



FÄLTKORT



Hushållnings sällskapet

2023 L5-8010P2023-003

Försök titel: Örtogräsbekämpning i höstraps, plöjt, höst- och vårbehandling

Lfe: 130 - HS Östergötland Vreta Kloster

Försöksvärd: Magnus Johansson, Säby Ullevi Västergård 1,

Nationellt jordbruksområde: Östergötland Centrala (12B) , 0568971

Försöksnummer:: E-144-2022

Gröda: Höstraps

58.44236  
15.57841

070-6702927

Försöksbehandlingsar:			Grundbehandlingsar:		
<b>F1 Kemisk ogräsbekämpning</b>			Skörd och bärgning, Skörd före beh, datum		
1		Obehandlat, Regional finansiering	Odlings, Plöjning efter skörd, datum		
2	2022-08-17 0.33 l	Senast 3 dagar efter sådd, Centium 36 CS, Finansierat av FMC	Utsäde och sådd, Sådatum, huvudgröda		
	St. 10 - 11 2022-10-14 2.25 l	Gajus, Spillsäden BBCH 13, Minst 7 dagar mellan behandlingarna	<b>Mätparametrar:</b>		
	2022-10-27 0.75 l	Targa super, Spillsäden BBCH 13, Minst 7 dagar mellan behandlingarna	<b>P01 Vid 1:a behandling</b>		
3	2022-08-17 0.25 l	Centium 36 CS, Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av SFO	Rutvis-Ogräs, plantor/m2		
	2022-10-27 0.75 l	Targa super, Spillsäden BBCH 12-13, Minst 7 dagar mellan Belkar och Targa super	Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2		
	St. 16 - 16 2022-11-16 0.25 l	Belkar, Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av Adama	<b>P02 1-2 veckor efter behandling 1</b>		
4	2022-08-17 0.25 l	Kalif 360 CS, Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av Adama	Rutvis-Missfärgning, %		
	2022-10-27 1 l	Agil 100 EC, Spillsäden BBCH 12-13	Rutvis-Nekroser, %		
	St. 16 - 16 2022-11-16 0.75 l	Leopard, Eller om ny spillsäd har 3-4 blad	Rutvis-Plantdeformationer		
		0.2 l Cliophar, Vår, temperaturen över +12° C	Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med		
		0.5 l Olja,	<b>P03 Vid 2:a behandling</b>		
5	2022-08-17 0.2 l	Kalif 360 CS, Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av Adama	Rutvis-Ogräs, plantor/m2		
	2022-08-17 1 l	Naprop, Spillsäden BBCH 12-13	Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2		
	2022-10-27 1 l	Agil 100 EC, Spillsäden BBCH 12-13	Rutvis-Våtarv, antal plantor/m2		
	St. 16 - 16 2022-11-16 0.75 l	Leopard, Eller om ny spillsäd har 3-4 blad	Rutvis-Lomme, antal plantor/m2		
		0.2 l Cliophar, Vår, temperaturen över +12° C	Rutvis-Åkerviol, antal plantor/m2		
		0.5 l Olja,	Rutvis-Spillsäd*), antal plantor/m2		
6	St. 10 - 11 2022-10-14 2.25 l	Gajus, Finansierat av FMC	<b>P04 1-2 veckor efter behandling 2</b>		
	2022-10-27 0.75 l	Targa super, Spillsäden BBCH 12-13, Minst 7 dagar mellan Belkar och Targa super	Rutvis-Missfärgning, %		
	St. 13 - 14 2022-10-21 0.25 l	Belkar, Spillsäden BBCH 12-13, Regional finansiering	Rutvis-Nekroser, %		
7	2022-10-27 0.75 l	Targa super, Spillsäden BBCH 12-13, Regional finansiering	Rutvis-Plantdeformationer		
8	St. 13 - 14 2022-10-21 0.25 l	Belkar, Regional finansiering	Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med		
9	2022-10-27 0.75 l	Targa super, Spillsäden BBCH 12-13, Finansierat av SJV	<b>P07 Vid 3:e behandling</b>		
	St. 13 - 14 2022-10-21 0.25 l	Belkar, Minst 7 dagar mellan annan behandling och Belkar	Rutvis-Ogräs, plantor/m2		
10	2022-10-27 0.75 l	Targa super, Spillsäden BBCH 12-13, Finansierat av Corteva	Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2		
	St. 13 - 14 2022-10-21 0.25 l	Belkar, Minst 7 dagar mellan Targa super och första Belkarbehandlingen	Rutvis-Våtarv, antal plantor/m2		
	St. 16 - 19 2022-11-16 0.25 l	Belkar, Tankblandning minst 21 dagar efter första Belkarbehandlingen i okt-nov när marktemperaturen är <10°C	Rutvis-Lomme, antal plantor/m2		
		2022-11-16 1.25 l	Rutvis-Åkerviol, antal plantor/m2		
		Kerb Flo 400,	<b>P08 1-2 veckor efter behandling 3</b>		
			Rutvis-Missfärgning, %		
			Rutvis-Nekroser, %		
			Rutvis-Plantdeformationer		
			Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med		
			<b>P09 Vid 5:e behandling</b>		
			Rutvis-Ogräs, plantor/m2		
			Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2		

För utförda  
Eid Runktor se gummite  
Fälthor?

Rad1. Rad2.

Skydd	Skydd
4 (1)	8 (21)
3 (2)	6 (22)
10 (3)	9 (23)
5 (4)	3 (24)
8 (5)	5 (25)
2 (6)	4 (26)
6 (7)	2 (27)
7 (8)	1 (28)
1 (9)	7 (29)
9 (10)	10 (30)
3 (11)	1 (31)
10 (12)	9 (32)
8 (13)	4 (33)
9 (14)	5 (34)
6 (15)	2 (35)
1 (16)	10 (36)
7 (17)	6 (37)
5 (18)	3 (38)
4 (19)	8 (39)
2 (20)	7 (40)
Skydd	Skydd

Beh vår 04-23 6/14 KL/TH 2055

Rutvis-Våtarv, antal plantor/m2  
Rutvis-Lomme, antal plantor/m2  
Rutvis-Åkerviol, antal plantor/m2  
Rutvis-Spillsäd\*), antal plantor/m2

**P10 1-2 veckor efter behandling 5**

Rutvis-Missfärgning, %  
Rutvis-Nekroser, %  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med

**P11 Vid 6:e behandling**

Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2

**P12 1-2 veckor efter behandling 6**

Rutvis-Missfärgning, %  
Rutvis-Nekroser, %  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med

**P13 Vid 7:e behandling**

Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2

**P14 1-2 veckor efter behandling 7**

Rutvis-Missfärgning, %  
Rutvis-Nekroser, %  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med

**P15 Vid 8:e behandling**

Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2

**P16 1-2 veckor efter behandling 8**

Rutvis-Missfärgning, %  
Rutvis-Nekroser, %  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med

**P17 Höst strax före tillväxtens slut**

Rutvis-Ogräs, % marktäckning  
Rutvis-Våtarv, % marktäckning  
Rutvis-Våtarv, effektgradering  
Rutvis-Lomme, % marktäckning  
Rutvis-Lomme, effektgradering  
Rutvis-Åkerviol, % marktäckning  
Rutvis-Åkerviol, effektgradering  
Rutvis-Spillsäd\*), % marktäckning  
Rutvis-Spillsäd\*), effektgradering  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, % marktäckning  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, effektgradering

**P18 Vår**

Rutvis-Plantbestånd, bedömning 0-100

**P19 Vår vid begynnande tillväxt**

Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Ogräs, % marktäckning  
Rutvis-Ogräs, effektgradering  
Rutvis-OBS! Övrigt: Se PMI

**P20 4 veckor efter vårbehandling**

Rutvis-Ogräs, % marktäckning  
Rutvis-Ogräs, effektgradering  
Rutvis-OBS! Övrigt: Se PMI

**P21 Vid skörd**

Rutvis-Kärna/frö-prov, till egen analys  
Rutvis-Stråstyrka, %  
Rutvis-Ogräs, % marktäckning  
Rutvis-Parcellskörd, kg kärna/frö (okorrigerat)

*alla 100 04-10 de 16 PM/1TH*  
*04-10 de 16 PL 1TH*  
*05-18 de 63 PL/1TH*  
*08-05 alla 95 EB/AC*  
*08-05 KL*  
*08-05 EB/AC*

Försöksledare  
Albin Gunnarson 070-5686027/070-5686027  
albin@svenskraps.se

Utförar-ansvarig  
Fredrik Larsson 0707927328/0707927328  
fredrik.larsson@hushallningssallskapet.se

*Baker E 35 E 36*

FÄLTKORT

Till översikt



Hushållnings sällskapet

2023 L5-8010P2023-003

Försök titel: Örtogräsbekämpning i höstraps, plöjt, höst- och vårbehandling

Lfe: 130 - HS Östergötland Vreta Kloster

Försöksvärd: Magnus Johansson, Säby Ullevi Västergård 1,

Nationellt jordbruksområde: Östergötland - Vadstena (12A) , 0568971

Försöksnummer:: E-144-2022

Gröda: Höstraps

58.44 236  
IS. 57 841

070-6702827

Försöksbehandlingar:

F1 Kemisk ogräsbekämpning		
1	Obehandlat,	Regional finansiering
2	0.33 l Centium 36 CS,	Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av FMC
St. 10 - 11	2.25 l Gajus, 0.75 l Targa super,	Spillsäden BBCH 13, Minst 7 dagar mellan behandlingarna
3	0.25 l Centium 36 CS,	Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av SFO
St. 16 - 16	0.25 l Belkar,	Spillsäden BBCH 12-13, Minst 7 dagar mellan Belkar och Targa super
4	0.25 l Kalif 360 CS, 1 l Agil 100 EC,	Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av Adama
St. 16 - 16	0.75 l Leopard,	Eller om ny spillsäd har 3-4 blad
- 55	0.165 kg Matrigon 72 SG,	Vår, 15-18°C samt frostfritt 2-3 dagar innan och efter behandling
5	0.5 l Olja, 0.2 l Kalif 360 CS, 1 l Naprop, 1 l Agil 100 EC,	Senast 3 dagar efter sådd, Finansierat av Adama
St. 16 - 16	0.75 l Leopard,	Eller om ny spillsäd har 3-4 blad
6	St. 10 - 11 2.25 l Gajus, 0.75 l Targa super,	Finansierat av FMC
St. 13 - 14	0.25 l Belkar,	Spillsäden BBCH 12-13, Minst 7 dagar mellan Belkar och Targa super
7	0.75 l Targa super,	Spillsäden BBCH 12-13, Regional finansiering
8	St. 13 - 14 0.25 l Belkar,	Regional finansiering
9	0.75 l Targa super,	Spillsäden BBCH 12-13, Finansierat av SJV
St. 13 - 14	0.25 l Belkar,	Minst 7 dagar mellan annan behandling och Belkar
10	0.75 l Targa super,	Spillsäden BBCH 12-13, Finansierat av Corteva
St. 13 - 14	0.25 l Belkar,	Minst 7 dagar mellan Targa super och första Belkarbehandlingen
St. 16 - 16	0.25 l Belkar, 1.25 l Kerb Flo 400,	21 dagar efter första Belkarbehandlingen
		Oktober-november, markttemp <10°C, Om 2:a beh med Belkar efter 1 okt så tankblandas Belkar & Kerb Flo, annars Kerb Flo separat vid markttemp < 10°C

Grundbehandlingar:

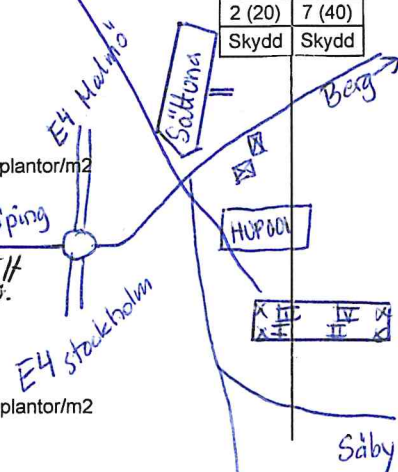
Skörd och bärgning, Skörd före beh, datum  
Odlings, Plöjning efter skörd, datum  
Utsäde och sådd, Sådatum, huvudgröda

Mätparametrar:

P01 Vid 1:a behandling  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2 *ej grävd bort 08-17 KL*  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2  
P02 1-2 veckor efter behandling 1  
Rutvis-Missfärgning, % *allt 0% 08-24 DLO*  
Rutvis-Nekroser, %  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med  
P03 Vid 2:a behandling *10-14 TH/EB*  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2  
P04 1-2 veckor efter behandling 2  
Rutvis-Missfärgning, % *10-28 TH/DC 15*  
Rutvis-Nekroser, % *alla 0%*  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med  
P05 Vid 3:e behandling  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2  
P06 1-2 veckor efter behandling 3  
Rutvis-Missfärgning, % *10-28 TH/DC 15*  
Rutvis-Nekroser, % *alla 0%*  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med  
P07 Vid 4:e behandling  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2  
P08 1-2 veckor efter behandling 4  
Rutvis-Missfärgning, % *11-23 DC 15 TH/FL*  
Rutvis-Nekroser, % *alla 0%*  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med  
P09 Vid 5:e behandling  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2  
P10 1-2 veckor efter behandling 5  
Rutvis-Missfärgning, %  
Rutvis-Nekroser, %  
Rutvis-Plantdeformationer  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med  
P11 Vid 6:e behandling  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2  
P12 1-2 veckor efter behandling 6  
Rutvis-Missfärgning, %  
Rutvis-Nekroser, % *11-24 DC 16 TH*  
Rutvis-Plantdeformationer *alla 0%*  
Rutvis-Tillväxthämning, % plantor med  
P13 Vid 7:e behandling  
Rutvis-Ogräs, plantor/m2  
Rutvis-Samtliga ettåriga örtogräs, antal plantor/m2

Rad1.	Skydd	Rad2.	Skydd
	4 (1)		8 (21)
	3 (2)		6 (22)
	10 (3)		9 (23)
	5 (4)		3 (24)
	8 (5)		5 (25)
	2 (6)		4 (26)
	6 (7)		2 (27)
	7 (8)		1 (28)
	1 (9)		7 (29)
	9 (10)		10 (30)
	3 (11)		1 (31)
	10 (12)		9 (32)
	8 (13)		4 (33)
	9 (14)		5 (34)
	6 (15)		2 (35)
	1 (16)		10 (36)
	7 (17)		6 (37)
	5 (18)		3 (38)
	4 (19)		8 (39)
	2 (20)		7 (40)
	Skydd		Skydd

Jordgrav 08-17 KL  
Tdp 1 08-17 KL/TH dlo  
Slux 08-25 EB  
Tdp 2 10-14 DC 13 TH/EB  
Tdp 3 10-21 DC 14 TH  
Spillsäd 10-27 DC 15 KL/TH



Datum 25/8-22Signering Madli Wang

P.M.

Bekämpning av örtogräs i höstraps

1. **Syfte med försöket.** Att visa de provade preparatens verkan mot örtogräs i höstraps.
2. **Preparaten.** Anskaffas och utvägs via HS Skåne, Jonas Schön, Borgeby Slottsväg 4B.
3. **Försöksplats.** Välj en plats med jämn och riklig förekomst av örtogräs, helst fri från kvickrot. Försöket skall läggas ut i gröda med litet radavstånd, plöjt eller plogfritt enligt fältkortet. Försöket ska skyltas, ha hörnpålar och gränsas! Bra karta för snabb lokalisering på fältkortet. Bruttoreta = 100 m<sup>2</sup>/ försöksled. En sprutkäpp sätts i varje obehandlad ruta så att dessa syns tydligt, kan med fördel samordnas med den uppmärkta ytan på minst 0,25 m<sup>2</sup> 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) Ogräsens täckningsgrad graderas vid skörd.
6. **Ogräsgraderingar.** Ogräsen graderas på hösten före första frosten samt på våren vid begynnande tillväxt och 4 veckor efter vårbehandling enligt bilaga. **Obs! Blanda aldrig in fleråriga örtogräs i gruppen ettåriga örtogräs. Skilj alltid mellan örtogräs och skadegräs!**
7. **Skörd.** Rutor på minst 18 m<sup>2</sup> 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 skydds-zonen! Ange skörderutans storlek!
8. **Utvecklingsstadier och fältanteckningar.** Använd "Utvecklingsskalor och Eppo-koder", 1996 (Leuchovius och Stuesson). För fullständiga fältanteckningar under hela försökstiden.

- För behandlade led graderas effekten av behandlingen 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 räknerutorna. Effektgraderingen görs 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 ska göras enligt skalan nedan men hela skalan 0-100 bör användas. Skalan används för att bedöma minskad ogräsförekomst även om plantorna är fullt livskraftiga.

#### Skala för visuell bedömning

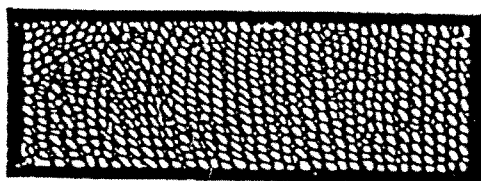
Skala	Betydelse
0	Som obehandlat, ingen effekt på ogräsplantorna
1-19	Svag minskning av ogräsförekomsten, nästan normal utveckling
20-34	Svag minskning av ogräsförekomsten, ofta normal utveckling
35-64	Svag minskning av ogräsförekomsten, generellt minskad tillväxt
65-79	Effekten inte tillfredsställande, 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.

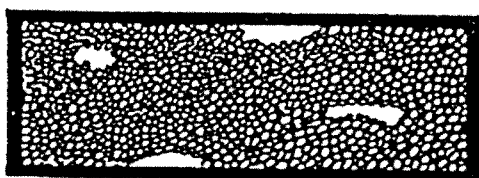
#### Rapportering

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

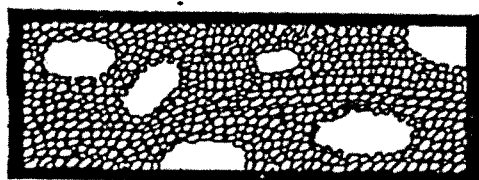
- Derefter graderas tækningsgrad av varje ogräs för sig. Normalt graderas 2-5 av de mest frekventa ogräsen inklusive eventuellt/eventuella målgräs artvis och övriga uppdelade i grupperna ettåriga örtogräs, fleråriga örtogräs, gräsogräs respektive fräken. Täckningsgraden anges i procent av den **totala**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



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).



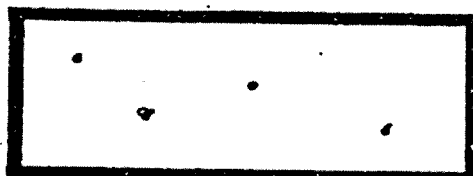
5. Bevoksningen ikke længere sammenhængende, men jævnt fordelt. 30 %. (Karakteren anvendes i området 22-40 % dækning).



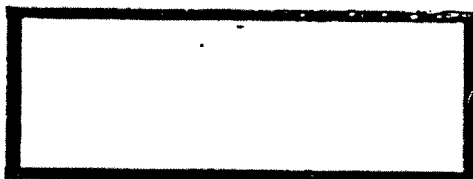
6. Spredte pletter med ukrudt, jævnt fordelt. 15 %. (Karakteren anvendes i området 10-22 % dækning).



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 %.