



SUKKERROE- NYT

Danske Sukkerroedyrkere orienterer

- 3** Tak for en god generalforsamling
- 4** Bekæmpelse af bladsvampe
- 8** Sukkerroer i andre omgivelser
- 10** Nyt projekt om skadedyr og nyttedyr
- 12** Information vedrørende Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (FFS)
- 14** Fokus på cercospora-bladplet
- 18** Generalforsamling i Danske Sukkerroedyrkere
- 22** Dyrkeren skriver: Vi må forvente en stor stigning i roeprisen
- 25** Resultat af kampagnen 2021
- 26** Kloden Rundt: Krig i Europa
- 28** 150 år med sukker fra danske sukkerroer
- 29** Sukkerroeafgiftsfonden
- 30** Regnskab og budget, Danske Sukkerroedyrkere



Vi glæder os

Elo West Larsen
Konsulent,
KWS Scandinavia

Så har foråret for længst indfundet sig. Med højstryksvejr over det meste af Nordeuropa de sidste tre uger har alle frøproducenter og deres produktionsapparat været rødglødende. Selvom meget af frøet er produceret i efteråret, er den endelige færdigbehandling og ikke mindst pakning og forsendelse sket under et ekstremt tidspres. Vi fik leveret alt frøet til aftalt tid og såningen er i skrivende stund i fuld sving!

Tidlig såning

Det er fristende at så, når vejret er til det, men rigtig mange har i år heldigvis sået vårbyggen inden roerne. Meget tidlig såning af roer kan komme med en pris. Roernes mest sårbare periode er, som bekendt, tiden fra frøet har optaget fugt til roerne står med to blivende blade.

Roernes basistemperatur er 3 °C, og det betyder, at alle fysiologiske processer står stille ved denne temperatur. Med jordtemperaturer på omkring 4 °C er der selvsagt risiko for at roerne ikke kommer afsted mange dage efter såning. Derfor har budskabet til mange været (trods det gode vejr) at frøene ligger bedre i pakken, som står på en palle i laden end ude i jorden. Vi ønsker nemlig ikke at forlænge den omtalte sårbare periode unødigt. Og med hensyn til stokløbning, så begynder uret at tikke lige så snart frøet har optaget fugt. Det er ikke de enkelte kolde nætter med minusgrader, som er vigtigst, men mere det seje træk med lave temperaturer i intervallet 4-8 °C som har betydning for stokløbningstendensen.

Is i maven når solen skinner

Det har krævet sin mand at holde igen med såningen, og det er med stor glæde, at vi har konstateret at rigtig mange roedyrkere besindigt har holdt igen med såningen idet der forinden er blevet reflekteret over tidligeres års udfordringer og de her høstede erfaringer.

Til trods for at mange har trukket såningen lidt ser det alligevel ud til at året får en meget tidlig gennemsnitlig sådato – måske endda i marts måned? Forholdene har her i marts måneds sidste dage været meget ideelle. Det har været let at tilberede et bekvemt såbed, hvor det synes muligt at lægge roefrøene i en passende sådybde på 2-2,5 cm - stadig i kontakt med fugtig jord.

Udsåningsraten

Grunden synes at være lagt til endnu et år med høje sukkerudbytter. Med lidt medvind på vejrside (forhåbentlig snart noget mere varme) ser vi ind i en sæson hvor mange har valgt den anbefalede løsning at øge planteantallet en smule. Herved øges sikkerheden for et passende højt planteantal. Med øget plantebestand følger flere og lidt mindre roer. Dette kan med en vis sandsynlighed bidrage til en lidt højere sukkerprocent.

De mindre roer betyder videre en mindre sårbarhed ved optagning (en roe på 2 kg får alt andet lige mere tæsk på rouletterne end en roe på fx 1 kg). Summa summarum en let øget plantebestand er en forsikring man kan tegne. I mange år får man ikke brug for forsikringen (sådan er det med forsikringer), men i enkelte år kan det blive afgørende for en rolig og ensartet roehøst uden alt for store spring i rækkerne. Og det spiller videre godt i takt med den fokus der er på lagringsstabiliteten.

Vi glæder os - ikke mindst over at så mange af jer igen i år har valgt orange frø på hovedparten af jeres roeareal. Tak for tilliden. Grunden er lagt til at sprænge rekorder for sukkerudbytter i Danmark 2022. Glædeligt forår!

Roesorter

Udgivet af
KWS Scandinavia A/S
Selma KWS
Evalotta KWS
Daphna
Fenja KWS
Cascara KWS
Gabriela KWS
Fabienna KWS



AgroService Manager
Annemette Hansen Tilsted
Tlf.: 4040 7085
annemette.tilsted@kws.com

Kontakt:

KWS Scandinavia A/S
Kongensgade 16
4800 Nykøbing F.
Tlf.: 2020 1516

elo.larsen@kws.com

kws.dk
kwsbeetclub.dk
kwswebshop.dk





Ansvarshavende redaktør:
Klaus Sørensen

Redaktionsudvalgsmedlemmer:

Gdr. John Reese Jensen
Slagelse, tlf. 2859 4244

Godsejer Helge
Danneskiold-Samsøe
Søllested, tlf. 5494 4102

Gdr. Daniel Nøhr Andersen
Stege, tlf. 3124 0199

Gdr. Jesper Strange
Nykøbing F, tlf. 2180 5145

NBR Nordic Beet Research
Forsøgsschef Desirée Börjesdotter
Sofiehøj
Højbygaardvej 14
DK-4960 Holeby
www.nordicbeet.nu
Tlf: +45 5469 1440

Annoncer:

Redaktør Klaus Sørensen
Tlf. 2724 5609
Mail: ks@lf.dk

Opsætning og tryk:
vestergaards.com

Bladet udkommer fire gange om året: februar, april, august og december måned. Det sendes til alle sukkerroedyrkere med kontrakt på levering af sukkerroe til Nordic Sugar og distribueres gennem postvæsenet.

Oplag: 1.300

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Forsiden:
Mariehøns og andre nytte dyr er en vigtig ressource i kampen mod skadedyr (foto Nika Jachowicz)



Tak for en god generalforsamling

Tak for godt fremmøde og jeres bidrag til en god og givende dag for vores sukkerroe og vores forening Danske Sukkerroedyrkere. Glædeligt at generalforsamlingen igen kunne afvikles på vores normale tidspunkt primo marts, hvilket også resulterede i flere deltagere i modsætning til sidste år, hvor generalforsamlingen pga. Coronasituationen først blev afviklet i juni. Generalforsamlingen er årets højdepunkt for vores forening, som i dag tæller ca. 750 medlemmer.

Fra bestyrelsen gennemgik vi de væsentligste opgaver, der er arbejdet med gennem året, og vi rettede naturligvis også blikket fremad – en fremtid der helt klart vil byde på forandringer for landbruget. Tak til generalforsamlingen for opbakningen til bestyrelsens arbejde gennem det seneste år og til de fremlagte tanker for det videre arbejde. Vi vil fra Danske Sukkerroedyrkere løbende følge udviklingen og arbejde for en stærk fastholdelse af roerne i markplanen.

1 Euro ekstra til 2022-roerne i Tyskland – hvor står vi i Danmark?

På generalforsamling kunne vi dele den nyeste viden om, at Nordzucker har givet 1 Euro ekstra til 2022-roerne i Tyskland pga. stigende produktionsomkostninger.

Nordic Sugar har ikke umiddelbart gjort tiltag til en tilsvarende ekstrabetaling til de danske roedyrkere, hvilket vi klart finder er en utilfredsstillende forskelsbehandling – ingen kan være i tvivl om, at produktionsomkostningerne er steget tilsvarende i Danmark.

Vi har kraftigt italesat dette overfor Nordic Sugar, men der er pt. ingen afklaring på det videre forløb. Sukkerproduktionen i Danmark er en vigtig del af Nordzuckers aktiviteter. Vi havde det højeste udbytte pr. ha i koncernen i 2021, og vores situation i Danmark berettiger i lige så høj grad til 1 Euro ekstra for 2022-roerne som i Tyskland.

Første møder om roekontrakten for 2023

Vi har fra Danske Sukkerroedyrkere haft de første indledende møder med Nordic Sugar om kontrakten for 2023. Det seneste møde blev afholdt efter generalforsamlingen, hvor vi bl.a. bragte spørgsmålet om den 1 Euro op.

Den aktuelle meget alvorlige situation med krigen i Ukraine har skubbet mange ting i ubalance, hvilket ikke har gjort det nemmere at indgå en aftale – det er ekstremt vanskeligt at forudsige, hvor niveauet ender mht. omkostninger og salgspriser på alternative afgrøder i forhold til en roekontrakt og roepris for 2023!



Troels Frandsen,
formand Danske
Sukkerroedyrkere

Sukkerprisen er stigende, men indtil nu er sukkerprisen i EU steget langsommere end på verdensmarkedet – men ingen tvivl om, at der skal en prisstigning til på roerne, for at roerne kan matche de øvrige afgrøder i konkurrencen.

Vi skal se fremad!

Udviklingen kræver, at vi som roedyrkere ser fremad. Fremtiden byder som altid på forandringer, og vi skal se muligheder frem for begrænsninger. Flere ting får direkte indflydelse på roerne – det gælder bl.a. den danske landbrugsaftale samt EU's nye CAP-aftale for 2023-27. Værdien af betalingsretighederne udjævnes, men samtidig lægger de danske myndigheder op til en målrettet ekstrabetaling til planteproduktion til fødevarerbrug gennem den nye ordning "Bioordning Planter". Det hørte vi bl.a. om i et glimrende indlæg på vores generalforsamling fra Niels Lindberg Madsen, EU-politisk chef i Landbrug & Fødevarer. Desværre kunne Niels samtidig fortælle, at der nu hersker usikkerhed om beløbets størrelse, der i den seneste beregning fra Landbrugsstyrelsen er noget mindre end oprindeligt meldt ud fra dem – det er naturligvis en meget utilfredsstillende udvikling.

Desuden har vi hele situationen med gasledningen til Lolland-Falster og bygningen af biogasanlæg med levering af grøn gas til sukkerfabrikkerne. Her er vores pulp et centralt råstof til de nye biogasanlæg, udover at pulpen også fortsat skal være tilgængelig til kvægbrugere til foder. Der er fortsat mange løse ender her, som vi skal have til at falde på plads på bedst mulige vis for os roedyrkere.

Hertil kommer en ny dagligdag for roerne uden Gaucho, som vi helt uforståeligt ikke fik dispensation til at bruge her i 2022. Vi har også netop fået en ny bred politisk aftale bag en ny pesticidplan – og pesticiderne og ikke mindst begrænsningerne i brugen af dem er også noget, der fortsat kommer til at fylde meget i roedyrkningen. Der er således nok at tage fat på!

Tidligt forår i en urolig tid

Foråret er kommet tidligt i år med en tidlig start i marken. Vi håber, at det er begyndelsen på en god sæson med gode vejrforhold for vore afgrøder. Vi håber også, at krigen i Ukraine snart får en ende. Krigen har ført til turbulens og usikkerhed på markederne overalt i verden, men det er trods alt småting i forhold til det, som det ukrainske folk og land ligger under for i disse dage.

Jeg vil slutte af med at ønske alle et godt forår og en god dyrkningssæson samt ikke mindst med ønsket om en snarlig afslutning på den russiske invasion og krigen i Ukraine!

Bekæmpelse af bladsvampe



Projektleder Anne Lisbet Hansen, NBR Nordic Beet Research

Bekæmpelse af bladsvampe er en vigtig parameter for opnåelse af et højt sukkerudbytte. I 2021 viste forsøgsresultater høje merudbytter for bladsvampebekæmpelse, hvilket skyldtes kraftige rustangreb og høj tilvækst i efterårsperioden. I det følgende gennemgås anbefaling til svampebekæmpelse i det nye år, og der ses mere på sorters modtagelighed og deres behov for bekæmpelse.

Anbefaling 2022

I kommende sæson anbefales det at iværksætte bekæmpelse af bladsvampe begyndende ved de første synlige symptomer. Efter første behandling ses der ofte nye angreb efter cirka tre uger afhængigt af klimaforholdene. Ved forventet optagning fra midt oktober eller senere anbefales en opfølgende behandling således, at afstand fra bekæmpelse til optagning er minimum seks uger. Ved

meget sen optagning, stort smittetryk og modtagelig sort, samt høj tilvækst kan en tredje behandling være formålstjenlig.

Bladsvampe behandles med 0,3-0,6 liter pr. ha Comet Pro efterfulgt af 0,5 liter pr. ha Amistar Gold ved optagning efter midt oktober. Anvend kun en enkelt solobehandling af Comet Pro af hensyn til risiko for resistensopbygning. Ved udsigt til kraftige angreb af meldug (varme og tørre forhold med dug om natten) kan 5 liter pr. ha af svovlmidlet Thiopron tilsættes som additiv. Ved brug af Thiopron skal der anvendes min. 300 liter vand pr. ha samt omrøring. Amistar Gold er nu godkendt til en eller to behandlinger med ialt maks 1,0 liter pr. ha. Derudover søges der om lov til at bruge Propulse, som vil tilføre en ny fungicidgruppe til bladsvampe i roer nemlig SDHI-gruppen.

Følg aktuell monitoring og varsling af bladsvampe samt godkendelse af nye midler i varslingsstjenesten, der opstartes midt juli og løber frem til midt september. Varslingen ses på Nordic Sugar's hjemmeside www.sukkerroer.nu, i Agri App for dyrkere, eller på SEGES

registreringsnet <https://registreringsnet.dlbr.dk>

Sorters modtagelighed

Modtagelighed af bladsvampe i aktuelle sorter til dyrkning 2022 ses i *tabel 1*. I et specialforsøg er sorterne undersøgt for deres modtagelighed overfor bladsvampe med og uden bladsvampebehandling. I tabellen signalerer grøn farve laveste modtagelighed, gul farve middelmodtagelighed og rød farve betyder højeste modtagelighed. I tabellen er de sundeste sorter nævnt øverst og de mest modtagelige er angivet nederst.

Blandt de generelt sundeste sorter er således Fabienna KWS, Cascara KWS, Klimt og Button, mens de mest modtagelige sorter, når alle sygdomme summeres, er Fanfare, Davinicy, Nysted og Saxon. Ofte angribes de mest modtagelige sorter på et tidligere tidspunkt end de mindre modtagelige. Således skal man være tidligere opmærksom i de mest modtagelige sorter og her være klar til bladsvampebehandling nogle dage tidligere. Bladsvampevarslingen vil ofte give aktuel information om dette.

I specialforsøget 2021 medførte to svampebehandlinger merudbytter fra 1,6

til 3,9 t sukker pr. ha, hvilket medførte relative merudbytter fra 9 til 25 procent i forhold til ubehandlet. Der kunne ses en tendens til, at de sorter, der angribes mest af bladsvampe, også gav mest i merudbytte for behandling, og i 2021 så det ud til, at rust var den mest udslagsgivende bladsvamp, hvilket ikke er overraskende, da udvikling i rust dominerede.

Bekæmpelse i fire sorter

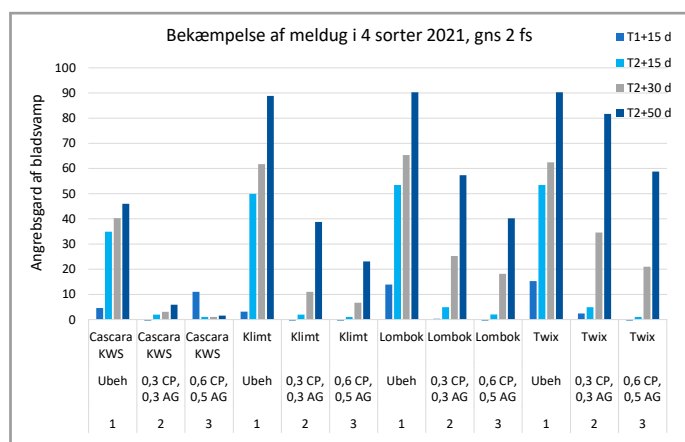
I 2021 opstartede NBR en forsøgs serie med undersøgelse af udvalgte sorters behov for bladsvampebehandling. To forsøg blev udlagt, et ved Sofiehøj, Holeby og et ved Gedesby med sorterne Cascara KWS, Klimt, Lombok og Twix. Hver sort blev i forsøgene udsat for tre behandlinger med stigende indsats;

1. ubehandlet,
2. behandlet med 0,3 liter Comet Pro pr. ha efterfulgt af 0,3 liter Amistar Gold pr. ha, og
3. behandlet med 0,6 liter Comet Pro pr. ha efterfulgt af 0,5 liter Amistar Gold pr. ha.

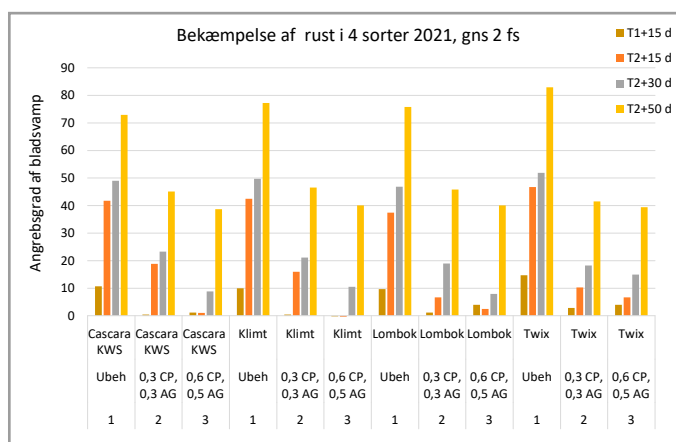
Forsøgene blev behandlet henholdsvis 3. og 24. august samt 27. juli og

Tabel 1. Sorter 2022 og modtagelighed overfor bladsvampe.

Sort			Modtagelighed overfor			
			Meldug	Rust	Ramularia ¹⁾	Cercospora ¹⁾
o	Fabienna KWS	RT+NT				
*	Cascara KWS	RT+NT				
*	Klimt	RT				
o	Button	RT+NT				
o	Morgan	RT				
*	Fenja KWS	RT+NT				
o	Bandholm	RT				
*	Nasser	RT				
*	Daphna	RT+NT				
*	Cantona KWS	RT+NT				
*	Evalotta KWS	RT				
*	Nelson	RT+NT				
o	Aragon	RT				
*	Mango	RT				
*	Skelby	RT				
*	Selma KWS	RT				
*	Castello	RT+NT				
*	Roxy	RT				
o	Nakskov	RT+NT				
*	Bauer	RT				
*	Twix	RT+NT				
o	Gabriela KWS	RT+NT				
*	Falster	RT+NT				
o	Saxon	RT+NT				
o	Nysted	RT+NT				
*	Davinci	RT				
o	Fanfare	RT				
			= mindst modtagelig	* : Sort på sortsliste		
			= middel modtagelig	o: Prøvesort		
			= mest modtagelig	¹⁾ : Vurderet på svage angreb		



Figur 1. Bekæmpelse af bedemeldug i fire sorter (Cascara KWS, Klimt, Lombok og Twix) efter tre behandlinger (1) Ubehandlet, (2) 0,3 liter Comet Pro efterfulgt af 0,3 liter Amistar Gold pr. ha og (3) 0,6 liter Comet Pro efterfulgt af 0,5 liter Amistar Gold pr. ha. Angrebsgrad af meldug er bedømt i intervaller 15-20 dage efter de to behandlinger.



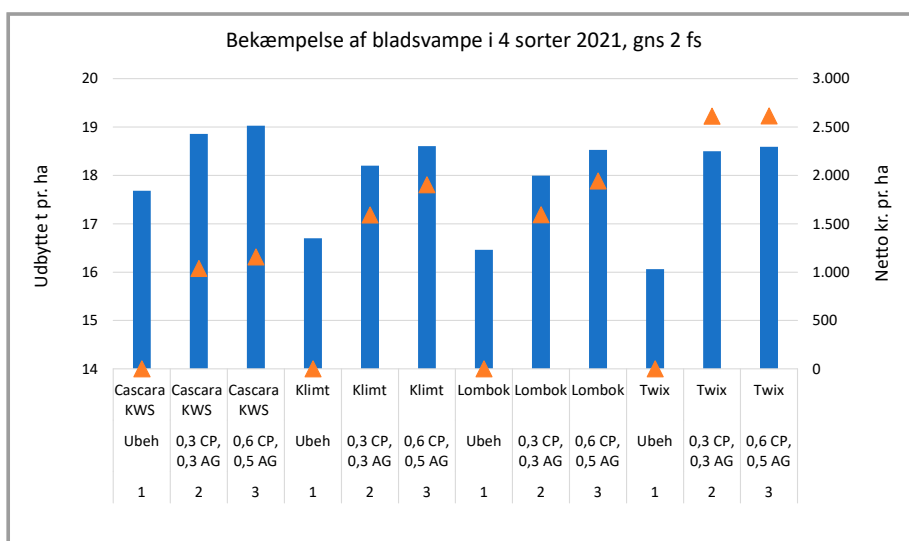
Figur 2. Bekæmpelse af bederust i fire sorter (Cascara KWS, Klimt, Lombok og Twix) efter tre behandlinger (1) Ubehandlet, (2) 0,3 liter Comet Pro efterfulgt af 0,3 liter Amistar Gold pr. ha og (3) 0,6 liter Comet Pro efterfulgt af 0,5 liter Amistar Gold pr. ha. Angrebsgrad af rust er bedømt i intervaller 15-20 dage efter de to behandlinger.



Foto. Ubehandlede sukkerroer med angreb af bederust og bedemeldug. I 2021 blev der målt 9-25 procent i merudbytte for svampebehandling i specialforsøget med forskellige sorter.

23. august, og de blev høstet 13. og 20 oktober. Forsøget i Holeby blev angrebet af både meldug og rust, mens forsøget ved Gedesby havde mest rust og mindre meldug. I figur 1 ses angreb af meldug i 15-20 dages intervaller efter behandlingerne, og det ses, at blandt de fire sorter blev Cascara KWS angrebet mindst af meldug, og behandlingerne bekæmpede ligeledes mest effektivt meldug i Cascara KWS. Klimt, Lombok og Twix blev angrebet kraftigere af meldug, og meldug var vanskeligst at bekæmpe i Twix. Alle fire sorter blev angrebet omtrent på samme niveau af rust, og svampebehandlingerne har vist omtrent samme effekt i alle fire sorter, figur 2. I forsøgene er der målt høje sukkerudbytter fra 17,7 til 19,0 t pr. ha, og der er opnået statistisk sikker effekt af at bladsvampebehandle, figur 3. Højeste procentvise merudbytte for svampebehandling er opnået i Twix med 15 og 16 procent for henholdsvis behandling i led 2 og led 3, og dermed er højeste nettoindtægt på 2.600 kr. pr. ha også opnået her. Dernæst følger Lombok med 9 og 13 procent merudbytte for de to

typer behandling samt Klimt med 9 og 11 procent merudbytte, og med opnåede nettomerindtægter på mellem 1.600 og 1.900 kr. ha for de to behandlinger i de to sorter. Mindst merudbytte for svampebehandling blev målt i Cascara KWS med 7 og 8 procent merudbytte og netto 1.000 og 1.200 kr. pr. ha. De opnåede merudbytter korrelerer godt med graden af sygdomsangreb i sorterne. Der er ikke opnået statistisk forskel mellem de to fungicidindsatser i forsøgsled 2 og 3, men i tre af de fire sorter ses der tendens til, at de højeste nettoindtægter opnås ved den højeste indsats i forsøgsled 3 med 0,6 liter Comet Pro pr. ha efterfulgt af 0,5 liter Amistar Gold pr. ha. I forsøgsserien "402-2021 Bladsvampe midler og doseringer" viste gennemsnit af tre forsøg med modtagelige sorter (Lombok og Cub), at to behandlinger med 0,3 liter Comet Pro medførte samme merudbytte som to behandlinger med 0,6 liter Comet Pro, og dermed opnåede to behandlinger med 0,3 liter Comet Pro en højere nettoindtægt end dosering 0,6 liter. Små forskelle i udbytte og nettoindtægt mellem 0,3 og 0,6 liter Comet Pro i to behandlinger ses også over flere års forsøg (Se NBR Faglig beretning 2021, www.nordicbeet.nu). Sammenholdes resultaterne fra de to forsøgsserier er anbefalingen at udføre første behandling med 0,3 liter Comet Pro og næste behandling med 0,5 liter Amistar Gold. I 2022 fortsættes forsøgsserien med udvalgte sorter og specialforsøget med sorters modtagelighed udvides til to forsøg. Sukkerroer angribes hvert år af bedemeldug og bederust, og for at sikre maksimal fotosyntese og sukkerindlejring af roetoppen frem til optagning er bekæmpelse af bladsvampe fortsat aktuelt. De seneste tre år har vi set mere angreb af cercospora-bladplet, og bladsvampen omtales nærmere i en anden artikel i dette Sukkerroenyt. ■



Figur 3. Udbytte (blå søjler) samt nettoindtægt (orange trekanter) opnået i fire sorter (Cascara KWS, Klimt, Lombok og Twix) efter tre behandlinger (1) Ubehandlet, (2) 0,3 liter Comet Pro efterfulgt af 0,3 liter Amistar Gold pr. ha og (3) 0,6 liter Comet Pro efterfulgt af 0,5 liter Amistar Gold pr. ha. Relativt merudbytte i forhold til ubehandlet for hver sort er angivet over hver blå søjle.

Comet® Pro

Bedste valg - højt merudbytte

- ✓ Bedre plantesundhed
- ✓ Ekstra sukker
- ✓ Højere dækningsbidrag

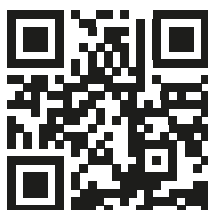
NYHED FOR 2022.
COMET® PRO NU OGSÅ
I SUKKERROER



**Ekstra 2,1 ton/ha
sukker for 2 x 0,3
l/ha Comet® Pro**

Kilde: Landsforsøgene 2021,
21 forsøg fra 2015 – 2021.

Læs mere på
agro.basf.dk



BASF
We create chemistry

Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse. Vær opmærksom på de advarselssætninger og advarselssymboler, der fremgår af etiketten. Medlem af Dansk Planteværn.

Sukkerroer i andre omgivelser



Projektleder
Otto Nielsen,
NBR Nordic Beet
Research

Den overvejende del af forsøgsarbejdet i NBR handler grundlæggende om at optimere på sukkerroedyrkingen. Forsøgsarbejdet afspejler de dyrkningsformer, der er mest udbredte, og den største del af forsøgene udføres derfor på marker, der er efterårspløjet (foto 1), men i mindre omfang laves der også undersøgelser af andre dyrkningsmetoder (foto 2).

Pløjefri dyrkning

Dette emne har af forskellige årsager været undersøgt gennem tiderne. I starten var der fokus på reduceret

bearbejdning for at se, om der kunne spares omkostninger på denne måde. De fleste, som forsøgte sig med dette, måtte erkende, at dyrkningssikkerheden var for lille og pløjefri dyrkning til sukkerroer i dag er ofte baseret på en vis grad af dybdeharvning. NBR har igennem nogle år fulgt to dyrkere, som dyrker roer pløjningsfrit, og de udbyttmæssige aspekter af dette er beskrevet i NBR's seneste beretning (NBR-rapport 729-2021).

Pløjningsfri dyrkning vil fortsat indgå i NBR's forsøgsarbejde, da dette giver en større fleksibilitet i forhold til intensitet af jordbearbejdning, kørselsretninger, arbejdsbredder m.m.

Strip tillage

Denne dyrkningsform har vi tilbagevendende arbejdet med ud fra forskellige aspekter. Det første projekt, som blev

startet i 2003, havde fokus på one-pass etablering af sukkerroer i rester af en efterafgrøde (projekt NETE). Konceptet fungerede tilfredsstillende på lette jorde, men dyrkningssikkerheden var for dårlig på lerholdige jorde. I dag anvendes konceptet i dele af Tyskland under betegnelsen "Schlitz-sat".

Efterfølgende projekter i NBR fokuserede på at optimere strip tillage-metoden på lerholdige jorde, og det lykkedes at øge dyrkningssikkerheden markant ved at flytte den overvejende del af jordbearbejdningen til sensommeren forud for roedyrking. Da strip tillage kræver specialmaskiner og det samme antal overkørsler som traditionel dyrkning, er flere positive effekter nødvendige, før denne dyrkningsform kan anbefales. Blandt mulige positive effekter har vi set på forekomst af ukrudt, og forsøgene har vist, at der ved strip tillage-dyrkning er mindre ukrudt sammenlignet med traditionel dyrkning (NBR-projekt 733 m.m.). En anden potentiel positiv effekt kunne være bedre overlevelse af nytte dyr, og det overvejes, om vi skal se på metoden fra denne vinkel.

Stribedyrkning og "Companion Plants"

Undersøgelser af disse dyrkningsmetoder fokuserer på at kvantificere, hvorvidt andre planter i kombination med sukkerroer har en effekt på forekomsten af blandt andet skade- og nytte dyr. Begge emner lavede NBR forsøg med for første gang i 2021. For stribedyrknings vedkommende er der tale om et projektsamarbejde med diverse eksterne partnere og med erfaringsudveksling med

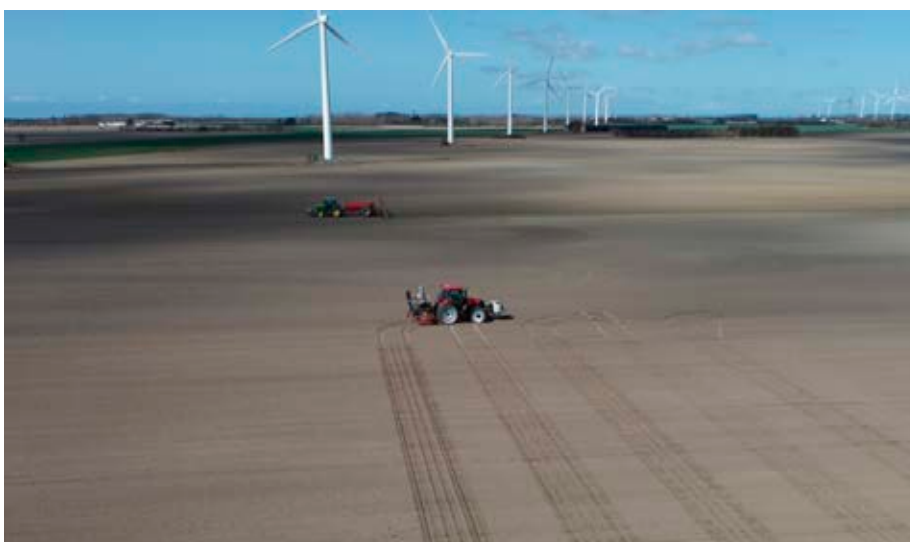


Foto 1. Sukkerroer dyrkes i dag på effektiv vis, og talrige undersøgelser har vist, at den største dyrkningssikkerhed opnås, når udgangspunktet er en efterårspløjet mark. Forsøgsarbejdet har igennem mange år været med til at optimere denne dyrkningsform, men nye regler samt forbrugerefterspørgsel betyder, at vi også arbejder med at optimere andre dyrkningsformer (foto 2).



Foto 2. Nye regler, forbrugerefterspørgsel og generelle tendenser i landbruget betyder, at vi i forsøgsarbejdet tilbagevendende arbejder med alternative dyrkningsmetoder.

Billedforklaring:

Foto 2a: Byg mellem roerækker

Foto 2b: Strip-tillage med rester af stub mellem kommende roerækker

Foto 2c: Stribedyrkning med flere afgrøder

Foto 2d: Direkte såning mellem sidste års kornrækker (nye forsøg planlagt 2022)

Wageningen Universitet, idet hollænderne har været i gang med dette emne i en del år. Beskrivelse af projektet samt foreløbige erfaringer og resultater er beskrevet i Sukkerroenyt nr. 3-2021 og NBR's seneste beretning. "Companion Plants" har formålmæssigt en del tilfæles med stribedyrkning, men de positive effekter forsøges opnået på meget kortere tid ved at have andre planter mellem roerækkerne. I fællesskab med forsøgsinstitutioner i Tyskland, Belgien og Holland undersøger vi effekten af byg. De foreløbige resultater tyder på, at forholdet mellem skade- og nyttedyr kan

forskydes i positiv retning, men der er alt for få resultater endnu til at dokumentere dette. Forsøgene fortsætter i alle lande i 2022, og i Danmark vil vi tillige undersøge, om ukrudt bekæmpelse af ukrudtet mellem rækkerne kan reducere de tidlige skadedyrsangreb. Byg og ukrudt antages således at kunne udgøre en alternativ fødekilde til f.eks. trips og runkelroebiller.

Conservation Agriculture

NBR har endnu ikke arbejdet med denne dyrkningsform, da den ikke er særligt udbredt. Endvidere kan vi forudse en del

udfordringer, hvis der skal dyrkes roer under disse forhold. Planen er dog at igangsætte undersøgelser i 2022. Etableringsmæssigt vil strip tillage-metoden kunne være en metode eller alternativt direkte såning mellem sidste års kornrækker (ved 25 cm rækkeafstand). I begge tilfælde er redskabsstyring en forudsætning, men forsøgsmæssigt har vi erfaring med dette, og høj-præcisions GPS-udstyr er efterhånden også ret udbredt i praksis. ■

Nyt projekt om skadedyr og nyttedyr



*Erhvervs-PhD
studerende
Nika Jachowicz,
NBR Nordic Beet
Research*

I år er der ingen dispensation til Gaucho i sukkerroer, og konventionelle roer bliver beskyttet med Force-bejdsning i de tidlige vækststadier. Samtidig er muligheder for supplerende sprøjtning begrænset. NBR arbejder med at finde alternative metoder for kontrol af skadedyr.



Mariehøns og andre nyttedyr er en vigtig ressource i kampen mod skadedyr.

NBR har startet et nyt projekt, i samarbejde med forskere fra Københavns Universitet, SLU i Sverige og FaunaPhotonics, finansieret af Innovationsfonden og Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (FFS). Projektet er et 3-årigt Erhvervs-ph.d. Formålet med projektet er at undersøge nye, integrerede metoder for forebyggelse, monitorering og bekæmpelse af skadedyr i sukkerroer.

Blomstrende vegetationsstriber

I løbet af projektet skal vi undersøge effekten af blomstrende vegetationsstriber på skadedyr, nyttedyr og sukkerudbytte. Vegetationsstriber skaber et levested for mange forskellige naturlige fjender, som kan holde populationer af bladlus på et acceptabelt niveau. Det er en metodik, som begynder at blive brugt med succes i æbleplantager. Det er dog nødvendigt at undersøge, hvordan vi kan bruge vegetationsstriber i et stort system som en roemark – for eksempel hvor langt kan vi forvente, at nyttedyr flyver ind i roemarken fra vegetationsstriber. I 2022 skal vi undersøge vegetationsstriber, som blev sået langs otte roemarken i Danmark i efteråret, med det formål at følge udviklingen i populationer af skade- og nyttedyr, samt sammenligne det med en almindelig markkant. NBR skal også undersøge, hvilke nyttedyr der er vigtige i bekæmpelse af skadedyr i roer. Dette gøres ved at indsamle mariehøns, blødvinger og andre naturlige fjender og undersøge ved hjælp af molekylære metoder, om de har spist bladlus. På den måde kan vi se, hvilke

nyttedyr der bidrager mest i bekæmpelse af bladlus og monitere for dem i marken. Vi skal også bruge viden til at udvikle duftstoffer, som vil tiltrække specifikke nyttedyr, hvilket kan udvide rækkevidden af vegetationsstriberne, idet duftstofferne trækker nyttedyrene længere ind i marken.

Nyt værktøj til monitorering

Projektet skal også undersøge sensorer fra FaunaPhotonics til monitorering af skadedyr og nyttedyr samt overordnet set måle aktiviteten af biodiversitet. Sensorerne skal testes i forbindelse med vegetationsstriberne, hvor de skal følge bevægelse af insekter ind og ud af marken. Samtidig skal data opsamlet fra sensorerne valideres med observationer fra marken, for at se om de kan bruges til monitorering og varsling i fremtiden. Sukkerroedyrkerne vil også i år have mulighed for at følge udviklingen af udvalgte skadedyr uge for uge i Nordic Sugars AgriPortal-mobilapp, på sukkerroer.nu og i SEGES registreringsnet. Der vises et kort over dyrkningsområdet, hvor en markering med forskellige farver angiver, hvor tæt et område er på skadetærsklen. Hvis farven er grøn, er der ikke registreret nogle skader, og ved gul er der observeret skader, som dog ligger under bekæmpelsestærsklen. Rød indikerer, at der er fundet skader på et niveau, hvor en behandling måske anbefales. Det er dog altid vigtigt, at man tjekker sin mark først og evt. rådfører sig med en konsulent inden bekæmpelse iværksættes. ■



An Agricultural
Sciences Company

MIKROKAPSELTEKNOLOGI (CS) SIKRER MAKSIMAL BESKYTTELSE AF AGRØDEN

CENTIUM® 36 CS MÅ ANVENDES BÅDE FØR OG EFTER FREMSPIRING AF ROERNE

Centium® 36 CS

Ukrudtsmiddel

Centium® 36 CS er registreret til ukrudtsbekæmpelse i roer, vinterraps, kartofler, ærter, gulerødder og rødbeder. Må i roer anvendes både før fremspiring og som et bladmiddel, når roerne har udviklet to løvblade.

Bekæmper især fuglegræs, hyrdetaske, burresnerre, hundepersille, hvidmelet gåsefod, ærenpris og læge-jordrøg. Effekten af Centium® 36 CS på spildraps, vejpileurt og sort natskygge sikrer en mere effektiv bekæmpelse af opfølgende sprøjtninger.

Der må anvendes op til 0,2 l/ha Centium® 36 CS pr. år i roer.

OBS! Centium® 36 CS er godkendt til mindre anvendelse i mere end 20 forskellige afgrøder.

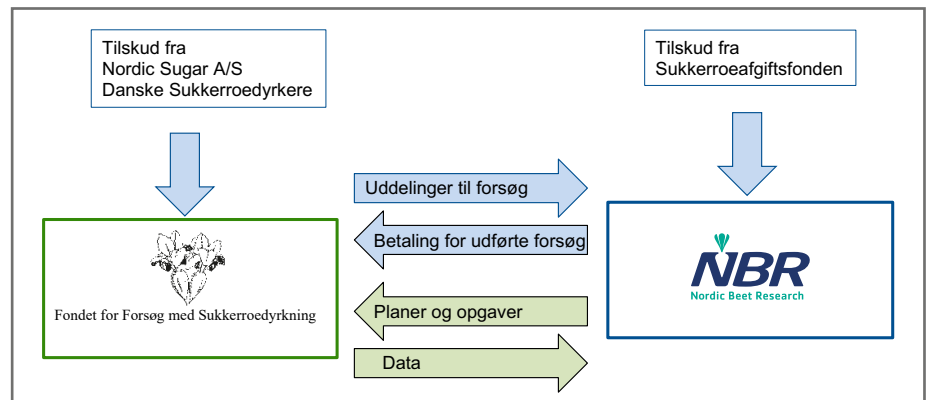
Se dosering og strategiforslag på fmcagro.dk

Centium® is trademark of FMC or an affiliate

fmcagro.dk

PLANTEBESKYTTELSESMIDLER SKAL ANVENDES PÅ FORSVARLIG MÅDE. LÆS ALTID ETIKETTEN OG OPLYSNINGER OM PRODUKTET FØR ANVENDELSE.
VÆR OPMÆRKSOM PÅ DE ADVARSELSSÆTNINGER OG ADVARSELSSYMBOLER, DER FREMGÅR AF ETIKETTEN.

Information vedrørende Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (FFS)



I lighed med tidligere år offentliggøres nøgletal fra sidste regnskabsår for Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i Sukkerroenyt (tabel 1). Derudover benytter vi lejligheden til at fortælle lidt om aktiviteter i forgangne samt kommende dyrkningssæson.

Forsøgsvirksomhedens indtægter

FFS modtager basistilskud fra Nordic Sugar A/S og Danske Sukkerroedyrkere. Danske Sukkerroedyrkere yder tilskudet delvist via Sukkerroeaftgiftsfonden,

som modtager tilskud fra Promilleaftgiftsfonden. Dette tilskud sendes ubeskåret videre til NBR. Herudover har fonden indtægter fra erhvervs-mæssige forsøg, primært fra NBR.

Årets resultat

Årets resultat er et overskud på 4,0 mio. DKK (2020 var et overskud på 5,5) før uddelinger, som udgør 4,3 mio. DKK (5,4) (tabel 1). Forsøgsvirksomheden er godt 2,8 mio. kr. lavere end i 2020 og skyldes primært at tilskud fra Sukkerroeaftgiftsfonden udbetales direkte til

NBR samt en stigning i afskrivninger. Resultatet er i 2021 påvirket positivt af gevinst på finansielle poster på 2,6 mio. DKK mod en positiv påvirkning i 2020 på kun 1,2 mio. DKK.

Droner i forsøgene

Der har de sidste par år været arbejdet mere og mere med anvendelse af droner i forsøgene. I første omgang har dronerne primært været anvendt til at skabe overblik over forsøgene – og visuelt få mulighed for at se det hele fra oven. Næste skridt i anvendelse af droner har været som en dokumentation for, hvordan tingene har set ud i løbet af vækstsæsonen. I løbet af 2021 er vi begyndt at tage dronerne i anvendelse til egentlig dataopsamling i forsøgene. Vi kan således lægge et lag med parcelgrænser og -numre ovenpå dronebilledet – og trække data ud af billederne. FFS står for den praktiske flyvning med dronerne og den første behandling af billederne, så de er klar til NBRs databehandling og statistiske forsøgsopgørelse. Der flyves normalt i 15 m højde over marken, da vi har fundet ud af, at det giver det rette kompromis mellem at have god opløsning samtidigt med et overskueligt antal billeder. En overflyvning med drone af

Tabel 1. Nøgletal for FFS 2020-2021.

	2021 t.kr.	2020 t.kr.
Nettoomsætning	8.195	10.661
Forsøgsomkostninger	(6.745)	(6.386)
Bruttoresultat	1.450	4.275
Administrations- og distributionsomkostninger	(1.308)	(1.336)
Andre driftsindtægter	1.207	1.345
Driftsresultat	1.349	4.284
Finansielle poster netto	2.636	1.199
Årets resultat	3.985	5.483

(Ovenstående er et uddrag af årsrapporten for Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning for 2021. Den fulde årsrapport kan indhentes hos Erhvervsstyrelsen).

ét forsøg resulterer i mellem 130 og helt op til omkring 1.000 billeder. Alle disse billeder klippes sammen til ét såkaldt Ortho-foto – som viser hele forsøget set direkte oppefra. Ortho-fotoet kan derefter anvendes til dataanalyse. På *billede 1* ses optagelser fra dronen i et ukrudtsforsøg – og en analyse af parcellerne, der tydeligt viser de ubehandlede parceller, hvor ukrudtsdækningen er betydeligt større end i resten af forsøget.



Billede 1. Droneoptagelse i et ukrudtsforsøg i foråret 2021.

På nuværende tidspunkt kan vi måle afgrødedække, ukrudtsdække og forskellige sundhedsparametre. Vi kan også tælle planter, men udfordringen her er, at billederne skal tages inden for ganske få dage, hvor planterne har den rette størrelse.

Det bliver spændende at se, hvilke muligheder dronerne giver fremover. En ting er helt sikker – vi vil komme til at flyve meget mere, end vi gør i dag – og forhåbentligt kan vi erstatte nogle af de meget trivielle og arbejdskrævende opgørelser i marken og dermed gøre opgørelserne hurtigere og mere ensartede end de er i dag.



Billede 2. Såbed til sukkerroer anlagt med Robotti.

Robotti

I januar 2021 blev FFS ejer af en Robotti. I 2021 anvendtes Robotti til såbedsharvning, såning, radrensning, strigling og supplerende gødsning af de

fleste afgrøder i sribedykningsprojektet StripCrop (se NBR-rapport 711-2021). Dernæst lavede vi forsøg med at mini-

mere sporeffekter efter robotten, hvilket dog ikke lykkedes i fuldt omfang (se NBR-rapport 730-2021). ■

Præcision og høj kapacitet

Väderstad Tempo yder optimal præcision uanset om du sår roer, raps, spinat, majs eller andre specialafgrøder. Med Tempo er det nemt at ændre på antal rækkeenheder og rækkeafstande, og bruge den samme maskine til flere afgrøder.



SEMLER

Agro



Din lokale afdeling
Maribovej 163
4990 Sakskøbing
Tlf. 54 72 20 00

Fokus på cercospora-bladplet



Thies Marten Heick, adjunkt ved Aarhus Universitet, thiesm.heick@agro.au.dk



Projektleder Anne Lisbet Hansen, NBR Nordic Beet Research



Lisa Schulz, speciale-studerende ved Aarhus Universitet

I en årrække er der blevet advaret om, at cercospora-bladplet vil etablere sig i Danmark og vil medføre betydelige udbyttetab. Indtil videre er dette scenarie udeblevet, dog er der observeret en stigning i forekomst af cercospora i marker de seneste tre roesæsoner. Når temperaturerne fortsat vil stige om sommeren, vil denne trend fortsættes. Hvordan skal vi tackle en kommende cercospora-epidemi, og hvor godt er vi klædt på?

Når sprøjtesæsonen mod svampesygdomme i sukkerroer starter, er formålet først og fremmest at bekæmpe bederust og bedemeldug, som er de dominerende bladsvampesygdomme i roer i Danmark. Alligevel kunne man også

se hyppigere symptomer af cercospora-bladplet (*Cercospora beticola*) i 2019, 2020 og igen i 2021. De første symptomer på cercospora er hvid-brune, runde pletter (3-5 mm i diameter), der er afgrænset af en rødbrun rand (foto 1). Efterhånden smelter pletterne sammen, og planten visner. Roeplanten kompenserer ved at sætte nye blade – og dette koster udbytte. I lande som USA og Tyskland kan sygdommen ”brænde” hele marker af, hvis ikke den behandles rettidigt. I Danmark ses begrænsede, ”afbrændte” områder lokalt på nogle marker sent på sæsonen. Grunden til at cercospora ikke udvikles epidemisk i Danmark som i en række andre lande, skyldes de mindre favorable vejrhold om sommeren. Men risikoen for en alvorlig cercospora-epidemi vil uden tvivl stige i takt med stigende døgnmiddeltemperaturer. Aarhus Universitet AU og NBR er gået sammen om at belyse den nye risiko og mulighederne for at komme sygdommen i forkøbet.

Cercospora bekæmpelse kræver stor indsats

For at opnå en effektiv kontrol af cercospora skal alle redskaber i værktøjskassen anvendes. Først og fremmest gælder det om at sænke smittetrykket fra starten. Selv om det for nyligt blev bevist, at frøsmitten kan være med til at starte de første infektioner, så udgør efterladte planterester i marken den primære smittekilde. Derfor anbefales som minimum tre til fire sukkerroefrie år samt at foretage dyb pløjning for at minimere

risikoen for alvorlige infektioner. Sporerne spredes ikke over lange afstande, dog kan de være med til at inficere en nabomark. Derfor skal man især holde øje med roemarken, der ligger nabo til tidligere roemarken. Desværre findes der ikke cercospora-resistente sorter. Forædlerne arbejder på højtryk på tolerante sorter, der kunne give bekæmpelse et løft. På trods af alle foranstaltninger er hyppige fungicidbehandlinger stadig uundværlige for at begrænse en epidemi.

Om fungicidresistens

I takt med at cercospora har udviklet sig til den dominerende svampesygdom i de fleste sukkerroedyrkende lande, er bekæmpelsesindsatsen tiltaget. Den øgede bekæmpelsesintensitet har medført udvikling af udbredt fungicidresistens over for alle aktivstofgrupper. For at kompensere øges fungicidindsatsen yderligere, og man er vendt tilbage til produkter, hvis brug ellers var forbudt. Fx bekæmpes sygdommen i USA med op til 8 svampebehandlinger med forskellige midler som azoler, tin og kobber. Også i Østrig og Tyskland er gamle kontaktmidler som kobber en del af sprøjteplanen i sukkerroer igen. Siden 2020 følges fungicidresistens i cercospora i Danmark ved AU med primære fokus på azoler (fx difenoconazol, der indgår i Amistar Gold) og strobiluriner (fx pyraclostrobin, der indgår i Comet Pro). Undersøgelser har vist, at isolaterne fra 2020 og 2021 havde udbredt multipel resistens over for begge aktivstofgrupper. Hvor tilstedeværelsen



Foto 1: Karakteristiske symptomer på cercospora-bladplet er runde, afgrænsede, hvid-brune pletter omkranset af rødbrune rande (Foto: Lisa Schulz).

af strobilurinresistens er kendt for at have alvorlige konsekvenser for produkternes effektivitet, har azolresistens på nuværende tidspunkt vist sig at være mindre indgribende. I et væksthushorsøg blev godkendte midler samt Propulse, som i fremtiden forventes godkendt i roer, testet for deres effekt over for cercospora. På trods af resistens mindskede alle produkter cercospora sammenlignet med den ubehandlede kontrol. Produkternes effekter i marken bør undersøges nærmere for at se tydelige forskelle på dem, og hvad forekomst på resistens reelt betyder under danske forhold. Uanset forholdene skal der tages hensyn til resistensniveau, når der skal vælges midler, især når smittetrykket stiger, som det forventes i de kommende år.

Udfordring at finde den effektive, anti-resistens behandlingsstrategi

I en dansk kontekst er svampebehandling målrettet et sygdomskompleks af fire bladsvampe. Det kan være udfordrende at lægge den rigtige strategi med henblik på kontrol, udbytte og resistensforebyggelse med kun to godkendte svampemidler og begyndende resistensudvikling i både meldug og cercospora. Uden tvivl skal fungicidresistenssituation fremover i en højere grad tænkes ind i sprøjteplanen

Renol

...effektiv penetreringsolie, den originale og velkendte

- ✓ Større sikkerhed
- ✓ Forstærker effekten
- ✓ Hurtigere regnfastede
- ✓ Velafprøvet
- ✓ Vegetabilsk oprindelse
- ✓ Biologisk nedbrydeligt



Plantebeskyttelsesmidler skal anvendes på forsvarlig måde. Læs altid etiketten og oplysninger om produktet før anvendelse. Vær opmærksom på de advarselssætninger og advarselssymboler, der fremgår af etiketten. Nordisk Alkali er medlem af Dansk Planteværn.

Nordisk Alkali
Anemonevænget 2
4330 Hvalsø
Tlf. 4649 1171
info@nordiskalkali.dk
www.nordiskalkali.dk

 **Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group 



Foto 2: Kraftige angreb af cercospora-bladplet i en ubehandlet mark på Lolland i 2019 (Foto: Anne Lisbet Hansen).

for at sikre produkternes levetid.

Til at starte med er de generelle anbefalingerne stadigvæk gældende:

- 1) udnyt sorterens tolerance/resistens
- 2) følg udvikling af sygdommene i marken og sprøjt kun hvis der er behov (bladsvampevarsling)
- 3) om muligt skift imellem aktivstofgrupper og brug blandingsprodukter
- 4) tilpas dosis til sprøjtebehovet
- 5) afsæt sprøjtevinduer for at se effekten af sprøjtninger og hvornår nye angreb forekommer

NBR's nuværende anbefalinger ses i anden artikel i dette Sukkerroent.

Gennemtænk strategi for bladsvampebekæmpelse

Med de nuværende og kommende udfordringer vi har, er det vigtigt, at bekæmpelse af bladsvampe optimeres på længere sigt. På den korte og mellem-lange bane vil det være ønskværdigt

at have flere midler og sygdomstolerante sorter til rådighed. Mulighed for at tilføje den nye SDHI fungicidgruppe til værktøjskassen gennem en godkendelse af Propulse vil være fordelagtig. Flere undersøgelser med betydning af sorters forskellige sygdomsmotagelighed iværksættes. For tiden diskuteres alternativer eller "biologiske" produkter til fungicider, som både kan bruges i konventionel og økologisk roerdyrkning. Selvom forskningsindsatsen og interessen for disse produkter er stigende, så er det en lang vej at gå. Forsøg i andre

afgrøder har vist nogen effekt på 20 % til 60 % på forskellige sygdomme. Der er lavet indledende undersøgelser med roesygdomme. Desuden er udfordringen, at disse produkter skal anvendes forebyggende og hyppigere end fungicider, og ikke 'bare' kan erstatte svampemidler. Det betyder, at vi er nødt til at gennemtænke vores tilgang til bladsvampbekæmpelse og justere på forventninger. Andre teknologier som beslutningsstøttesystemer eller målrettet sprøjtning mod sygdomme vha. kameraer monteret på traktorer eller robotter kan støtte op om at effektivisere indsatsen mod bladsvampe.

Vi skal tænke nyt for at håndtere nye sygdomme

I flere projekter vil AU Flakkebjerg og NBR i de kommende år fortsat sætte fokus på cercospora-udvikling i Danmark. Ud over fungicidresistensmontering og test af fungicidernes og deres mulige alternativters effekter, undersøges anvendelsen af kamera til genkendelse af bladsvampesygdomme og tilstedeværelsen af andre sygdomme som knoldbægersvamp og stemphylium.

Undersøgelserne er blevet støttet bl.a. af Sukkerroeaftgiftsfonden:

- "Sensor RGB baseret måling af bladsvampeangreb i sukkerroer" – (2022)
- "Cercospora bladplet – en risiko for dansk sukkerproduktion II" – (2022)
- "Cercospora bladplet – en risiko for dansk sukkerproduktion" – (2021) ■

VARSLING FOR BLADSVAMPE

Husk at fra midt juli kan udvikling i bladsvampe og aktuelle anbefalinger til bekæmpelse følges på sukkerroer.nu, [sukkerroer-App](#), [SEGES Registreringsnet](#) samt [NBR Facebook](#).

12- eller 18 rækket roesåmaskine

GRIMME Matrix 1200 / 1800

GRIMME

Præcis placering af frø
Elektronisk udsåning og
sektionskontrol

Fremtidssikret betjening -
ISOBUS standard

10 gode grunde til at vælge en GRIMME MATRIX:

- **Eksakt placering** - minimal faldhøjde
- **Nøjagtig dybdekontrol** - Mulch-skær, med mekanisk eller hydraulisk trykbelastning
- **Frøbesparelse** - Section Control med aut. rækketilkobling
- **Gødningsplacering** - tandskær eller skiveskær
- **Maksimalt udbytte** - justerbar planteafstand og Clever Planting ved sprøjtespor
- **Optimal komprimering** - Bevægelig gummieret trykrulle med justerbart tryk
- **Fremragende pakning** - Fingertryk, Monoflex eller Farmflex tildækningsrulle for forskellige jordtyper
- **Såning til kanten** - Markør foldes ind over maskine
- **Hurtigt markskift** - Parallel sammenklap til 3,0 meter transportbredde
- **Fremtidssikker betjening** - ISOBUS standard



**SALG &
RÅDGIVNING:**

Uffe Jensen
+45 4028 1374
uj@grimme.dk

GRIMME Skandinavien

www.GRIMME.dk

Chr. Hyllebergs Vej 9-11 • DK-8840 Rødkærsbro • +45 8665 8499 • grimme@grimme.dk

Generalforsamling i Danske Sukkerroedyrkere – Sakskøbing den 7. marts 2022

Af Klaus Sørensen

Danske Sukkerroedyrkere afholdt sin generalforsamling den 7. marts 2022 i Sakskøbing med ca. 175 deltagere.

Beretningen samt årsrapporten for 2021 kan hentes på danskessukkerroedyrkere.dk. Årsrapporten og budgettet er desuden nærmere omtalt på side 30-31 her i dette nummer af Sukkerroenytt, som ligeledes kan hentes på hjemmesiden.

Bestyrelsens beretning blev fremlagt af Troels Frandsen samt Henrik Hansen, Helge Danneskiold-Samsøe og Michael Hansen. Michael Rasmussen skulle også have deltaget i fremlægningsen, men han måtte desværre melde afbud på dagen pga. Corona.



Formanden for Danske Sukkerroedyrkere, Troels Frandsen på talerstolen under beretningen.

Uddrag af debatten

Knud-Erik Clausen indledte debatten med en tak for en god og grundig beretning og pegede herefter på, at Troels Frandsen og han selv er de eneste i Landbrug & Fødevarers Færdselsgruppe, som har gummistøvler på og selv kører traktor – vi har derfor en anden indgang og vinkel på arbejdet i udvalget, hvilket hele erhvervet kan være tilfreds med bliver repræsenteret.

Knud-Erik Clausen pegede dernæst på, at ”traktorkørekort” er et emne, der ofte kommer op, hvis der er sket uheld med indblanding af en traktor. Her trækkes det ofte frem, at det ikke er ansvarligt, at unge på 16 år må køre traktor på vejene, men i en større havarirapport, som kom for et par år siden, fremgår det, at de 16-25 årige absolut *ikke* er overrepræsenteret i ulykkesstatistikken med traktorer. Derimod er de 55-65 årige voldsomt overrepræsenteret. Vi skal nok se på en opdatering af reglerne for traktorkørekort, men vi skal ikke rette bager for smed og hænge de unge mennesker uretmæssigt ud – tværtimod skal vi tage os godt af de unge mennesker, som ønsker at arbejde i landbruget.

Troels Frandsen takkede Knud-Erik Clausen for samarbejdet i Færdselsudvalget og understregede, at de to er enige om at beholde gummistøvlerne på, samt det er vigtigt, at vores indgang til arbejdet og holdninger fortsat er repræsenteret i Færdselsgruppen.

Finn Jørgensen rejste spørgsmålet, om Agrigentret (Nordic Sugar) følger op overfor transportører, hvis der er noget i

aftalen på transporten, som transportørerne ikke lever helt op til?

Troels Frandsen svarede, at der er en god dialog med Nordic Sugar om det, og vi har videregivet de problemer, vi hører fra dyrkerne. Vi har bl.a. lige haft det oppe at vende med Nordic Sugar, og det er vores indtryk, at Nordic Sugar har taget det til sig og tager en snak med de pågældende vognmænd.

Lars Erik Nielsen spurgte ind til, om vi investerer nok i udviklingsarbejdet? – vi bruger under 5 promille af omsætningen, hvilket er meget lidt – kan vi bruge mere? Lars Erik Nielsen spurgte herunder også ind til udviklingen og uddannelsen af folkene, der arbejder med optagning af roerne, renselæsserne og kuledækning. Hovedparten af roerne tages op af ca. 75 roeoptagere – gør vi nok på uddannelsen, kan vi optimere yderligere?

Michael Hansen svarede, at det ikke kan udelukkes, at vi kan investere mere og gøre mere på udvikling af roerne, men mange har også fokus på at holde udgifterne nede. Hvis der er bred opbakning, vil vi gerne se ind i at bruge flere midler på yderligere udvikling.

Troels Frandsen supplerede, at Nordic Sugar også har hørt spørgsmålet, om der kan gøres mere på uddannelse og optimering på optagersiden m.v. Vi tager det med videre.

Pulp til debat

Boye Tambour takkede for en uddybende beretning, som kom langt rundt – både i forhold til roerne og pulpen. – Hvilken aftale ligger der mellem Dan-



175 deltagere var mødt frem til generalforsamlingen i Danske Sukkerroedyrkere i Sakskøbing.

ske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar på brug af pulpen i forhold til Code of conduct? – salget skal selvfølgelig ske på markedsvilkår, men vi skal ikke stjæle foderet foran koen men tage det fra den anden ende til biogasanlægget.

– Har foreningen en strategi for udnyttelsen af den roepulp, som er tilovers efter opfyldelse af Code of conduct?

Værdiforøgelsen i biogasanlægget - hvordan kommer vi videre på det?

– Er der taget forbehold i aftalen med Nordic Sugar, så dyrkerne kan udnytte pulpen til andet end kvægfoder, f.eks. til biogas, allerede fra 2023?

– Pulp samensileret med halm er afprøvet til biogas, og det kan iflg. en foreløbig rapport måske give op til 10.000-15.000 kr i merværdi med de nuværende gas- og gødningspriser – har foreningen set på et muligt samarbejde med dyrkerne om udnyttelse af roetoppen til biogas?

Nikolaj Thousig Møller tog ligeledes pulpen op i sit indlæg og pegede på, at foreningen skal huske, at de også repræsenterer de dyrkere, som selv bruger pulpen til foder – vi kan ikke konkurrere med biogassen. Det gavner ikke den grønne omstilling, hvis det ikke er muligt at få pulp til foderbrug!

Troels Frandsen kom i sit svar ind på:
– Ifølge EU's landbrugsordning tilhører

roepulpen roedyrkere, og vi har i vores Brancheaftale med Nordic Sugar aftalt, at alle dyrkere sælger hele den producerede mængde roepulp til Nordic Sugar. Prisen fremgår af vores leveringskontrakt og er i dag fastsat til 3 euro pr. ton rene roer.

Der arbejdes fra anden side på en aftale på Code of conduct, men vi har overfor Nordic Sugar – som vi også nævnte i beretningen – sagt, at kvægbrugere fortsat skal kunne købe pulp til kvægfoder, men det skal ske på markedsvilkår.

WEKOAGRO

MACHINERY

H. ANDERSEN A/S

Alt i slid- og reservedele

Ring +45 75 58 20 66 for tilbud

Gør en god handel på dine slid- og reservedele hos
H. Andersen og WekoAgro Machinery A/S

Vi tilbyder skarpe og konkurrencedygtige priser!



Klochsvej 67 | 7441 Bording | +45 86 86 24 44 | bording@wekoagro.dk

Industrivej 10 | 6880 Hoven | +45 75 34 33 00 | post@wekoagro.dk

HORSCH DOWNS Scantrac STRYDER ICM AGRIDAN H. ANDERSEN ANKASURGER



Niels Lindberg Madsen, EU-politisk chef i Landbrug & Fødevarer holdt indlæg om Danmarks plan for implementering af den nye CAP-aftale for 2023-27, herunder med en omtale af den Bioordning Planter og sukkerroerne.

Samme melding har vi givet til Landbrug og Fødevarer.

Nordic Sugar har i dag et system, hvor de udbyder pulpen indenfor et vist tidsrum – her skal kvægbruget bestille. Det, der ikke er solgt af den vej, kan Nordic Sugar sælge til anden side, f.eks. til biogas.

Som dyrforening arbejder vi for, at pulpen indbringer flest mulige penge til dyrkerne.

– Grøn gas og klima er et meget aktuelt emne, og som nævnt i beretningen er vi ved at få undersøgt, hvor meget pulpen kan producere af gas, når det kommer i et biogasanlæg – den vej rundt skal vi have værdi af pulpen. Derudover

er der hele delen vedr. klimakreditter mv. – størrelsen af den økonomiske side kender vi ikke, men vi går efter at skabe mest mulig værdi til roedyrkerne.

Vi er i dialog med Nordic Sugar omkring pulpen og fremtiden, men der hersker fortsat stor usikkerhed på området omkring hele klimaværdisætningen for os landmænd. Som tingene tegner nu, skal den resterende pulp, efter brug til kvægfoder, i fremtiden bruges til biogas. I dag har Nordic Sugar allerede solgt en mængde pulp til biogasanlægget ved Køng.

Da vi lavede aftale med Nordic Sugar om kontrakten 2022, aftalte vi, at vi forpligter hinanden til at tage emnet op igen, når der foreligger en nærmere afklaring på området.

– Der er ikke taget forbehold i aftalen med Nordic Sugar, men vi har tradition for at finde aftaler sammen, og det tror vi også, at vi kan her og tilpasse vores Brancheaftale til fremtiden. Foreløbig er det kun biogasanlægget ved Køng, som har aftaget pulp. Her mangler vi også en udmelding fra Leverandørforeningen på Lolland-Falster om, hvad jeres ønsker går på, og hvad I kan tilbyde. Derudover har vi kendskab til, at Nysted Bioenergi i Kettinge også arbejder med planer for en fremtid med pulp. Jeg tror, vi kigger ind i en fremtid, hvor der kan blive en konkurrence om pulpen.

– Nordic Sugar har deltaget i forsøg med samensilering af roetop og halm. Om værdien afspejler mellem 10-15.000 kr. pr. ha, har vi ikke set tal på – det må fremtiden vise. Vi skal se mulighederne – at bjerge roetop i den første del af kampagnen kan sikkert fint lade sig gøre, men under mere fugtige forhold kan det godt være mere udfordrende. Vi følger udviklingen og er parate til at samle flest mulige værdier op omkring roedyrkingen.

Flere indlæg under eventuelt

Under punktet eventuelt kom der fornyet gang i indlæggen.

Her takkede **Vagn Juszczyk** for en god beretning og pegede dernæst på, at det nager ham meget, at vi nu er sat ned på B-holdet i forhold til tyskerne. Den ekstra Euro her til 2022-roerne, som de nu får i Tyskland, skal vi også have i Danmark. Nordic Sugar skal notere sig, at dette kan skille os ad – forskel i fordelingen af penge skaber splid!

Anne Marie Nymann pegede på, at der nu er stor forskel mellem roe- og kornprisen. Der skal tegnes 75 % af kontraktmængden til 2023 – hvordan vil foreningen håndtere det?

Troels Frandsen svarede, at vi følger op overfor Nordic Sugar på den ekstra Euro i Tyskland!

Troels Frandsen pegede videre på, at det

Danske Sukkerroedyrkeres bestyrelse 2022

Troels Frandsen (formand)
Vantoregård
Vantorevej 53
4880 Nysted
Tlf. 2332 0375
tf@vantoregaard.dk

Anita Halbye
Høvdinggaard
Kalvehavevej 29
4735 Mern
Tlf. 4054 7014
anita@halbye.dk

Michael Grunnet Rasmussen
Nygård
Skodsbøllevvej 29
4920 Søllested
Tlf. 2537 1399
nygaard@it.dk

Jesper Strange
Sibirien 4 B
4800 Nykøbing F
Tlf. 2180 5145
strangefarm@hotmail.com

Henrik Hansen (næstformand)
Pugerupgaard
Bjernæsvej 26
4970 Rødby
Tlf. 5192 5460
pugerupgaard@yahoo.dk

Michael Hansen
Knoldeholm
Knoldeholmsvej 8
4892 Kettinge
Tlf. 6139 1465
knoldeholm@hansen.mail.dk

Helge Dannesiold-Samsøe
Øllingsøe Gods
Græshavevej 33
4920 Søllested
Tlf. 5494 4102
h_dannesiold@yahoo.dk

Christian Jensen
Lindegårdsvej 4
5900 Rudkøbing
Tlf. 2172 6257
cfjensen@hotmail.com

John Reese Jensen
Koldekilde
Koldekildevej 3
4200 Slagelse
Tlf. 2859 4244
koldekilde3@gmail.com

Daniel Nøhr Andersen
Thorsviggaard
Grønsundvej 61
4780 Stege
Tlf. 3124 0199
daniel@thorsviggaard.dk



bliver en udfordring at få kontrakten for 2023 på plads, så roerne er konkurrencedygtige, men heldigvis har sukkerprisen også en pil opad, og sukkermarkedet ser fornuftigt ud. Der skal helt sikkert en prisstigning til på roerne – vi kan ikke love noget i dag, men vi vil kæmpe kampen!

Boye Tambour tog ordet igen med et indlæg i kraft af sit hverv som formand for leverandørforeningen på Lolland-Falster og pegede herunder på, at styrken ligger i, at vi som landmænd står sammen og afsætter vores produkter sammen. Vi har vist, at vi har styrken og viljen. Kan vi udnytte dette på værdiforøgelse og udvikling af vores roepulp?

Vi bør alle slutte op om, at foreningen Danske Sukkerroedyrkere skal beholde ejerskabet til vores roepulp, som er tilbage efter udlån af vores roer, efter at Nordic Sugar har presset sukkersaften ud. Vi landmænd skal udnytte den ressource, som er i roepulpen, på vores bedrifter bedst muligt.

Først skal husdyrenes behov dækkes. Dernæst kan vores resterende roepulp forarbejdes gennem udlån til biogas-anlæg, måske Power to X og Biokul og

ender derefter på marken som værdifuld gødning. Vi har også fuld fokus på fremskaffelse af næringsstoffer til vores marker.

Vi landmænd kan ovenikøbet forvente, at vi begunstiges med rettigheder til klimacertifikater, som kan prissættes gennem merværdi på vores produkter eller salg til dem, som stadig skal bruge mere miljøbelastende energiformer.

Boye Tambour sluttede af med en opfordring til at bakke om Leverandørforeningen Lolland Falster Biomasse LLFB.

Genvalg af bestyrelsesmedlemmer og suppleanter

Michael Grunnet Rasmussen, Daniel Nøhr Andersen, Anita Halbye, Christian Jensen og Henrik Hansen var på valg til bestyrelsen og genopstillede alle. Alle 5 blev genvalgt uden modkandidater for en 2-årig periode.

Der var ligeledes valg til posterne som suppleanter, hvor Michael Christiansen, Søren Piil, Jacob Rasmussen, Hans-Erik Povlsen og Anders Ege Olsen var på

valg. Her blev alle 5 ligeledes genvalgt uden modkandidater, tilsvarende for en 2-årig periode.

Konstituering

Efter generalforsamlingen konstituerede bestyrelsen sig, hvor Troels Frandsen blev genvalgt som formand og Henrik Hansen blev genvalgt som næstformand. De to er herved automatisk en del af forretningsudvalget, hvor der ligeledes var genvalg af Christian Jensen som det 3. medlem.

Fabriksudvalget fortsætter ligeledes uændret med Michael Grunnet Rasmussen (ordfører og tilsyn med prøvevasken), Henrik Hansen og John Reese Jensen.

Udover disse poster har Danske Sukkerroedyrkere i henhold til vedtægterne nedsat en række udvalg og er desuden repræsenteret i flere eksterne bestyrelser og fora, hvortil der er udpeget repræsentanter.

På danskesukkerroedyrkere.dk kan man se en samlet oversigt over udvalgene og medlemmerne i disse. ■

Steketee
space to grow



mertz

Med Steketee's alsidige maskinprogram er du altid sikker på at få den rigtige løsning til dine behov.

Af muligheder kan nævnes.

- Aktive redskabsramme som kører på hjul og styres af GPS eller kamera.
- Rækkesprøjtning over eller imellem rækkerne
- Bredde skær så hypning undgås
- Unikke fingerrensere der kan justeres individuelt



Johs. Mertz A/S - Rødbyvej 6c - 4930 Maribo - www.mertz.dk - 70400050

Kontakt - Kurt Ødegaard tlf 61209302 eller Brian Jacobsen 21784262



Christian Petersen, Thinghøj Landbrug, Store Heddinge



Vi må forvente en stor stigning i roeprisen!

Siden sidst

Det er i skrivende stund den 13. marts, og vi startede med såningen i går. Jorden falder godt, og såbedet bliver helt perfekt. Med den tidlige start når vi at så al vårbyggen, inden roefrøene bliver levereret. Engrapgræsudlæggene sås først, når der er stabilt lunt vejr. Op til starten af foråret har det daglige arbejde stået på klargøring af maskiner, levering af halm og fintuning af gød-

nings- og planteværnsstrategien. Vi er færdige med at sprede gødning på frøgræs, raps og hvede, hvor hveden får en grundgødning, inden gyllevognen slippes løs med biogasgylle fra Solrød Biogasanlæg. Jeg tildeler ikke gylle til vårbyg, roer eller spinat.

CAP 2023-reform

Jeg har brugt en del tid på at læse om den nye CAP-reform og har diskuteret frem og tilbage med planteavlskonsulenten. Det er da træls, at man prøver at forberede sig bedst muligt, men at man nu skal vente på myndighederne, der tidligst er klar med de endelige regler i

september. Hvis der skal ændres i nogle markblokke eller andet, så er det altså nu, inden vi skal så! Det kan betyde, at man nu har en forventning til, at reglerne bliver på én måde, men hvis myndighederne får andre tanker senere, kan man risikere at have sat noget i gang, som alligevel ikke bliver aktuelt. Det er klart de 4 % braklægning, der fylder mest. Hvad er ”markkrat”? – og kan alle remiser bruges til at opfylde disse krav? Min far og jeg driver stort set al den jord, vi har, og vi kan måske finde 2-3 ha, der kan braklægges, men vores krav er ca. 25 hektar i alt – så vi har lang vej til målet! Det mest positive ved at have



Spredning af gødning på strandsvingel med tildeling af 120 Kg N i en NS 27-4.



Såmaskiner og harve gjort klar til foråret.

brugt så meget tide på CAP'en er, at jeg blev opmærksom på, at man godt må have den samme afgrøde 2 år i træk, så længe man opfylder kravet om afgrøderotation, som vi kender i forvejen.

Det kan jo heller ikke udelukkes, at EU med udsigten til en evt. fødevarekrise udskyder braklægningskravet et års tid eller mere. Man kan da i hvert fald argumentere imod, om det er det rigtige tidspunkt at tage 4 % af EU's areal ud af drift.

Ukraine

Det er blevet en del mere udfordrende at være landmand, efter at Putin gik ind i Ukraine, hvor det nok var de færreste, der troede på, at han ville gå efter at tage hele landet. Det er da rart nok som planteavlere at følge med på MATIF og se de voldsomme prisstigninger dag efter dag, men hvor lang tid holder stigningerne? Godt nok er hveden sået i Ukraine, men hvor stort et afgrødeareal ødelægges af kamphandlinger?

Hvor langt rækker landmandens diesel-, gødnings- og kemilagere? Og tænker man i det hele taget på at passe sin jord, når man står i en så usikker situation?

En ting er sikkert – prisen på afgrøder falder igen. Det er bare ikke så nemt at vide, hvornår...

Herhjemme i Danmark står vi heldigvis ikke i sådan en situation, men derfor er det stadig en væsentlig udfordring at træffe rigtige beslutninger. Man kommer hurtigt galt afsted med panikbeslutninger, eller modsat også hvis man aldrig får reageret på en høj kornpris, inden den er forduftet igen. De lave diesel- og gødningspriser, der kunne opnås i 2020-21, synes langt væk i øjeblikket.

Jeg solgte min sidste hvede fra høst 2021, 4 dage inden Putin gik i krig. Det havde da været meget sjovere at være med på gammel-høst rejsen, men til gengæld skal man da ikke af med så meget i skat 😊

Må forvente en stor stigning i roeprisen i 2023

Når vi til august skal tilmelde roer til 2023, må man vel forvente en stor prisstigning. Maltbyg kan i dag sælges til 180 kr. eller mere, så det er svært at se roernes plads i 2023, hvis vi ikke får en stor stigning i prisen. Jeg kan dog godt forstå, at dyrkere, der har investeret i diverse roemaskiner,

KUHN CULTIMER L 100

5 m liftophængt harve til **DYBDELØSNING** efter **ROEOPTAGELSE**



Ved montering af dybdehjul kan der vinterharves uden brug af valse.

Bruges også til alm. stubbearbejdning samt etablering af efterafgrøder.

- 3 buller, 70 cm afstand
- 85 cm frihøjde
- Nye tænder – op til 800 kg udløsertryk
- Tandfrigang 30 cm vertikalt, 15 cm horisontalt
- Overfladen efterlades jævn pga. fleksible jævnerblade
- Stort udvalg i spidser og skær, samt andet ekstraudstyr, f.eks. hjul, så den kan arbejde uden valse.

KAMPAGNE

KUHN Cultimer L 100 med T-ringsvalse. Normalpris kr. 342.800,-

kr. 295.000,- Spar 47.800,-

Prisen er ekskl. moms og montering.

Vil du vide mere?

Christian Korsholm tlf. 76 40 86 66
Christian Kyhn Lorenzen, tlf. 76 40 86 68



Billeder kan være vist med ekstraudstyr



Be strong, be KUHN



Såbedsharven i marken, hvor vi skal så godt 140 ha vårbyg, 25 ha roer, 50 ha markært med engrapgræsudlæg og 64 ha spinat.

selvfølgelig fortsætter – måske med et mindre areal. Det er da en god mulighed for at give lidt luft i sædskiftet.

Dyrkningsstrategi i roerne

Jeg afslutter mit indlæg med en dyrkningsbeskrivelse.

Jeg pløjer al jord, hvor jeg skal have vårsæd. Hvede og raps etableres efter en dybdeharvning.

Jorden harves med en såbedsharve, og der tildeles enten NS 27-4 eller N34 på sort jord. Jeg laver såbedet klar med vores Väderstat Spirit, hvor jeg samtidig placerer NPK. Jorden bliver fast men stadig med god krummestruktur. Jeg har ikke en kompaktharve, men jeg syntes egentlig, at såmaskinen gør det samme arbejde. Det giver dog en ekstra overkørsel, men vi har kapacitet nok til at nå det.

Selve såningen af roerne klares med en Monosem NG+ model. Det er ”majsversionen” fra Monosem. Den har en fantastisk evne til at skabe kontakt mellem fugtig jord og roefrøet. Dog kniber det med præcisionen af frøet, hvor man ved en indstilling på 20 cm’s frøafstand skal kunne acceptere et spænd i marken

fra 18-22 cm mellem frøene.

Sprøjteplanen er meget standard. Jeg starter ud med 0,1 centrium/ha inden fremspiring. Derefter følger den første og anden Betanalsprøjtning med Goltix og Nortron.

Jeg er ikke så nervøs over den manglende dispensation på Gaucho, da vores skadedystryk ikke er stort, men jeg er stadig uenig med beslutningen. Det må da være bedre for naturen at kunne undgå 1, 2 eller 3 sprøjtninger mod skadedyr!

Jeg kører en 4. sprøjtning kun med Safari og Nortron. Min største udfordring i roerne mht. renhed er spildraps, da der alle dage har været raps med i sædskiftet. Så den lille mængde Safari, vi må bruge, skal bruges optimalt.

Den 5. sprøjtning er en Betanal, Goltix og Bor blanding. I 2021 var denne sprøjtning ikke nødvendig, idet roerne var rene, og efter en radrensning med god hypning af roerne blev de bare sprøjtet med Bor.

Jeg renser roerne 10-14 dage inden de lukker rækkerne. Det sker både af hensyn kameraet på radrenseren men også for at se, om man kan udgå den sidste

sprøjtning. Jeg er ret imponeret over, hvor meget jord roerne kan tåle at blive dækket med og derpå se det ukrudt, der måtte være tilbage, dø af at blive tildækket af jorden.

Jeg afslutter med 1. svampesprøjtning med Comet Pro omkring 1. august og igen med Amistar Gold 1. september.

Nyt grej

Jeg har investeret i en ny 36 meters Amazone 12.000 liters boogiesprøjte. Den er med enkeltlyse teknik og 25 cm dyseafstand, men den er også klargjort til båndsprøjtning på 50 cm. Den kommer dog først omkring Grundlovsdag, så det er ikke meget, den bliver slidt i år. Vi har også bestilt en af John Deeres nye 6185R med frontlæsser. Den kommer dog tidligst december 2022, så der er da tid til at glæde sig.

Næste dagbog

Næste dagbog med indlæg her i bladet er i starten af august, så hermed afslutter jeg med ønsket om en god vækstsæson med dertil masser af tons til mejetærskeren. ■

Højt udbytte i roerne igen i 2021

2021 kampagnen resulterede i det 3. højeste udbytte i roerne i Danmark med et gns. på 13,7 tons polysukker pr. ha – kun overgået marginalt af 2020 samt rekordåret 2014. Sukkerprocenten endte omkring gns. med 17,6 %, mens rodudbyttet på 77,6 tons pr. ha er omkring 5 tons højere end 5-års gennemsnittet. Udbyttet pr. ha er opgjort alene på de konventionelle roer.

Arealet var med 33.286 ha stort set uændret fra året før.

Antallet af dyrkere er faldet lidt i takt med strukturudviklingen – dvs. samme udvikling som tidligere år, og i gns. er arealet pr. dyrker derved øget lidt til 43,1 ha.

Renheden af roerne endte på 89,9 %, hvilket er tæt på gennemsnittet.

Resultat af kampagnen 2021, Danmark

Areal	33.286 ha
Dyrkere	773 stk.
Areal pr. dyrker	43,1 ha
Leverede rene roer	2.552.069 tons
Leveret polysukker	449.587 tons
Sukkerindhold	17,6 %
Renhed	89,9 %

Ovenstående er inkl. økologiske sukkerroer fra Sverige

Rodudbytte pr. ha	77,6 tons
Polysukker pr. ha	13,7 tons

Rodudbytte og polysukker pr. ha opgjort alene på konventionelle roer i Danmark

*Kilde: Nordic Sugar

Produceret hvidtsukker	415.255 tons
------------------------	--------------

Estimat

Kilde: EU-Kommissionen



Thyregod løfter rensning til nye højder!

Med Thyregod's patenterede sektionløft sikrer du, at ingen planter beskadiges i kiler og på forland!

- ISO-BUS sektionløft hvor sektionen løftes 75 cm over jorden
- Kuglelejer i alle sektioner
- Kamerastyret rensning med 1 eller 2 kameraer
- Mulighed for båndsprøjte
- 85 cm bomhøjde





Af Jørn Dalby

Krig i Europa

Krigen i Ukraine, som Rusland har indledt, fylder rigtig meget i alles bevidsthed. Også på landbrugsområdet betyder det store forandringer med stigende hvedepriser til følge. Men det er ikke alene på kornmarkedet, at de to lande har betydning – de producerer også sukker. Jeg vil derfor her give et overblik over sukkerproduktionen i de to lande.

Rusland har 68 aktive sukkerfabrikker, der oparbejdede 37,5 mio. tons sukkerroer i sæsonen 2021/2022, en stigning

fra 31,3 mio. tons året før. Stigningen skyldes en arealudvidelse på 8 % og en stigning i det gennemsnitlige rodudbytte til 41,1 t/ha mod kun 36,4 t/ha året før. Dog var rodudbyttet stadig under 5-års gennemsnittet på 42,7 t/ha på grund af en ret tør sommer. For at gøre situationen værre så faldt sukkerprocenten til 14,4 % i denne sæson fra 16,0 % året før, hvilket betød, at det samlede sukkerudbytte pr. ha endte dårligere end året før og ligeledes under 5 års-gennemsnittet. Den endelige sukkerproduktion når måske kun 6,1 mio. tons, hvilket dog

stadig er godt over de 5,6 mio. tons sukker for et år siden.

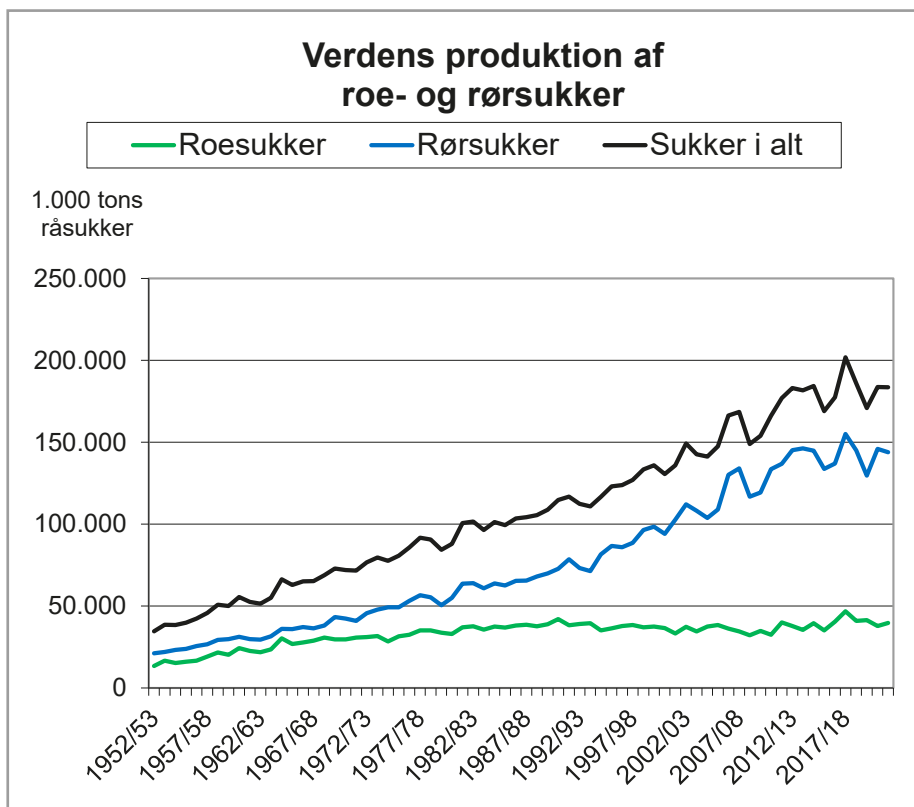
Ukraines sukkerproduktion steg til 1,6 mio. tons i 2021/22, fra kun 1,1 mio. tons sukker året før. Sukkerroearbejdet blev øget med ca. 12 % til 226.600 ha, og rodbyttet steg til 47,0 t/ha fra 41,6 t/ha sidste år. Sukkerprocenten var også betydeligt højere end sidste år. Omkring 10,8 mio. tons sukkerroer blev høstet mod 9,2 mio. tons året før.

De to lande har ca. 1,0 mio. ha sukkerroer tilsammen, så de er store spillere på roeområdet. Hvilke konsekvenser krigen får for den globale forsyning af sukker er endnu uvist, men der er næppe tvivl om, at såningen af roer i Ukraine til den kommende sæson vil blive hårdt ramt af krigen.

Godt år for roeproduktionen i USA

USA's roesukkerproduktion ser ud til at opnå en rekord på 4,9 mio. tons, en stigning fra 4,6 mio. tons året før. En ret sen høst sammenholdt med et usædvanlig vådt og varmt vejr strakte vækstsæsonen helt ind i oktober og tidlig november og medførte rekordhøje udbytter blandt nogle af sukkerroedyrkerne. Gennemsnitsudbyttet kan nå 33,2 short tons pr. acre, en stigning fra 29,4 sidste år og også over rekorden på 32,8 fra 2016/17 (33,2 short ton pr. acre svarer til 74,37 tons pr. ha).

Hvis man vurderer de mulige fordele op mod risikoen ved lagring og oparbejdning af alle sukkerroerne sent på foråret, og med de begrænsninger der er på den daglige snittekapacitet, har nogle fabrik-



Som det fremgår af figuren, har produktionen af sukker fra sukkerrør været stærkt stigende siden 1980. Her i de senere år er rørproduktionen dog stagneret, hvorimod sukkerproduktionen fra sukkerroer har ligget på en stabil mængde igennem stort set alle årene.

Det fremgår ikke af figuren, men ser man på udbyttet i sukker pr. ha, har der været en stigning på ca. 2 % i udbyttet i sukkerroer, hvorimod udbyttet i sukkerrør ikke er steget tilsvarende, snarere tværtimod.

ker besluttet *ikke* at høste et sted mellem 5-20 % af deres såede areal. Indtil nu har det kolde vejr i Red River Valley været ideelt, da alle roerne er frosne, men risikoen er, hvis temperaturen stiger hurtigt, så kan kvaliteten af de udendørs roekuler forringes.

Anklam i Tyskland med rekordudbytte

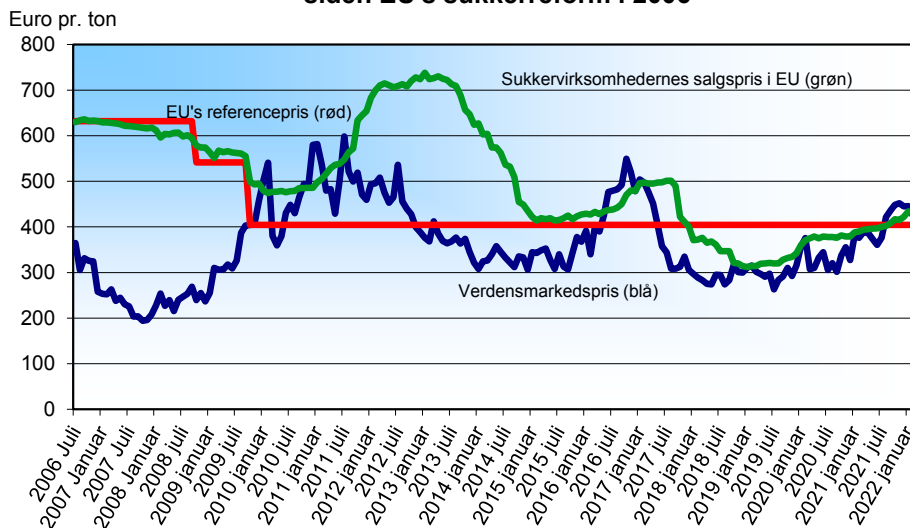
Den tyske fabrik i Anklam, som Danisco tidligere ejede, men som i dag ejes af Royal Cosun, Holland, har haft rekordudbytte. Kampagnen begyndte den 7. september, og det var en udfordrende kampagne på grund af frostska-der på roerne og COVID-19 relateret mangel på personale.

Virksomheden anslog, at 1,9 mio. tons roer skulle forarbejdes i sæsonen. Gennemsnitsudbyttet endte på 80 tons roer pr. ha, betydeligt over de 72 tons som var forventet ved begyndelsen af kam-pagnen. Sukkerindholdet var på 16,5 %,

da kampagnen startede, og endte til sidst på et gns. på 17,4 % for hele sæsonen. Sukkerudbyttet pr. ha nåede op på 13,9 tons pr. ha, langt over forventet lyder det fra virksomheden. Den totale sukkerpro-

duktion var anslået til 180.000 tons med tyksaft-kampagnestart i april. Derudover producerer fabrikken etanol og metan hele året rundt. ■

Verdensmarkedsprisen og EU's priser på hvidtsukker siden EU's sukkerreform i 2006



Sukkerprisen i EU fortsætter sin stigning og har i den seneste opgørelse fra EU for januar nået 434 Euro pr. ton sukker, op fra 422 Euro pr. ton. i december. Verdensmarkedsprisen er ligeledes steget og ligger medio marts på 474 Euro pr. ton sukker.

Scan Roeteknik – specialisten i roemarken

Opbygning af gødningsudstyr til såmaskinen

Fabrikation af forpløve til direktsåmaskine

Service på Kleine - Vervæet - Grimme optagere

Service på roesåmaskiner VIGTIGT det betaler sig at få lavet service på din såmaskine



Tlf. 40747810 Jan Poulsen
scan-roeteknik.dk · jan@scan-roeteknik.dk



150 år med sukker fra danske sukkerroer



Claus Nørgaard,
Head of Agricenter (DK, SE)
Nordic Sugar

I 2022 er det 150 år siden, produktion af sukker fra sukkerroer startede i Danmark.

Allerede fra begyndelsen i 1872 skete produktionen i et tæt samarbejde mellem roedyrkerne og sukkerindustrien. En række landmænd var tæt involveret i opstarten af den danske sukkerproduktion. Etableringen af sukkerproduktion i Danmark var en stor sejr for industrien og for roedyrkerne. Særligt på Lolland og Falster dannede sukkerproduktionen grundlag for en positiv udvikling af landbrugene og det omkringliggende lokalsamfund.

I 1872 startede de to første sukkerfabrikker produktionen af sukker fra sukkerroer.

Den ene var Odense Sukkerroefabrik ejet af De Danske Sukkerfabrikker, den anden Højbygård Sukkerfabrik i Holeby. Fabrikken i Holeby blev startet af brødrene Erhard og Johan Ditlev Frederiksen, som også ejede Nøbbøllegård.

I perioden 1872 til 1910 blev der bygget yderligere 7 sukkerfabrikker i Danmark.

De sidst opførte sukkerfabrikker var henholdsvis Gørlev og Saksøbing. I samme periode blev der også bygget saftstationer og et imponerende netværk af jernbaner, som havde til opgave til at transportere roer og saft fra saftstationerne til fabrikkerne.



I 1960'erne blev banetransporten imidlertid opgivet til fordel for traktorvogne og lastbiler, og de fleste saftstationer blev lukket i samme periode.

I 1950'erne var der 9 aktive sukkerfabrikker i Danmark, siden har sukkerindustrien udviklet sig og er blevet mere effektiv, hvilket har betydet færre men større fabrikker. Roedyrkingen har også udviklet sig igennem de sidste mange år, vi ser et stadigt stigende udbytte og en mere effektiv dyrkningsteknik.

I 1964 var der i Danmark ca. 73.700 hektar med sukkerroer, de daværende 8 sukkerfabrikker snittede ca. 23.000 ton roer i døgnnet. Det er stort set samme mængde roer, som vores 2 nuværende fabrikker har snittet dagligt igennem kampagnen de seneste år. I kampagnen 1964 blev der i alt oparbejdet ca. 2,6 mio. ton roer – kun lidt mere end i dag. Det svarede til et udbytte på 36 ton roer pr hektar.

Produktet – det hvide sukker – er dog stadig det samme som det, der for 150 år siden dannede grundlag for den succesfulde opstart af sukkerroedyrkingen samt vores i dag effektive sukkerproduktion.

Overalt på Lolland, Falster og mange steder på Sjælland kan man finde tydelige spor af den sukkerproduktion, der har været i området. De fine gamle bygninger, som står tilbage, fortæller deres egne historier om, hvor stor en betydning sukkerproduktionen har haft i området. Nordic Sugar bruger fortsat de ellers lukkede fabrikker i Gørlev, Stege og Saksøbing, mens andre har overtaget fabrikkerne i Assens, Odense, Maribo og Holeby, som nu benyttes til andre formål.

Markering med fortælling på sukkerposerne

Nordic Sugar markerer 150-års jubilæet med at fortælle historien om dansk roedyrking og sukkerproduktion på bagsiden af de danske sukkerposer. Samt et jubilæumsemlen på forsiden af posen med teksten "Dansk kvalitet – 150 år med sød smag". Sukkerposerne vil være at finde i detailhandelen i løbet af 2022. Dansukker navnet opstod i 1973 og er nu Nordic Sugars varemærke i både Danmark, Norge, Sverige, Finland og de baltiske lande.

Vi er stolte af at producere sukker af højeste kvalitet af danske roer på vores danske fabrikker. I alle 150 år har grundlaget for sukkerproduktionen været et godt samarbejde med de danske roedyrkere. Fokus har været på udvikling af en både konkurrencedygtig og bæredygtig roedyrking, som ligger helt i tråd med de krav vores kunder og samfundet stiller. ■

Sukkerroeafgiftsfonden

– opslag for ansøgninger til projekter i 2023 vedr. styrket klimaindsats

Af Klaus Sørensen

Sukkerroeaftgiftsfonden har besluttet at etablere et opslag målrettet klimaindsatser inden for sukkerroesektoren. Fonden vil søge disse medfinansieret i Promilleafgiftsfonden, som tilsvarende har etableret et opslag for klima på hele landbrugsområdet. Derved kan relevante projekter på Sukkerroeaftgiftsfondens område opnå styrket finansiering og øget effektskabelse.

Der er ansøgningsfrist den 25. maj 2022, kl. 12.00.

Læs nærmere på sukkerroeaftgiftsfonden.dk for yderligere information og ansøgnings-skema.

Sukkerroeaftgiftsfonden forventer desuden at gennemføre en generel ansøgningsrunde med ansøgningsfrist i slutningen af august for projekter i 2023 – dette er ikke endeligt fastlagt endnu.

Sukkerroeaftgiftsfonden er en fond, som i lighed med en række øvrige afgiftsfonde indenfor landbrugs- og gartneriområdet er stiftet og yder tilskud til en række aktiviteter i henhold til bestemmelserne i den lov, som i daglig tale benævnes Landbrugsstøt-
teloven.

Sukkerroeaftgiftsfondens formål er at styrke udviklingen og dyrkningen af økologiske og konventionelle sukkerroer på bæredygtige vilkår i Danmark.

Sukkerroeaftgiftsfondens strategiske målsætning er at

- styrke sukkerroedyrkningens konkurrenceevne med henblik på en fremtidssikring af erhvervet i Danmark og herigennem medvirke til at understøtte den samfundsmæssige værdiskabelse fra sukkerroesektoren.
- udnytte ny viden og dyrkningstekniske løsninger, der tager højde for fremtidige udfordringer og lovkrav indenfor sukkerroedyrkingen

- styrke primærproducenternes udbytte og økonomi ved dyrkning af sukkerroer
- reducere pesticidbelastningen i sukkerroedyrkingen
- tilpasning af sukkerroedyrkingen til ændrede klimaforhold samt fokus på klimaaftrykket

**Sukkerroeaftgiftsfonden prioriterer at yde tilskud til to indsatsområder indenfor rammerne af det samlede regelgrundlag for fonden (Landbrugsstøt-
teloven):**

- Forskning og udvikling
- Videnoverførsel og informationsaktioner samt rådgivning

DALMOSE VOGNMANDSFORRETNING

En del af HJ Gruppen



- Såning af roer med 2 stk. 18 rk. med placering af flydende gødning og 1 stk. 12 rk. med placering af fast gødning. På maskinerne er der sektionsslukke for at undgå overlappning
- Radrensning med mulighed for båndsprøjtning på både 12 rk. og 18 rk.
- Vi kører med kamerastyring, GPS og sektionshævning
- Vi tager også roer op på Syd- og Vestsjælland samt på Møn med meget erfaring og kompetente chauffører

HJ Gruppen | Dalmose Vognmandsforretning

Lundsgårdsvej 5 | 4261 Dalmose

Tlf. 58 18 81 15

Ring til Kenneth:
31 45 93 81 eller
Henrik: 40 25 89 97

hjgruppen.dk

REGNSKAB OG BUDGET

Danske Sukkerroedrykere

	Regnskab 2019	Regnskab 2020	Budget 2020 15. januar 2021	Regnskab 2021 18. januar 2022	Budget 2022 18. januar 2022
Roemængde	2,11 mio. tons	2,33 mio. tons	2,50 mio. tons	2,53 mio. tons	2,52 mio. tons
Kontingent pr. ton roer	50 øre	50 øre	40 øre	40 øre	40 øre
Medlemmer			750 stk.	787 stk.	750 stk.
Basiskontingent pr. medlem			1.250 kr	1.250 kr	1.250 kr
INDTÆGTER					
Opkrævning til Danske Sukkerroedrykere, pr. ton roer	1.052.475	1.158.741	1.000.000	1.013.837	1.008.000
Opkrævning til Danske Sukkerroedrykere, basiskontingent			937.500	983.750	937.500
Opkrævning til FFS (NBR)	442.038	883.457	125.000	126.920	352.800
Videresendt til FFS (NBR)	-442.038	-883.457	-125.000	-126.920	-352.800
Opkrævning til FFS, pr. ton roer	21 øre	38 øre	5 øre	5 øre	14 øre
Øvrigt bidrag til FFS, betales via FFS-formue			500.000 kr	500.000 kr	500.000 kr
I ALT INDTÆGTER	1.052.475	1.158.741	1.937.500	1.997.587	1.945.500
UDGIFTER					
Kontingenter					
Medlemskontingent, Landbrug & Fødevarer	220.000	150.000	150.000	150.000	150.000
- do -, CIBE	167.375	166.922	167.000	150.958	151.000
- do -, WABCG	12.263	11.616	7.700	7.645	8.100
Andre kontingenter					
I alt kontingenter	399.638	328.538	324.700	308.603	309.100
Mødeudgifter og repræsentation					
Repræsentation og møder i Danmark	579.453	584.967	575.000	508.564	550.000
Medlemsmøder	9.864	0	25.000	0	25.000
Generalforsamling/Årsmøde	130.651	147.384	130.000	82.959	140.000
CIBE-møder	151.410	1.252	50.000	0	50.000
Rådgivende udvalgsmøder	6.231	0	1.000	0	1.000
CIBE-kongres	0	0	0	0	55.000
WABCG-møder	40.596	0	20.000	0	40.000
Andre møder i udlandet	14.419	0	10.000	0	1.000
I alt mødeudgifter og repræsentation	932.625	733.603	811.000	591.523	862.000
Honorar til forretningsudvalg m.fl.	730.000	701.320	655.000	655.000	665.000
Øvrige aktiviteter					
Bremsetest	2.248	2.760	2.000	2.248	2.000
Færdselsgruppen	9.330	0	5.000	6.949	5.000
I alt øvrige aktiviteter	11.578	2.760	7.000	9.197	7.000
Sekretariatsudgifter m.v.					
Sekretariatsgodtgørelse til Landbrug & Fødevarer	731.218	749.500	749.500	749.500	733.500
Administration af Sukkerroefgiftsfond	60.000	61.500	61.500	61.500	81.500
Juridisk bistand	13.250	8.500	20.000	2.500	20.000
Konsulent-bistand	0	0	0	0	5.000
Revision	17.500	17.900	18.000	18.300	19.000
Revision, produktionsafgift Sukkerroefgiftsfonden	0	9.500	9.500	9.700	10.000
Forsikringer				1.549	4.000
Kurser	0	0	10.000	0	10.000
Kontorartikler og tryksager	2.357	1.863	10.000	1.800	25.000
Tidsskrifter, hjemmeside og lign.	27.597	7.249	10.000	8.201	10.000
Telefon-, fax, IT, porto og annoncer	15.633	19.474	15.000	7.168	10.000
Andre udgifter	2.096	2.714	10.000	2.982	10.000
I alt sekretariatsudgifter m.v.	869.652	878.199	913.500	863.199	938.000
Sukkerroenyt					
Annonceindtægter (indtægt)	-228.430	-233.750	-220.000	-248.000	-230.000
Trykning og DTP-arbejde	67.711	71.352	75.000	85.696	85.000
Porto	70.717	80.343	75.000	67.246	70.000
Udgift til redaktion	182.805	187.375	187.375	187.375	183.375
Øvrige	4.294	7.277	20.000	2.743	20.000
I alt Sukkerroenyt	97.096	112.597	137.375	95.060	128.375
I ALT UDGIFTER	3.040.589	2.757.017	2.848.575	2.522.582	2.909.475
INDTÆGTER - UDGIFTER	-1.988.114	-1.598.276	-911.075	-524.995	-963.975
FINANSIERINGSPOSTER					
Renter af bankkonti (netto)	-5.466	-8.436	-8.000	-15.317	-8.000
Kursregulering realiseret	0			296.929	
Kursregulering urealiseret	2.066.234	-683.011		1.340.029	
Udbytte af investeringsforening	755.184	1.016.228	400.000	515.735	400.000
Kurtage, gebyr og rådgivning formueforvaltning		-19.000	-15.000	-178.082	-40.000
I ALT	2.815.952	305.781	377.000	1.959.294	352.000
Skat af årets resultat	91.812	0	50.000	214.797	50.000
RESULTAT	736.026	-1.292.495	-584.075	1.219.502	-661.975

BALANCE

Danske Sukkerroedyrkere

	2019	2020	2021
AKTIVER:			
Bankbeholdning	1.376.977	799.699	3.504.743
Tilgodehavender	71.250	113.563	9.794
Tilgodehavende udbytteskat	136.156	144.470	88.858
Værdipapirer til kursværdi	18.968.874	18.285.863	17.143.492
AKTIVER I ALT	20.553.257	19.343.594	20.746.888
PASSIVER:			
Egenkapital ultimo, basis	14.505.081	14.505.081	14.505.081
Investeringsbeløb fra Danisco A/S, primo	4.168.349	4.904.375	3.611.880
Årets resultat	736.026	-1.292.495	1.219.502
Investeringsbeløb fra Danisco A/S, ultimo	4.904.375	3.611.880	4.831.382
EGENKAPITAL I ALT	19.409.456	18.116.961	19.336.463
GÆLD			
Skyldige omkostninger	41.639	56.450	50.250
Skyldig moms	160.768	370.601	395.795
Skyldig skat	91.812	0	214.797
Nakskov Sukkerroedyrkerforening	849.582	799.582	749.582
GÆLD I ALT	1.143.802	1.226.633	1.410.424
PASSIVER I ALT	20.553.257	19.343.594	20.746.888

Regnskab 2021

INDTÆGTERNE for Danske Sukkerroedyrkere (DKS) består af kontingent fra medlemmerne samt forrentning af indestående i bank og investeringsforening. Kontingentet er fra 2021 ændret, så der dels opkræves et fast beløb pr. medlem dels en sats pr. ton rene roer. Der opkræves endvidere et bidrag til Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (FFS), som videresendes dertil. Dette beløb udgør en andel af bidraget fra de danske roedyrkere. Fra 2021 finansieres noget af bidraget til FFS af et bidrag fra FFS' formue.

Under **UDGIFTER** og **Mødeudgifter og repræsentation** indeholder "Repræsentation og møder i Danmark" alle udgifter til møder i bestyrelse, forretningsudvalg m.v. samt møder med eksterne parter. Der er "CIBE-kongres" hver 3. år, og i de mellemliggende år er der flere udvalgmøder i medlemslandene og dermed en øget udgift til "CIBE-møder". "Andre møder i udlandet" er møder, som ikke er relateret til CIBE og WABCG. I 2020 og 2021 har der som følge af Corona-situationen ikke været fysiske møder i udlandet og dermed ikke udgifter hertil.

Under **Honorar til Forretningsudvalg** indgår honorar til forretningsudvalg og fabriksudvalg.

Under **Sekretariatsudgifter** udgør "Sekretariatsgodtgørelse til Landbrug & Fødevarer" DKS's vederlag for at få udført sit sekretariatsarbejde i Landbrug & Fødevarer. Sekretariatsgodtgørelsen er regnskabsmæssigt opdelt i to dele med 80 % (749.500 kr) under sekretariatsudgifter og 20 % (187.375 kr) under "Sukkerroentyt". "Administration af Sukkerroeafgiftsfond" udgør DKS's vederlag for administration af Sukkerroeafgifts-fonden, som iflg. loven ikke må finansieres via de opkrævede produktionsafgifter.

Sukkerroentyt viser resultatet af bladets drift, hvor nettoudgiften er 95.060 kr (inkl. de 187.375 kr til redaktion).

Under **Finansieringsposter** indgår renter af bank (netto negativ rente) og udbytte af investeringsforening. Endvidere indgår både realiserede og urealiserede kursreguleringer på værdipapirerne. Resultatet i 2021 er især påvirket af en urealiseret kursgevinst på 1.340.029 kr samt en realiseret kursgevinst på 296.929 kr.

RESULTATET udviser et overskud på 1.219.502 kr, hvilket er markant bedre end budgettet - hovedsageligt pga. kursgevinsten.

Balance 2021

I **AKTIVER** indeholder "Værdipapirer

til kursværdi" hovedparten af formuen investeret via investeringsforening. Værdipapirerne er i 2021 omlagt til Danske Bank, hvor en lille del ikke blev geninvesteret for at dække de budgetterede årlige underskud. "Bankbeholdning" er derved øget samt som følge af, at 1,5 mio. kr af værdipapirerne (obligationer) midlertidigt ligger i kontant ved årsskiftet for at tage højde for den faldende kursværdi.

Under **PASSIVER** er egenkapitalen opdelt på en basis-kapital på ca. 14,5 mio. kr og "Investeringsbeløb fra Danisco A/S", som er en restsaldo efter udbetaling af 65 mio. kr heraf til medlemmerne i 2011. Med virkning fra 2014 er det besluttet, at restsaldoen over en årrække skal komme medlemmerne til gode via en reduktion af kontingentet. Herved budgetteres med årlige underskud. Årets resultat tilgår således "Investeringsbeløbet fra Danisco A/S". "Nakskov Sukkerroedyrkerforening" indeholder midlerne fra den tidligere forening. Midlerne er overført til DKS, som administrerer disse og modtager afkastet, mens saldoen fortsat behandles separat. Uddeling af midler herfra varetages af "Udvalget vedr. Nakskov Sukkerroedyrkerforening".

Budget 2022

I budgettet for 2022 er posterne generelt på samme niveau som i budgettet for 2021. Under **INDTÆGTER** budgetteres der som følge af strukturudviklingen med lidt færre dyrkere og dermed en reduktion i kontingentindtægten i forhold til regnskabstallet for 2021.

Under **Mødeudgifter og repræsentation** budgetteres ud fra en delvis åbning for møder i udlandet.

Under **Sekretariatsudgifter m.v.** samt **Sukkerroentyt** er der foretaget en omfordeling mellem de tre poster vedr. sekretariatsudgiften til Landbrug & Fødevarer for at afspejle fordelingen af timeforbruget – den samlede betaling til Landbrug & Fødevarer er dog uændret.

RESULTATET budgetteres herved til et underskud på 661.975 kr, som tages fra "Investeringsbeløbet fra Danisco A/S".



PRØVESORTER

FANFARE^{RZ} (fht. 103 *)

ARAGON^{RZ} (fht. 102 *)

NAKSKOV^{RZ/NT} (fht. 104 *)

SAXON^{RZ/NT} (fht. 104 *)

NAKSKOV^{RZ/NT} (fht. 103) **Økologisk**

*NBR 2021 **NBR NT=forsøg 2021



DANMARK
PP

Magasinpost - SMP
ID-nr. 46584

Højtydende danske topsorter

DAVINCI^{RZ}
- Velafprøvet højtydende sort

- Højt og stabilt udbytte (fht. 102*)
- Højt økonomisk udbytte (+393 kr. pr. ha*)
- Meget høj renhed = stort renhedstillæg

ROXY^{RZ} NY
- Ny højtydende sort

- Højt og stabilt udbytte (fht. 102*)
- Højt økonomisk udbytte (+396 kr. pr. ha*)
- Meget høj renhed = stort renhedstillæg

TWIX^{RZ/NT} ALL-ROUND
- Højtydende sort på både inficeret og sund jord

- Højt udbytte på nematodeinficeret jord (fht. 105**)
- Højt økonomisk udbytte på nematodeinficeret jord (+1.161 kr. ha.**)
- Højt økonomisk udbytte på sund jord (+502 kr. ha.*)

CASTELLO^{RZ/NT} NY
- Ny højtydende nematode-sort

- Højt sukkerudbytte på nematodeinficeret jord (fht. 105**)
- Højt økonomisk udbytte på nematodeinficeret jord (+1.178 kr. ha.**)
- Meget høj renhed = stort renhedstillæg

NAKSKOV^{RZ/NT} NY ALL-ROUND

- Højt og stabilt udbytte (fht. 104*)
- Højt økonomisk udbytte (+950 kr. pr. ha*)
- Glat roe med meget høj renhed = stort renhedstillæg

Gå ind på maribobeetshop.dk

Kontakt Ole Lauridsen mobil 2211 2221 eller din DLF-frøavlskonsulent.



DLF Beet Seed · Højbygårdvej 31 · DK-4960 Holeby
Tel: +45 5446 0700 · www.dlfbeetseed.com

Al henvendelse til: Danske Sukkerroedyrkere, Axeltorv 3, 1., 1609 København V.
Ændringer vedr. abonnementet ring venligst 33394009