

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 HS Skåne, Jonas Schön, Sandby gård.
Försöksplan:	För led och rutfördelning: Se PC-fältförsök i NFTS.
Spruttidpunkt:	Enligt försöksplanen.
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 i NFTS på Nätet. Sprutjournal förs och publiceras i NFTS 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 1 vid respektive behandlingstidpunkt för att visa hur de är utvecklade.
Graderingar:	Eventuella behandlingsskador graderas 10-14 dygn efter respektive vårbehandling. 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 2018 i samband med höstsprutning i led 14. Efterverkan graderas våren 2019.
Ogräsgradering:	Åkertistel och övriga örtogräs graderas enligt normala rutiner 4 och 8 veckor efter vårbehandlingen (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, Ärnevi 63, 75597 Uppsala eller annat lab med analysparametrar enligt fältkortet.
Skörd:	Kärnskoroden vägs rutvis. Ställ alltid in tröskan på den utanför liggande skyddszonen. Ange skörderutans storlek.
Skördeprov:	Rutvisa skördeprover. Skickas till Agrilab AB, Ärnevi 63, 75597 Uppsala med analysparametrar enligt fältkortet.
Kontaktperson:	Sven-Åke Rydell 013-60195, 0708-290834.
Resultat:	Alla basdata, graderingar, räkningar, vägningar och analysresultat läggs direkt i NFTS.
Ersättning:	Redovisas inom respektive region.

Ogräsgradering, vårutlagda fältförsök

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.

Allmänt

Ogräsförekomsten ska bestämmas både i samband med behandlingar och vid graderingar. Vid behandlingstillfällena ska ogräsen räknas och vid graderingarna ska ogräsens täckningsgrad bedömas. Dessutom ska utvecklingsstadierna bedömas.

Tidpunkter för avräkning

- I anslutning till behandlingstillfällena, kan utföras antingen någon dag före, samma dag eller någon dag efter resp. behandling.

Tidpunkter för gradering

- Ogräsgraderingen 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 dessa ska alltid anges i PM. Om försöket ska skördas görs en sista enkel gradering av total ogräsförekomst i samband med skörden.

Utförande

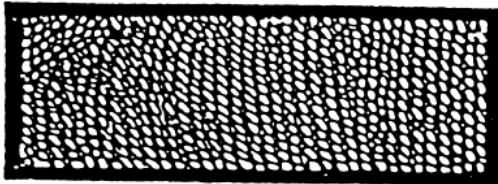
- Vid varje behandlings- och graderingstillfälle ska utvecklingsstadiet (medel, max, min) enligt BBCH-skalan anges både för grödan och för de ogräsarter som ska registreras. Dessutom ska höjd och diameter i cm anges för de ogräsarter som ska registreras.

- I nära anslutning till behandlingstillfällena samt vid graderingarna om det skulle tillkomma nygrodda ogräsplantor sedan senaste behandlingstillfället räknas alla ogräs artvis i obehandlade försöksled.

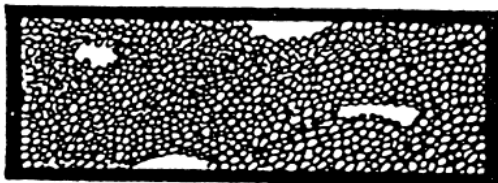
Ogräsen räknas på 1 ruta om 0,25 m² i varje upprepning. Om det ingår mer än ett behandlingstillfälle i försöket ska ogräsen räknas i samma rutor vid varje tillfälle. Räknerutorna ska i sådana fall märkas upp med stickor. Efter avräkningen beräknas artvisa medeltal för hela försöket och resultatet anges i antal per m².

Vid stora ogräsmängder kan det bli nödvändigt att gräva upp plantorna för att kunna räkna dem. Om detta medför att avräkningarna inte kan utföras på samma räknerutor vid senare behandlingstillfällen ska det anges att räkningarna har utförts på olika ställen.

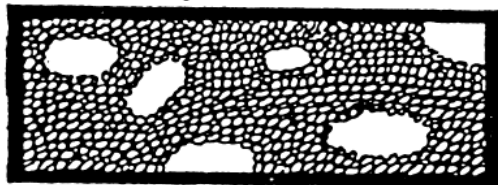
- Därefter graderas täckningsgrad av varje ogräs för sig. Normalt graderas 2-5 av de mest frekventa ogräsen artvis och övriga uppdelade i grupperna ettåriga örtogräs, fleråriga örtogräs, gräsogräs respektive fräken. Täckningsgraden anges i procent av den **totala** ytan.
- Om försöksplanen även föreskriver artvis gradering av täckningsgrad i behandlade led ska varje art graderas 0-100.



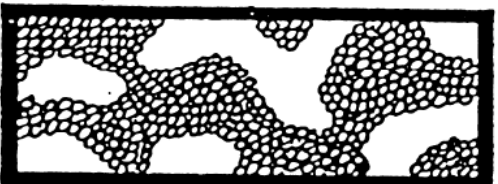
1. Helt dækket med ukrudt. 100 %.



2. Næsten dækket af ukrudt. 90 %. (Karakteren anvendes i området 83-99 % dækning).



3. Næsten dækket. Små partier uden ukrudt. 75 %. (Karakteren anvendes i området 62-83 % dækning).



4. Sammenhængende ukrudtsbevoksning over hele arealet. 50 %. (Karakteren anvendes i området 40-60 % dækning).



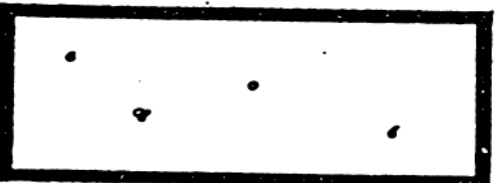
5. Bevoksningen ikke længere sammenhængende, men jævnt fordelt. 30 %. (Karakteren anvendes i området 22-40 % dækning).



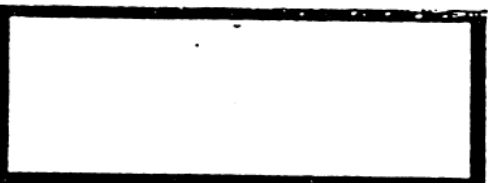
6. Spredte pletter med ukrudt, jævnt fordelt. 15 %. (Karakteren anvendes i området 10-22 % dækning).



7. Kun meget sparsom ukrudtsvækst. 7,5 %. (Karakteren anvendes i området ≤10 % dækning).



8. Enkeltstående ukrudt eller ganske få, små klynger. 3 %. (Karakteren anvendes i området 1-5 % dækning).



9. Helt fri for ukrudt. 0 %.

- I behandlade led graderas effekt av behandling i förhållande till täckningsgraden i obehandlat för varje enskild ogräsart samt övriga ogräs (dock ej med hopblandning av fleråriga örtogräs och ettåriga örtogräs samt örtogräs och gräsogräs). Gradera volymen av vitala ogräs i förhållande till obehandlat men ta även hänsyn till dvärgväxt och andra skador på ogräset. Effekten bedöms som ett medeltal av tre platser per parcell. 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 tryckt ned grödan.

Rapportering

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