

Framtiden bygger på samarbete

I mitten av februari träffades 270 forskare, branschfolk och odlare från Europa, Asien och Amerika på den 77:e IIRB-kongressen (Internationella Institutet för Sockerbetsforskning) i Bryssel. Flera talare lyfte och såg lösningen i att samarbeta omkring nya tekniker och ny kunskap. Det är vägen framåt som kommer fortsätta att lägga basen för framtidens sockerbetsodling.

Under två fullspäckade dagar presenterades projekt och resultat av forskare från Europa och USA vid kongressen med titeln "Maximising Sugar Beet Performance in a Changing Climate". Första dagen inledde den franska forskaren Carolyn Dürr från INRA med att visa hur sockerbetsodlingen påverkas av klimatförändringarna under det kommande århundrandet. Den bild hennes forskning visade var att de närmaste 40 åren kommer vi att ha fortsatt fina produktionsvillkor, men sedan blir mängden och fördelningen av nederbörd begränsande och i kombination med höga temperaturer blir det svårare att odla och risken är stor att produktionsnivån sjunker.

I nästa inlägg poängterade Elisabeth Lacoste, som är di-



Kongressen inleds. Elisabeth Lacoste, som är direktör för CIBE, inleder kongressen genom att prata om hur regelverk och tillgänglighet av växtskyddsmedel påverkar sockerbetsodlingen i stort.

rektör för CIBE (the International Association of European Beet Growers), att även det politiska klimatet är under stor förändring och att det får konsekvenser för odlingsvillkoren. Förutsättningarna, i form av exempelvis tillåtna preparat, ändras vilket ställer ökade krav på den europeiska sockerbetsodlaren.

Slutsatsen är att samarbete tillsammans med investeringar i forskning och utveckling, inklusive växtförädling, är det som kommer att ge odlingen konkurrenskraft även framöver.

Ogräsbekämpning i klimatförändring

Under den inledande sessionen diskuterades vår grödas anpassningsförmåga till rå-

dande klimat och hur framtida påfrestningar ska lösas. En viktig del i framgången som sockerbetsodlare är att kunna bekämpa ogräsen effektivt och selektivt.

Vi ser redan problem i vissa områden och kraven ökar med minskat antal registreringar och möjligheter. Lösningar för framtiden kommer att ställa krav på stor flexibilitet och möjlighet att kombinera olika lösningar när klimat och förutsättningar ändras.

Växtförädlingen kommer spela en avgörande roll. Vad gäller ogräsbekämpning håller Conviso Smart-systemet, med sorter toleranta mot ALS-hämmare, på att introduceras där det är tillåtet och ger möjlighet till effektiv bekämpning.

I andra delar av odlingen testas ogräsrensande robotar eller odlas ekologiskt.

Till våren kommer fyra till fem robotar av märket Farm-droid, som sår varje frö med en GPS-position och sedan kan hacka ogräsen med relativt god precision. Samtidigt behöver väderleken passa för mekanisk ogräsbekämpning för att metoden ska vara framgångsrik.

Nytt på insektsfronten

För två år sedan bildades en arbetsgrupp inom IIRB, med representanter från Frankrike, Tyskland, Belgien, Nederländerna, Storbritannien, Sverige och Danmark.

Syftet var att arbeta fram alternativ till insektsbetningen med neonikotinoider och testa dem koordinerat. Under Mark Varrelmanns ledning presenterades resultaten av det koordinerade försöksarbetet vid en uppskattad session under kongressen.

De flesta försöken har inriktats på att finna metoder för att kontrollera persikbladlus, men NBR har bidragit tillsammans med Nederländerna och Frankrike med data på jordboende insekter som verkligen får utslagskraft i vårt område vissa år.

Anne Lisbet Hansen från Danmark presenterade bland annat NBR-resultat och visade tydligt att betningen med Force skyddar plantorna i den tidiga etableringsfasen samt att pyretroidsprutning inte ökar vare sig plantantal eller sockerskörd.

Arbetet fortsätter och vinsten med att koordinera arbetet

kommer även de svenska betodlarna till gagn.

Kammade hem priset

Extra roligt var att IIRB:s nyinstiftade posterpris gick till Madeleine Nilsson och Evgenij Telezhenko från SLU och NBR:s William English.

Madeleine Nilsson läser på Lantmästarprogrammet och presenterade, tillsammans med forskarna, resultat från sitt examensarbete kring mekaniska skador på sockerbetor efter skörd.

Fokus på arbetet är att mäta tryckskadorna efter olika mekanisk påverkan för att simulera vad som händer under skörd, lagring och transport till bruket. Försöken som gjorts på betor från 2019 är designade för att undersöka samband mellan betans storlek, sort och påverkan.

Både den statiska och den dynamiska (drop-test) provning gjordes på tre olika typ-sor-

ter med kända mekaniska egenskaper.

På postern visualiserades resultaten spektakulärt med hjälp av film från högupplöst kamera.

Utöver en muntlig presentation var NBR aktiva med inte mindre än sju posterpresentationer i hård konkurrens om tid och utrymme samt som ordförande för den inledande sessionen.

Britterna jämför

Brittiska BBRO (British Beet Research Organisation) har under ett par år använt modellering för att kommunicera sin forskning med odlarna.

Stor del av variationen i sockerskörd kommer från den enskilda odlarens beslut i växtodlingen, det vi ibland kallar "management". Nu tar de konceptet ytterligare ett steg och hoppas att med hjälp av ett nytt digitalt verktyg inspirera odlarna till att göra en förbättringsplanering.



NBR-kollega med insektsfokus. Anne Lisbet Hansen presenterar hur jordboende insekter bäst bekämpas och erfarenheter från samarbetet inom IIRB mellan forskare från Sverige, Danmark, Frankrike och Nederländerna.

Tanken är att odlaren utifrån en "benchmarking" ska kunna jämföra observationer från den egna grödans tillväxt med data från en tillväxtmodell och andra odlares sockerbetsgrödor i närområdet på liknande jordtyp samt med data från fältförsök.

Tjänsten kommer att kallas Beet Tracker och NBR har deltagit genom att dela generella data från 5T-projektet.

Det är viktigt att möjligheter finns till utbyte och samarbete inom forskning och utveckling. IIRB är ett aktivt sammanhang.

Det var en slutsats som många av de erfarna talarna från stora delar av världen kom tillbaka till under dagarna.

Nu fortsätter arbetet i de olika arbetsgrupperna fram till



Prisvinnande presentation. Madeleine Nilsson gör sitt examensarbete i samarbete med NBR och tog hem posterpriset tillsammans med William English.

nästa kongress som arrangeras under försommaren år 2022 i Belgien.



Desirée Börjesdotter,
NBR Nordic Beet Research

Betsättning med eller utan gödningsmyllning
Radrensning med kamerastyrd hacka
Växtskyddsarbete med konventionell eller luftassisterande spruta
Betupptagning med 6-radig Ropa

Samt övriga förekommande jordbruks-, entreprenad- och åkeriarbeten



0708-30 86 90, 0708-20 86 50
sven@svenssonsmaskinstation.se
nisse@svenssonsmaskinstation.se
ruben@svenssonsmaskinstation.se
www.svenssonsmaskinstation.se

