

ODLINGSSYSTEMETS EKOLOGI

Gröngödsling som mångfunktionellt redskap i grönsaksodlingen

Vårt tvärvetenskapliga forskningsprojekt har som mål att utveckla lokalt anpassade odlingssystem med gröngödslingsgrödor och grönsaker.



Tar tillvara på kvävet

Gröngödslingsgrödor med kvävefixerande baljväxter tillför lokalt producerat kväve till odlingssystemet. I detta projekt undersöks olika sätt att ta tillvara det kväve som fixerats i gröngödslingsgrödor och hur detta i sin tur påverkar växtnäringsleveransen till avsalugrödan, angrepp av skadegörare och produktens inre kvalitet.



Gröngödsling på fem olika sätt

Inom programmet studeras fem olika system för användning av gröngödsling i vitkål:

- direktnedbrukning av gröngödsling,
- samodling mellan gröngödslingsgröda och avsalugröda,
- rötning av grönmassan från gröngödslingsgrödan,
- kompostering av grönmassan från gröngödslingsgrödan,
- marktäckning med grönmassan från gröngödslingsgrödan.

Ett uthålligt odlingssystem

Flera av gröngödslingens funktioner ska vägas samman till ett odlingssystem som är ekonomiskt och ekologiskt uthålligt. Odlingssystemet utvärderas avseende skörd (kvantitet och kvalitet), markmikroflora, växtnäringsupptag, växtnäringsomsättning, kvävefixering, förekomst av mykorrhiza, skadegörare och dess naturliga fiender. Tillsammans utvärderar odlare, rådgivare och forskare odlingssystemen med avseende på ekonomi och odlings säkerhet.

De deltar i forskningsprojektet

Projektet innehåller tre gemensamma fältförsök i Umeå, Uppsala och i Årslev, Danmark. Dessutom deltar sex odlingsföretag i projektet. Finansiärer är FORMAS och SLU.

Projektledare är Birgitta Rämert, Institutionen för ekologi och växtproduktionslära, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), tel: 018-67 27 52, e-post: birgitta.ramert@evp.slu.se

Övriga projektdeltagare är Sadhna Alström¹, Tore och Fredrik Aronsson², Maria Björkman¹, Birgitta Båth¹, Liv Ekerwald och Lars Olsson³, Ylva Eklind⁴, Karin Eksvärd⁵, Sara Elfstrand⁴, Ola Fredlund⁶, Peter Hambäck⁷, Anuschka Heeb¹, Sven Hellqvist⁸, Jonas Jonsson⁹, Henry Karlström¹⁰, Jan Lagerlöf¹, Bengt Lundegårdh¹, Leonard Moberg¹¹, Anna Mårtensson⁴, Kristian Thorup-Kristensen¹² och Elisabeth Ögren¹³.



I samodlingen mellan vitkål och rödklöver studeras kålflugans populationsdynamik, samt samspelet med dess naturliga fiender.

1. Institutionen för ekologi och växtproduktionslära, SLU; 2. Rasegården, Broby, Källby; 3. Ås trädgård, Rösta, Ås; 4. Institutionen för markvetenskap, SLU; 5. Centrum för uthålligt lantbruk (CUL), SLU; 6. Jordnära produkter, Valbo; 7. Botaniska institutionen, Stockholms Universitet; 8. Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap, SLU; 9. Bössgård, Ullared; 10. Sättrabrunn, Sala; 11. Mobergs grönsaker, Fjugesta; 12. Danish Institute of Agriculture Science, Årslev; 13. Länstyrelsen/landbruksenheten, Västerås. Foto av: Maria Björkman & Helge Hellqvist (nederst).