

Högre skördar och mer protein från norrländska åkrar – nya förädlingstekniker för rödklöver

Detta projekt är en viktig utökning av en större forskningsansats med titeln 'Breeding forage and grain legumes to increase EU's and China's protein self-sufficiency' (EUCLEG). Målsättningen inom EUCLEG är att öka proteinförsörjningen i Europa och Kina genom förbättrad produktivitet och skördestabilitet hos ett flertal baljväxtarter. Inom EUCLEG görs bland annat en analys av den genetiska bakgrunden till viktiga odlingsegenskaper.

Genom projektet "Högre skördar och mer protein från norrländska åkrar" vill vi:

1. Inkludera sorter och förädlingsmaterial av rödklöver som är anpassade för odling i Sverige, och då särskilt typer anpassade för odling i Norrland.
2. Utvärdera odlingsegenskaper hos dessa rödklöversorter i fältförsök runt om i Sverige, varav fyra försökslokaler i Norrland. I fältförsöken studeras odlingsegenskaper som är viktiga i norra Sverige, såsom avkastning, vinterhärdighet och uthållighet, men också foderkvalitet såsom proteininnehåll och smältbarhet.

Genom utvärdering av egenskaper i svenska fältförsök och den genetiska analysen inom EUCLEG vill vi identifiera gener som påverkar viktiga odlingsegenskaper. Vårt mål är att sedan utveckla nya förädlingsmetoder som ska korta både förädlingsprocessen och förädlingscykeln samt effektivisera växtförädlingen av nordlig rödklöver. Långsiktigt kan nya bättre sorter snabbare bli tillgängliga och därmed bidra till ökad lönsamhet för lantbruket i Norrland.

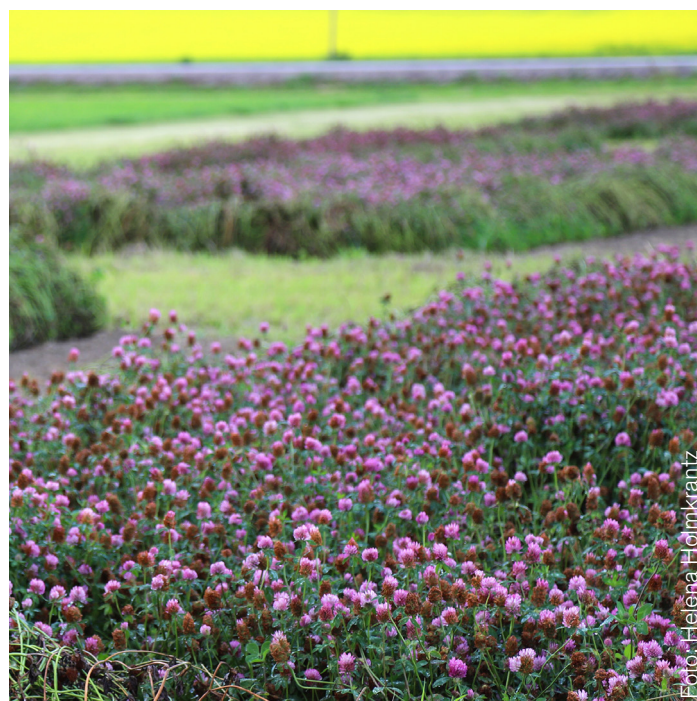


Foto: Helena Holmkrantz

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