

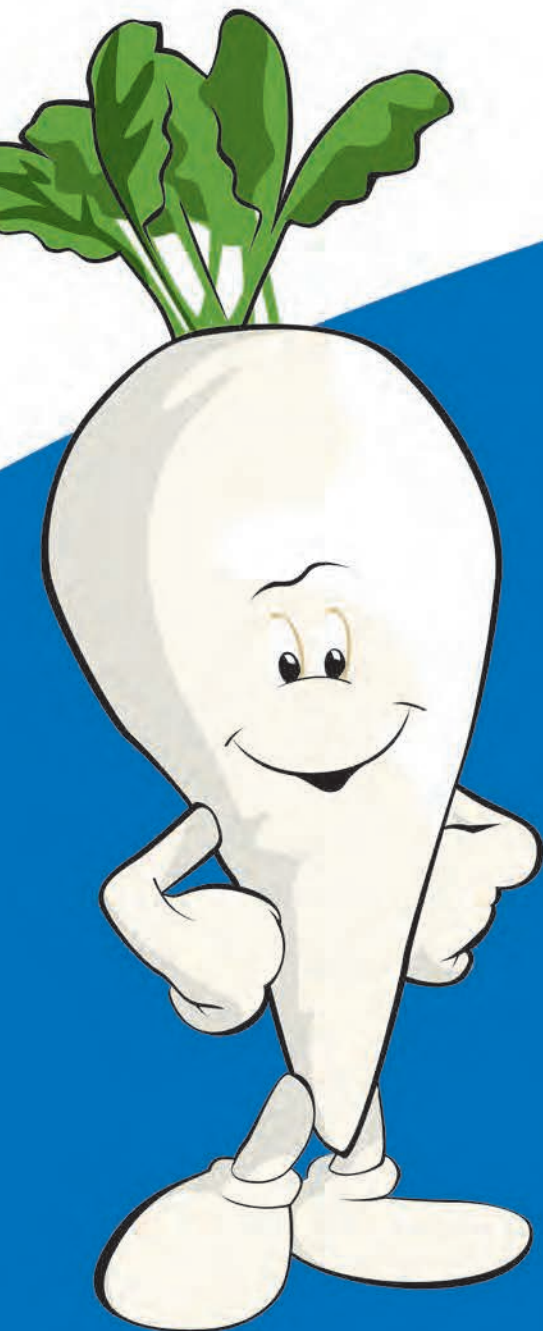


# SUKKERROE- NYT

Danske Sukkerroedyrkere orienterer

- **Ramularia i sukkerroer – forekomst og kemisk bekæmpelse, side 10**
- **Et skidt år, side 16**
- **Michael Rasmussen fra Nygård ved Søllested, ny dyrkerskribent i 2011, side 20**
- **Tjek din 2009-beskatning af omstrukturingsstøtten for salg af sukkerkvote!, side 22**
- **Generalforsamlingen i Danske Sukkerroedyrkere den 28. februar 2011, se indsendt forslag til side 27**

# Sødt og overdådigt udbytte



Sorten med det bedste  
sukkerudbytte

**pasteur**

N-type

- **Højeste sukkerudbytte af alle sorter i 2008-2010 og 2010\***
- Med Pasteur øger du din indtægt (økonomi + 402 kr./ha)\*
- Særdeles god indre kvalitet, særligt amino-N
- Med en meget høj fremspiringsprocent og et godt bladdække er Pasteur optimalt forberedt til din mark.

\*Kilde: NBR-forsøg (2010, 2008-2010)

Velafprøvet  
universalsort

**mars**

NZ-type

- Den fortrinlige ydelsesstabilitet giver stor sikkerhed for et godt udbytte
- God kombination af højt roeudbytte og et sukkerindhold over gennemsnittet
- Fremragende udbytte for tidlig optagning

Såsæd fra STRUBE holder, hvad sorten lover. For vores unikke 3D-teknologi optimerer alle de faktorer, der er afgørende for ydelsen, fra formering over rensning til pillering. Så du altid kan regne med, at sorterne yder maksimalt. 3D-teknologi fra STRUBE – beroligende at vide på forhånd, at det bliver godt.



## SukkerroeNyt

Udgivet af  
Danske Sukkerroedyrkere  
Axelborg, Axeltorv 3,1.  
1609 København V  
Tlf.: 33 39 40 00  
Fax: 33 39 41 50  
E-mail: ks@lf.dk  
www.danske-sukkerroedyrkere.dk

Ansvarshavende redaktør:  
Klaus Sørensen

Redaktionsudvalgsmedlemmer:

Gdr. Knud Erik Clausen  
Holtegård  
Holtegårdvej 3  
4930 Maribo  
Tlf. 5478 1959

Gdr. Flemming Høegh  
Nykøbingvej 55  
Nr. Alslev  
Tlf. 5443 5440

Gdr. Hans Arne Nielsen  
Reerslevvej 37  
4291 Ruds-Vedby  
Tlf. 5826 1849

Gdr. Hans-Erik Povlsen  
Ørbækvej 705  
5220 Odense SØ  
Tlf. 6597 2035

NBR Nordic Beet Research  
Forsøgsschef Jens Nyholm Thomsen  
Sofiehøj  
Højbygaardvej 14  
DK-4960 Holeby  
www.nordicbeet.nu  
Tlf: +45 54 69 14 40

### Annoncer:

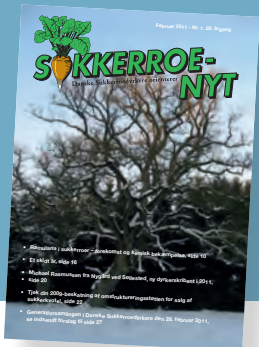
Ekstrøm Annonce-Service ApS.  
Bagsværd Hovedgade 296-298  
2880 Bagsværd  
Tlf. 4444 7747  
Fax 4444 6747  
Mail: roenyt@annonce-service.dk

DTP, repro & tryk:  
Glumsø Bogtrykkeri A/S  
Østergade 17B  
4171 Glumsø  
Miljøcertificeret efter ISO 14001

Bladet udkommer fire gange om året: februar, april, september og december måned. Det sendes til alle sukkerroedyrkere med kontrakt på levering af sukkerroer til Nordic Sugar og distribueres gennem post-væsenet.

Oplag: 3.000

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.



# Et besværligt roe-år



Jørn Dalby

Afslutningen på 2010-kampagnen vil blive husket som den mest besværlige i mange år. Efter først at have kæmpet med regn og dernæst sne kom frosten, og ca. 2.800 ha roer sad frosset fast i jorden fra midten af december, og frustrationen var stor hos mange dyrkere. Store værdier stod på spil. Heldigvis – med vejrgudernes hjælp og en kæmpe indsats fra dyrkere, maskinstationer, vognmænd og fabrikkerne – lykkedes det at få næsten alle roerne høstet. Der skal lyde en stor anerkendelse fra min side for den fantastiske indsats, der blev ydet under de meget besværlige forhold. Hjælpsomheden var stor alle steder, og når vi nu bagefter ser på resultatet af alle anstrengelserne, er det utroligt flot, at vi næsten nåede at levere hele kontraktmængden. Den danske sukkerkvote blev dog opfyldt, da der blev inddraget lidt af sukkeret, som er leveret via industrisukkerkontrakterne.

## Udfordringer til fremtiden

Grøn vækst har udviklet sig til et mareridt. Når politikerne ikke har argumenter for alle de ændringer og stramminger, der ligger i grøn vækst, så er der ingen, der kan forstå de nye tiltag. Det er der, vi er nu, og jeg opfordrer derfor vores politikere til at trække alle forslagene tilbage og revurdere deres holdninger. Det er der behov for, hvis vi stadig skal have en lønsom landbrugsproduktion i Danmark. Det gavner hverken miljøet, samfundsøkonomien eller lokalsamfundene, hvis skruen strammes så meget i Danmark, så produktionen lukkes ned og flyttes til udlandet.

Vi står også overfor en beslutning om fremtiden for EU's landbrugspolitik efter 2013, hvor der er ønsker fra mange sider om, at ha-præmierne skal være mere ens i hele EU, herunder også en udjævning af ha-præmierne internt i landene. På sukkerområdet fik vi en reform i 2006, som gav os et stort prisfald på roerne på 40 % med delvis kompensation. Denne kompensation, som er lagt ud som en forhøjet ha-præmie hos sukkerroedyrkerne, er dermed også i spil. Vi kan ikke acceptere en reduktion og udjævning af præmierne, da det vil føre til en fjernelse af denne kompensation, som vi først har fået udbetalt med fuld virkning fra 2009. Sukkerreformen kom meget senere end reformen på kornområdet, og kompensationen til sukkerroerne bør retfærdigvis bevares i samme åremål.

Sukkerkvoter og mindstepriser på sukkerroer er fundamentet for markedsordningen for sukker i EU. Sukkerordningen udløber efter 2014, og vi arbejder sammen med vores europæiske organisation af roedyrkere, CIBE, for at sikre, at der også efter 2014 dyrkes roer og produceres sukker i EU. CIBE skal varetage alle medlemmers ønsker, og heldigvis går ønskerne i samme retning; bevarelse af de nationale sukkerkvoter og mindstepriser på roerne. Aktuelt er verdensmarkedsprisen på sukker højere end den interne sukkerpris i EU, hvilket er en følge af et underskud i produktionen på verdensplan gennem de sidste par år, men markedsbalancen og prisen vender med sikkerhed igen, og en velfungerende sukkerordning er nødvendig for en fortsat sukkerproduktion i Danmark og resten af EU.

Efter sukkerreformen i 2006 blev EU en af de største importører af sukker, da EU ikke længere kan dække sit eget forbrug af sukker. Hvis sukkerunderskuddet i verden fortsætter, bør vi også få mulighed for at øge produktionen i EU og bidrage til at dække behovet for sukker.

Afslutningsvis vil jeg udtrykke håb om, at det kommende høstår bliver mere normalt set med en roedyrkers øjne!

## NYT FRA MARK OG FORSØG

# IIRB-kongres 2010 på KU-LIFE's forsøgsgårde



Af  
- Projektkoordinator  
Otto Nielsen

I juni 2010 afholdte IIRB (International Institute of Beet Research) i København den 72. kongres. På kongressens sidste dag var der ekskursion til Københavns Universitet, LIFE's forsøgsgårde ved Tåstrup (Landbohøjskolen), hvor NBR og LIFE i fællesskab fremviste igangværende aktiviteter. De fleste indslag havde direkte relation til sukkerroedyrkning, men der var også mere generelle indslag om blandt andet næringsstoffer, jordfysik og ukrudtsbekæmpelse. I det følgende gives en kort beskrivelse af nogle af indslagene.



Luftfoto af udpiningsmark på KU-LIFE's forsøgsgård. Der er ikke tilført fosfor og kali siden 1964.



Billede 2 (t.v.). Væskestrømninger gennem jorden kan synliggøres og kvantificeres ved at udvande farve på jorden (blåfarvningsteknik) og derefter følge farven ved at udgrave jordprofil som vist på billedet. Hvis farven når drænen, får man desuden et indtryk af, hvor hurtigt vand fra overfladen passerer jorden. Blåfarvningsteknikken er ret arbejdskrævende, og det undersøges derfor, om man alternativt kan anvende røg (billede 3). (billedtekst og foto: Otto Nielsen, NBR)

Billede 3 (t.h.). Eksempel på en røgafgivende regnormegang (golftæe angiver størrelsen). Foto Marie Habekost Nielsen.

## Hvad betyder manglende P og K gødsning på langt sigt?

Tekst: Professor Lars Stoumann Jensen, Institut for Jordbrug og Økologi, Plante- og Jordvidenskab.

På KU-LIFE's forsøgsgård ligger blandt andet den såkaldte "Udpiningsmark", der siden 1964 ikke er gødsket med andet end kvælstofgødning, dvs. helt uden tilførsel af fosfor eller kali (billede 1). Analysetallene er derfor over de godt 40

års udpining nået ned på et meget lavt niveau, Pt er under 1 og Kt under 6.

Forsøgsmarken kan derfor anvendes til at vise hvilke konsekvenser manglende P og K gødsning på sigt kan medføre for udbytte og kvalitet i forskellige afgrøder. Dette er en meget aktuell problemstilling, når de kraftigt stigende og ofte ustabile priser på gødning får mange landmænd til at overveje, om der kan spares på vedligeholdelsen af jordens P og K tilstand.

I marken er der siden 1996 indlagt forskellige behandlinger med moderat opgødsning med P og K i henholdsvis handels- og husdyrgødning og dette viser at udbyttetabet ved at udelade P eller K gødsning varierer mellem nogle få og op til 40 %, afhængig af afgrøde og vækstbetingelser. Endvidere er det helt tydeligt at især opgødsning med husdyrgødning har en meget positiv effekt på P og K forsyning af afgrøden selv ved lave analysetal, men effekten optræder først efter flere års tilførsel, typisk 5-10 år.

## EDENHALL VERVAET



**EDENHALL**  
VALLÅKRA, SVERIGE



TEL: +46 42 324050  
E-mail: [info@edenhall.se](mailto:info@edenhall.se) [www.edenhall.se](http://www.edenhall.se)

**KARL MERTZ & S**

Sakskøbing Tlf. 5470 4822  
Horreby Tlf. 5444 7035

For fremvisning:  
Ring 4033 8405  
eller 2128 3788

**Service direkte**



+46 42-32 40 62

**Reserve dele**

+46 42-32 40 60

## Identificering af effektive transportveje for forurenende stoffer til dræn

Tekst: Postdoc Marie Habekost Nielsen og lektor Carsten T. Petersen, Institut for Grundvidenskab og Miljø, LIFE, KU.

Det er allerede kendt, at makroporer såsom regnormegange og rodkanaler, der forbinder dræn med jordoverfladen, kan fungere som særdeles effektive transportveje for både vand og forurenende stoffer som f.eks. pesticider og fækale bakterier. Dermed kan transporten i disse makroporesystemer få stor indflydelse på sammensætningen af det drænvand, der udledes til vandmiljøet. For at få kvantitative oplysninger om den arealmæssige fordeling af sådanne makroporer langs med og på tværs af drænrør er der blevet udviklet en ny ikke destruktiv metode, der kan hjælpe til at identificere de effektive transportveje. I stedet for som tidligere at farve (billede 2) og derefter blotlægge strømningsvejene ved udgravning, blæser vi røg ind i drænrørene og efter få minutter står der røg op af de makroporer (billede 3), der har forbindelse til drænrøret. Disse kan herefter optælles og placeres på et kort over arealet. Vi har allerede set, at de direkte

forbundne makroporer kan være meget uensartet fordelt langs med drænet. For at kunne uddrage, hvilke faktorer der har betydning for, hvor mange røggagivende makroporer der identificeres langs en drænledning med denne metode skal eksperimentet gennemføres under varierende jordfugtighed, grundvandsdybder osv. Efterfølgende vil vi tilføre sporstoffer på udvalgte steder på overfladen for at vurdere, om og i hvor høj grad de røggivende makroporer er mere effektive end ikke røggivende makroporer til at lede sporstoffer ned i stor jorddybde og ind i drænet. De resultater vi kommer frem til i vores markforsøg vil efterfølgende blive benyttet til at karakterisere de forskellige transportveje i computermodeller, der kan bruges til at simulere udvaskningen af mange forskellige stoffer fra landbrugsjord.

## Herbiciders virkning på roer og ukrudt

Tekst: Professor Jens C. Streibig, Institut for Jordvidenskab og Økologi, Afgrødevidenskab, LIFE, KU.

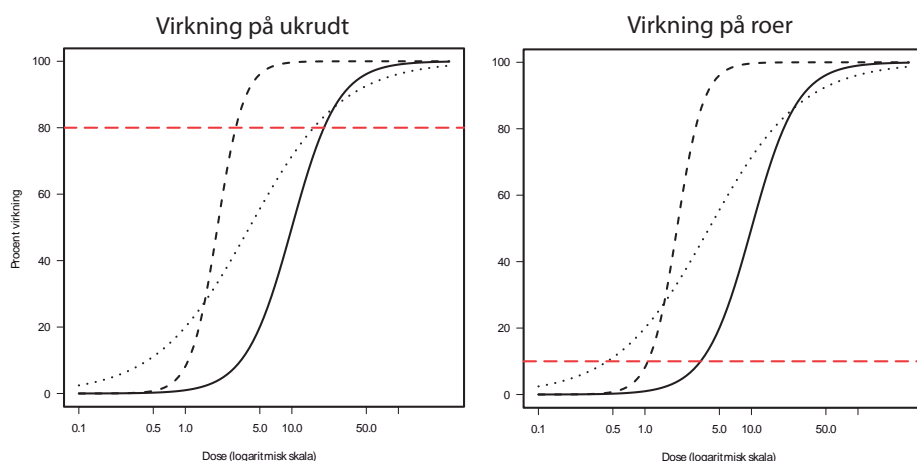
Herbicer er udviklet så de kan slå planter ihjel og for at undersøge et nyt herbicid eller herbicidformulering er det

vigtigt at kende sukkerroernes tolerance og ukrudtets følsomhed. Vi viste med logaritmesprøjten, hvorledes vi kan få en dosering-virkningskurve (figur 1) for roer og ukrudt, så man kan finde det vindue af doseringer, der har en tilfredsstillende virkning på ukrudtet uden at skade roerne. Logaritmesprøjten er nem at bruge og langt billigere til forsøg end almindelige markforsøg. NBR Nordic Beet Research og Institut for Jordbrug og Økologi, Københavns Universitet, har et løbende samarbejde med at forbedre forsøg med logaritmesprøjten og bearbejdning af resultaterne.

## ASETA (Helikopterprojekt)

Tekst: Otto Nielsen, NBR

ASETA-projektet benævnes også "Helikopterprojektet", da man i dette projekt baserer sig på små fjernstyrede helikoptere, som ved hjælp af fototeknik og GPS overvåger marker for forekomst af ukrudt (billede 4-5). Dernæst er det tanken, at kendskab til ukrudtets position skal hjælpe små robotter til at finde og dernæst bekæmpe ukrudtet mekanisk eller kemisk. Målet er, at helikopter og robot samarbejder med landmanden om at udføre den ønskede ukrudtsbekæmpelse. Ukrudtsbekæmpelsen skal i videst muligt omfang automatiseres således, at helikopter og robot forprogrammeres og dernæst på "egen hånd" varetager overvågning af marken samt bekæmpelse af ukrudtet. Projektnavnet ASETA kommer fra engelsk: Adaptive Surveying and Early treatment of crops with a Team of Autonomous vehicles. ASETA-projektet gennemføres i samarbejde imellem Ålborg Universitet, Københavns universitet og NBR Nordic Beet Research, og det ledes af lektor Anders la Cour-Harbo fra Aalborg Universitet. Man kan læse mere på projektets egen hjemmeside [www.aseta.dk](http://www.aseta.dk).



Figur 1. Figuren til venstre viser dosis-virkningskurverne for ukrudt i en afgrøde og hvilken doseringer der er nødvendige for at få en ønsket virkning af midlerne på 80 % niveau. Figuren til højre viser de doseringer af midler, der giver en acceptable skade på 10 % for afgrøden. De forskellige niveauer kan varieres alt efter hvilke afgrøde og ukrudt, der er tale om.

# Betanal Power – hver dråbe har styrke som tre

Kraftfulde fordele med Betanal Power i roemarken:

- 3 gange bedre effekt
- Hurtigere og bedre optagelse
- Større udbytte



# Betanal Power

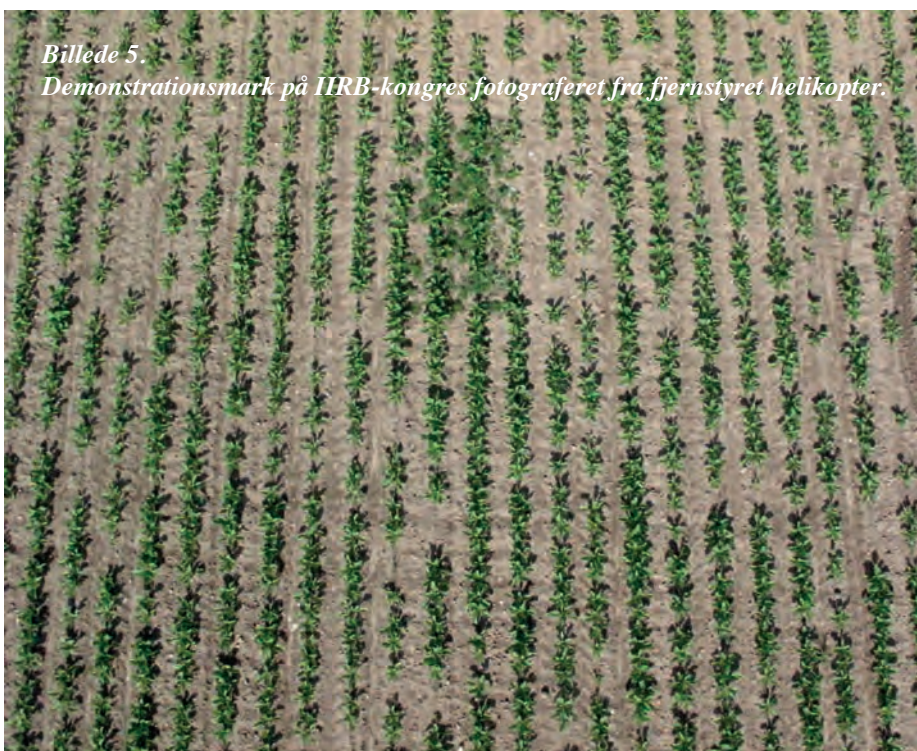


Bayer CropScience

Billede 4. Fjernstyret helikopter i gang med at fotografere demonstrationsmark (se billede 5).



Billede 5. Demonstrationsmark på IIRB-kongres fotografert fra fjernstyret helikopter.



### Robotbaseret ukrudtsbekæmpelse

*Tekst: Lektor Jesper Rasmussen og adjunkt Christian Bugge Henriksen. Institut for Jordbrug og Økologi.*

Forskere på LIFE i Taastrup har udviklet en selvkørende og ubemandet markmaskine til radrensning i rækkeafgrøder. Maskinen består af to selvstændigt styrede men sammenkoblede enheder; a) radrenser med præcisionsstyresystem og b) automatisk traktor (billede 6). Selve radrenseren består af konventionelle radrenserenheder, en hydraulisk sideforskydningskonstruktion, en hældningssensor samt en RTK-GPS antenne monteret direkte på redskabsbommen. Radrenseren er tilkøbtet trepunktsophængt på en modificeret HAKO traktor (26 HK). Traktoren er udstyret med en RTK-GPS modtager samt computerbaseret regulering af motor, CVT gearkasse, styretøj, PTO, hydraulisk udtag og trepunktsophæng. Systemet kan radrense op til 83 % af arealet i rækkesåede afgrøder. ■



Billede 6. Lugerobot udviklet af forskere på KU-LIFE. På kongressen blev lugerobotten præsenteret af lektor Hans-Werner Greipentrog, der nu arbejder i Tyskland.



# HEREFORD

- den nye kraftfulde topsort  
i din roedyrkning



Så er du sikret et højt  
økonomisk afkast

## → HEREFORD

- Meget højt stabilt udbytte
- Kraftig rodsætning tidligt i sæsonen
- Velegnet under såvel tørre som fugtige betingelser



Frø af bedste kvalitet

**MARIBO®**  
seed

Maribo Seed · Højbygårdvej 31 · DK-4960 Holeby  
Tel: +45 5460 6031 · Fax: +45 5460 7068  
www.mariboseed.com · info@mariboseed.com

# Ramularia i sukkerroer – forekomst og kemisk bekæmpelse



Af  
- Forskningsassistent Tine Thach, Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, Højbakkegård Allé 13, 2630 Tåstrup



Af  
- Forsøgsleder Anne Lisbet Hansen, NBR Nordic Beet Research, Sofiehøj, Højbygaardvej 14, 4960 Holeby



Af  
- Seniorforsker Lise Nistrup Jørgensen, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Forskningscenter Flakkebjerg, Århus Universitet, Forsøgsvej 1, 4200 Slagelse



Af  
- Lektor Lisa Munk, Institut for Jordbrug og Økologi, Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, Højbakkegård Allé 13, 2630 Tåstrup

Er ramularia et problem i Danmark? Nye resultater fra et specialeprojekt viser, at forekomsten af sygdommen varierer meget fra år til år sandsynligvis afhængig af nedbørsforholdene i sommerperioden. Kemisk bekæmpelse med Opus og Opera er stadig effektiv, og svampen har ikke udviklet resistens mod dem.

Hvorfor interessere sig for ramularia (også kaldet pletsimmel)? I visse år, blandt andet i 2007, har der været meget kraftige angreb af ramularia i roer i Danmark. Erfaringerne fra 2007 er, at nogle marker visnede helt ned, blandt andet fordi rettidig svampebekæmpelse var vanskelig at udføre. Samme år så man også, at Rhizomania tolerante (RT) sorter var mere angrebet på trods af, at de generelt anses for at være tolerante overfor ramularia. Deraf opstod spørgsmål som: Er ramularia et stigende problem? Kan sygdommen bekæmpes med fungicider eller har svampen udviklet resistens?

Hvad betyder rettidig bekæmpelse for opnåelse af god effekt af midlerne?

I et nyligt gennemført specialeprojekt var der fokus på at besvare disse spørgsmål. Specialet blev udført som et samarbejde mellem KU-LIFE, Århus Universitet og NBR Nordic Beet Research. Som

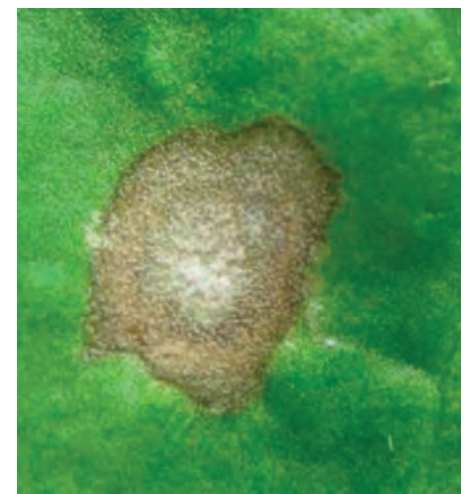


Billed 1. Ramularia-pletter der vokser sammen og kan revne ved sygdomsudvikling (foto af T. Thach).

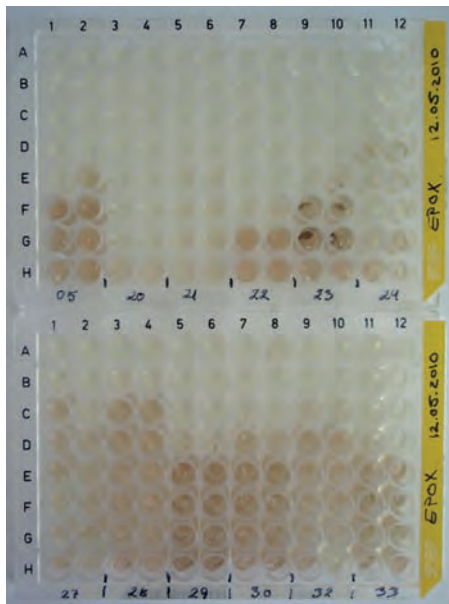
indledning til opgaven blev eksisterende litteratur om ramularia gennemgået, og gennemgangen viste, at der kun findes relativt få studier af denne sygdom og de faktorer, der påvirker udviklingen af svampen.

## Sygdommen

Ramularia i roer er en alvorlig bladplet-sygdom i dyrkningslande med tempere-



Billed 2. Ramularia-plet med karakteristiske hvide sporehobe (foto af T. Thach).



Billed 3. Resistenstest af forskellige isolater af *Ramularia*-svampen med epoxiconazol (Opus) ved forskellige koncentrationer under laboratorieforhold (foto af T. Thach).

ret klima, såsom Danmark, Sverige og Finland. Kraftige angreb fører til tidligt bladtab og kan forårsage 15-20 % udbyt-  
tetab samt forringelse af saftkvaliteten. En rettidig bekæmpelse er derfor vigtig. Sygdommen forårsages af svampen *Ramularia beticola* (*R. beticola*). Den overvintrer på planterester i jorden og



Billed 4. Smitning af roeplanter med *Ramularia*-svampen under kontrollerede betingelser (semi-field) (foto af T. Thach).

kan overleve i flere år. Den første smitte sker formentlig via vandplask fra jord til blade og inkubationsperioden fra smitte til synlige symptomer er 2-3 uger. De første symptomer, ofte i august, ses typisk på de ældste blade som lysebrune nekrotiske pletter med en mørkere rand (billede 1). Hvide sporehobe ses i midten af bladpletterne og er karakteristiske for netop ramularia (billede 2). Ved kraftig

sygdomsudvikling smelter bladpletterne sammen og bladet visner. Sygdommen har optimale forhold ved 17-20 °C, høj relativ luftfugtighed (>95 %) og fugtige blade er vigtig for infektion. Spredning sker primært med vind, men også med vandplask.

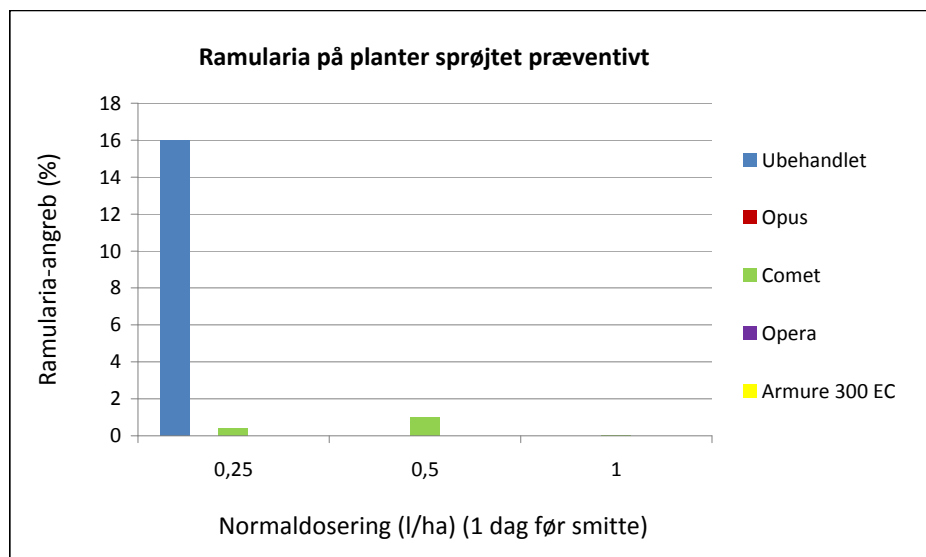
En sygdomscyklus tager ca. 3-4 uger afhængigt af temperatur og fugtighed. Symptomer af ramularia kan forveksles med symptomer forårsaget af en nærbeslægtet svamp *Cercospora beticola*, der kan være meget udbyttereducerende i varmere egne. *Cercospora*-bladpletter er mindre og har sorte sporehobe i midten af bladpletterne.

### Kemisk bekæmpelse og fungicidresistens

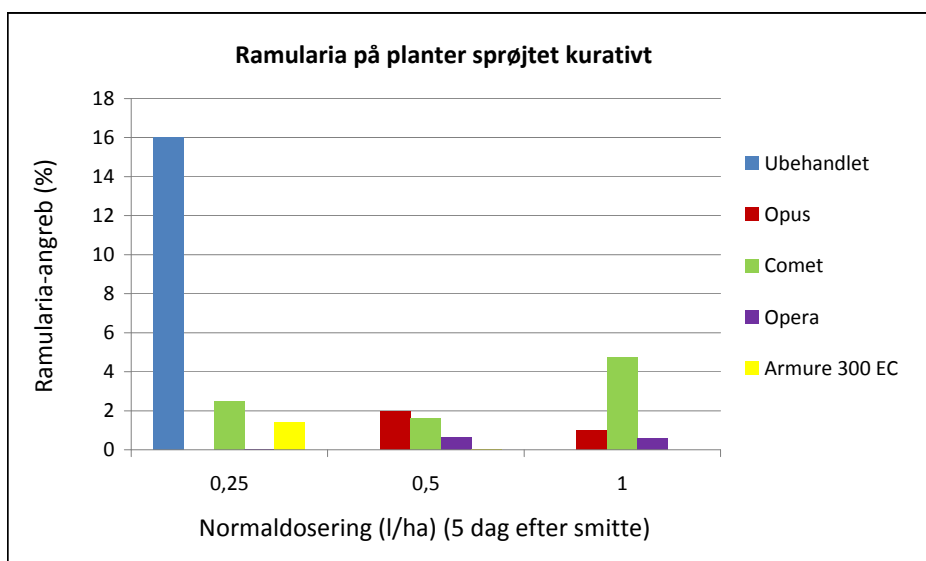
*Ramularia* bekæmpes ved begyndende angreb og eventuelt ca. 3 uger senere afhængig af smittetryk og sortens modtagelighed. Ved gentagne sprøjtninger med det samme middel kan der ske udvikling af fungicidresistens. Flere svampe blandt andet ramularia i byg er kendt for at have udviklet strobilurinresistens. Som konsekvens heraf kan man ikke længere benytte strobiluriner til bekæmpelse af denne svamp. Det er derfor relevant at



Billed 5. Forsøgsopstilling af roeplanter under kontrollerede betingelser (semi-field) ved Flakkebjerg 15. juni 2010 (foto af T. Thach).



Figur 1. Ramularia-angreb vurderet på roeplanter sprøjtet præventivt med  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  eller 1 normaldosering Opus, Comet, Opera eller Armure 300 EC sammenlignet med usprøjtede planter. Forsøget blev opgjort 49 dage efter planterne blev smittet med Ramularia-svampen.



Figur 2. Ramularia-angreb vurderet på roeplanter sprøjtet kurativt med  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  eller 1 normaldosering Opus, Comet, Opera eller Armure 300 EC sammenlignet med usprøjtede planter. Forsøget blev opgjort 49 dage efter planterne blev smittet med Ramularia-svampen.

følge op på, om ramularia i roer tilsvarende har udviklet resistens over for de midler, der anvendes.

Elleve isolater (varianter af svampen) fra Danmark, Sverige og Holland blev testet for deres følsomhed overfor fire forskellige fungicider under laboratorieforhold.

I undersøgelsen indgik epoxiconazol (Opus), pyraclostrobin (Comet), propiconazol (Tilt) og difenoconazol (Dividend), som er aktivstoffer, der kan bekæmpe ramularia. For at teste følsomheden over for fungiciderne indgik syv forskellige koncentrationer i undersøgelsen (se eksempel på billede 3). Alle fire

fungicider hæmmede væksten af svampen ved ganske lave koncentrationer. Pyraclostrobin, epoxiconazol og difenoconazol viste sig som de mest effektive midler, hvorimod Tilt til sammenligning var mindre effektiv. På trods af lidt forskellig følsomhed mellem isolaterne var der ingen tegn på resistensudvikling.

Bekæmpelseeffekten af ramularia blev også undersøgt under kontrolrede betingelser (semi-field, se billede 4 og billede 5) ved Flakkebjerg. Her blev  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  og 1 normaldosering Opus (epoxiconazol), Comet (pyraclostrobin), Opera (pyraclostrobin + epoxiconazol) og Armure 300 EC (difenoconazol + propiconazol) testet. I forsøget blev der sprøjtet både præventivt (sprøjtet en dag før planter smittes) og kurativt (sprøjtet fem dage efter planter smittes).

I de usprøjtede roer udviklede sygdommen sig og dækkede 24 % af de ældste blade. Ved forsøgets opgørelse 49 dage efter smitningen af roeplanterne viste de præventivt behandlede planter en bekæmpelseeffekt på 94-100 % (figur 1) og de kurativt behandlede planter viste en lidt lavere bekæmpelseeffekt på 70-100 % (figur 2).

Ingen dosisrespons blev observeret ved forsøgets opgørelse. Alle de testede midler og doseringer viste god effekt mod svampen, og der var ingen indikation af, at den er blevet mindre følsom overfor midlerne. De midler der normalt anbefales har både en præventiv og kurativ effekt. I praksis betyder det, at en sprøjtning vil beskytte nye friske blade, ligesom den kan bekæmpe angreb som er under udvikling.

Erfaringsmæssigt har man i praksis opnået gode effekter når bekæmpelse er iværksat ved de første sygdomssymptomer. En til to sprøjtninger med  $\frac{1}{4}$  til  $\frac{1}{2}$  dosering af Opus eller Opera har generelt vist sig som en økonomisk optimal indsats. Resultaterne i tabel 1 viser opnåede

Tabel 1. Sukkermerudbytte og den økonomiske gevinst ved bekæmpelse af bladsvampe i roer i 1999 til 2009. Resultaterne er for den højeste fungiciddosering og hyppighed testet, og stammer fra fungicidforsøg af NBR Nordic Beet Research. Økonomi er beregnet af NBR Nordic Beet Research.

År (antal forsøg)	Antal x dosering (l/ha)	Fungicid (aktivstof)	Sukkermerudbytte i gennemsnit (t/ha)	Økonomisk merudbytte ved kemisk bekæmpelse (Kr/ha)
1999 (2)	1 x 1,0	(Difenoconazole) + (fenpropidin)	0,90	469
2000 (4)	1 x 1,0	Opus (epoxiconazol)	1,01	291
2001 (5)	1 x 1,0	Opus (epoxiconazol)	0,99	524
2002 (4)	1 x 1,0	Opus (epoxiconazol)	1,52	708
2003 (3)	1 x 1,0	Opus (epoxiconazol)	1,18	316
2004 (2)	1 x 0,5	Opera (pyraclostrobin+epoxiconazol)	1,16	753
2005 (4)	1 x 1,0	Opera (pyraclostrobin+epoxiconazol)	1,54	523
2006 (4)	2 x 1,0	Opera (pyraclostrobin+epoxiconazol)	0,68	-255
2007 (4)	2 x 1,3	Opera N (pyraclostrobin+epoxiconazol)	2,10	129
2008 (3)	2 x 1,0	Opera (pyraclostrobin+epoxiconazol)	1,58	1
2009 (4)	2 x 1,0	Opera (pyraclostrobin+epoxiconazol)	2,19	77

Tabel 2. Forskelle i angreb af ramularia i roer i Danmark fra 2003 til 2009 baseret på sygdomsvurderinger i alt 24 marker. Karakter for ramularia: 0-1=op til 20 bladpletter på en plante og 10=ældste og midterste blade visnet. Data stammer fra NBR Nordic Beet Research.

År	Antal forsøg	Ramularia, karakter for angreb (0-10)*
2003	3	7,9 d
2004	2	7,8 cd
2005	4	8,2 d
2006	4	3,5 b
2007	4	8,1 d
2008	3	0,6 a
2009	4	0,4 a

\* Forskellige bogstaver indikerer signifikant forskel på 5 % niveau.

merudbytter og sukkerudbytter fra forsøg i perioden 1999-2009 med den højeste bekæmpelsesindsats, det vil sige højeste dosering og hyppighed. Som det fremgår, har det i alle år været økonomisk fordelagtigt at bekæmpe svampesygdomme med undtagelse af to sprøjtninger med 1 l Opera per ha i 2006. De høstede merudbytter stammer ikke kun fra angreb af ramularia, men er også et resultat af angreb fra rust og meldug, som også er hyppigt forekommende.

### Betydningen af nedbør

En undersøgelse af danske historiske data viste en stor årlig forskel i ramularia-angreb fra 2003 til 2009 (tabel 2). Derudover ser der ud til at være en positiv sammenhæng mellem nedbørsmængde og ramularia i visse perioder mellem maj og september. Foreløbige resultater viste blandt andet, at nedbørsmængden i uge 39 kunne forklare 54 % af variationen i angreb. Det vil sige, jo mere nedbør

der faldt i perioden desto større angreb af ramularia blev observeret. Observationer fra især 2009 falder lidt udenfor denne sammenhæng. Det er sandsynligvis på grund af de meget tørre forhold, der her var i forårsmånederne. En bekræftelse kræver dog nærmere undersøgelser.

### Genetik

For at sikre at indsamlede isolater rent faktisk var *R. beticola* og ikke en anden organisme, blev en specifik del af svampens DNA: Internal Transcribed Spacer region (ITS1 og ITS2 regionen) sammenlignet med DNA fra referenceisolater. Denne genetiske region benyttes ofte til at skelne mellem arter. Tolv testede isolater samt to ældre referencer fra den internationale genbank NCBI viste sig at være 100 % identiske i netop denne region.

Da ingen andre organismer i NCBI Genbanken var 100 % identiske med *R. beticola* isolaterne, er denne undersøgelse den første genetiske verificering af *R. beticola* i ITS1 og ITS2 regionen.

### Kan kraftige angreb forudsiges?

Som det fremgår af tabel 2, er der store variationer imellem de årlige angrebsgrader af ramularia i roer. Der findes ingen specifikke danske varslingsmodeller, som kan bruges til at forudsige angrebsgraderne af ramularia, men som nævnt har især nedbørshændelser været af stor betydning for udviklingen af tabsgivende angreb. Da Ramularia-svampen kan overleve flere år i planterester vil sædskifter med hyppig roeproduktion øge risikoen for angreb.

Fremtidige studier om ramularia og især omkring hvilke klimatiske og andre abiotiske faktorer, der påvirker forekomst og angrebsgraden af sygdommen, vil kunne bidrage til udviklingen af en varslingsmodel for sygdommen. ■

## Ændringer i Brancheaftalen for 2010-kampagnen - vedr. jordmodel og 92 % reglen

Af Klaus Sørensen

	Eksisterende	Ny for 2010
Renhedsprocent	Sats, kr pr. ton rene roer	Sats, kr pr. ton rene roer
Større end 92,0	16,00	16,00
91,6 - 92,0	15,00	15,00
91,1 - 91,5	14,00	14,00
90,6 - 91,0	13,00	13,00
90,1 - 90,5	12,00	12,00
89,6 - 90,0	11,00	11,00
89,1 - 89,5	10,00	10,00
88,6 - 89,0	8,75	8,75
88,1 - 88,5	7,50	7,50
87,6 - 88,0	6,25	6,25
87,1 - 87,5	5,00	5,00
86,6 - 87,0	3,75	3,75
86,1 - 86,5	2,50	2,50
85,6 - 86,0	1,25	1,25
85,1 - 85,5	-	-
84,6 - 85,0	-0,50	-0,50
84,1 - 84,5	-1,00	-1,00
83,6 - 84,0	-2,00	-2,00
83,1 - 83,5	-3,00	-3,00
82,6 - 83,0	-4,00	-4,00
82,1 - 82,5	-5,00	-5,00
81,1 - 82,0	-10,00	-10,00
80,1 - 81,0	-20,00	<b>-15,00</b>
79,1 - 80,0	-30,00	<b>-15,00</b>
78,1 - 79,0	-40,00	<b>-20,00</b>
77,1 - 78,0	-50,00	<b>-25,00</b>
76,1 - 77,0	-60,00	<b>-30,00</b>
75,1 - 76,0	-70,00	<b>-35,00</b>
74,1 - 75,0	-80,00	<b>-40,00</b>
73,1 - 74,0	-90,00	<b>-45,00</b>
72,1 - 73,0	-100,00	<b>-50,00</b>
Mindre end 72,1	-130,00	<b>-65,00</b>

Som følge af den alvorlige situation med vintervejret i den sidste del af kampagnen aftalte Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar en ændring af jordmodellen og 92 % reglen i 2010-kampagnen.

Ændringen indebærer, at fradragene i jordmodellen for renhedsprocenter mindre end 80 % halveres. Som det fremgår af *tabellen* medfører det også (automatisk) en mindre ændring i intervallet fra 80,1-81,0 %. Ændringen er vel at mærke gældende for den samlede renhedsprocent, som den enkelte dyrker opnår for hele kampagnen. Opnår en dyrker således en samlet gennemsnitlig renhedsprocent for kampagnen på f.eks. 78,5 %, medfører ændringen, at fradraget reduceres til 20 kr pr. ton roer fra oprindeligt 40 kr pr. ton roer.

Mange dyrkere, som leverede roer i den sidste del af kampagnen, oplevede at levere læs med under 80 % i renhed, men for langt de fleste er den gennemsnitlige renhed alligevel endt et stykke over de 80 %, når gennemsnittet for hele kampagnen skal udregnes. For disse dyrkere vil ændringen ikke have nogen effekt, men for den gruppe af dyrkere, som leverede en stor del af roerne til slut i kampagnen og derved er endt med et samlet gennemsnit under 80 %, vil forbedringen have stor betydning.

NB!

Undervejs i drøftelserne af mulige ændringer i jordmodellen så Danske Sukkerroedyrkere og Nordic Sugar også på, om man i stedet f.eks. skulle opdele roerne i to grupper i forhold til levering før og efter sneen og frosten og derefter afregne de to grupper af roer med hver sin renhedsprocent. En sådan model blev dog forkastet, idet den samlet ville føre til et større fradrag for dyrkerne – også selvom fradraget for renhed under 80 % halveres.

### Ser bort fra 92 % reglen

Det blev ligeledes besluttet, at man skal se bort fra 92 % reglen i 2010-kampagnen, såfremt en

lav leveringsprocent i 2010 ellers ville udløse en reduktion af kontraktmængden til 2011 (jf. Brancheaftalens § 3.8). Kravet er dog, at dyrkeren som minimum har tilsået det anbefalede roeareal.

**Passageafgift til Nykøbing-dyrkere som har leveret i Nakskov**  
Fabrikken i Nykøbing blev som bekendt lukket ned tidligere end Nakskov med de sidste roeleveringer den 6. januar. Herved blev kampagnen forlænget i Nak-

skov, hvilket gav ekstra tid til at få de sidste roer taget op. Set i bakspejlet viste det sig også at være den rigtige strategi, idet frosten til slut løsnede sit tag, og næsten alle roer blev taget op og leveret. Lukningen medførte, at en del dyrkere i de sidste uger af kampagnen skulle levere roerne i Nakskov frem for Nykøbing. Disse dyrkere vil få betalt deres ekstra udgift til transporten via den såkaldte passageafgift. Dette er tilsvarende andre år, hvor der

f.eks. har været dyrkere på Sjælland med levering i Nakskov, som tilsvarende har fået betalt deres meromkostninger. Pengene til den ekstra passageafgift tages fra den samlede pulje af penge til transporttilskud til dyrkerne. Der er dog tale om så relativt få tons, at det vil have en minimal virkning på det generelle transporttilskud til alle dyrkere, men det vil have en stor betydning for de dyrkere, som endte med at skulle levere i Nakskov frem for Nykøbing. ■

## Verdensmarkedsprisen forbliver på højt niveau

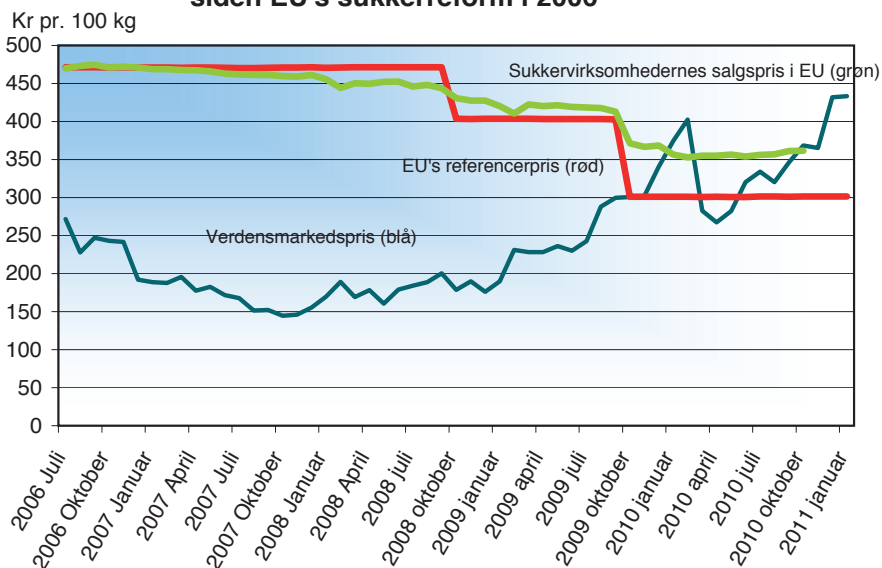
Af Klaus Sørensen

Verdensmarkedsprisen på sukker ligger aktuelt omkring 430 kr pr. 100 kg, og prisen er således fortsat højere end prisen på sukker i EU. Dette er positivt for dyrkere og producenter over hele verden, som hermed oplever et marked, der bedre kan aflønne produktionen. Ofte har verdensmarkedet været kendetegnende ved en meget lav pris, om i højere grad har afspejlet et marked for afsætning af overskudssukker frem for en betaling, der kan dække de fleste landes faktiske produktionsomkostninger. Det nuværende prisniveau er også positivt for EU, som derved ikke er så attraktivt et marked for eksport. Prisniveauet på verdensmarkedet viser også, at sukkerproduktion i EU absolut har sin berettigelse - også når man ser på prisen!

En højere pris på verdensmarkedet har dog en begrænset indflydelse på afregningen til sukkerroedyrkerne og producenterne i EU, idet stort set hele produktionen i 2010 ligger indenfor EU's

sukkerkvote. Produktion af sukker ud over kvoten bliver begrænset, og det er kun ved afsætning af overskudssukker til verdensmarkedet, at prisen her vil kunne mærkes. ■

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



Salg • Service • Reservedele  
Tlf: 54 85 58 22

**HOLMER**

### NYE OG BRUGTE ROEMASKINER

Vi tilbyder i samarbejde med HOLMER nye og brugte selvkørende roeoptagere og renselæssere. Også andre mærker brugte. Kontakt os og hør mere om professionel roeteknik fra verdens største producent .....



**FMR**  
Landbrugsmaskiner

Københavnsvvej 2 • 4800 Nykøbing F.



www.fmr.dk  
www.holmer.de



Af Niels Kamper (tv)  
og Peter Kamper (th).  
IS. Brdr. Kamper  
Væggerløse på Falster

Et skidt år! - det må være fællesnævneren for vores sidste indlæg her i Sukkerroe-Nyt.

Vi burde jo være færdige med 2010 for længst, men kæmper nu i skrivende stund med at få færdiggjort pløjning og "aflevering" af vores marker, så er de klar til det kommende forår, som snart kan dukke op.

Vi er dog sat sne og frost i udsigt igen, og det er vel egentligt meget godt, da vi stadig har et par roemarkers fra 2010, der ikke er pløjet færdigt, og som vi håber på at kunne få færdiggjort inden frostvejret sætter ind. De vil i hvert fald have godt af det!



# Et skidt år!

Vi når dog helt sikkert ikke at blive helt færdige, da der er en hel del vandhuller der må køres udenom. Der er tale om en blanding af åbne grøfter, der ikke kan komme af med vandet, dræn der er stoppet og jord, der er kørt sammen og ikke leder vandet ordentligt væk.

Vi mangler således stadig ca. 30 ha at pløje samt et utal af forpløjninger og vandhuller hist og pist. Det kan vi så få lov og rode med, når det kommende snevejr er overstået. Man kunne godt frygte, at det vil vare til midt i marts, og så må vi glemme alt om vandhuller og grøfter og straks gå i gang med og sprede gødning osv., men det må tiden vise!

I så fald vil det ikke være først gang i de sidste 12 måneder, at det ikke går som det skal.

Vi har skrevet om det før, og I er vist alle selv klar over det – 2010 har været et frygteligt år! Jeg tror ikke, at der er nogen af os, der står her i starten af 2011 og tænker tilbage på 2010 med et smil om læben og en god fornemmelse i maven.

Vi har stort set fået lavet vores årsregnskab færdigt, og der mangler en del i forhold til budgettet. Dieselolie, lønninger, vedligehold og manglende udbytte har ramt hårdt på resultatet.

Vi har i år f.eks. brugt 30.000 l dieselolie mere end beregnet. Heri skal lægges snerydning og roeoptagning af 100 ha ekstra, men samtidig skal der fratrækkes alle de roer, vi ikke har kørt, da det var vognmænd, der leverede de sidste til Nakskov.

## Blev færdige med sukkerroerne

Vi har kørt over det hele, men vi har ikke fået alle roerne med. Optagningsmæssigt gik det nogenlunde efter planen frem til den 11. december, hvor vi først fik tø

og efterfølgende frost. Alt den sne, der havde isoleret for den tidligere frost, var nu væk, og alt blev bundfrossent. På det tidspunkt havde vi stadig 2.000 tons roer liggende i kule, som vi kunne levere af, men frost og sne gjorde, at det ikke var nogen let opgave at levere.

Fra den 11. december og frem til den 1. januar tog vi ikke flere roer op. Den 21. december leverede vi de sidste roer til fabrikken i Nykøbing, hvorefter vi kunne gå på juleferie. Eller det vil dog sige, at vi fik lov til at rydde en hel del sne, hvor vi bl.a. fik vores sneslynge ud at køre.

Den 28. december var vi til møde på NBR i Holeby vedr. levering af de sidste roer til Nykøbing eller Nakskov. Vejrudsigten var umiddelbart lovende lige efter nytår, og vi følte os sikre på, at vi kunne nå at tage de sidste roer op og levere dem til Nykøbing lige efter nytår. Men der tog vi fejl!

Vi tog atter roer op den 1. januar med et rigtig godt resultat og havde planlagt at







køre med alt, hvad vi havde, og køre med alt mandskab og materiel indtil vi var færdige. Men kl 2.34 den 2. januar ville materiellet ikke længere, og der var ikke motivation til at stå og reparere begge roeoptagere i frostvejr midt om natten. Måske var vi også alle en smule nytårsramt!

Den ene optager havde knækket remmene på aftopperen pga. den megen sne, og den anden havde tabt en bolt i et kitskær.

Vi ville have fortsat om morgenen den 2. januar, men der var roerne atter frosset fast i jorden.

### **Et mareridt fra den 8. januar**

Lørdag den 8. januar kom vi i gang igen – og kendetegnende for 2010 var, at det meste arbejde, der kunne foretage i

nogenlunde godt vejr, altid skulle foregå i weekenden!

Al optagning fra den 8. januar og fremefter kan betegnes som et mareridt, med kulminationen om aftenen lørdag den 8. januar, hvor vi stod 4 mand og spiste kold junkfood fra McDonalds, mens vi kikkede på 2 stk. roeoptagere, der begge sad fast, og som begge var gået i stykker. Vi havde den aften 5 timer hvor INTET, og jeg gentager INTET virkede.

Vi er ikke så gamle endnu og har forhåbentligt stadig meget, vi begge skal nå at opleve. Vi har dog trods alt efterhånden været med en del år, men ingen af os husker øjeblikke, hvor så meget har gået os imod på så kort tid.

Det var ikke nogen specielt god aften!

Vi afsluttede den sidste optagning tors-

dag den 20. januar 2011. Her tog vi roer op på en mark, hvor vi allerede havde kørt én gang i perioden mellem jul og nytår. Her var vi ude en del gange og forsøge optagning, men hver gang med samme resultat. Skærebordet kunne ikke komme i jorden og skøjtede ovenaf. Så i alle de her ”forsøg” valgte vi at køre igen og fik 1½ træk roer ud af det. En meget bøvlet og elendig roesæson 2010 var overstået!

### **Nåede 93 %**

Vi nåede 93 %, hvilket er skuffende.

Udbyttet var godt nok meget lavt i starten af sæsonen, men inden de sidste 37 ha, som frøs fast, var vi kommet op på 12,3 tons sukker pr. ha.

Frostvejret har ca. kostet os 3 tons sukker pr. ha på de sidste 37 ha. Udbyttet var der, men det forsvandt i plutte og frosne pletter.

Vi endte med 17,5 % urenheder. Også her lå vi med ret pæne renhedsprocenter indtil frosten satte ind, men de sidste 3.000 tons roer var meget beskidte med roetop, jord og frosne jordklumper.

Selv om vi fik leveret de sidste 3.000 tons roer med vognmand, og fik dem rensat af en Ropa renser, var det umuligt at få dem ordentligt rene.

Vi har aldrig fået læsset af en Ropa renser før, men det er imponerende, hvor roligt og konstant den kører, og hvor meget den renser fra.

### **Hvad har vi lært af 2010?**

I 2010 har vi lært noget om rettidighed og gamle dyder – som at have alle roerne oppe af jorden inden den 1. december.

Vi ser nok ikke mange roemarkere i 2011, der ikke er taget op lige omkring den 1. december – det vil nok være gældende de næste par år.

Vi vil nu give bolden videre, og tak for denne gang. ■

*Med venlig hilsen*

*Niels og Peter Kamper*



## Store tab i England og Australien

Vinterens frost har været hård ved sukkerroerne i mange lande i Europa. Roerne i England er dog særligt hårdt ramt, idet man her traditionelt har en kombination af en lang kampagne, som først slutter et godt stykke ind i marts måned, og en normal mild vinter, der medfører, at dyrkerne har en stor del af roerne sidende i jorden hen over vinteren.

Man vurderer, at op mod 1,2 millioner tons ud af Englands 7 millioner tons sukkerroer er ved at rådne op i marken.

Tabet forventes at løbe op i 130 mio. kr for dyrkerne. Det er en følge af, at mildt og vådt vejr i januar har efterfulgt den koldeste december i 100 år, således at de frosne roer i markerne nu er tøet op og hurtigt går i forrådnelse.

De engelske roedyrkere er meget utilfredse med situationen, og de peger på, at hele risikoen ligger hos dyrkerne. Dyrkerne ønsker en højere afregning for roerne for at opveje den store risiko. De senere års rationaliseringer med lukninger af sukkerfabrikker har forlænget kampagnen, og dyrkerne er nødsaget til at lade en stor del af roerne side i jorden så længe som muligt for at undgå tab ved opbevaring i kule.

Samtidig er prisen på korn og andre alternative afgrøder steget meget, hvilket stiller roerne i en dårlig konkurrencesituation. Dyrkerne har samtidig efterlyst bedre information fra sukkerfabrikkerne med en løbende opdatering på levering, og hvad de skal gøre i den pressede situation.

De engelske roedyrkere og British Sugar har i slutningen af januar indgået en

aftale, som indebærer, at dyrkerne ikke får reduceret deres kontrakt til den kommende sæson, selvom de leverer under kontrakten i år. Samtidig får dyrkerne som en særlig hjælp betalt halvdelen af deres udgift til roefrø i den kommende sæson, såfremt de her opfylder deres kontrakt fuldt ud.

### Orkan Yasi og regn har ramt hårdt i Australien

I Australien har orkanen Yasi den 2. februar været et hårdt slag for sukkerrørsmarkerne, og man forventer, at orkanen har ødelagt mindst 15 % af landets sukkerproduktion. Orkanen ramte områderne Tully, Ingham og Innisfail, som har omkring 30 % af Australiens sukkerrør, og heraf skønnes op mod halvdelen at være ødelagt.

Orkanen følger ovenpå store ødelæggelser kort forinden som følge af voldsomme nedbørsmængder og oversvømmelser. Den megen regn har ført til, at omkring 20 % af Queenslands sukkerrør måtte blive stående i marken til høst i 2011.

Australiens sukkerproduktion forventes derfor kun at blive ca. 3,6 mio. tons mod 4,5 mio. tons i 2009/10. Samtidig er udsigten for 2011/12 også nedjusteret, da de våde forhold har begrænset mulighederne for optimal pasning, og i nogle områder er op mod 70 % af de nyplantede sukkerrør druknet.

### Rusland har øget importen med 10 %

I Rusland kommer en stor del af sukkeret fra importeret råsukker, som lokalt rafineres til hvidt sukker. I løbet af året er der importeret 1,946 millioner tons, hvilket er 10 % mere end året før. Den øgede import er bl.a. et resultat af en mindre produktion fra sukkerroer i Rusland i år. Høsten forventes at blive på 2,73 millioner tons mod 3,22 millioner tons året før. Ekstraktionsraten er i år på 13,57 % mod 14,99 % året før.

Jeg har tidligere oplyst, at man stiler efter en egenproduktion på omkring 5 millioner tons, men det synes svært at opnå. Man har arbejdet på det de sidste 5 år. Der er nu planer om at bygge en ny sukkerfabrik med start i 2012 til en produktion årligt på 300.000 tons sukker.

### Ukraine eksporterer sukker trods stort fald i produktionen

Landbrugsministeriet i Ukraine har foreslået at eksportere 100.000 tons sukker til Rusland, selvom landets egen produktion er faldet fra 2,2 til 1,65 millioner tons. En stigning i brug af kunstige sødestoffer gør det muligt at forsyne lokalmarkedet med sukker plus den foreslåede eksport til Rusland. Dårlige vejrforhold har ført til, at udbyttet kun blev omkring 37 tons roer pr ha.

### Hviderusland øger eksporten til Rusland

Hviderusland er en anden eksportør af sukker til Rusland. I 2010 drejede det sig om 163.000 tons, og der er aftalt en stigning til 200.000 tons i 2011. I alt eksporterede Hviderusland 480.000



tons sukker til de omkringliggende lande. Nye eksportmarkeder i 2010 var Afghanistan og Mongoliet. Landets eget forbrug er på 361.000 tons sukker, og den daglige produktionskapacitet på deres fabrikker er 28.000 tons sukkerroer, hvilket er en smule mere end i Danmark.

### Floridas sukkerrør hårdt ramt af frost

I USA er Floridas sukkerrør blevet hårdt ramt af unormal frost i fem døgn, som har ført til omfattende skader på afgrøderne. Det omfatter det meste af områdets 60.700 ha, der blev ramt af frost på minus 2 grader i 12 timer. Omkring 60 % af den modne afgrøde er ikke høstet, og man prøver så hurtigt som muligt at høste det, der er hårdest ramt, så man undgår tab af sukkerindhold og tonnage.

På sukkerroe-området er der stadig ikke truffet afgørelse om, hvorvidt det fortsat bliver muligt at bruge GMO roefrø næste år. Afgørelsen er udsat til den 28. februar, og sagen drejer sig om 104 ha med GMO roefrø, som på det tidspunkt endnu ikke er gået i blomst.

Den høje pris på sukker har medført, at en større del af fødevarerproducenterne vil bruge kunstige sødestoffer i stedet for sukker. Et stof som neotame, der er 8.000 gange sødere end sukker, er steget i forbrug med 20 %, og man forventer en lignende stigning i 2011. Tilsvarende forventer man en stigning i brugen af aspartame med 15 %.

### Ny reduktion i sukkerproduktionen på Cuba

På Cuba forventer man en endnu mindre høst af sukker i år end sidste år, hvor produktionen kun var på 1,1 millioner tons. Nedgangen begrundes med tørke, tidlig høst før sukkerrørene er udvokset og dårlig kultivering.

Der produceres på 39 sukkermøller, 5 mindre end sidste år, og høsten er allerede begyndt i december, selvom den officielle start er i januar. For få år siden var der 140 møller i brug.

Man arbejder på en plan, så man i 2015 kan producere 2,5 millioner tons. Det bliver spændende at se, om det også er et luftkastel i lighed med mange tidligere planer om at øge produktionen!

### EU donerer yderligere støtte til Jamaicas sukkerindustri

EU har doneret 20,8 millioner Euro til Jamaica til at forbedre produktionen fra sukkerrørene. Beløbet følger i hælene på et beløb på 57,6 millioner Euro fra EU i årene 2007-2010. Pengene skal bruges til at modernisere produktionen af rom, ethanol, raffineret sukker, el produktion og biogas.

Der er 40.000 personer på Jamaica, som er afhængig af sukkerproduktion, svarende til 4 % af arbejdsstyrken, og omkring 1 % af landets BNP kommer fra sukkerindustrien. ■

Det bedste valg...

# OPERA®

9 forsøg i sukkerroer med 2 gange svampebekæmpelse med Opera, har i gennemsnit givet det højeste netto merudbytte på over 1.000 kr./ha.

*Kilde: Oversigten over Landsforsøgene 2010 (tabel 9 s. 326)*



#### Vidste du at:

- ...mere end 2/3 af avlerne med over 50 ha sukkerroer anvender Opera
- ...99% af alle sukkerroer svampebekæmpes mindst 1 gang
- ...96% af sukkerroeavlerne overvejer at udføre en 2. svampesprøjtning

*Undersøgelse: udført 2010 af DL Sydhavsøerne for BASF*

- Bedre plantesundhed
- Ekstra sukker
- Højere dækningsbidrag

#### Crop Protection

Klaus Nielsen  
40 71 84 32

Jakob Skodborg Jensen  
40 16 81 63

[www.agro.basf.dk](http://www.agro.basf.dk)

**BASF**  
The Chemical Company

Læs altid etiketten før brug!  
BASF er medlem af Dansk Planteværn.



Af Michael Rasmussen  
Nygård ved Søllested

# Michael Rasmussen ny dyrkerskribent i 2011

## – bedrift med slagtesvin og planteavl ved Søllested

Jeg er blevet spurgt, om jeg vil skrive nogle artikler til Sukkerroe-Nyt, hvor jeg fortæller om mit landbrug og om, hvordan vi dyrker sukkerroer på Nygård og Vesterlund.

### Min historie

Jeg hedder Michael Rasmussen og er 30 år. Jeg bor på Nygård ca. 5 km syd for Søllested på Lolland. Her driver min far og jeg tilsammen 267 ha. Min far hedder Flemming Rasmussen og bor på nabogården Vesterlund.

I 1999 overtog jeg Nygård fra min farmor og farfar. Min far har drevet den

indtil 2007, da jeg først skulle være færdiguddannet og desuden havde nogle ting, jeg gerne ville opleve, inden jeg for alvor skulle i gang med landbruget. I 2007 kom min kæreste og jeg hjem for at bosætte os på Nygård. Siden da er vi blevet gift og har fået 2 dejlige børn. Augusta på snart 3 år og Oskar på 2½ måneder.

Det første jeg gjorde, da vi kom hjem, var at bygge en slagtesvinestald på 2.100 stipladser. Den stod klar til de første grise 2. januar 2008. Marken driver jeg sammen med min far, og vi har et sæd-

skifte med hvede, byg og roer. Fordelingen i øjeblikket er 100 ha med hvede, 75 ha med byg og 92 ha med roer. Vi bruger alt hveden og ca. halvdelen af byggen til foder, så det er ikke de store mængder, vi skal ud at sælge.

Vi driver jorden med min fars maskiner, dog får vi maskinstation til at køre alt gyllen ud på hveden. Til at hjælpe os i stalden og marken har vi en medarbejder, som er midt i tyverne. Roeoptager har vi i fællesskab med fire andre landmænd, men det vil jeg komme mere ind på senere.

Vi har kontrakt på 1.500 tons halm og presser yderligere 1.200 tons for naboer. I høst investerede vi i en nyere brugt presser pga. den våde høst. Vi ville desuden gerne have en nyere presser, og med presseren fulgte mere halm, der skulle presses, så i høsten 2011 regner vi med at køre med 2 pressere. Vi leverer halm til Nakskov, Søllested og Sakskøbing.

### Roeoptager i fællesskab med fire andre landmænd

Nu er det blevet tid til at evaluere den foregående roesæson, som har været særdeles udfordrende. I den første del af kampagnen var vejret meget fornuftigt, men derefter kom en lang periode med regn. Der blev derfor kun taget de roer op, der skulle leveres, så markerne ikke



Michael Rasmussen bor på Nygård syd for Søllested. Ejendommen er på 267 ha, som drives med slagtesvin og et planteavl med hvede byg og sukkerroer.

blev helt ødelagt. Denne periode blev efterfulgt af frost og sne, som skabte en endnu større udfordring.

Vi blev færdige med at tage roer op den 30. november, hvor vi havde kørt uafbrudt fra søndag aften til tirsdag morgen og lagt de sidste 28 ha i kule. Den sidste udfordring var dermed at få dem bragt til fabrikken ad is- og snedækkede veje. Det var dog ingenting i forhold til, hvad andre har sloget med.

Vi kører selv alle roerne fra kule med ét roetræk, og vi kan nå 8 træk på en god dag. Når vi kører direkte fra optageren til fabrikken kommer en fra vores roeoptagerfællesskab og kører med, og derved kan vi køre ca. 15 træk på en dag.

De sidste 3 år har vi taget roer op med en fabriksrenoveret Holmer Terra dos fra 2005. Maskinen har vi i fællesskab med fire andre landmænd. Roeoptageren har ikke taget mere end ca. 270 ha op om året, så der har været god kapacitet, og vi har kunnet tage hensyn til vejret.

Det sidste stykke tid har vi overvejet, om vi skulle foresætte med maskinen, eller om vi skulle skifte til noget andet. Vi har haft alle bolde oppe i luften. Skal vi fortsætte med Holmer eller skifte til Grimme? Skal det være nyt eller brugt?



*De sidste 3 år er roerne taget op med en fabriksrenoveret Holmer Terra dos fra 2005, som kører i et fællesskab med fire andre landmænd på 270 ha sukkerroer. Aktuelt overvejes, om man skal fortsætte med maskinen eller skifte til noget andet.*

Skal vil have flere hektar eller skal vil have nogen til at tage dem op for os?

Efter at vi har snakket med nogle forskellige sælgere og fået priser på nyt og brugt samt lavet udregninger til sammenligning af de forskellige løsninger, snakker vi stadig sammen i gruppen om, hvad vi skal gøre til den kommende sæson.

### Roesorter

I 2010 har vi haft 4 forskellige roesorter, som var Jenny, Molly, Rosalinda og

Julietta. Udbyttet endte på 12,5 tons/ha, hvilket vi også havde sået efter. Til næste sæson har vi valgt Sabrina, Comanche, Rosalinda og Jaquelina.

Vi har igen i år tegnet kontrakt på industrisukker, men da kornpriserne efterfølgende er steget meget, er det sandsynligt, at roearealet bliver lidt mindre de kommende år. Det er umuligt at spå om priserne med de store prisudsving, der er på de fleste af de ting, vi handler med! ■

## Roer Grimme leverer og servicerer Maxtron-roeoptagere til moderne roeavl.



6-rk. selvkørende Grimme MAXTRON 620 med 22 tons tank og Grimmes meget roste optagnings- og rense-system. Unikt larvebåndstræk og 2 store baghjul fordeler jordtrykket over hele arbejdsarealet. Grimme MAXTRON 620 kan tage roer op under selv de sværeste forhold, uden at beskadige roerne og komprimere jorden. Grimmes nye dataindsamlingsprogram OPTIPLAN-PROFI, kan indsamle alle data under kørslen og overføre dem direkte til en computer.

Vi leverer og servicerer specialmaskiner til roe- og kartoffelavl.

Alle vore montører har mange års erfaring og er alle mobile i servicevogne med al nødvendigt specialværktøj og reservedele.

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



**GRIMME**  
Skandinavien

Lovhæget 9-11 · DK-8840 Rødkærsbro  
Tlf. +45 8665 8499 · Fax +45 8665 8287  
grimme@grimme.dk · www.grimme.dk

# Tjek din 2009-beskatning af omstrukturingsstøtten for salg af sukkerkvote!

Af Klaus Sørensen

Vi er i Danske Sukkerroedyrkere blevet gjort opmærksom på, at der er fejl i en række regnskaber fra 2009, hvor omstrukturingsstøtten fra EU for salg af sukkerkvote er opført således, at der sker en direkte beskatning.

I stedet skulle man have benyttet den såkaldte saldometode for køb og salg af sukkerkvote.

Ved at benytte saldometoden har langt hovedparten af dyrkerne mulighed for at indsatte en anskaffelsværdi på 2.500 kr pr. ton polsukker for kontrakter, som er erhvervet før den 4. oktober 2006, hvilket indebærer, at man normalt ikke vil skulle betale skat af omstrukturingsstøtten.

Dette skyldes, at køb og salg af sukkerkvoter reguleres over en saldo (sammen med køb og salg af mælkekvote og betalingsrettigheder) efter samme princip som en inventarsaldo.

Det er kun en negativ saldo, der skal beskattes ultimo dét år, hvor saldoen bliver negativ, og med den pågældende anskaffelsværdi på hele sukkerkontraktmængden, vil saldoen normalt forblive positiv.

Omstrukturingsstøtten blev udbetalt til de sukkerroedyrkere, der var registreret som dyrkere pr. 1. oktober 2007, og beløbet udgjorde 1.801,94 kr pr. ton solgt polsukker. I gennemsnit fik de daværen-

de roedyrkere udbetalt over 50.000 kr, så der er tale om store beløb, der fejlagtigt er betalt i skat, såfremt omstrukturingsstøtten er opført forkert i regnskabet.

I alt drejer det sig om et beløb på 152 mio. kr, som de daværende sukkerroedyrkere i juni 2009 fik i omstrukturingsstøtte, som følge af salget af sukkerkvote til EU.

Salget indgik som en del af den daværende omstrukturingsordning i forbindelse med EU's sukkerreform, der havde til hensigt at reducere EU's samlede sukkerkvote med ca. 30 %. I alt solgte det daværende Danisco Sugar 80.083 tons af den danske sukkerkvote.

## Henvendelse fra Jyske Bank

Vi er blevet gjort opmærksom på problemet via Jyske Bank, der har oplyst, at de har fundet fejl i flere regnskaber. Claus Hansen, regnskabskonsulent i Jyske Bank, oplyser, at regnskaberne med fejl kommer fra flere forskellige revisorer. Det er især mindre revisorer eller dem med få landbrug, men der er også fundet fejl hos revisorer med større landbrug med mange regnskabstekniske forhold, hvor omstrukturingsstøtten nogle gange beskattes, fordi den måske drukner i mængden af detaljer. Claus Hansen oplyser videre, at de naturligvis har gjort deres kunder opmærksomme på fejlene, men da Jyske Bank kun dækker en mindre del af sukkerroedyrkerne, er der med

stor sandsynlighed fejl i regnskaber hos flere andre dyrkere, som også bør gøres opmærksom på dette.

Herfra Danske Sukkerroedyrkere opfordres således til, at man tjekker sit regnskab, som indeholder omstrukturingsstøtten fra juni 2009, og undersøger, om omstrukturingsstøtten er indsat ud fra den såkaldte saldometode. Hvis det er tilfældet, er sukkerkontrakterne sandsynligvis også indsat i regnskabet med den korrekte anskaffelsværdi, hvilket man dog også bør forvisse sig om.

## Hovedelementer i lov om beskatning af sukkerkontrakter

I 2006 vedtog Folketinget en lov, som medførte, at handel med sukkerkontrakter er skattepligtig efter samme princip som handel med betalingsrettigheder og mælkekvoter. Loven omfatter kontrakter, der er handlet efter den 4. oktober 2006.

Loven medførte, at både købere og sælgere er underlagt beskatning af handlen ud fra "saldomodellen", hvor der er tale om en fælles saldo for handel med sukkerkontrakter, betalingsrettigheder og mælkekvoter. Tidligere var handel med sukkerkontrakter ikke forbundet med skat for hverken køber eller sælger.

Loven siger også, at der skal ansættes en anskaffelsessum for kontrakter, som man ejede den 4. oktober 2006 eller erhverver senere. Anskaffelsessummen kan - hvis

den ikke er opgjort særskilt - enten fastsættes skønsmæssigt på grundlag af den samlede anskaffelsessum til kontrakten og jorden/ ejendommen, eller den kan fastsættes til et beløb på 2.500 kr. pr. ton polsukker.

Selvom en del af værdien ved et tidligere ejendoms køb således lægges over på sukkerkontrakten, berører det ikke anskaffelsessummen, som lægges til grund for beregning af en senere ejendomsavancebeskatning. Ejendomsavancebeskatningen forøges således ikke.

Saldomodellen indeholder følgende hovedelementer:.

1. Hvis årets samlede salgssum ved salg af betalingsrettigheder, mælkekvoter og sukkerkontrakter overstiger årets anskaffelsessum til køb af sådanne aktiver - tillagt primosaldoen -, så der netto er tale om en fortjeneste, hvor nettobeløbet indgår ved opgørelsen af årets skattepligtige indkomst.
2. Hvis årets anskaffelsessum til køb af de tre ovennævnte aktiver overstiger årets samlede salgssum, så er der netto tale om en udgift. Nettobeløbet - tillagt primosaldoen - overføres til næste år og kan dermed reducere en nettofortjeneste som nævnt i punkt 1 ovenfor.
3. Der er fradrag for et tab, som opstår et år, hvor landbrugeren sælger den sidste af de tre nævnte aktiver, eller hvor den sidste af disse aktiver udløber. Hvis der er en fortjeneste i dette år, medregnes den ved opgørelsen af den skattepligtige indkomst.
4. Nettofortjenester fra tidligere år kan modregnes i et tab ved et senere salg af landbrugsejendommen. Skatteværdien af modregningen anses som indbetalt a conto skat. Hvis der er tab ved salget af en landbrugsejendom, betales således en beregnet del af en tidligere betalt skat helt eller delvis tilbage. ■

Læs nærmere på

Danske Sukkerroedyrkeres hjemmeside:  
[www.danskesukkerroedyrkere.dk](http://www.danskesukkerroedyrkere.dk)

# Renol

...effektiv penetreringsolie

Giver **større sikkerhed** for god effekt.

**Brug Renol** til ukrudtssprøjtninger i røer og sammen med bl. a. Hussar.

Renol **forstærker effekten** og sikrer en bedre og hurtigere optagelse. Dette betyder **hurtigere regnfasthed**.

Renol er et **velafprøvet** produkt, som har været anvendt i de nordiske lande i en årrække. Effekten er velkendt.

Renol er af **vegetabilisk oprindelse** og har et højt indhold af aktive bestandsdele. Dette sikrer den gode effekt. Som et ekstra plus, er Renol **biologisk nedbrydeligt**, når det har gjort sin gavn..!

**Renol - den originale og velkendte.**

Læs altid etiketten før brug!  
Medlem af Dansk Planteværn.



Nordisk Alkali  
Anemonevænget 2 · 4330 Hvalsø  
Tlf. 4649 1171

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



## Vedligehold Humusbalancen -det skylder vi dem, der skal dyrke jorden efter os!

Dr. Fred Fürstenfeld og Thomas Heterich, fra Ochsenfurth har i bladet dzz fra Sydtykland skrevet om agerjordens humusbalance, et emne, som sjældent behandles. Jorder med lavt humusindhold kan også give store udbytter. Dette til trods er det godt landmandskab at sikre humusbalancen.

De har kaldt deres artikel: *Vedligehold Humusbalancen - det skylder vi dem, der skal dyrke jorden efter os!*

Oprindelig var jordens humusindhold ikke undervurderet. Så sent som i 1700 tallet var opfattelsen, at planterne hovedsagelig hentede deres næring fra humus. Artiklen fastslår, at vedligehold af humusbalancen er et led i langtidssikring af udbyttepotentialet. Det er yderligere en nødvendig forholdsregel, hvor der arbejdes med så tætte sædskifter, som i sukkerroedyrkingen.

### Virksomheden af humus

Humus virker på forskellig måde i jorden: Rent fysisk modvirkes sammenlemning, jorden tåler bedre regnskyl og erosionen mindskes. En tredje effekt er, at jorden varmes lettere op. Kemisk er humus grundmateriale og byggeplatform for komplekse kemiske processer som ionbytte, bufferegenskaber og næringsstoffrigørelse. Biologisk er humus et vigtigt substrat for jordens fauna og mikroorganismer.

### Optimalt humusindhold

Alt efter jordtype varierer de optimale tal. For let jord vil en humusprocent over 1,0 være tilstrækkeligt. Middelsvær og svær jord behøver tal over 1,5 % humus. Normerne er fra EU's Cross-Compliance programmer. En typisk skade ved for lavt humusindhold er begyndende erosion!

### Humusbalancen

De enkelte afgrøder tærer forskelligt på jordens indhold af humus. Der tilgår også humus med de rester, der er tilbage efter høst. I *tabel 1* ses humusforbruget i fem afgrøder. Bemærk, at sukkerroer bortfører 760 kg, medens tallet for korn er 280 kg humuskulstof pr. ha om året. Bemærk også, at efterafgrøder giver et plus i regnskabet.

I *tabel 2* ses, hvilke mængder humuskulstof, der tilbageføres med resterne efter høst, med staldgødning og med gylle. Hvis roetoppen nedpløjes, svarer det til et plus på 392 kg humuskulstof. Beregningen er baseret på et udbytte på 70 tons roer pr. ha.

En balanceberegning for sukkerroer viser et underskud på 368 kg humuskulstof. Roerne tærer altså på jordens lager. En kornafgrøde med 8 tons udbytte (kærne/halm i 0,8 forhold) tærer 280 kg væk,

men tilfører via stubrester og nedmuldet halm 640 kg humuskulstof. Slutresultatet bliver her et plus på 360 kg pr. år.

### Sædskifter og deres humusbalance

*Tabel 3* viser humusbalancen i fire forskellige sædskifter I - IV. Det treårige skifte med sukkerroer og korn i sædskifte I består af 1 år med sukkerroer og 2 år med korn, og med en efterafgrøde forud for roerne. Alle rester fra høsten forbliver i marken, hvilket resulterer en positiv balance på + 158 kg humuskulstof pr. ha og år. I sædskifte II er der ikke sået efterafgrøde, og der er stadig en positiv balance. Sælger man imidlertid 50 % af halmen fra, fås resultater som er vist i sædskifte III, og der opstår en negativ balance på 96 kg. I det fireårige sædskifte IV er majs til ensilage taget med, ellers er alt andet som i sædskifte I. Slutresultatet pr år og ha. er en negativ balance på 24 kg humuskvælstof.

Det, der trækker fra i slutresultatet, er de

**Tabel 1.**  
**Tæring i jordens humuspulje**

Afgrøde	kg humus C/ha/år
Sukkerroer	-760
Kartofler	-760
Majsensilage	-560
Korn	-280
Efterafgrøde	plus120



**Tabel 2. Tilbageførsel af organisk kulstof til humusproduktion**

Materiale	kg humus C/tons	procent tørstof
Halm	100	86
Roerblade	8	10
Frisk staldgødn.	28	20
Omsat staldgødn.	62	35
Svinegylle	4	4
Kvæggylle	6	4

tærende sukkerroer, og salg af halm efter høst.

### Facit

Det drejer sig om at opnå en optimal humusbalance. Har en ejendom eksempelvis for lave tal, gælder det om at øge antallet af kornafgrøder i sædskiftet, og om i videst mulige omfang at så efterafgrøder. Er der omvendt for høje tal, vil det være en god hjælp, at der er tæt mellem rodfrugtafgrøderne i sædskiftet, at alt halm sælges, og kun at så det mindste lovlige areal med efterafgrøder. Styр på

humusbalancen opnås ikke fra et år til det næste, det er en langsigtet opgave, men når der er skabt balance, er udbyttepotentialer også sikret. Man overlader sluttelig en værdig arv til kommende generationer.

### Løst og fast

**Sydspaniens** vinterroer blev fint etableret. Vinteren 2010 var imidlertid så regnfuld, at et betydeligt areal druknede. Omvendt fyldte det meget vand alle reservoirer og grundvandsmagasiner, således at der var rigeligt vandingsvand i

forår og sommer 2010.

I **USA** er der forbud mod såning af Roundup-roer, idet en dom har udløst dyrkningsforbud. USDA (Landbrugsmi- nisteriet) overvejer derfor (kontroversielt) at udstede en fornyet godkendelse af Roundup-roerne. Det vil bevirke, at der så skal rejses en ny sag, hvilket tager tid, og så længe kan der forsættes med at så Roundup-roer.

**Frankrig** høster ca. 10 % mindre i forhold til år 2009 kampagnen. ■

**Tabel 3. Humusbalancen i forskellige sædskifter**

Sædskifte	Andel af sædskiftet i %			
	I	II	III	IV
Sukkerroer 70 t/ha	33	33	33	25
Majs til ensilage	0	0	0	25
Korn 8 t/ha	66	66	66	50
Salg af halm	0	0	50	0
Efterafgrøde	33	0	0	33
<b>Balance kg humus-</b>				
<b>kulstof / ha og år</b>	<b>158</b>	<b>117</b>	<b>-96</b>	<b>-23</b>



**Jeg hedder Kurt.**  
**Lige nu har vi et stort udvalg af brugte roeoptagere fra Ropa, Holmer, og Grimme.**  
**Ring til mig på tlf. 6120 9302 for yderligere oplysninger.**



**mertz**  
 www.mertz.dk

**ROPA**

EKSTRØM 1499

# Læserindlæg fra Vagn Larsen

Blans, den 3. februar 2011.

Danske sukkerroedyrkere  
Axelborg  
Axeltorv 3, 1  
1609 København V.

Højbo & Studsholtgård I/S  
v/ Vagn Larsen  
Birketvej 199  
4941 Bandholm

## Jeg anmoder om optagelse af nedenstående i førstkomende Sukkerroenytt.

Til dyb eftertanke efter et besværligt dyrkningsår lige fra start til slut, især de sidste 2 måneder med stærkt stigende omkostninger og dybt deprimerende udbytter.

101,5 % af kvoten svarende til 380.000 tons sukker på ca. 40.000 ha giver 9,5 tons sukker pr. ha. Dette er en nedgang på 3,1 tons sukker pr. ha i forhold til 2009, og indtægtsmæssigt er det en nedgang på ca. 5.000 kr. pr. ha. Samtidig har der været stærkt stigende omkostninger, så derfor denne beregning for 2011, der som forudsætning har DLS Sydhavsøernes kolonne 1's 10,9 tons sukker pr. ha. Disse forudsætninger er udarbejdet i december 2010 og er gældende for 2011. Hjælpestoffer iflg. DLS – Frø, gødning, kemi, mm. er steget med 7 % = 300 kr. pr. ha. Dette holder slet ikke, på grund af stærkt stigende gødningspriser m.m. i alt yderligere ca. 1.000 kr. pr. ha! Maskinomkostningerne er iflg. DLS faldet med 1 %, hvilket er helt misvisende.

Den virkelige verden i 2011:

1. Dieselstigning: + 22 % i 2010 iflg. Danske Maskinstationer og kun tegn på yderligere stigninger.
2. Arbejds løn: + 5 % iflg. overenskomster i 2010 + 5 % i 2011.
3. Reparation, vedligeholdelse og forsikring: + 10 %, som følge af ovennævnte lønstigninger.

Dette er en stigning på i alt ca. 1.000 kr. pr. ha.

4. Læsning af roer direkte fra roeoptager: + 500 kr.
5. (Læsning med rense-/læsemaskine: 1.000 kr.)

+ yderligere omkostninger ved roedyrkning:

1. Jordprøver hvert 5. år.
2. Karbokalk hvert 5. år.
3. Markplan og offentlig bureaukrati.
4. Grubning af forpløjning.

Alt dette er mindst 300 kr. pr. ha pr. år.

5. Stensamling: 1 time pr. ha = 200 kr. pr. ha

Vi finansierer 20 % af bruttoindtægten til Nordic Sugar i ca. et år rentefrit:

20 % af 16.500 kr. = 3.300 kr. pr. ha. 8 % af 3.300 kr. = 264 kr. pr. ha

Produktionsafgift: 6,81 kr. pr. hkg roer med 16 % sukker = 461 kr. pr. ha.

Forrentning i perioden fra etablering af afgrøde til acontoudbetalinger ved leverancer: 8 % af 8.000 kr. i 8 måneder = 427 kr. pr. ha.

Totalt forøgede omkostninger i forhold til DLS's kalkulationer: 4.152 kr. pr. ha.

Hertil kommer eventuel strukturskade ved yderst besværlig roeoptagning, og dermed mindre høstudbytte og eventuelt en dårligere kvalitet i 2011. Fx 10 hkg byg à 150 kr. = 1.500 kr.

Iflg. DLS-kalkulation 2011 er der et DB2 på + 5140 kr. pr. ha.

De er iflg. ovenstående ændret til et minus på 511 kr. pr. ha. Alt med et udbytte på 10,9 tons sukker pr. ha.

Det må være et helt klart bevis på, **at vi skal have priserne hævet væsentligt for høståret 2011**, da kendsgerningerne er, at vi dyrker sukker til et absolut underforsynet sukkermarked i Europa, og med stærkt stigende markedspriser på sukker, og samtidig er kornpriserne steget 100 % på  $\frac{3}{4}$  år, og priserne på næsten alle andre afgrøder er stærkt stigende.

PS. Husk, at vi fra EU indtil 2013 får 280 kr. pr. tons sukker, uanset om vi dyrker roer eller ej og dermed intet har med økonomien i roedyrkningen at gøre.

Med venlig hilsen  
Vagn Larsen

# Generalforsamling i Danske Sukkerroeddyrkere

**Dag:** Mandag den 28. februar 2011  
**Tid:** Kl. 10.00  
**Sted:** Saksøbing Sportscenter i  
Saksøbing

Alle medlemmer har fået fremsendt indkaldelse til generalforsamlingen. Husk at

medbringe indkaldelsen, som skal forevises ved indgangen for at få udleveret stemmesedler. Dagsorden og detaljeret information vedr. valg af bestyrelsesmedlemmer fremgår af den udsendte indkaldelse. Sammen med indkaldelsen er der også vedlagt et forslag fra bestyrelsen

om udbetaling af 65 mio. kr af foreningens formue til medlemmerne.

**Man møder blot frem - tilmelding er ikke nødvendig.**

Efter udsendelsen af indkaldelsen har vi modtaget følgende forslag til behandling på generalforsamlingen fra Vagn Larsen, Bandholm:

Blans, den 7. februar 2011.

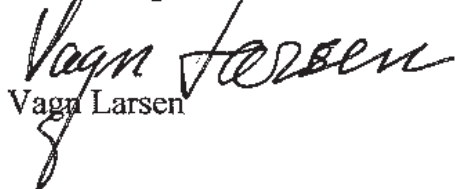
Danske sukkerroeddyrkere  
Axelborg  
Axeltorv 3, 1  
1609 København V.

Højbo & Studsholtgård I/S  
v/ Vagn Larsen  
Birketvej 199  
4941 Bandholm

I forbindelse med generalforsamlingen i Danske Sukkerroeddyrkere, mandag den 28. februar 2011 ønskes nedenstående optaget som et forslag under dagsordenens punkt 7:

1. Under hensyntagen til roeddyrkernes stigende omkostninger og sukkerprisens stigning, pålægges det bestyrelsen at søge en genforhandling af brancheaftalen med henblik på at sikre dyrkerne en højere pris og dermed en bæredygtig økonomi for høståret 2011.
2. I forbindelse med bestyrelsens forslag om udbetaling af 65 mio. kr. til dyrkerne foreslås hermed som en ændring til forslaget, at alle pengene udbetales til dyrkerne, dvs. 79,5 mio. kr. Hermed overlades det til dyrkerne selv at klare deres skattemæssige forhold.

Med venlig hilsen

  
Vagn Larsen

# MARIBO SORTER

Når det er slutresultatet der tæller!



10 danske sorter til  
danske roedyrkere

Sorter der dækker ethvert behov

- |             |           |
|-------------|-----------|
| ➔ HEREFORD  | ➔ ANGUS   |
| ➔ CACTUS    | ➔ JENNY   |
| ➔ BELVISTA  | ➔ MOLLY   |
| ➔ BOOGIE    | ➔ FOXTROT |
| ➔ LIMOUSINE | ➔ TOPPER  |



Frø af bedste kvalitet

**MARIBO**<sup>®</sup>  
seed

Maribo Seed · Højbygårdvej 31 · DK-4960 Holeby  
Tel: +45 5460 6031 · Fax: +45 5460 7068  
www.mariboseed.com · info@mariboseed.com

Danmark

**PP**

Magasinpost - MMP  
ID-nr. 46584

POST DANMARK