



Inst för växtproduktionsekologi, ogräsreglering
Försöksserie: Avslagningsförsök - anläggningsår - åkermolke
Försöksvärd: _____

Gröda: Vall I Jordbruksomr: _____

- A. Vall (kontroll), två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)
B. Vall, två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)
C. Vall, två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)
D. Vall, två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)

OGRÄSFRÖN OCH JORD FÅR INTE ÖVERFÖRAS MELLAN FÖRSÖKSPARCELLERNA

RUTANS BREDD: LED A-C 4 M, LED D 6 M

FÖRSÖKET FASTLAGT

LÄS PM

Rutfördelning i fält

I	II	III	IV
xDABC	BCAD	ACBD	CBDAX

Karta över försöksfältet

Försöket ligger ca m i riktning från Norrpil o Plöjn.riktn. o
Koordinater för kartvisning: N: _____ km ; ö: _____ km.

Allmänna uppgifter/anvisningar:

BRUTTOYTA:	X	=	M2
SKÖRDEYTA:	X	=	M2
FÖRFRUKT	GRÖDA		SORT

JORDART:

GÖDSLING: MEDEL KG/HA MÅN-DAG

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Graderingar och bestämmningar enl PM:

NOGGRANN GRADERING AV FÖRE- MÅN-DAG RUTVIS
KOMST AV Å-TISTEL RESP Å-
MOLKE, PROCENTUELL UTBRED-
NING STRAX FÖRE 1:A & 2:A SKÖRD

RÅSKÖRDAR, KG/RUTA [Y?.KG] MÅN-DAG RUTVIS

OGRÄSRÄKNING (LINJEINVEN- MÅN-DAG RUTVIS
TERING FÖRE 1:A VALLSKÖRD
ENL SEPARAT PM

Utföraransvarig: Namn och telefon: _____
Kontaktperson vid SLU: Lars Ericson 090-7868720; fax: 090-7868704

P.M.

Avslagningsförsök – anläggningsår - 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 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 och god växtnäringstillgång.

I praktiken har vallskördar (hö) varit ett effektivt sätt att reglera åkermolke. Emellertid verkar det som att ensilageskördeteknik är mindre effektiv mot detta ogräs vilket förmodligen beror på att ensilage tas tidigare än den optimala tidpunkten för reglering av åkermolke. På gårdar med djurhållning tycks det som om man effektivast skulle kunna komma åt arten under vallanläggningsåret. Nyligen genomförda pilotstudier har visat att olika insåningsgrödor samt även olika avslagnings tekniker av vallen under insåningsåret tycks kunna påverka förekomsten av åkermolke starkt.

I denna studie vill vi därför studera hur åkermolkens utveckling och tillväxt påverkas av olika skördestrategier för vall.

2. **Försöksplats.** Ett försök placerades i Offer, Västernorrlands län, år 2007. Försöket placerades på lämplig fastmarksjord som skulle vara kraftigt och jämnt infekterad av åkermolke.

3. **Varaktighet.** Tvåårigt (2007-2008)

4. **Gröda:** Se försöksplan nedan. Vallen anlades år 2007. Utsädesmängd bestämdes utifrån tusenkornvikt men låg på ca 25 kg/ha (rödklöver/vitklöver/timotej).

5. Försöksplan

- A. Vall (kontroll), två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)
- B. Vall, två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)
- C. Vall, två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)
- D. Vall, två skördar (ensilage både vid första och andra skörd)

6. Fältplan. Varje försök består av fyra block om 4 randomiserade försöksled. Försöksrutornas storlek anpassades efter befintlig maskinpark. Leden A, B och C är 4 meter breda och rutorna D är 6 meter breda.

7. Jordbearbetning och sådd. -

8. Gödsling. Ingen gödsling år 2008.

9. Ogräsräkning. Linjeinventering utförs före den första vallskörden, se vidare separat PM.

10. Observationer och graderingar. Noggrann rutvis gradering av förekomst av åkertistel respektive åkermolke, procentuell utbredning, strax före första och andra skörd.

11. Skörd. Storleken på skördad nettoruta får variera beroende på maskinpark men dock minst 15 m² ska skördas. Vid skördetillfället vägs vallskörden för respektive ruta. Ange skörderutornas storlek.

Två skördar för ensilage.

Första skörd för gräs vid ax/vippgång (stadium 4 = *minst halva axet/vippan synlig på minst hälften av skotten*) och för klöver vid begynnande knoppstadium (stadium 3 = *huvudstjälkens knoppsamling synlig åtminstone på några plantor*).

Andra skörd: ca 6 veckor efter första skörd.

Grönmassevikten för nettoparcellen i kg bestäms och noteras. Om vikten innehåller en tara eller måste räknas om måste det noga framgå.

12. Provtagning. Rutvis prov för ts-bestämning och botanisk analys. Ts-proven sparas för ev. kemisk analys. Torkning vid 60°C. Kemiskt analysprogram bestäms senare.

OBS! För fullständiga fältanteckningar under hela försökstiden.

Kontaktperson: Lars Ericson: tel: 090 – 78 68 720, 090 – 786 87 04