

Kan högre humlediversitet öka fröskörden av viktiga rödklöversorter?

Vall- och grönfoderväxter odlas på 1,1 miljoner ha åkermark, vilket gör det till Sveriges största gröda. En väl fungerande inhemsk grovfoderproduktion, med tillgång till lämpliga sorter för både södra och norra Sverige, är av största vikt för gårdarnas lönsamhet. En viktig del i detta är odlingen av frö för utsäde. En utmaning inom odlingen av rödklöverfrö är att avkastningen varierar extremt mycket. Detta kan leda till brist på utsäde generellt eller på rödklöversorter som är anpassade till de skiftande odlingsförhållandena i landet. Orsaken till variationen kan vara såväl odlingstekniska som sortbundna, eller bero på tillgången till pollinatörer.

I detta projekt är syftet att utvärdera hur mängden pollinerande humlor och deras artvariation påverkar fröskörden i rödklöver, med fokus på sena, tetraploida rödklöversorter där utmaningarna är störst. Den biologiska mångfalden i landskapet har sjunkit under många årtionden och pollinerande insekter, som t.ex. de långtungade humlor som är viktiga för pollination av rödklöver, är särskilt hårt drabbade. Eftersom mångfalden främst har minskat i södra Sverige med dess höga intensitet i jordbruket, studerar vi pollineringen i fältförsök runt om i landet.

Målet är att vi ska få ökad kunskap om hur stor betydelse artsammansättningen av humlor har för produktionen av rödklöverfrö. Detta kan öka våra möjligheter att säkerställa frötillgången genom att styra fröodlingen till lämpliga områden. Projektet pågår under 2019–2021 och leds av SLU i Alnarp tillsammans med Lantmännens vallväxtförädling.



Foto: Åke Strömberg

Kontaktpersoner för detta projekt

Åsa Lankinen, SLU, asa.lankinen@slu.se

Mattias Larsson, SLU, mattias.larsson@slu.se

Lucy Seeger, Lantmännen vallförädling, lucy.seeger@lantmannen.com

Linda Öhlund, Lantmännen vallförädling, linda.ohlund@lantmannen.com

Mer information

Regional jordbruksforskning för norra Sverige, RJN
www.slu.se/rjn

Regional jordbruksforskning för norra Sverige, RJN

Norra Sverige är ett av de nordligaste områden i världen där jordbruk bedrivs. Detta ger unika förutsättningar för produktion av livsmedel.

Generellt för norra Sverige gäller att mer än 90 % av den utnyttjade åkerarealen används till odling av vall och fodersäd. Skördarna härifrån bildar basen för den produktion av mjölk och kött som utgör ryggraden i det norrländska jordbruket.

Regional jordbruksforskning för norra Sverige (RJN) är ett FoU-program som funnits sedan år 1996. Under perioden 2021 -2023 ska forskningen inriktas på att

- utveckla bärkraftiga produktionssystem som leder till en ökad produktion och lönsamhet i det norrländska jordbruket. Forskningen ska ge underlag för en hållbar intensifiering av produktionen, med inriktning på produkter som motsvarar konsumenternas behov och önskemål.
- utveckla områdesspecifika produktionsmetoder för biobaserade råvaror som hållbart bidrar till livsmedelsförsörjningen, lokalt, regionalt, nationellt och globalt, att miljömålen uppfylls och som främjar cirkulära livsmedelssystem.
- ge förutsättningar för produktion av råvaror av hög kvalitet för livsmedelsindustri och annan biobaserad industri.
- utveckla robusta produktionssystem för att klara den pågående klimatförändringen, som förväntas ge större variationer i vädret under växtsäsongen och mellan olika år.
- öka samverkan mellan akademi och intressenter för skapande av mervärden inom jordbruket



Foto: Jenny Svinnäs-Gillner, SLU

Samarbetspartners

SLU, VH- och NJ fakulteterna
 Fodercentralen
 Hushållningssällskapet i Jämtlands, Norrbotten/Västerbottens och Västernorrlands län
 LRF, norra Sverige
 Lantmännen
 Länsförsäkringar i Jämtland, Norrbotten, Västerbotten och Västernorrland
 Norrmejerier
 Piteå kommun
 Region Norrbotten
 Swedbank

Stiftelsen Lantbruksforskning är medfinansier

Kontaktpersoner för RJN

Lars Ericson, Länsstyrelsen Västerbotten, lars.ericson@lansstyrelsen.se
 Margareta Emanuelson, SLU, margareta.emanuelson@slu.se

Mer information

Regional jordbruksforskning för norra Sverige, RJN
www.slu.se/rjn