

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 m² per försöksled eller annan lämplig storlek.
- Allmänna krav:** Havren sås först med ca 25 kg/ha väldigt grunt diagonalt mot tänkt sårriktning av vårvetet strax innan (inom 3 dagar) som huvudgrödan (ca 400 kärnor/m²). 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 m² 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.
- Munstycken:** Led 3 och 5:
- | Körhastighet: | km/h | Munstycksflöde | l/min |
|---------------|------|----------------|-------|
| | 5 | | 0,83 |
| | 6 | | 1,00 |
| | 7 | | 1,17 |
- Förslag munstycken 1:
Dubbeldusch injektor: Lechler IDKT 120-025 Lila 4 bar Mediumdusch 1,15 l/min 6,9 km/h ca 200 l/ha
- Förslag munstycken 2:
Dubbeldusch injektor: Lechler IDTK 120-02 Gul 5 bar Mediumdusch 1,03 l/min 6,2 km/h ca 200 l/ha
- Graderingar:** Eventuella behandlingsskador graderas 1-2 veckor efter behandling. Ange skadornas art samt andel skadat bestånd i respektive parcell i % av obehandlat led.
- Havregradering:** 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 ska havren räknas i obehandlat och vid graderingarna ska antal plantor och vippor räknas samt havrens täckningsgrad bedömas. Dessutom ska utvecklingsstadierna bedömas samt plantans höjd och diameter.

Tidpunkter för avräkning

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

Tidpunkter för gradering

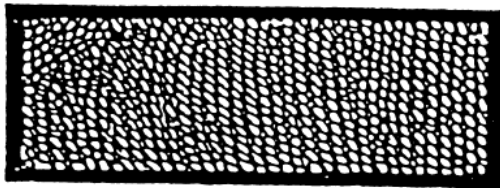
- Havregraderingen utförs normalt strax efter vippgång men andra alternativ kan förekomma med hänsyn till gröda och havre som ska graderas. Antalet graderingar och tidpunkter för dessa ska alltid anges i PM. Om försöket ska skördas (även ej försöksmässigt) görs en sista enkel gradering av total havreförekomst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

Utförande

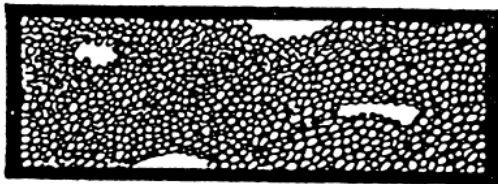
- Vid varje behandlings- och graderingstillfälle ska utvecklingsstadiet (medel, max, min) enligt BBCH-skalan anges både för grödan och för havren. Dessutom ska höjd och diameter i cm anges för havren.
- Ogräsen räknas på rutor (1 vid >10 pl/0,25m², 2 vid ca 4-10 pl/0,25m² resp 4 vid <4 pl/0,25m²) om 0,25m² i varje upprepning. Ytorna ska läggas ut på en representativa platser dvs. ska inte slumpas ut. Om det ingår mer än ett behandlingstillfälle i försöket ska havren räknas i samma rutor vid varje tillfälle. Räknerutorna ska i sådana fall märkas upp med stickor.

Notera att räknerutorna inte används för den visuella graderingen av effekten i förhållande till obehandlat. Vid den graderingen används hela den obehandlade parcellen.

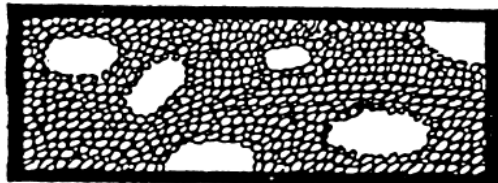
- Vid graderingstillfällena graderas täckningsgrad av havren. Täckningsgraden anges i procent av den **totala** ytan.
- Om försöksplanen även föreskriver gradering av täckningsgrad i behandlade led ska havren graderas 0-100.



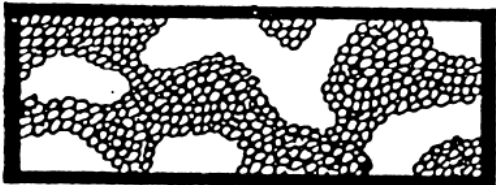
1. Helt dækket med ukrudt. 100 %.



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).



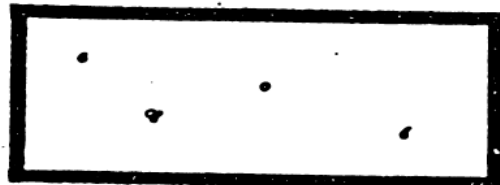
5. Bevoksningen ikke længere sammenhængende, men jævnt fordelt. 30 %. (Karakteren anvendes i området 22-40 % dækning).



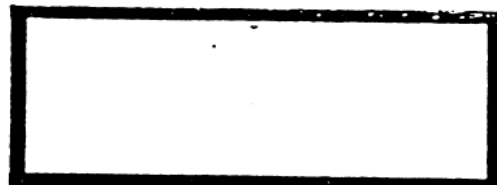
6. Spredte pletter med ukrudt, jævnt fordelt. 15 %. (Karakteren anvendes i området 10-22 % dækning).



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 i förhållande till hela den obehandlade parcellen i samma upprepning. Om inga plantor av havren kan hittas i en obeh ruta (i en eller två av upprepningarna) anges ”.” (punkt) i de behandlade rutorna i resp upprepning. I obeh ruta anges 0. Effekten graderas med avseende på täckningsgrad. Hela den obehandlade parcellen ska beaktas, inte bara räknerutorna. Gradera volymen av havren i förhållande till obehandlat men ta även hänsyn till dvärgväxt och andra skador på havren. Effekten bedöms som ett medeltal av tre platser per parcell. Tänk volym-havre (vital havrevolym) i förhållande till obehandlat. Havregraderingen ska göras enligt skalan nedan men hela skalan 0-100 bör användas. Skalan används för att bedöma minskad havreförekomst även om plantorna är fullt livskraftiga.

Effektgradering

Effekt %	Beskrivning
0	Ingen effekt alls, som obehandlat
10	Mycket dålig effekt
20	Dålig effekt, en del plantor påverkade
30	Dålig till otillräcklig effekt
40	Otillräcklig effekt, viss minskad tillväxt generellt
50	Otillräcklig till måttlig effekt, minskad tillväxt generellt
60	Måttlig effekt, dock klar minskad tillväxt
70	Effekt något sämre än tillfredsställande
80	Tillfredsställande till god effekt, en del levande (opåverkade) plantor
90	Mycket god till utmärkt effekt, få levande och opåverkade plantor
95	Utmärkt effekt. Mkt få levande och opåverkade plantor
98-99	Utmärkt effekt. Enstaka levande men klart påverkade plantor
100	Fullständig effekt – alla plantor döda

- Använd gärna hela skalan, även ojämna siffror, särskilt i övre delen av skalan. Vi vill få fram skillnader mellan leden.
- När alla effektbedömningar är gjorda – *kontrollera att det inte blivit en onormalt stor spridning i effekt (eller täckning) genom att observera spridningsmått till höger om själva protokollet* (gäller om handdator används vid graderingstillfället). Skulle spridningen vara stor – gå tillbaka och kontrollera effekten/täckningen för aktuell havre. Stämmer siffran så gör en anteckning om att det finns skillnader i effekt mot havren inom försöket. Om möjligt ange varför.
- Vid skörd (och 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. Havre som kommer i gränserna kan vara tillhjälp för att se nytillväxt, alternativt kan man totalbekämpa 0,25 m² i obehandlat för se detta.

Rapportering

- Resultaten ska redovisas snarast efter varje inventering.