

Skördetid är här!

Mycket av det som för bara några år sedan kändes avlägset – robotar, artificiell intelligens och avancerade beslutsstöd – börjar nu hitta sin plats ute i fält. Samtidigt påminns vi om att de grundläggande frågorna fortfarande är desamma: att ge betan bästa möjliga start, hålla grödan frisk och använda våra resurser så effektivt som möjligt.

I det här numret rör vi oss därför mellan det lokala och det internationella, från försöksfälten på Ädelholm till den internationella betkongressen i Cambridge. Gemensamt är sökandet efter kunskap som kan omsättas i en konkurrenskraftig och hållbar nordisk sockerbetsodling.

I början av juli samlades över 300 forskare, växtförädlare och representanter för sockerbetsbranschen till IIRB:s 80:e kongress i Cambridge. Sjukdomar, ogräs och resistens, gödsling, AI och ny teknik stod högt på programmet. Carl-Hugo Jonsson och Frederik Falck berättar om sina intryck från deras första kongress och om värdet av att möta forskare från hela världen.

Håll verktyget vasst

Conviso Smart har förändrat ogräsbekämpningen i sockerbeter, men erfarenheterna visar också hur viktigt det är att använda systemet långsiktigt. Under året har resistens mot Conviso One bekräftats i våtarv, samtidigt som svinmålla och renkavle är arter som behö-

ver följas noggrant. Rikard Andersson ger en aktuell bild från fälten och försöken. Budskapet är inte att verktygen har slutat fungera, utan att vi behöver bli bättre på att kombinera dem.

Ny teknik behöver slipas

Flera företag har nu lösningar som börjar se riktigt lovande ut inom lantbruksrobotar, men de kommer med olika styrkor och svagheter. Vissa robotar är lätta och kan bidra till tidigare sådd och mindre markpackning, medan andra är mer inriktade på precis ogräsbekämpning, kamerateknik och mekanisk rensning. Gemensamt är att tekniken öppnar nya möjligheter, men också väcker praktiska frågor kring kapacitet, driftsäkerhet, ekonomi och hur väl systemen fungerar under nordiska fältförhållanden. I detta nummer tittar vi närmare på några av de robotlösningar som kommit längst i arbetet med att användas i sockerbeter.

Klimatförändring utmanar

Sverige har hittills varit relativt forskonat från de stora problem med virusgulsot som förekommer längre söderut i Europa. Men situationen kan förändras. Virusgulsot sprids av bladlöss och kombinationen av ett förändrat klimat och färre tillgängliga insekticider gör att vi behöver vara förberedda. I detta nummer ger vi en statusrapport.

Vatten är en resurs som kan få allt större betydelse. Internationellt finns allt från stora pivot-system i USA till droppbevattning i några av världens mest

vattenstressade odlingsområden. För nordiska förhållanden är kanske Frankrike mer intressant då deras förhållanden liknar våra. I detta nummer tar vi nästa steg i serien om bevattning.

Vi hälsar också Bianka välkommen som ny industridoktorand på NBR och Aarhus Universitet. Under de kommande tre åren kommer hon inom CercoCAST-projektet att arbeta med Cercospora och utvecklingen av en prognosmodell baserad på väderdata. Tanken är att modellen ska kunna hjälpa svenska och danska odlare att bättre bedöma både behovet av behandling och rätt behandlingstidpunkt.

Vi ses i fält

Årets Pop-up på Ädelholm knöt ihop många av dessa frågor ute i fält. Tidig robotsådd, ogräsr Resistens, insekter och växtnäring diskuterades tillsammans med odlare och rådgivare. Det är också där mycket av NBR:s arbete till slut ska landa. Ny teknik och nya forskningsresultat får sitt verkliga värde först när de kan omsättas i praktisk odling.

I det här numret finns både framtidsteknik och välbekanta odlingsfrågor. Förhoppningsvis ger artiklarna både nya idéer och några konkreta saker att ta med ut i det egna betfältet.

Trevlig läsning!



Joakim Herrström
NBR Nordic Beet Research