

Set og hørt på markdemo i roer



Godt 100 deltagere blev på roe-demo dagen vist rundt på seks forskellige poster i NBR's forsøgsmark ved Sofiehøj, hvor parceller med forskellige sorter og bladsvampeangreb kunne ses.



Projektleder Anne Lisbet Hansen, NBR Nordic Beet Research

Der var stor tilslutning da NBR, Nordic Sugar og VKST afholdt markdemo i roer 14. september i NBR's forsøgsmark ved Sofiehøj i Holeby.

Efter aflysning af Roedag juni 2021 som følge af den risikable Corona-situation, blev det endeligt muligt at sætte træf i marken, og en demodag blev afholdt, hvor flere aktuelle emner omkring roedyrkning blev præsenteret.

De nyeste strategier mod bladsvampe

Mette Andersen fra Nordic Sugar og Anne Lisbet Hansen fra NBR fremviste et forsøg, hvor nye løsninger mod bladsvampe undersøges. Bekæmpelse af bladsvampe sikrer tilvæksten i marken fra august og frem til optagning, og de sidste mange års forsøg viser, at ved optagning midt i oktober medfører to svampebehandlinger i gennemsnit netto 1.500 kr. pr. ha. Opera må ikke længere anvendes (ej heller opbevares), og der er derfor et stærkt behov for at få godkendt nye midler. Til kommende sæson er der på nuværende tidspunkt kun én behandling med Amistar Gold godkendt i roer, men der bliver ansøgt om to behandlinger med Amistar Gold, og ligeledes bliver der ansøgt om tilladelse til at bruge Comet Pro og Propulse.

I roeparcellerne kunne tilhørerne se effekt af to eller tre behandlinger med midlerne Amistar Gold, Comet Pro, Propulse samt med svovl-additivet Thiopron og biostimulanten Mantus. Der blev derudover talt om, at der på tre lokaliteter i 2021 er fundet resistens i meldug mod strobiluriner. For at forebygge udvikling af resistens i bladsvampen anbefales det at undgå at anvende strobilurin rent, og det anbefales at anvende blandinger af flere virkemekanismer.

Sortes sygdomsmodtagelighed

Desirée Börjesdotter fra NBR og Mette Andersen fremviste forsøg, hvor sorters sygdomsmodtagelighed og udbytte undersøges med og uden bladsvampebekæmpelse. Det var tydeligt at se, at der er forskel på, hvor meget meldug og rust

sorterne har, men stadigvæk får alle sorter en vis grad af angreb. Forsøgene har indtil videre vist, at selvom der er forskel på sorters merudbytte for svampebehandlinger, betaler alle markedsførte sorter for to svampebehandlinger ved optagning sidst i oktober. I et specialforsøg kunne tilhørerne se svampebekæmpelse i fire udvalgte sorter, hvor det undersøges, om nogle sorter kan nøjes med lavere dosering af svampemidler.

Syge roer sidst på sæsonen

Det er vigtigt at være opmærksom på dårlige roer i marken sidst på vækstsæsonen, fortalte Finn Sørensen fra Nordic Sugar. Hvis der er dårlige eller rådne roer i marken, skal disse så vidt muligt undgå at komme med i leveringen til fabrikken, da dette hurtigt kan nedsætte oparbejdningen. Endvidere er marker med dårlige roer heller ikke egnet til lagring i kule til sen levering, da råd vil brede sig til naboroer i kulen. Hvis der er dårlige roer i marken, anbefales tidlig optagning og hurtig levering, og områder eller pletter i marken med kraftige angreb er slet ikke egnet til levering. Dårlige og rådne roer kan skyldes flere forskellige årsager:

1. Bormangel, som nemt kan forebygges ved tilførsel af borholdig gødning.
2. Angreb af stængelnematoder. Dette ses i år mere udbredt i markerne end tidligere, sikkert pga. kølig og fugtig start på sæsonen, og giver områder i markerne med meget dårlige roer.
3. Rhizoctonia-tørråd er ikke så udbredt, med ses ofte i sædskifter med majs.
4. Aphanomyces ses ofte på dårligt kalkede jorde med deforme og furede roer med råddannelse. Roer med alle fire sygdomme blev fremvist på roedagen, se *billede 1-4*.



Billede 1-2. Finn Sørensen fremviste på demodagen roer med rodråd med årsag i fire situationer, øverst bormangel og nederst stængelnematoder.

Sprøjteteknik – båndsprøjtning

Bo JM Secher fra Nordic Sugar fortalte om sprøjteteknik og fremviste blad-

svampeforsøg, hvor bred- og båndsprøjtning var sammenlignet med forskellige dysetyper og vandmængder. Ligeledes

var der mulighed for at se forsøg med svampebehandling i forhold til varierende biomasse i roerne. Der er nye



Billede 3-4. Finn Sørensen fremviste på demodagen roer med rodråd med årsag i fire situationer, øverst *Rhizoctonia*-tørråd og nederst *Aphanomyces*-rodråd.

muligheder for båndsprøjtning med ukrudtsmidler men også med insekt- og svampemidler, fortalte Bo JM Secher. For insektmidler måske især en mulighed ved de tidlige sprøjtninger.

Robotter med fremtid i roedyrkingen

Otto Nielsen fra NBR fortalte på demodagen om de to danske markrobotter, der er på markedet, Robotti og Farmdroid. Robotternes historie, sikkerhed, salgstal, vægt og pris blev præsenteret. Dernæst fortalte Otto Nielsen om deres anvendelse generelt, brugertilfredshed (herunder egne erfaringer med specielt Robotti), mangler, fordele og ulemper samt anvendelse i forsøg i NBR (harvning-såning-ukrudtsbekæmpelse i flere afgrøder i StripCrop projektet og harvning-såning af større roeareal).

Foreløbige resultater fra årets ukrudtsforsøg

På posten angående ukrudt blev foreløbige resultater fra årets forsøg med ukrudtsstrategier præsenteret af Mikkel Nilars fra NBR. Der har i årets forsøg været fokus på bl.a. anvendelse af Centium før og efter fremspiring. Dette er aktuelt, da vi fra i år har fået udvidet godkendelsen på Centium, så det nu også kan anvendes efter fremspiring. Forsøgene har vist gode effekter af behandlingerne med Centium i kombination med de andre ukrudtsmidler i strategien – og viser, at vi stadig har god mulighed for at have en effektiv ukrudtsbekæmpelse i roerne. En af udfordringerne med Centium kan være fytotoksiske skader på roerne, som viser sig som hvide eller gule farvninger af bladene. Lars Andresen fra VKST fortalte om erfaringer med skader fra Centium fra både den forgangne sæson og fra forsøg fra bl.a. NBR i Sverige, der viser, at selv om skaderne kan se meget alvorlige ud, så har det sjældent stor indflydelse på udbyttet. Som en slags nyhed blev den invasive

ukrudtsart, Kinajute, præsenteret. Kinajute er en af de mest alvorlige ukrudtsarter i store dele af verden – og den dukker nu også op i roemarkerne i Danmark. Der er pt. ingen effektive midler til bekæmpelse af planten, der oftest først spirer frem i August, når vi for længst har afsluttet ukrudtsbekæmpelserne i marken. Der anbefales derfor kraftigt, at markerne gås efter, og de planter der måtte være fjernes ud af marken.



Skadedyr og nyttedyr – monitoring og vegetationsstriber

Nika Jachowicz og Anne Lisbet Hansen, begge NBR, fortalte på demodagen om årets insektmonitoring, der blev udført i 11 Force-bejdsede marker. Det mest forekommende skadedyr var trips, hvis skader kunne findes i grader over bekæmpelsestærsklen flere steder. Lokalt kunne der også ses indflyvning

Nye ukrudtsstrategier blev gennemgået på demodagen.

af runkelroebillen på Lolland og Falster. Bedebladlus og ferskenbladlus har ikke været et problem i 2021.

Nika fortalte endvidere om hendes nye Ph.D projekt, hvor der i vegetationsstriber forsøges opformering af nyttedyr for dermed at bekæmpe skadedyr i sukkerroerne. Samtidig skal duftlokkere, som

kan forlænge effekten af vegetationsstriber og tiltrække nyttedyr ind i marken, undersøges. Der vil i projektet også blive testet sensorer fra FaunaPhotonics for at se, om skadedyr og nyttedyr kan monitoreres ved hjælp af laserteknik med det formål blandt andet at afløse manuel monitoring. ■

Thyregod løfter rensning til nye højder!

Med Thyregod's patenterede sektionløft sikrer du, at ingen planter beskadiges i kiler og på forland!

- ✦ ISO-BUS sektionløft hvor sektionen løftes 75 cm over jorden
- ✦ Kuglelejer i alle sektioner
- ✦ Kamerastyret rensning med 1 eller 2 kameraer
- ✦ Mulighed for båndsprøjte
- ✦ 85 cm bomhøjde



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