

NBR investerer i laboratorie på hjul



Projektleder
Andrius Hansen
Kemezys
NBR Nordic
Beet Research

NBR har investeret i en brugt selvkørende forsøgsroeoptager, der gør det muligt at høste og analysere forsøgsparceller hurtigt og effektivt – direkte i marken. Selvom maskinen ikke længere er ny, er den stadig et betydeligt teknologisk fremskridt inden for forsøg med sukkerroer.

I én samlet arbejdsgang bliver roerne aftoppet, optaget af jorden, vasket og vejlet. Herefter snittes roerne, og der

udtages prøver, som analyseres med det samme. Ved hjælp af avanceret nærinfrarød analyseteknologi (NIRS) kan man hurtigt bestemme sukkerprocent i et indbygget laboratorie på roeoptageren. Denne teknologi er særligt udviklet til præcis denne forsøgsroeoptager og giver hurtige og pålidelige resultater.

Efter analysen har man mulighed for at udtage prøverne og fryse dem med det samme, som senere kan sendes videre til et roelaboratorium til videre analyser for bl.a. kalium, natrium og amino-N indhold. På den måde kombinerer forsøgsroptageren markarbejde og laboratorieteknologi – og giver NBR et nyt og effektivt værktøj til at vurdere sukkerroers kvalitet.

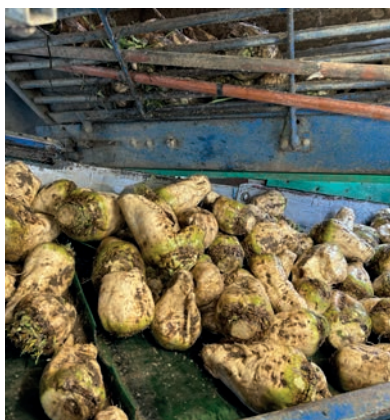
I november 2025 deltog to medarbejdere fra NBR i et træningsforløb i Tyskland for at blive fortrolige med maskinen, som stadig var i gang med det sidste forsøg, inden den skulle videre til NBR. Den ene medarbejder fokuserede primært på at lære om drift og teknik, mens den anden satte sig ind i analysearbejdet og håndteringen af data. De blev også introduceret til de centrale vedligeholdelsespunkter og planlægningen af forsøg, så roeoptageren kan bruges optimalt i NBR's arbejde. Maskinen forventes leveret til NBR sidst i marts og skal tages i brug i de svenske NBR-forsøg i efteråret 2026, og vi kan forvente at se den i de danske roeforsøg fra 2027. ■



Forsøgsroeoptager fra producenten Holmer. Roeoptager er fra 1997 og er ombygget, så i stedet for roetank er der et indbygget analyselaboratorie. Forsøgsroptageren tager 3 rækker ad gangen.



Nærinfrarød spektroskop og indbygget computer, som effektivt og præcist kan analysere roernes sukkerprocent.



Det kræver to personer at håndtere prøverne i laboratoriet – personen til højre sørger for, at der ikke kommer sten eller andre genstande i de nyvaskede prøver, mens personen til venstre håndterer prøverne for sukkerprocentanalysen.

Udviklet til dit arbejde, din jord og dine afgrøder

Innovative løsninger med nem vedligeholdelse, fleksibel tilpasning og avanceret styring for perfekt rensning.



- **ISOBUS med sektionsskontrol** – højt løft sikrer stor frihøjde i afgrøden.
- **Nem og hurtig indstilling** – klares uden værktøj, tandafstanden justeres trinløst for høj effektivitet.
- **Skræddersyede løsninger** – bredt udvalg af modeller med forskellige arbejdsbredde og rækkeafstande.
- **Præcision** – mulighed for både kamera, rækkefølger og GPS-styring.



VIL DU VIDE MERE?

Christian Kyhn Lorenzen, Tlf. 76 40 86 68
 Christian Korsholm, Tlf. 76 40 86 66
 Casper Pedersen, Tlf. 76 40 86 78

