

Ogräsreglering i ekologisk odling – en studie av åkermolke

Projektansvarig: Anneli Lundkvist, Institutionen för Växtproduktionsekologi, SLU, Box 7043, 750 07 Uppsala

Vi undersöker hur tillväxt och utveckling hos åkermolke påverkas av konkurrens från olika grödor i kombination med varierande strategier för mekanisk jordbearbetning och avslagning. Målet är att kunna utveckla effektiva metoder för reglering av åkermolke i ekologisk odling inom de regioner där denna ogräsart idag utgör ett stort problem.

Lägesrapport 2006

År 2005 anlades fyra fältförsöksserier:

1. *Växtföljdsförsök - åkermolke (R5-1280)*. Två försök i Offer, Västernorrlands län och två i Sala, Västmanlands län. Försöksplan, se nedan.

- A1. Havre, plöjning på hösten 2006 (kontrollruta)
- A2. Havre + insådd
- A3. Havre/ärt + insådd
- A4. Vall, renbestånd
- A5. Hampa
- B1. Havre, stubbearbetning och plöjning på hösten 2006
- B2. Havre + insådd
- B3. Havre/ärt + insådd
- B4. Vall, renbestånd
- B5. Hampa

2. *Avslagningsförsök - åkermolke (R5-1281)*. Ett försök i Offer, Västernorrlands län och ett försök i Sala, Västmanlands län.

- A. Vall (kontroll), 2 skördar (skörd vid höstadium i första skörd, ensilage vid andra skörd)
- B. Vall, 2 skördar (skördetidpunkterna anpassas så att hög kvalitet på grovfodret erhålls) (andra skörd ca 6 veckor efter första skörd)
- C. Vall, 3 skördar (skördetidpunkterna anpassas så att hög kvalitet på grovfodret erhålls) (andra skörd ca 6 veckor efter första skörd och tredje skörd ca 6-8 veckor efter andra skörd)
- D. Vall, 2 skördar (skördetidpunkterna anpassas efter åkermolakens utvecklingsstadium, dvs vallen skördas när åkermolken i genomsnitt har nått kompensationspunkten (5-7 bladsstadiet))

Vallen består av timotej, svingel och klöver. Försöket fastläggs.

3. *Snabbträdesförsök - åkermolke (R5-1282)*. Två försök i Sala, Västmanlands län.

- A. Inga åtgärder (kontrollruta)
- B. Snabbträda, fräs, sådd av havre/ärt
- C. Snabbträda, fräs, sådd av vitsenap
- D. Snabbträda, fräs, sådd av italienskt rajgräs
- E. Snabbträda, tallriksredskap, sådd av havre/ärt
- F. Snabbträda, tallriksredskap, sådd av vitsenap
- G. Snabbträda, tallriksredskap, sådd av italienskt rajgräs
- H. Snabbträda, tallriksredskap + plöjning, sådd av havre/ärt
- I. Snabbträda, tallriksredskap + plöjning, sådd av vitsenap
- J. Snabbträda, tallriksredskap + plöjning, sådd av italienskt rajgräs

- K. Helträda (tallriksredskap och plöjning)
- L. Plöjning våren 2006 - Snabbträda, tallriksredskap, sådd av havre/ärt

Rutstorlek: ca 90 kvm. Försöket fastläggs.

4. *Radhackningsförsök - åkermolke (R5-1283)*. Ett försök i Sala, Västmanlands län.

- A. Havre (kontrollruta)
- B. Havre, tidig hackning vid åkermolkens kompensationspunkt (5-7 blad)
- C. Havre, sen hackning
- D. Havre, tidig & sen hackning vid åkermolkens första & "andra" kompensationspunkt (5-7 blad)

Rutstorlek: ca 90 kvm. Radavstånd: ca 25 cm.

Alla fältförsök i Offer samt alla försök utom de två snabbträdesförsöken i Sala fortsätter enligt försöksplan år 2006. Snabbträdesförsöken föll bort pga. omfattande regnskador sommaren 2005 (250 mm på två veckor).

År 2006 läggs ytterligare fem fältförsök ut i Sala, Västmanlands län: Ett avslagningsförsök (R5-1281), två snabbträdesförsök (R5-1282) och två radhackningsförsök (R5-1283).

Vidare planeras ett lådförsök i kärlgård på Ultuna, SLU under sommaren 2006 där effekten av konkurrens om ljus och kväve på åkermolkens utveckling och tillväxt kommer att studeras.