

Datum:.....

Signering:.....

PM till Fältförsök

Plan: L5-0111

Rubrik: Bekämpning av åkertistel i vårsäd

Syfte:	Olika preparats verkan på i huvudsak åkertistel men även ettåriga örtogräs samt skörd.
Beställare:	Regionala försöken.
Plats och antal:	3 försök i östra mellansverige.
Preparat:	Skickas ut via Göran Tuesson, HS Kristianstad.
Försöksplan:	För led och rutfördelning: Se fältkortet.
Spruttidpunkt:	Enligt fältkort.
Parcellstorlek:	4 m * 12,5 m, alltså 200 m ² per försöksled eller annan lämplig storlek.
Rutfördelning:	Enligt fältkort.
Allmänna krav:	Välj platser med jämn och riklig förekomst av åkertistel. Försöket gränsas och märks rutvis. Varje åtgärd registreras på fältkort, på fältkort i fält och på Nätet. Sprutjournal förs och publiceras på nätet efter sista behandling.
Jordart:	Inga speciella krav, viktigt är att det är jämnt inom försöket.
Gröda, sort:	Vårstråsäd, inga speciella sortkrav.
Fotograferingar:	Fotografera åkertisteln och kvickroten i led A vid respektive behandlingstidpunkt för att visa hur de är utvecklade.
Graderingar:	Eventuella behandlingsskador graderas 10-14 dygn efter respektive behandling. Ange skadornas art samt andel skadat bestånd i respektive parcell i % av obehandlat led. Gradera nedvissning av åkertistel i samtliga led ca 3 veckor efter sista vårsprutning. Stråstyrka graderas vid skörd. Åkertisteln graderas i hela försöket efter skörd 2013 i samband med höstsprutning i led 4 och 7. Efterverkan graderas våren 2015.
Ogräsgradering:	Åkertistel och övriga örtogräs graderas enligt normala rutiner 4 och 8 veckor efter sista vårbehandling (2:a gradering dock tidigarelagd vid sen sista vårbehandling) enligt bilaga. Obs! Blanda aldrig in fleråriga örtogräs i gruppen ettåriga örtogräs. Skilj alltid mellan örtogräs och skadegräs!
Jordprov:	Generalprov. Skickas till Agrilab AB, Ulls väg 33, 756 51 Uppsala med analysparametrar enligt fältkortet.
Kontaktperson:	Lars Danielsson 070-5834276
Resultat:	Till SLU, Institutionen för växtproduktionsekologi, Robert Andersson, Box 7043, 750 07 Uppsala. Robert.Andersson@slu.se
Ersättning:	Redovisas inom respektive region.

Ogräsgradering

Förberedelse

- Gå över försöket och kontrollera märkningen av parcellerna.
- Anteckna alla ogräsarter (ört- och gräsogräs) du hittar i obehandlade parceller och notera vilka som är mest frekventa.
- Samtliga arter som är föreskrivna att finnas med i försöket måste noteras även om de endast förekommer i enstaka exemplar.
- Enskilda pilört-, plister-, veronika-, snärjmåra- och violarter behöver normalt inte särskiljas och kan då redovisas som en gemensam artfamilj. Om de måste särskiljas ska det anges i försöksplanen.

Tidpunkt

- Gradering utförs normalt 4 och 8 veckor efter sista behandling men andra alternativ kan förekomma med hänsyn till gröda och de ogräs som ska graderas. **Vid sen vårbehandling kan graderingen 8 veckor efter denna behöva tidigareläggas.** Antalet graderingar och tidpunkter för dess ska anges i PM. Vid skörd görs ofta en sista enkel gradering av total ogräsförekomst. Graderingen utförs i procentskala, 0-100.

Utförande

- I obehandlat försöksled räknas och artbestäms alla ogräs på två rutor om 0,25 m². Dessa rutor markeras och räknas vid varje graderingstillfälle.
- Därefter graderas täckningsgrad av varje ogräs för sig. Normalt graderas 2-5 av de mest frekventa ogräsen artvis och övriga uppdelade i grupperna ettåriga örtogräs, fleråriga örtogräs, gräsogräs respektive fräken.
- I behandlade led graderas effekt av behandling för de arter som det har noterats täckningsgrad för i obehandlat. Total effekt för de ettåriga örtogräsen ska också anges. Gradera med avseende på volymen av vitala ogräs i förhållande till obehandlat men ta hänsyn även till dvärgväxt och andra skador på ogräset.
- Ogräsgraderingen kan göras enligt skalan nedan men hela skalan 0-100 bör användas.

Skala för visuell bedömning:

Skala	Betydelse
0	Som obehandlat, ingen effekt på ogräsplantorna
1-19	Svag minskning av ogräsförekomsten, nästan normal utveckling
20-34	Svag minskning av ogräsförekomsten, ofta normal utveckling
35-64	Svag minskning av ogräsförekomsten, generellt minskad tillväxt
65-79	Effekten inte tillfredsställande, men tydlig minskning av ogräsförekomsten. Vissa plantor endast med lättare skador
80-85	Effekt fortfarande inte tillfredsställande, det finns fortfarande flera ogräsplantor där tillväxten inte har avstannat
86-94	Effekten nästan tillfredsställande, i allmänhet har tillväxten stoppats. Fortfarande möjligt att hitta enskilda ogräsplantor som växer
95-97	Kraftig minskning av ogräsförekomsten. Få ogräsplantor fortfarande livskraftiga
98-99	Nästan full effekt, enstaka livskraftiga ogräsplantor
100	Inga ogräs, full effekt

- Vid skörd graderas normalt täckningsgraden av ogräset i samtliga parceller. Notera om någon ogräsart har börjat växa om. Notera även stråstyrkan och om det är ogräset som har tryckt ned grödan.
- Om försöksplanen även föreskriver artvis gradering av täckningsgrad i behandlat ska varje art graderas 0-100 och dessutom ska total täckning anges.

Rapportering

- Resultaten ska redovisas snarast efter varje inventering. Notera vilka arter som ingår i gruppen övriga ogräs och som inte särredovisas.