

Välkommen till NBR Bianka

Det är med stor glädje vi hälsar Bianka Csicsely välkommen till NBR.

Bianka är industridoktorand, inskriven vid Aarhus Universitet och anställd hos NBR. Hon påbörjade sitt projekt den 1 juli och kommer att vara knuten till NBR under de kommande tre åren.

Biankas intresse för lantbruk och växtvetenskap väcktes redan under barndomen. Hon växte upp på en gård och har genom åren arbetat inom olika delar av lantbruket, vilket har gett henne både en naturlig nyfikenhet på växter och en praktisk förståelse för lantbruksproduktion och de utmaningar som odlare möter i sin vardag.

Internationell erfarenhet

Biankas intresse för forskning tog fart under kandidatstudierna i horticultural engineering vid University of Debrecen i Ungern. Där fick hon praktisk erfarenhet av sterila tekniker och molekylärbiologiska metoder, samtidigt som hon byggde upp en gedigen teoretisk grund inom växtpatologi och växtfysiologi.

Innan Bianka kom till NBR genomförde hon sin masterutbildning som ett gemensamt studieprogram vid Aarhus Universitet i Danmark och Universitetet i Hohenheim i Tyskland.

Under utbildningen fick hon erfarenhet av att analysera experimentella data och utvecklade en fördjupad förståelse för



växters stressfysiologi och hur de reagerar på olika miljöfaktorer.

Även om forskning på sockerbetor är ett nytt område för Bianka, ser hon fram emot att kombinera sin praktiska erfarenhet med sin vetenskapliga bakgrund för att bidra till en mer hållbar sockerbetsodling.

Hon ser doktorandprojektet som en värdefull möjlighet att utveckla kunskap och lösningar som kan stödja odlare och samtidigt bidra till en mer hållbar växtproduktion.

CercoCAST-projektet

Projektet CercoCAST fokuserar på svampsjukdomen Cercospora bladfläcksjuka. Bianka kommer att arbeta med att ut-

veckla en prognosmodell baserad på väderparametrar, som ska kunna förutsäga risken för infektion av Cercospora. Modellen ska ligga till grund för ett användarvänligt beslutsstöd som kan hjälpa svenska och danska sockerbetsodlare att bedöma behovet av och rätt tidpunkt för fungicidbehandlingar mot sjukdomen.

Bianka kommer att genomföra försök både hos NBR och vid Aarhus Universitet/Flakkebjerg. Syftet är att validera modellen, skapa en djupare förståelse för epidemiologin bakom Cercospora bladfläcksjuka under nordiska förhållanden samt undersöka samspelet mellan värdväxt och patogen.

Vi tror att detta forskningsprojekt kommer att kunna bidra positivt till sockerbetsodlingen genom bättre beslutsverktyg.

På sikt kan det hjälpa till att säkra sockerutbytet, minska produktionskostnaderna och reducera sockerbetsodlingens miljömässiga avtryck.

Bianka ser fram emot att omsätta sin kunskap i praktiken och bidra på ett meningsfullt sätt till NBR:s arbete med hållbar utveckling och forskning inom lantbruket.

Än en gång: Varmt välkommen till NBR, Bianka!



Joakim Herrström
NBR Nordic Beet Research