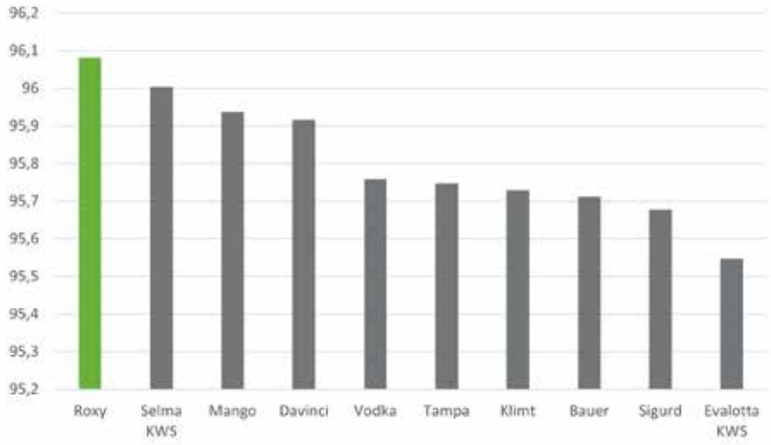
ROXY er en ny dansk topsort med en lang række gode egenskaber.
Sorten har en hurtig, sikker og ensartet fremspiring, som sikrer et højt endeligt plantetal.

ROXY har den højeste renhed blandt alle rhizomania-sorter. Det giver et stort renhedstillæg.

ROXY har desuden et stort bladdække, som dækker godt af for sent fremspiret ukrudt.

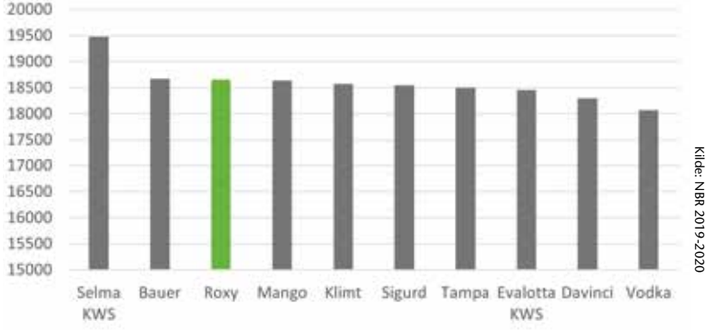
ROXY har god stokløbningstolerance og egner sig til tidlig såning.

Renhedsprocent RZ-sorter 3 års gennemsnit



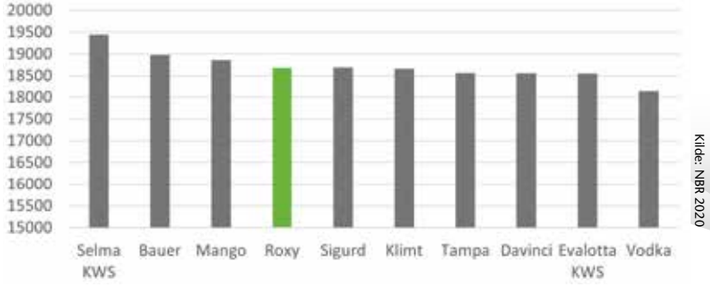
Kilde: NBR-forsøg 2018-2020

Økonomisk udbytte 2 års gennemsnit



Kilde: NBR 2019-2020

Økonomisk udbytte gennemsnit 6 lokaliteter 2020



Kilde: NBR 2020

TWIX RZ/NT

- dansk nematode TOPSORT

- **Meget højt økonomisk udbytte i NT-forsøg (+ 998 kr. pr. ha*)**
- **Højt sukkerudbytte i NT-forsøg (fht. 104*)**
- **Højeste sukkerprocent i NT-forsøg = stort sukkertillæg**
- **Høj renhed = stort renhedstillæg**
- **Godt bladfæste - nem at høste**

TWIX er en sort, hvor de nyeste egenskaber er forædlet ind i roen. Den har et meget højt økonomisk udbytte i NT-forsøg (+ 998 kr. pr. ha*).

TWIX har en god, sikker og ensartet fremspiring, som sikrer et højt sukkerudbytte (fht. 104*).

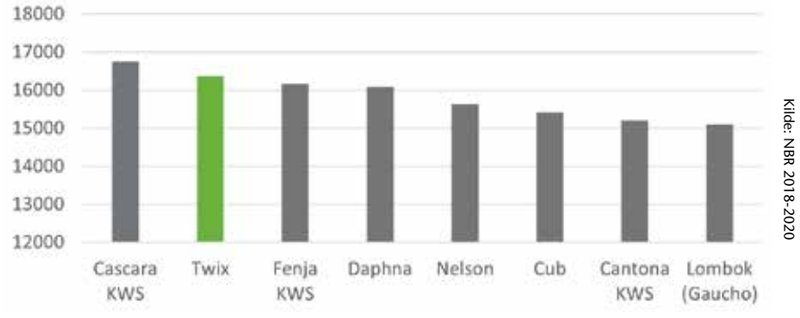
TWIX er en glat roe med en renhed helt i top, og sorten udnytter det økonomiske potentiale fuldt ud i renhedsmodellen. Renheden er helt i top selv ved de senere og våde optageforhold.

TWIX har den højeste sukkerprocent i 3 års gennemsnit og udløser stort sukkertillæg.

TWIX har endvidere et godt bladfæste og er nem at høste.

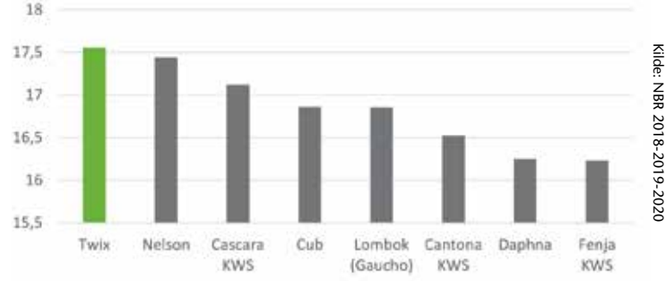
*NBR NT-forsøg 2019 **NBR 2017/2019

Økonomisk udbytte på nematode-inficeret jord, 3 års gennemsnit



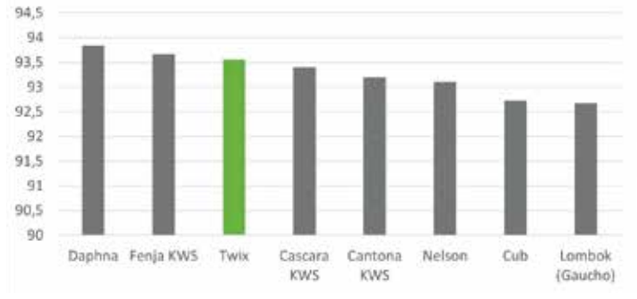
Kilde: NBR 2018-2020

Sukkerprocent på nematode-inficeret jord, 3 års gennemsnit



Kilde: NBR 2018-2019-2020

Renhedsprocent på nematode-inficeret jord, 3 års gennemsnit



Kilde: NBR 2018-2020

NELSON RZ/NT

- dansk nematode TOPSORT

- **Højt økonomisk udbytte i NT-forsøg**
- **Højt sukkerudbytte**
- **Høj renhed = stort renhedstillæg**
- **Meget høj sukkerprocent = stort sukkertillæg**

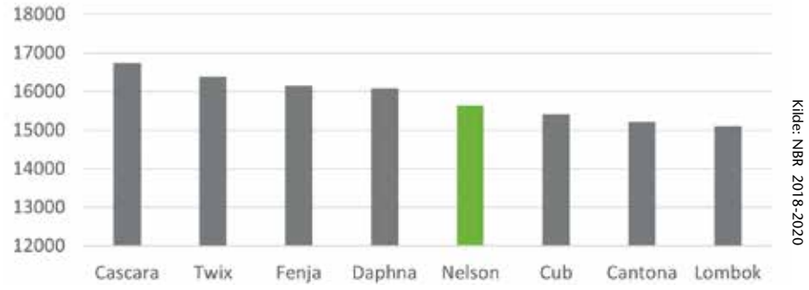
NELSON har en lang række gode egenskaber og egner sig godt til nematodeinficeret jord.

NELSON har en hurtig, sikker og ensartet fremspiring, som sikrer et et højt sukkerudbytte.

NELSON er en glat roe med en meget lille rodfure. Sortens renhed er dermed god og udnytter det økonomiske potentiale fuldt ud i renhedsmodellen.

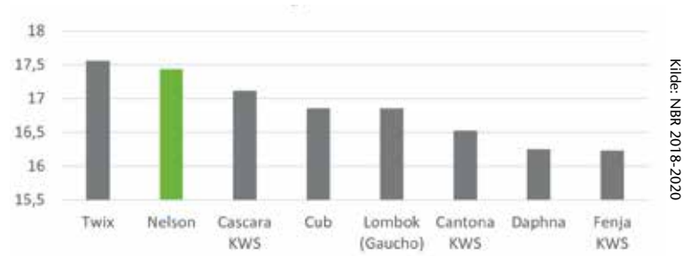
NELSON har endvidere en meget høj sukkerprocent, som udløser et stort sukkertillæg.

Økonomisk udbytte på nematode-inficeret jord, 3 års gennemsnit



Kilde: NBR 2018-2020

Sukkerprocent på nematode-inficeret jord, 3 års gennemsnit



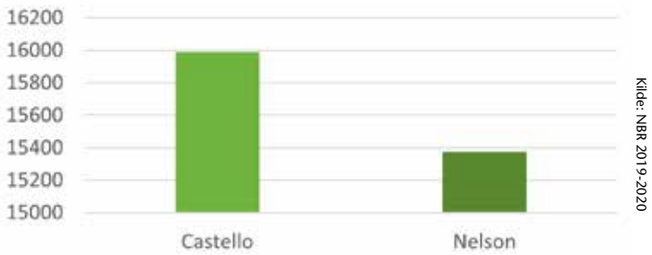
Kilde: NBR 2018-2020

CASTELLO RZ/NT

- ny forbedret sort

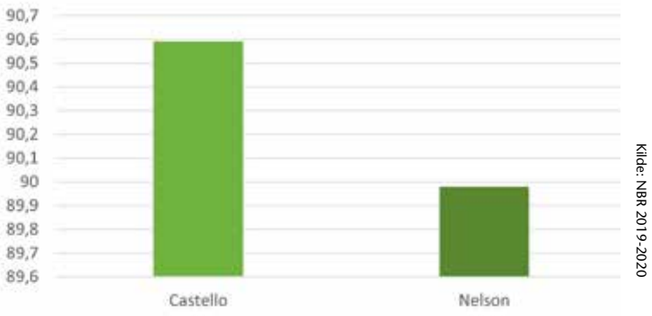
- **Højt udbytte på nematode-inficeret jord**
- **Høj sukkerprocent**
- **Meget lav stokløb-ningstendens - egner sig til tidlig såning**

Økonomisk udbytte på nematode-inficeret jord, 2 års gennemsnit



Kilde: NBR 2019-2020

Renhedsprocent på nematode-inficeret jord, 2 års gennemsnit



Kilde: NBR 2019-2020

Frø til tiden

Da vores frøfabrik ligger i hjertet af den danske roedyrkning, har vi mulighed for hurtigt at producere dit frø og gøre det klar til levering.

Du kan mod en rabat på 2% selv afhente dit frø på MariboHilleshög. Vi leverer også gerne dit frø uden fragtomkostning og gebyrer.

Hvis du afhenter selv, gør vi frøet klar, før du ankommer - og hjælper med at læsse det på din bil. Der er også mulighed for at afhente supplerende frø i hele såperioden uden ekstraomkostninger.

Vi glæder os til at være klar med dit roefrø til foråret 2021

Parametre til valg af roesorter

Når du vælger roesorter, er det vigtigt, at du drager egne erfaringer med de enkelte sorter ind i vurderingen - og ikke kun ser på forholdstallet og det samlede udbytte.

Det viser sig, at der er en del forskel i udbyttet på de enkelte lokaliteter, og derfor er det ekstra vigtigt at egne lokale erfaringer ligger til grund for sortsvalget.

Følgende parametre bør være med i dine overvejelser, når du vælger sorter:

- **Økonomisk udbytte**
- **Tolerancer RZ/NT**
- **Roens form og renhed**
- **Tendens til stokløbning**
- **Bladdække**
- **Roens placering i jorden**
- **Sukkerprocent**
- **Egnethed til oplagring**

Stokløbning

Det er f.eks. vigtigt at vælge en sort, der ikke har tendens til stokløbning. Derved kan man så tidligt og udnytte potentialet i en lang vækstsæson.

Omkostningerne til at fjerne stokløbere kan hurtigt løbe op i 400-500 kr. pr. hektar, og derfor er der mange penge at tjene ved at vælge en sort, der ikke har stokløbere.

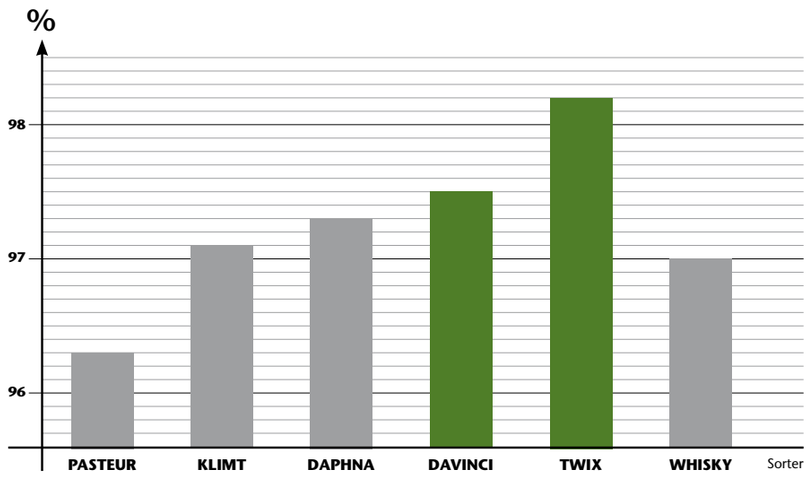
Maribo-sorter har normalt ingen eller meget lav tendens til stokløbning.

Renhed

Et lavere jordvedhæng betyder renere roer og dermed et øget renhedstillæg og en højere indtjening. Hvis renhedsprocenten stiger fra f.eks. 88% til 90%, vil det betyde en merindtjening på ca. 800 kr. pr. hektar.

MaribоHilleshög har i mange år arbejdet på at forbedre roens form og renhed. Det har resulteret i, at vores sorter generelt har et lavere jordvedhæng og er renere end gennemsnittet af sorterne på markedet.

RENHED - udvalg af kommercielle sorter



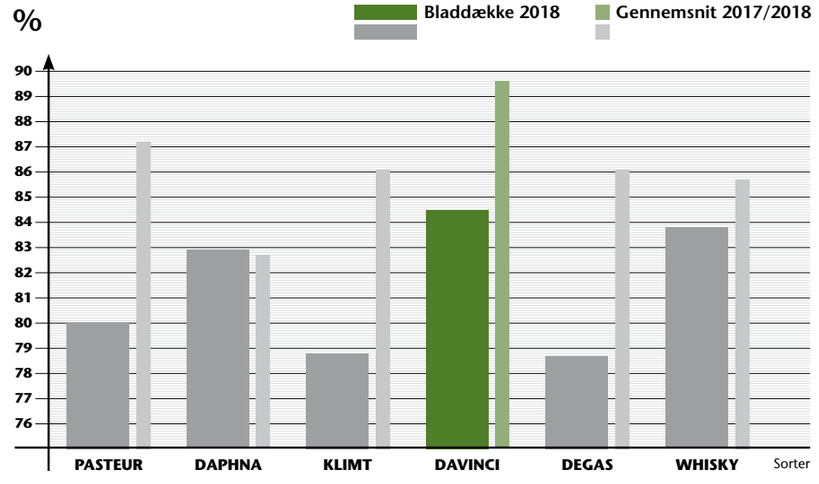
Kilde: NBR 2018

Bladdække

Nu hvor der er færre herbicider til rådighed, er et godt bladdække afgørende for optimal ukrudtsbekæmpelse. Et tidligt og stort bladdække betyder, at sent fremspiret ukrudt har sværere betingelser. En mark fri for ukrudt har væsentlig større potentiale for et højt udbytte, dels kan den høstes senere, dels er roerne ikke hæmmet af konkurrencen fra ukrudtet.

MaribоHilleshög har gennem flere år haft fokus på et godt bladdække i forædlingsarbejdet.

BLADDÆKKE - udvalg af kommercielle sorter



Kilde: NBR 2017-2018

Sådan køber du roefrø hos MariboHilleshög

Gå direkte til vores online MARIBO Beet Shop: **www.maribobeetshop.dk** og bestil dit frø. Her finder du information om alle Maribo-sorterne og kan blive tilmeldt vores informationsbrev.

Kontakt:

MariboHilleshög

Ole Lauridsen, mobil 2211 2221 eller
ole.laudridsen@mariboseed.com
Eller ring til vores kundeservice på 5446 0730

Kontakt:

Din DLF-frøavlskonsulent

hvis du er frøavler til DLF. Frøavlskonsulenten står klar til at hjælpe dig med at finde roesorter med netop de egenskaber, du har brug for.

MariboHilleshög

- din lokale partner i sukkerroer

MariboHilleshög · Højbygårdvej 31· DK-4960 Holeby
Tlf. +45 5446 0700 · www.maribohilleshog.com