



Gröda: _____

Jordbruksomr: _____

1. Ovältat

2. Vältat

| GRÖDA OCH UTSÄDESMÄNGDER: SE PM.

- A. Sådd på 12.5 cm radavstånd med ogräsharvning.
- B. Sådd på 24 cm radavstånd. En radhackning efter uppkomst på våren.
- C. Som led B men radhackning 2 gånger varav en gång så sent som möjligt.
- D. Som led B men endast radhackning 1 gång sent.
- E. Som led C men insådd av vallfrö efter sista hackningen och putsning av tistel på hösten 2 gånger eller då tisteln finns uppe.

Vältn utföres i 2 block då spannmålen har bestockat sig och tisteln börjat skjuta stjälk

FÖRSÖKET FASTLÄGGS

BRUTTORUTA: 3 M X 14-16 M

LÄS PM !

Rutfördelning i fält

I II III IV

xEDBAC CEDAB DBACE DCEBAX

Karta över försöksfältet på separat papper

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

UTSÄDESMÄNGD

SÅDATUM

EV INSÄNINGSGRÖDA

SORT

VALLFRÖ, KG/HA

INSÅDD, DATUM

GÖDSLING: MEDEL

KG/HA

MÅN-DAG

NÄRMASTE VÄDERSTN (SMHI):

OGRÄSHARVNING:

RADHACKNINGAR:

DJUP:

BILLTYP:

BREDD PÅ BILL:

MARKFUKT:

VÄLTNING:

BLOCK:

BLINDHARVNING:

PUTSNINGAR:

STUBBEARBETN (LED A-D):

Graderingar och bestämningar enl PM:

MEKANISKA SKADOR PÅ GRÖDAN

MÅN-DAG

RUTVIS

TISTEL FÖRE BEARB/AVSLAGN

MÅN-DAG

RUTVIS

STRÅSTYRKA VID SKÖRD

MÅN-DAG

RUTVIS

TISTELBESTÅND VID SKÖRD

MÅN-DAG

RUTVIS

OGRÄSBESTÅND VID SKÖRD

MÅN-DAG

RUTVIS

RÅSKÖRD, KG/RUTA

MÅN-DAG

RUTVIS

OGRÄSRÄKNINGAR ENL PM

MÅN-DAG

RUTVIS

Utföraransvarig: Namn och telefon: _____

Kontaktperson: Per Ståhl 013-355310, 0708-290824

PM**Försöksserie L5- 113****Radhackning som tistelbekämpning i ekologisk odling**

Beställare: Per Ståhl, Hushållningssällskapet Östergötland

Syfte: Radhackning används som en effektiv åtgärd för ogräsbekämpning i många radodlade grödor som sockerbetor och grönsaksgrödor. Användningen i spannmåls- och baljväxtodlingen är mer begränsad. Genom att använda ett skärande organ i grödan kan man störa tisteln vid flera tillfällen. I försöket jämförs olika tidpunkter och intensiteter av radhackning för att kunna optimera insatsen. Utöver bearbetning i grödan kan man komma åt tisteln på hösten efter skörd. I försöket jämförs stubbearbetning med skärande organ med att putsa beståndet två gånger under hösten i en insådd fånggröda. Vältning av tisteln vid ett stadium då spannmålen inte påverkas har i praktisk användning ute på gårdar visat sig ge effekter på tisteln. I försöket utförs vältning som en blockbehandling i två block av fyra.

Antal försök och liggtid: Tre försök läggs ut våren 2003 och avslutas 2005. Ett försök vardera i Östergötland, Halland (Lilla Böslid) och Örebro län.

Försöksplan:

A. Sådd på 12,5 cm med ogräsharvning

B. Sådd på 24 cm radavstånd. En hackning efter uppkomst på våren

C. Som B men radhackning 2ggr varav en gång så sent som möjligt

D. Som B men endast hackning 1 gång sent

E. Som C men insådd av vallfrö efter sista hackningen och putsning av tistel på hösten 2 ggr eller då tistel finns uppe

Fältplan: 4 block, bruttoparcell, 3 m x 14-16 m

Förutsättningar:

Försöket läggs ut på höstplöjd mark där vårsäd skall odlas. Riklig och jämn förekomst av åkertistel på försöksplatsen är ett krav för utläggning. (Det skall dock finnas förutsättning för en normal gröda) Vid behov får blocken läggas i olika tistelfläckar. Försöket ska utvärdera effekterna av möjliga åtgärder i tröskade grödor. Tisteln bedöms vara störst problem på lerjordarna därför ligger inte vårplöjning med som något led. På lätt jord är det en självklar del i strategin. Radhackning vid olika tidpunkter samt bearbetning på hösten och vältning jämföres

Försöket ligger under två år med spannmål och baljväxt alternativt två år spannmål beroende på hur växtföljden ser ut på fältet. År tre odlas samma gröda på hela fältet (spannmål eller baljväxt) för att läsa av effekten.

Försöksarbetets omfattning i detalj för varje försöksled under 2003

		Utsäde och utsädesmängder
A.	12, 5 cm radavstånd.	Normal utsädesmängd
B.	24 cm radavstånd. Radhackning efter uppkomst då spannmålen har 3 blad eller baljväxten är 5-10 cm.	70% av normal utsädesmängd
C.	24 cm radavstånd. Radhackning efter uppkomst då spannmålen har 3 blad eller baljväxten är 5-10 cm, samt en gång så sent som möjligt (ca 4 veckor efter första hackningen). Anteckna djup, billtyp, bredd på bill, markfukt, vid radhackning.	70% av normal utsädesmängd
D.	. 24 cm radavstånd. Radhackning en gång sent. Tidpunkt som andra hackningen i led C. Anteckna djup, billtyp, bredd på bill, markfukt, vid radhackning.	70% av normal utsädesmängd
E.	Som C men insådd av vallfrö efter sista hackningen, insådd med släpbill om möjligt annars bredsådd. Putsning av tistel på hösten 2 ggr eller då tistel finns uppe	70% av normal utsädesmängd Vallfrö: rödklöver, eng. rajgräs 40% + 60%, 10 kg/ha

Grödval: Under alla tre åren ska det vara spannmål eller baljväxt i försöket. Spannmålsgrödan ska helst vara havre (vårmete kan accepteras, ej korn)
Baljväxtgröda ska i första hand vara åkerböna. Sort väljs så att man med säkerhet kan tröska grödan. Lupin kan också vara ett alternativ men då ska platsen vara lämplig för lupin.

Höståtgärder år 1 och 2: I led A-D göres stubbearbetning med skärande organ 2 ggr på hösten eller då tistel finns uppe.

Blockbehandling: Vältning utföres som blockbehandling då spannmålen har bestockat sig och tisteln har börjat skjuta stjälk.

Blindharvning: I samliga led görs en blindharvning om betingelserna är de rätta för det.

Räkning och vägning av tistel och övriga ogräs Räkna och väg 4x0,25 m², dvs 1.0 m² per parcell. Utförs i början på juli år 1 och 2.
Räkning av antal tistelskott före första bearbetning/avslagning, troligen 1-15 maj. Gradering av tistelns täckningsgrad rutvis före första bearbetning/avslagning. Lagg fast punkterna genom mätning eller GPS.
Räkning av antal tistelskott och gradering av täckning på våren år 2, på samma sätt som år 1.
Räkning och vägning av tistelskott, sluteffekt, i juli år 3.

Nederbördsmätning: Nederbörd från april till oktober antecknas på protokoll.

Skörd: Rutvis skörd av kärna, ledvisa prov, invägda 1000 g.

Jordprovtagning: Generalprov om 10-15 stick från försöksplatsen vid utläggning.

Analyser: Jord: Generalprov vid utläggning, jordart, mullhalt, pH, P-, K-, Mg och Ca-Al till Provcentralen.
Kärna: Renv., rymdv., tkv. Skicka till Provcentralen

Kontaktperson: Per Ståhl, HS-E, tel. 013-35 53 10, 0708-29 08 24