

Datum:.....

Signering:.....

PM till Fältförsök

Plan: L5-0230

Rubrik: Havrebekämpning i vårsäd

Syfte:	Olika preparats verkan på havre.
Beställare:	Regionala försöken.
Plats och antal:	2 försök i östra mellansverige.
Preparat:	Beställes och skickas ut via HS Skåne, Jonas Schön, Borgeby Slottsväg 4B.
Försöksplan:	För led och rutfördelning: Se PC-Fältförsök i NFTS.
Spruttidpunkt:	Enligt försöksplanen. Koordinater och placering läggs ut på NFTS senast 2 veckor efter behandling.
Parcellstorlek:	3 m * 6 m, alltså 72 m ² per försöksled eller annan lämplig storlek.
Allmänna krav:	Om möjligt tunnare bestånd av vårvete (ca 400 kärnor/m ²) men kan läggas ut i befintligt bestånd (ej krav). Havre sås med ca 25 kg/ha vid samma tidpunkt (inom 3 dagar) som vårvetet antingen som sådd havre i befintligt vårvetefält eller om så önskas så sår man båda på en gång. Försöket gränsas och märks rutvis. En sprutkäpp sätts i varje obehandlad ruta så dessa syns tydligt, kan med fördel samordnas med den uppmärkta ytan på minst 0,25 m ² som havren räknas i vid behandling och effektgradering. 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. Inget generalprov krävs.
Gröda, sort:	Vårvete, inga speciella sortkrav.
Graderingar:	Eventuella behandlingsskador graderas 1-2 veckor efter respektive behandling. Ange skadornas art samt andel skadat bestånd i respektive parcell i % av obehandlat led.
Flyghavregrad:	Plantorna räknas och graderas vid behandlingen samt strax efter vippgång enligt bilaga. Strax efter vippgång räknas dessutom vipporna.
Skörd:	Ingen försöksmässig skörd
Kontaktperson:	Sven-Åke Rydell 0708-290834.
Resultat:	Alla basdata, graderingar, räkningar och analysresultat direkt i NFTS.
Ersättning:	Redovisas inom respektive region.

Ogräsgradering, havre

Förberedelse

- Gå över försöket och kontrollera märkningen av parcellerna.

Allmänt

Havreförekomsten ska bestämmas både i samband med behandlingar och vid graderingar. Vid behandlingstillfällena och graderingarna ska havren räknas (vid behandlingstillfällena antal plantor samt vid graderingarna antal plantor och vippor) och havrens 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

- Havregraderingen utförs normalt strax efter vippgång men andra alternativ kan förekomma med hänsyn till gröda och de ogräs som ska graderas.
Antalet graderingar och tidpunkter för dessa ska alltid anges i PM. Om försöket ska skördas (även ej försöksmässigt) görs en sista enkel gradering av total havreförekomst i samband med skörden alternativt strax före en eventuell avdödning.

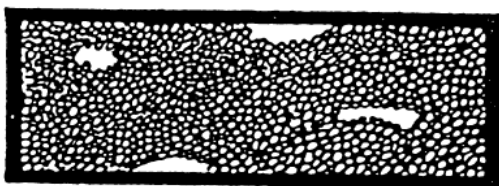
Utförande

- Vid varje behandlings- och graderingstillfälle ska utvecklingsstadiet (medel, max, min) enligt BBCH-skalan anges både för grödan och för havren. Dessutom ska höjd och diameter i cm anges för havren.
- Havren räknas normalt på 1 ruta om $0,25 \text{ m}^2$ i varje upprepning. Om havreförekomsten är liten kan man behöva öka ytan till eventuellt $0,5 \text{ m}^2$ eller $1,0 \text{ m}^2$. Ytan ska läggas ut på en representativ plats dvs. ska inte slumpas ut. 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.
Vid stora havremängder 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.

- Vid graderingstillfällena graderas täckningsgrad av havren. Täckningsgraden anges i procent av den **totala** ytan.
- Om försöksplanen även föreskriver artvis gradering av täckningsgrad i behandlade led ska havren graderas 0-100.



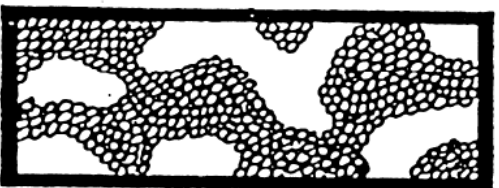
1. Helt dækket med ukrudt. 100 %.



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).



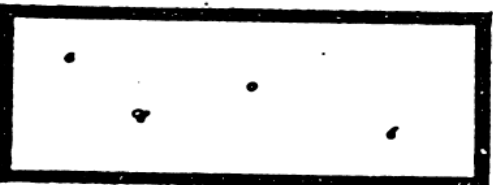
5. Bevoksningen ikke længere sammenhængende, men jævnt fordelt. 30 %. (Karakteren anvendes i området 22-40 % dækning).



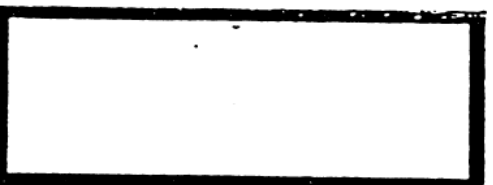
6. Spredte pletter med ukrudt, jævnt fordelt. 15 %. (Karakteren anvendes i området 10-22 % dækning).



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



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



9. Helt fri for ukrudt. 0 %.

- För behandlade led graderas effekten av behandlingen på havren i förhållande till hela den obehandlade parcellen i samma upprepning. Effekten graderas med avseende på en kombination av täckningsgrad och nedanstående skala. Hela den obehandlade parcellen ska beaktas, inte bara räkneytorna. Gradera volymen av vital havre 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. Havregraderingen kan göras enligt skalan nedan men hela skalan 0-100 bör användas. Skalan används för att bedöma minskad havreförekomst även om plantorna är fullt livskraftiga.

Skala för visuell bedömning

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

- Vid skörd (eller avdödning) graderas normalt täckningsgraden av havren i samtliga parceller. Notera om havren har börjat växa om. Notera även stråstyrkan och om det är havren som tryckt ned grödan.

Rapportering

- Resultaten ska redovisas snarast efter varje inventering.