



Nya metoder för lokal produktion av högkvalitativt foder

ProRefine



Syfte med projektet:
Förbättrad lokal foderförsörjning inom
ekologiskt lantbruk genom fraktionering av
vallbaljväxter



Huvudsakliga aktiviteter

- ▶ Referensgruppsmöten i varje land
- ▶ Utveckla modeller för att beräkna möjlig proteinförsörjning från vallbaljväxter
- ▶ Fältförsök med fraktionering av lusern och rödklöver i fem regioner
- ▶ Utvärdering av näringsvärdet i fraktionerna, för växande grisar och idisslare
- ▶ Utveckla möjliga system för lokal foderförsörjning baserad på fraktionering av baljväxter
- ▶ Studera lantbrukares attityder till självförsörjning med foder
- ▶ Utvärdera ekonomiska, sociala och miljömässiga aspekter av självförsörjning

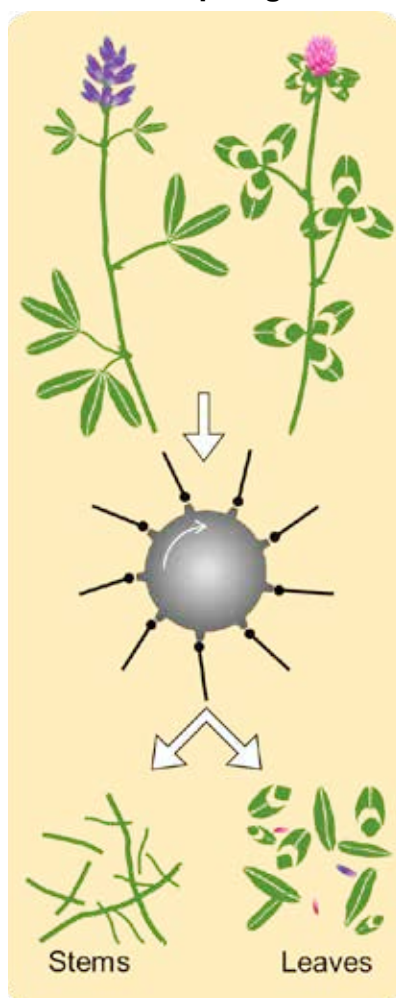
Bakgrund

Försörjning med foderprotein är en kritisk del av vår husdjursproduktion, och många lantbrukare i Europa förlitar sig på importerade proteinfodermedel. Vallbaljväxter är effektiva i hur de använder växtsäsongen och producerar stora kvantiteter av biomassa och protein. Fraktionering av grödan är dock nödvändig för att göra proteinet tillgängligt för enkelmagade djur, såsom grisar och fjäderfä, men det återstår många utmaningar som måste lösas innan vi har en färdig metod.

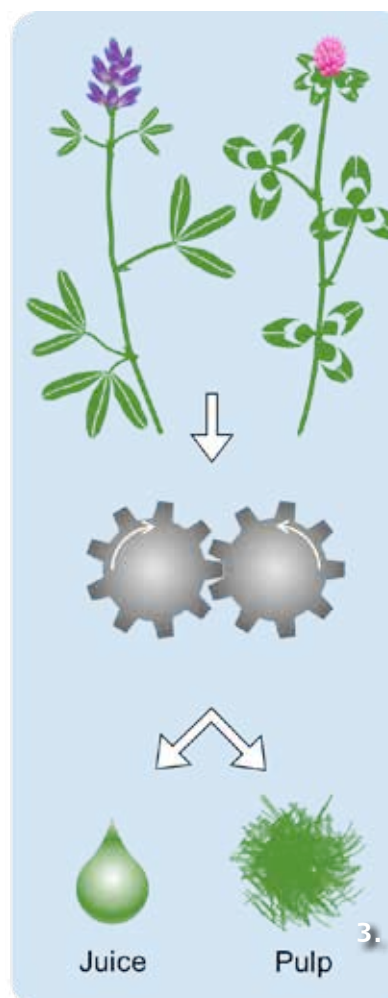
Introduktion

Lusern och klöver är värdefulla som foder till mjölkkor. Nya processmetoder kan vara en väg att framställa högkvalitativt foder från lokalodlade grödor för användning till såväl idisslare såsom kor och får, som till enkelmagade djur såsom grisar och fjäderfä.

Bladrepning



Pressning av bladsaft



Syftet är att utveckla system för lokal foderförsörjning i ekologisk husdjursproduktion, baserat på fraktionering av delar från vallbaljväxter.

Utveckling av metoder för att extrahera protein från vallväxter kan ge lokala fodermedel lämpliga för både idisslare och enkelmagade djur.

Forskningsaktiviteterna pågår i sex regioner, Pays-de-la-Loirs i Frankrike, Po-dalen i Italien, Aegan-regionen i Turkiet, centrala Danmark, Västerbotten i Sverige samt mellersta Norge.

Förväntade resultat

- ▶ Kunskap om hur vi maximerar vallbaljväxternas avkastning, gällande råproteinhalt, bladmängd och fibersmältbarhet, under olika klimatförhållanden
- ▶ Torrsubstanshalt, proteinskörd och fiberegenskaper hos olika fraktioner av vallbaljväxter som separerats genom repning av blad eller pressning av bladsaft
- ▶ Möjlighet att använda bladrepningmaskiner i blandvallar där lusern eller rödklöver samodlas med gräs
- ▶ Hur man bäst konserverar fraktioner av vallbaljväxter
- ▶ Kunskap om näringsvärde och smältbarhet hos fraktioner av vallbaljväxter
- ▶ Ekonomisk, miljömässig och social uthållighet i lokala system för foderförsörjning, under olika regionala förhållanden
- ▶ Identifiering av hinder för utveckling av lokala värdekedjor för produkter från ekologisk animalieproduktion, enligt lantbrukare, rådgivare och industri
- ▶ Kunskap om lantbrukares attityder rörande självförsörjning, deras motivation att samverka i nya former samt förmåga att hantera risker



Samhälleliga och långsiktiga vinster

De nya kunskaper som framkommer ska bidra till att stärka lantbrukssektorn i Europa som helhet, genom ett förbättrat utnyttjande av biologiska resurser. Fraktionering av vallbaljväxter kan leda till nya livsmedelsprodukter vilket efterfrågas av konsumenter med intresse för lokal produktion. Detta leder till ökad medvetenhet om hur lokala resurser kan användas i livsmedelsproduktionen. Ny kunskap om lokal livsmedelsproduktion kan också överföras mellan olika länder och sektorer.

Hur vi når målgruppen

Viktiga målgrupper är lantbrukare, rådgivningsorganisationer, industrin, myndigheter samt vetenskapssamhället.

Deltagarperspektivet når vi genom att bjuda in referensgrupper i de olika regionerna.

Koordinator

Steffen Adler,
Norwegian Institute of Bioeconomy
Research, Norge
E-mail: steffen.adler@nibio.no

Partners

- Paolo Bani, Università Cattolica del Sacro Cuore, Italien
- Ülfet Erdal, International Agricultural Research and Training Center, Turkiet
- Eric Juncker, TRUST'ING – ALF'ING, Frankrike
- Brit Logstein, Ruralis - Institute for Rural and Regional Research, Norge
- David Parsons, Sveriges lantbruksuniversitet, Sverige
- David Renaudeau, Institut National de la Recherche Agronomique, Frankrike
- Søren Krogh Jensen, Aarhus University, Danmark



Mer information

Detta transnationella projekt finansieras via ERA-net CORE Organic Cofund, baserat på finansiering från de deltagande länderna samt EU och Conseil Régional des Pays de la Loire.

CORE Organic Cofund är ett samarbete mellan 26 partners i 19 länder / regioner, med syfte att initiera transnationella forskningsprojekt inom ekologiskt lantbruk och livsmedelsproduktion. CORE Organic Cofund har initierat 12 forskningsprojekt. Läs mer på CORE Organic Cofund website: <http://projects.au.dk/coreorganiccofund/>

Fotografier

1. Prototyp för bladrepning. Foto: Eric Juncker, TRUST'ING – ALF'ING
2. Rödklöver (*Trifolium pratense* L.). Foto: Steffen Adler, NIBIO
3. Schematisk illustration av fraktionering av blad och stjälkar samt framställning av bladsaft respektive pulpa av lusern och rödklöver. Figur: Steffen Adler, NIBIO
4. Pulpa. Foto: Steffen Adler, NIBIO
5. Bladsaft. Foto: Steffen Adler, NIBIO
6. Fraktionering av bladsaft och pulpa med försökspress. Foto: Steffen Adler, NIBIO
7. Lusern (*Medicago sativa* L.). Foto: Steffen Adler, NIBIO
8. Projektgruppen. Foto: Eric Juncker, TRUST'ING – ALF'ING