

Datum

Signering

P.M.

Bekämpning av spillsäd i höstraps

1. **Syfte med försöket.** Att visa de provade preparatens verkan mot spillsäd i höstraps vid olika simulerade utsädesmängder av spillsäd.
2. **Preparaten.** Anskaffas och utvägs via HS Skåne, Jonas Schön, Borgeby Slottsväg 4B.
3. **Försöksplats.** Försöket läggs ut i ett nysått höstrapsfält senast 1 dag efter sådden på fältet. Förfrukt: Träda, vitklöver eller konservärt. Får inte förekomma spillsäd/gräs från förfrukten. Försöket ska skyltas, ha hörnpålar och gränsas! Bra karta för snabb lokalisering på fältkortet. Bruttoruta = 60 m² / försöksled. En sprutkäpp sätts i varje obehandlad ruta så att dessa syns tydligt, kan med fördel samordnas med den uppmärkta ytan på 0,25 m² som ogräsen räknas i vid behandling och vid effektgradering. Varje åtgärd registreras i NFTS på Nätet så snart som möjligt. Sprutjournal förs och publiceras i NFTS efter sista behandling.
4. **Markfuktighet vid behandling.** Ange markfuktigheten i skiktet 1-6 cm som våt, fuktig eller torr.
5. **Gradering.** a) Behandlingsskador på grödan graderas en till två veckor efter respektive behandling. Ange skadornas art samt andel skadat bestånd i respektive parcell i % av obehandlat led.
b) Rapsbeståndet graderas på våren.
c) Stjälkstyrka graderas vid skörd.
d) Spillsädens täckningsgrad graderas vid skörd.
6. **Spillsädsgraderingar.** Spillsäden graderas på hösten vid tillväxtens slut samt på våren 4 och 8 veckor efter vårbehandling enligt bilaga.
7. **Skörd.** Rutor på minst 12 m² skördas. Vid tröskningen vägs fröskörden. Rutvisa fröprov insänds med tydliga beteckningar till Agrilab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala eller eget lab med analysparametrar enligt fältkortet. Ställ alltid in tröskan på den utanför försöket liggande skyddszonen! Ange skörderutans storlek!
8. **Utvecklingsstadier och fältanteckningar.** Använd "Utvecklingsskalor och EPPO-koder", 1996 (Leuchovius och Sturesson). För fullständiga fältanteckningar under hela försökstiden.

Spillsädsgradering, höstoljeväxter

Förberedelse

- Gå över försöket och kontrollera märkningen av parcellerna.

Allmänt

Spillsädsförekomsten ska bestämmas både i samband med behandlingar och vid graderingar. Vid behandlingstillfällena ska spillsäden räknas och vid graderingarna ska spillsäden räknas och dess 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

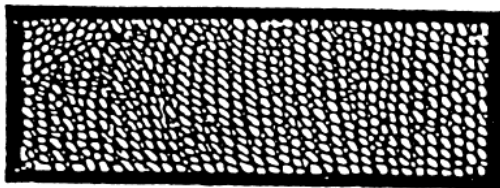
- Spillsädsgraderingen utförs på hösten vid tillväxtens slut samt på våren 4 och 8 veckor efter sista behandling.

Antalet graderingar och tidpunkter för dessa ska alltid anges i PM. **Strax före skörd** görs en sista enkel gradering av total spillsädsförekomst i samband med skörden.

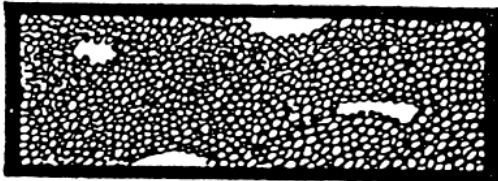
Utförande

- Vid varje behandlings- och graderingstillfälle ska utvecklingsstadiet (medel, max, min) enligt BBCH-skalan anges både för grödan och för spillsäden. Dessutom ska höjd och diameter i cm anges för spillsäden.
- I nära anslutning till behandlingstillfällena skall spillsäden räknas i obehandlade försöksled och i de försöksled som behandlas vid respektive behandlingstillfälle samt vid graderingarna räknas spillsäden endast i obehandlade försöksled.
Spillsäden räknas normalt på 1 ruta om $0,25 \text{ m}^2$ i varje upprepning. Om spillsädsförekomsten är liten kan man behöva öka ytan till eventuellt $0,5 \text{ m}^2$ eller $1,0 \text{ m}^2$. 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 medeltal för hela försöket och resultatet anges i antal per m^2 .
- Därefter graderas täckningsgrad av spillsäden. Täckningsgraden anges i procent av den **totala** ytan.
- Om försöksplanen även föreskriver gradering av täckningsgrad i behandlade led ska spillsäden graderas 0-100.

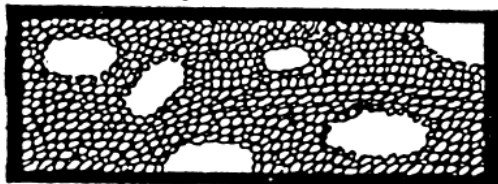
- Vid graderingstillfällena graderas täckningsgrad av spillsäden. Täckningsgraden anges i procent av den **totala** ytan.
- Om försöksplanen även föreskriver artvis gradering av täckningsgrad i behandlade led ska spillsäden graderas 0-100.



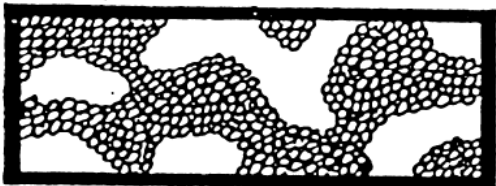
1. Helt dækket med ukrudt. 100 %.



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



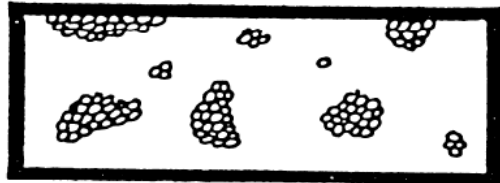
3. Næsten dækket. Små partier uden ukrudt. 75 %. (Karakteren anvendes i området 62-83 % dækning).



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



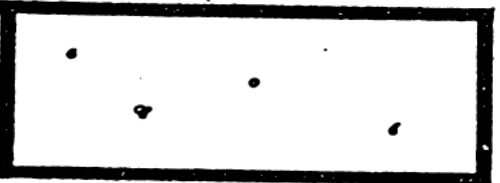
5. Bevoksningen ikke længere sammenhængende, men jævnt fordelt. 30 %. (Karakteren anvendes i området 22-40 % dækning).



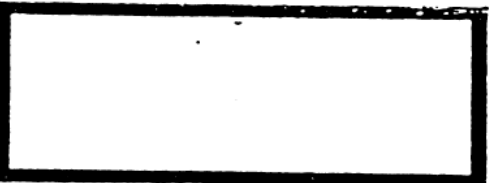
6. Spredte pletter med ukrudt, jævnt fordelt. 15 %. (Karakteren anvendes i området 10-22 % dækning).



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 spillsäden i förhållande till hela led 3 i samma upprepning. Effekten graderas med avseende på en kombination av täckningsgrad och nedanstående skala. Hela led 3 ska beaktas, inte bara räkneytorna. Gradera volymen av vital spillsäd i förhållande till led 3 men ta även hänsyn till dvärgväxt och andra skador på ogräset. Effekten bedöms som ett medeltal av tre platser per parcell. Spillsädsgraderingen kan göras enligt skalan nedan men hela skalan 0-100 bör användas. Skalan används för att bedöma minskad spillsädsförekomst även om plantorna är fullt livskraftiga.

Skala för visuell bedömning

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

- Vid skörd graderas normalt täckningsgraden av spillsäden i samtliga parceller. Notera om spillsäden har börjat växa om. Notera även stråstyrkan och om det är spillsäden 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.