

Datum

Signering

P.M.

Effekt av vattenkvalitet vid bekämpning av spillsäd.

1. **Syfte med försöket.** Att visa vattnets kvalitets verkan mot bekämpning av spillsäd.
2. **Preparaten.** Anskaffas och utvägs via HS Skåne, Gustav Davidsson, Borgeby slottsväg 4B.
3. **Vatten.** Mjukt vatten (25 l, db 3,4) sänds från Klostergården. Hårt vatten (25 l, db 22) sänds från Södra sandby. Eftersom vattnet kommer att stå i dunkar innan behandlingarna för att nå samma temperatur som luften omkring är det också viktigt att det egna vattnet även ställs i dunkar och inte tas vid källan vid sprutning.
4. **Försöksplats.** Försöket läggs ut i ett sått höstvetefält för att få helt jämn förekomst av målogräset samt som är lätt att fänga på bild med drönare. Försöket ska skyltas, ha hörnpålar och gränsas! Bra karta för snabb lokalisering på fältkortet. Bruttoruta = 18 m² / försöksruta. En sprutkäpp sätts i varje obehandlad ruta så att dessa syns tydligt, kan med fördel samordnas med en av de uppmärkta ytorna på 0,25 m² som spillsäden räknas i vid behandlingarna. Varje åtgärd registreras i NFTS på Nätet så snart som möjligt. Sprutjournal förs och publiceras i NFTS efter sista behandling.
5. **Markfuktighet vid behandling.** Ange markfuktigheten i skiktet 1-6 cm som våt, fuktig eller torr.
6. **Spillsädsgraderingar.** Spillsäden och andra gräsogräs (men ej örtogräs) graderas artvis på hösten vid 2 och 4 veckor efter sista behandling enligt bilaga. **OBS! Även en drönarbild över försöket tas i samband med respektive gradering.**
7. **Skörd.** Ingen försöksmässig skörd.
8. **Utvecklingsstadier och fältanteckningar.** Använd "Utvecklingsskalor och EPPO-koder", 1996 (Leuchovius och Stureson). För fullständiga fältanteckningar under hela försökstiden.

Ogräsgradering, spillsäd

Förberedelse

- Gå över försöket och kontrollera märkningen av parcellerna.
- Anteckna alla gräsogräsarter du hittar i obehandlade parceller och notera vilka som förekommer.
- Samtliga arter gräsogräs som förekommer i försöket måste noteras även om de endast förekommer i enstaka exemplar. Notera storlek och stadier på de olika gräsogräsen, höjd i cm samt dc (medel, min och max).

Allmänt

Förekomsten av spillsäd och andra gräsogräsarter ska bestämmas både i samband med behandlingar och vid graderingar. Vid behandlingstillfällena ska spillsäden och andra gräsogräsarter räknas och vid graderingarna ska spillsädens och de andra gräsogräsens täckningsgrad bedömas. Dessutom ska utvecklingsstadierna bedömas samt plantans höjd och diameter. Finns det helt opåverkade plantor kan man misstänka resistens och detta bör då graderas ca 4 veckor efter behandling och kontakta ansvarig planläggare.

Tidpunkter för avräkning

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

Tidpunkter för gradering

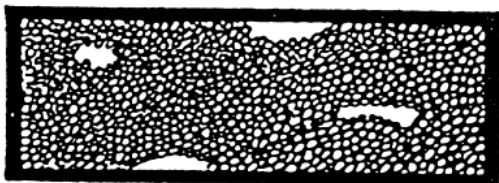
- Graderingen av spillsäden och andra gräsogräsarter utförs 2 och 4 veckor efter sista behandling. Antalet graderingar och tidpunkter för dessa ska alltid anges i PM.

Utförande

- Vid varje behandlings- och graderingstillfälle ska utvecklingsstadiet (medel, max, min) enligt BBCH-skalan samt höjd och diameter i cm anges både för spillsäden och de andra gräsogräsarterna.
- I nära anslutning till behandlingstillfällena samt vid graderingarna om det skulle tillkomma nygrodda gräsogräsplantor och/eller gamla gräsogräsplantor skulle vissna sedan senaste behandlingstillfället räknas alla gräsogräs artvis i obehandlade försöksled. Spillsäden och de andra gräsogräsarterna räknas på rutor (1 vid $>10 \text{ pl}/0,25 \text{ m}^2$, 2 vid ca 4-10 $\text{pl}/0,25 \text{ m}^2$ resp 4 vid $<4 \text{ pl}/0,25 \text{ m}^2$) om 0,25 m^2 i varje upprepning, ev. olika antal för olika ogräsarter. Ytorna ska läggas ut på en representativa platser dvs. ska inte slumpas ut. Om det ingår mer än ett behandlingstillfälle och/eller flera graderingar i försöket ska gräsogräsen 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 m^2 . 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 spillsäden och de andra gräsogräsarterna. Täckningsgraden anges i procent av den **totala** ytan.



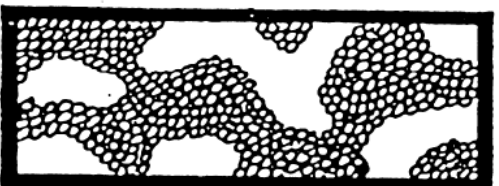
1. Helt dækket med ukrudt. 100 %.



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).



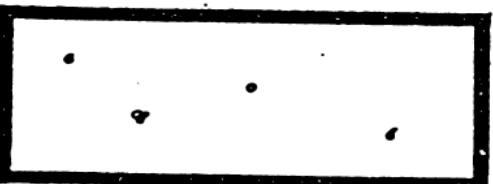
5. Bevoksningen ikke længere sammenhængende, men jævnt fordelt. 30 %. (Karakteren anvendes i området 22-40 % dækning).



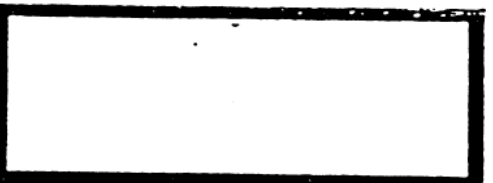
6. Spredte pletter med ukrudt, jævnt fordelt. 15 %. (Karakteren anvendes i området 10-22 % dækning).



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



8. Enkelstående 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 spillsäden eller en viss gräsogräsart 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 spillsäden resp. gräsogräsart i förhållande till obehandlat men ta även hänsyn till dvärgväxt och andra skador på spillsäden resp. gräsogräsart. Effekten bedöms som ett medeltal av tre platser per parcell. Tänk volym-spillsäd resp. gräsogräsart (vital volym av spillsäd resp. gräsogräsart) i förhållande till obehandlat. Graderingen av spillsäd resp. gräsogräsart ska göras enligt skalan nedan men hela skalan 0-100 bör användas. Skalan används för att bedöma minskad förekomst av spillsäd resp. gräsogräsart 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 spillsäd/gräsogräsart. Stämmer inte siffran så gör en anteckning om att det finns skillnader i effekt mot spillsäden/gräsogräsarten inom försöket. Om möjligt ange varför.

Rapportering

- Resultaten ska redovisas snarast efter varje inventering.