

Anneli Lundkvist 018-672712, 070-3443977

P.M.

Växtföljdsförsök – åkermolke

1. **Frågeställning.** En stor utmaning inom ekologisk odling är reglering av fleråriga ogräs som åkermolke, åkertistel och i viss mån kvickrot. Många studier har gjorts kring åkertistel och kvickrot och man vet tämligen väl hur de påverkas av konkurrens och mekanisk reglering. När det gäller åkermolke har det dock gjorts förhållandevis få studier och här finns fortfarande mycket kvar att reda ut.

Det man dock vet är att: (a) en fysiologisk vila induceras i rotsystemet på sensommaren/hösten vilket gör det svårt att reglera åkermolke med jordbearbetning på hösten, (b) molken är känsligast för mekanisk störning vid 5-7 bladsstadiet (när den har passerat kompensationspunkten och har som lägst biomassa i rotsystemet), (c) åkermolke försvagas av konkurrens från en gröda i kombination med mekanisk reglering, avslagning och god växtnäringstillgång.

I denna växtföljdsstudie vill vi studera hur olika kombinationer av jordbearbetning, avslagningsstrategier och konkurrenssituationer långsiktigt påverkar åkermolkens utveckling och tillväxt.

2. **Försöksplats.** Två växtföljdsförsök i Sala, Västmanlands län

3. **Varaktighet.** Femårigt (2005-2009)

4. **Gröda:** Se försöksplan nedan.

Utsädesmängd bestäms utifrån tusenkornvikt men kommer att ligga på:
Havre: 5,2 miljoner plantor/ha

Sorter:

Havre: Sang

5. Försöksplan år 2009

A1. Havre, (kontrollruta)

A2. Havre

A3. Havre

A4. Havre

A5. Havre

B1. Havre

B2. Havre

B3. Havre

B4. Havre

B5. Havre

6. Fältplan. Försöket är upplagt som ett split-plot experiment där jordbearbetning ligger på storruta och gröda på småruta. Varje försök består av fyra block om 10 försöksled. Försöksrutornas storlek har anpassats efter befintlig maskinpark.

7. Jordbearbetning och sådd. Vårbruket utförs på konventionellt sätt. Radavstånd: 12-13 cm.

8. Gödsling. Näringstillståndet ska vara tillfredsställande i försöken.

9. Ogräsräkning. Personal från SLU genomför linjeinventering och ogräsräkning/vägning i alla rutor.

10. Observationer och graderingar.

-

11. Skörd - havre. Storleken på skördad nettoruta får variera beroende på maskinpark men dock ska minst 20 m² skördas. Vid tröskningen vägs kärnskorde för respektive ruta. Ange skörderutornas storlek.

Provtagning: Bestämning av tkv, hlv och ts för spannmålen.

OBS! För fullständiga fältanteckningar under hela försökstiden.

Kontaktpersoner: Håkan Fogelfors: tel. 018 - 67 14 00, 070 - 344 39 80
Anneli Lundkvist: tel. 018 - 67 27 12, 070 - 344 39 77