

Fremtiden bygges på samarbejde



*Forsøgsschef
Desirée Börjesdotter,
NBR Nordic Beet Research*

I midten af februar mødtes 270 forskere, branchefolk og dyrkere fra Europa, Asien og Amerika på den 77. IIRB (Internationale Institut for Sukkerroeforskning) kongres i Bruxelles. Det kom frem gennem mange af talerne, at samarbejde om nye teknikker og videnskab er vejen frem – og at samarbejdet kommer til at lægge grunden for fremtidens sukkerroedyrkning.



Kongressen indledes. Direktør for CIBE, Elisabeth Lacoste, indleder konferencen med at tale om regler og tilgængelighed af plantebeskyttelsesmidler i sukkerroedyrkingen nu og hvordan det kan blive i fremtiden.

Gennem to fuldt pakkede dage præsenteredes projekter og resultater fra forskere fra Europa og USA på kongressen med titlen ”Maximising Sugar Beet Performance in a Changing Climate”. På den første dag indledte den franske forsker, Carolyn Dürr, fra INRA med at vise, hvordan sukkerroedyrkingen vil blive påvirket af klimaændringerne gennem det kommende århundrede. Det billede der fremkom gennem hendes forskning var, at i de førstkomende 40 år vil vi stadig have gode produktionsvilkår. Senere i perioden bliver fordelingen af nedbør begrænset, og i kombination med stigende temperaturer bliver det vanskeligere at dyrke sukkerroer – og der bliver større risiko for faldende udbytter.

I næste indlæg pointerede Elisabeth Lacoste, som er direktør for CIBE (the International Association of European Beet Growers), at også det politiske klima er under stor forandring, og at det også vil få konsekvenser for dyrkningsvilkårene. Forudsætningerne, i form af f.eks. tilladte plantebeskyttelsesmidler ændres – hvilket stiller øgede krav til den europæiske sukkerroedyrker. Konklusionen er at samarbejde samt øgede investeringer i forskning og udvikling, inklusive forædling, er det, som skal sikre konkurrencekraft i sukkerroedyrkingen fremover.

Ukrudtsbekæmpelse under klimaforandring

Under den indledende session diskuterades roernes tilpasningskraft til skiftende klima, og hvordan fremtidige udfordringer skal løses. En vigtig del i succesen som sukkerroedyrker er at kunne bekæmpe ukrudt effektivt og selektivt. Vi ser allerede udfordringer i visse områder, og kravene øges med det mindskede antal registrerede produkter og muligheder. Løsningerne i fremtiden kommer til at stille krav om stor fleksibilitet og mulighed for at kombinere forskellige løsninger, når klima og forudsætninger ændres.



NBR-kollega med insektfokus. Anne Lisbet Hansen præsenterer, hvordan jordboende insekter bedst bekæmpes, og erfaringer fra samarbejdet inden for IIRB mellem forskere fra Sverige, Danmark, Frankrig og Holland.

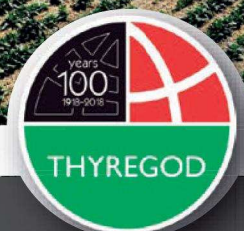
Er du klar til roe-sæsonen 2020?

TRV Radrenserne klarer opgaven
for rensningen af dine roer!

- ✦ Elegant og stilrent design
- ✦ Materialer i højeste kvalitet
- ✦ Nem vedligeholdelse
- ✦ Ekstrem frihøjde (+80cm)
- ✦ Markedets mest solgte renser!



Torben Hehr
22103735
th@thyregod.com



Claus Jensen
22103739
chj@thyregod.com

Thyregod A/S · Borgergade 46 · DK-7323 Give · +45 75 73 40 99 · thyregod@thyregod.com · www.thyregod.com

Planteforædlingen kommer til at spille en afgørende rolle. Når det gælder ukrudtsbekæmpelse, er Conviso Smart systemet, med sorter der er tolerante mod ALS-hæmmere, i gang med at blive introduceret i de lande, hvor der er godkendelse – og giver dermed god mulighed for effektiv bekæmpelse. I andre områder testes ukrudtsbekæmpende robotter. Eksempelvis i Danmark vil robotter fra Farmdroid så hvert frø med en GPS-position for senere på sæsonen at kunne luge ukrudtet væk mellem planterne med relativt høj nøjagtighed. Her testes også en autonom enhed, Robotti, fra AgroIntelli i stor skala i 2020. Samtidigt undersøges økonomien – der naturligvis skal være konkurrencedygtig for mekanisk ukrudtsbekæmpelse, før metoden bliver en succes.

Nyt på insektfronten

For to år siden blev der nedsat en arbejdsgruppe under IIRB med repræsentanter fra Frankrig, Tyskland, Holland, Storbritannien, Sverige og Danmark. Formålet var at kigge på alternativer til insektbekæmpelse med neonikotinoider og lave en koordineret indsats for at teste disse. Under ledelse af Mark Varrelmann præsenteredes resultaterne af det koordinerede forsøgsarbejde ved en god session på kongressen. Målet i de fleste forsøg har været at finde metoder til at bekæmpe ferskenbladlus, men NBR har, sammen med Holland og Frankrig, bidraget med at finde data på jordboende insekter – som jo kan være ret så alvorlige i vores område i visse år. Anne Lisbet Hansen præsenterede

blandt andet NBRs resultater og viste tydeligt, at bejdning med Force beskytter planterne i den tidlige etableringsfase, mens pyrethroid-sprøjtninger ikke rigtigt øger hverken planteantal eller sukkerudbytte. Arbejdet fortsætter – og gevinsten ved det koordinerede arbejde mellem landene kommer alle til gavn.

Tog præmien med hjem

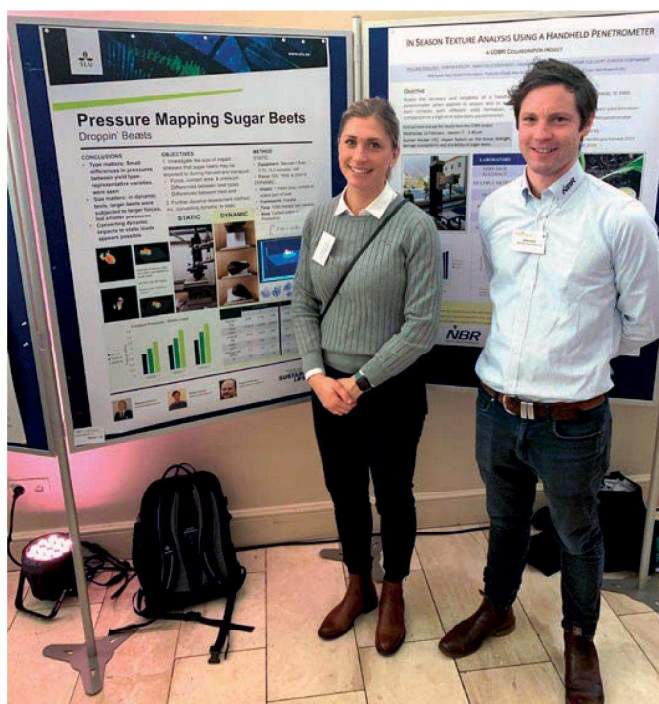
Som en ekstra bonus kunne vi fejre IIRBs nystiftede poster-pris, der i år gik til Madelaine Nilsson og Evgenij Telezhenko fra Sveriges Landbrugsuniversitet og NBRs William English. Madelaine præsenterede, sammen med forskerne, resultatet fra sit specialearbejde omkring mekaniske skader på sukkerroer efter høst. Fokus i arbejdet er at måle tryksskaderne efter forskellige mekaniske påvirkninger – for derved at simulere hvad der sker under høst, lagring og transport til fabrikken. Forsøget, som er udført på roer fra 2019 er designet, så man undersøger sammenhænge mellem roernes størrelse, sort og påvirkning. Der er udført både en statisk og en dynamisk ("drop-test") påvirkning på tre forskellige roesorter med kendte mekaniske egenskaber. På posteren blev resultaterne vist på spektakulært vis ved hjælp af film fra et kamera i høj opløsning.

Ud over en mundtlig præsentation var NBR aktive med intet mindre end syv posterpræsentationer – i hård konkurrence om deltagernes tid og opmærksomhed – samt som ordstyrer på den indledende session på konferencen.

Briterne sammenligner

Britiske BBRO (British Beet Research Organisation) har brugt modellering i et par år til at kommunikere sin forskning med dyrkerne. En stor del af variationen i sukkerudbytte kommer fra den enkelte dyrkers beslutninger i vækståret, det vi undertiden kalder "management". Nu tager de konceptet et skridt videre og håber ved hjælp af et nyt digitalt værktøj at kunne inspirere dyrkerne til at foretage en egentlig forbedringsplanlægning. Tanken er, at på grundlag af en "benchmarking" skal sukkerroedyrkeren være i stand til at sammenligne observationer fra sin egen afgrødes vækst med data fra en vækstmodel og andre dyrkers sukkerroefrøgrøder i nærområdet på lignende jordtype og med data fra feltforsøg. Tjenesten kaldes Beet Tracker, og NBR har deltaget ved at dele generelle data fra 5T-projektet.

Det er vigtigt, at der findes muligheder for udveksling og samarbejde inden for forskning og udvikling. IIRB er en aktiv organisation – det var en konklusion, som mange af de erfarne talere fra store dele af verden kom tilbage til i løbet af dagen. Nu fortsætter arbejdet i de forskellige arbejdsgrupper indtil den næste kongres, der afholdes i den tidlige sommer 2022 i Belgien. ■



Prisvindende præsentation. Madeleine Nilsson udfører sit speciale i samarbejde med NBR og hentede poster-prisen hjem sammen med William English.