

NBR investerar i lab



Under utbildning. Andrius Hansen Kemezys var i Söllingen i Tyskland i november 2025 för att lära känna maskinen.

NBR har investerat i en begagnad självgående försöksbetupptagare som gör det möjligt att skörda och analysera försöksparcer snabbt och effektivt – direkt ute på fältet. Även om maskinen inte längre är ny är den fortfarande ett betydande tekniskt framsteg inom försöken med sockerbeter.

I ett och samma arbetsmoment näckas betorna, tas upp ur jorden, tvättas och vägs. Därefter snittas betorna och prover tas ut, som analyseras direkt.



Analys av sockerhalt. Med nära infraröd spektroskopi och inbyggd dator kan betornas sockerhalt analyseras effektivt och precist.

Snabbt resultat

Med hjälp av avancerad nära infraröd analysteknik (NIRS) kan sockerhalten snabbt bestämmas i ett inbyggt laboratorium på upptagaren. Denna teknik är särskilt utvecklad för just denna försöksbetupptagare och ger snabba och tillförlitliga resultat.

Möjligt att frysa prover

Efter analysen finns möjlighet att ta ut proverna och frysa dem direkt, så att de senare kan skickas vidare till ett betlaboratorium för ytterligare analyser av bland annat kalium, natrium och amino-N-innehåll.

På så sätt kombinerar försöksupptagaren fältarbete och laboratorieteknik – och ger NBR ett nytt och effektivt verktyg för att bedöma sockerbetornas kvalitet.



Tvättade betor. Efter tvätten vägs och snittas de, och prover tas ut för direkt analys.

oratorium på hjul

Utbildning i Tyskland

I november 2025 deltog två medarbetare från NBR och personal från Hushållnings-sällskapet Skåne i en utbildning i Tyskland för att lära känna maskinen, som fortfarande användes i sitt sista försök innan den skulle vidare till NBR.

För optimal användning

Den ena medarbetaren fokuserade främst på att lära sig drift och teknik, medan den andra satte sig in i analysarbetet och hanteringen av data.

De introducerades också till de centrala underhållspunkterna och planeringen av försök, så att betupptagaren kan användas optimalt i NBR:s arbete.

Skörd i Sverige i år

Maskinen, som levererades till NBR i mars, renoveras och anpassas till svenska förhållanden av Holmer Sverige.

Efter testkörning tas skördemaskinen i bruk i de svenska NBR-försöken hösten 2026, och från 2027 väntas den även användas i de danska betförsöken.



Andrius Hansen Kemezys
NBR Nordic Beet Research



Joakim Herrström
NBR Nordic Beet Research



Försöksbetupptagare från tillverkaren Holmer. Upptagaren, som tar tre rader åt gången, är från 1997 och har byggts om så att den i stället för en bettank har ett inbyggt analyslaboratorium.



Skördemaskinen är helt rekonstruerad. På bilden syns rouletter där betorna kommer in i analyslaboratoriet. Bakpå finns en vattentank med vatten som används till bettvätt, och det finns även en stor generator som förser hela anläggningen med ström.