

Engels raaigras

1% drift



Middel	Toe- passings- tijdspij	Advies- dosering kg/ha of l/ha	Kg actieve stof kg a.s./ha	Milieu-effecten				Nuttige organismen	
				Grondwater		Water- leven MBP	Lucht kg a.s./ha	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen					
				1,5-3%	3-6%	1,5-3% MBP	3-6% MBP	1,5-3% MBP	3-6% MBP
Onkruidbestrijding, zaai in open land, direct na zaai									
ethofumesaat (200 g/l), 75% driftreductie ¹	mrt-aug	2,5	0,50	1900	128	0	0,00	?	?
ethofumesaat (200 g/l), 75% driftreductie ¹	sept-feb	2,5	0,50	2100	175	0	0,00	?	?
Onkruidbestrijding, zaai in open land, 2-5 spruiten van het gewas									
ethofumesaat (200 g/l), 75% driftreductie ¹	mrt-aug	5	1,00	3800	255	0	0,04	?	?
ethofumesaat (200 g/l), 75% driftreductie ¹	sept-feb	5	1,00	4200	350	0	0,02	?	?
Onkruidbestrijding, zaai in open land, tot einde uitstoeiing gewas									
Puma	mrt-aug	1,2	0,11	300	96	1	0,00	?	?
Puma	sept-feb	1,2	0,11	540	156	1	0,00	?	?
Onkruidbestrijding, zaai in open land, 3-5 bladstadium gewas									
Basagran	mrt-aug	3	1,44	87	87	0	0,00	?	?
Basagran	sept-feb	3	1,44	7800	7800	0	0,00	?	?
lotril	mrt-aug	4	1,60	680	240	48	0,00	?	?
lotril	sept-feb	4	1,60	36000	30800	48	0,00	?	?
Primstar (alleen van 1-3 tot 1-9)	mrt-aug	1	0,10	35	0	3	0,00	?	?
Primus	mrt-aug	0,1	0,01	0	0	2	0,00	?	?
Primus	sept-feb	0,1	0,01	2	0	2	0,00	?	?
Starane	mrt-aug	1	0,18	63	1	4	0,00	?	?
Starane	sept-feb	1	0,18	540	13	4	0,00	?	?
Verigal (alleen van 1-3 tot 1-9) ¹	mrt-aug	3	1,67	276	276	2	0,15	?	?
Verigal (alleen van 1-3 tot 1-9) ¹	sept-feb	3	1,67	45000	45000	2	0,10	?	?
Onkruidbestrijding, zaai onder dekvruucht									
Brabant 2,4-D/Dicamba ²	mrt-aug	4	2,00	4	0	4	0,00	?	?
Basagran	mrt-aug	3	1,44	87	87	0	0,00	?	?
Basagran	sept-feb	3	1,44	7800	7800	0	0,00	?	?
ethofumesaat (200 g/l), 75% driftreductie ¹	mrt-aug	2,5	0,50	1900	128	0	0,06	?	?
ethofumesaat (200 g/l), 75% driftreductie ¹	sept-feb	2,5	0,50	2100	175	0	0,04	?	?
MCPA, 75% driftreductie ¹	mrt-aug	5	2,50	2000	250	9	0,00	?	?
MCPA, 75% driftreductie ¹	sept-feb	5	2,50	25000	2500	9	0,00	?	?
Primus	mrt-aug	0,1	0,01	0	0	2	0,00	?	?
Primus	sept-feb	0,1	0,01	2	0	2	0,00	?	?
Targa prestige	jan-dec	0,2	0,01	0	0	0	0,00	?	?
Onkruidbestrijding, na ruimen dekvruucht of na oogst 1e jaar									
Boxer, 90% driftreductie ³	mrt-aug	4	3,20	0	0	11	0,80	?	?
Boxer, 90% driftreductie ³	sept-feb	4	3,20	0	0	11	0,45	?	?
Stomp, 90% driftreductie ³	mrt-aug	2,5	1,00	0	0	15	0,39	?	A
Stomp, 90% driftreductie ³	sept-feb	2,5	1,00	0	0	15	0,25	?	A
Onkruidbestrijding, na verwijderen stro 1e zaadoogst tegen opslag									
Boxer, 90% driftreductie ³	mrt-aug	4	3,20	0	0	11	0,80	?	?
Boxer, 90% driftreductie ³	sept-feb	4	3,20	0	0	11	0,45	?	?
Sencor WG	mrt-aug	0,75	0,53	53	3	26	0,03	?	?
Sencor WG	sept-feb	0,75	0,53	5250	263	26	0,02	?	?
Stomp, 90% driftreductie ³	mrt-aug	2,5	1,00	0	0	15	0,39	?	A
Stomp, 90% driftreductie ³	sept-feb	2,5	1,00	0	0	15	0,25	?	A
Ziektebestrijding									
Acanto	mrt-aug	1	0,25	17	5	0	0,02	?	?
Allegro	mrt-aug	1	0,25	810	620	3	0,02	?	A
Matador	mrt-aug	1	0,38	9	0	10	0,02	A	A
Sphere SC	mrt-aug	0,75	0,20	2	0	11	0,03	A	A
Tilt	mrt-aug	0,5	0,13	0	0	1	0,02	A	A
Plaaigbestrijding									
Decis micro	mrt-aug	0,12	0,01	0	0	52	0,00	B	C
deltamethrin (25 g/l)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	51	0,00	B	C
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	55	0,08	A	A
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	30	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toep./jaar)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	4	0,00	C	C
Legering									
Moddus	mrt-aug	0,8	0,20	0	0	2	0,00	?	?

¹ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen na 14-06-2009: drift = 0,25%.

² Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

³ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

Legenda

Grondwater
Waterleven
Lucht

Nuttige organismen

Eenheid

MBP
MBP
kg a.s./ha

A Bruikbaar in geïntegr. teelt

Kleuren

≤ 100
≤ 10
≤ 0,12

B Beperkt bruikbaar

> 100 en ≤ 1000
> 10 en ≤ 100
> 0,12 en ≤ 0,42

C Niet bruikbaar

> 1000
> 100
> 0,42

? Risico niet bekend

Toelichting en streefwaarden

Met de Milieu-effectenkaart is het mogelijk om bestrijdingsmiddelen te vergelijken op het risico voor uitspoeling naar grondwater, waterleven in de sloot, vervluchtiging naar de lucht en nuttige organismen.

- Het risico voor uitspoeling naar het grondwater is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 100 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Het risico voor uitspoeling is vaak afhankelijk van de hoeveelheid neerslag die valt. Daarom is op deze kaart (indien relevant) onderscheid gemaakt in toepassingstijdstip. In het najaar regent het immers meer dan in het voorjaar.
- Het risico voor waterleven is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 10 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). De milieubelasting voor waterleven wordt bepaald door de hoeveelheid drift. Deze kaart gaat standaard uit van 1% drift. Voor middelen waarvoor op het etiket extra driftbeperkende maatregelen zijn voorgeschreven is gerekend met een lager driftpercentage (zie voetnoot). Met onderstaande tabel kunt u het drift% behorende bij uw eigen situatie bepalen en de specifieke MBP's berekenen.
- De vervluchtiging naar de lucht is weergegeven in kg actieve stof/hectare. Streefwaarde in Telen met toekomst is 0,42 kg a.s./ha. De

waarden op de kaart zijn afkomstig van Alterra en RIVM.

- Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluipwespen, lieveheersbeestjes, roofmijten) en bestuivers (bijen en hommels) is weergegeven met een symbool. Dit symbool geeft de bruikbaarheid in geïntegreerde teelt weer en is een samenvoeging van de effecten van bestrijdingsmiddelen voor elk afzonderlijk nuttig organisme. Meer gedetailleerde informatie kunt u vinden in de neveneffectengidsen van de verschillende leveranciers van nuttige organismen.

Informatie

Deze kaart is opgesteld door Telen met toekomst, in samenwerking met CLM.

De punten voor grondwater en waterleven zijn afgeleid van de CLM-Milieumeetlat. De BRI lucht is afkomstig van PPO, Alterra en RIVM en de symbolen voor nuttige organismen zijn gebaseerd op de neveneffectengids van Koppert Biological Systems. Voor meer informatie kunt u terecht bij uw begeleider van Telen met toekomst. De Milieu-effectenkaarten zijn digitaal verkrijgbaar op www.telenmettoekomst.nl.

Aansprakelijkheid

CLM en Telen met toekomst aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventueel in de Milieu-effectenkaart voorkomende onjuistheden en voor onbedoeld gebruik van de kaart.

Drift%, afhankelijk van de breedte van de teeltvrije zone en het type spuit.

Teeltvrije zone (cm)	Volveldsspuit (%)	Volveldsspuit + kantdoppen (%)	Volveldsspuit + driftarme doppen 50% driftreductie (%)	Volveldsspuit + driftarme doppen 75% driftreductie (%)	Volveldsspuit + driftarme doppen 90% driftreductie (%)	Lucht-ondersteuning (%)	Rijenspuiten (%)
0	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
25	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
50	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
75	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
100	4,35	3,92	2,18	1,09	0,44	2,04	2,18
125	3,70	3,33	1,85	0,93	0,37	1,74	1,85
150	3,05	2,75	1,53	0,76	0,31	1,43	1,53
175	2,40	2,16	1,20	0,60	0,24	1,13	1,20
200	2,21	1,99	1,11	0,55	0,22	1,04	1,11
225	2,03	1,82	1,01	0,51	0,20	0,95	1,01
250	1,84	1,65	0,92	0,46	0,18	0,86	0,92
275	1,65	1,49	0,83	0,41	0,17	0,78	0,83
300	1,36	1,23	0,68	0,34	0,14	0,64	0,68
325	1,08	0,97	0,54	0,27	0,11	0,51	0,54
350	0,79	0,71	0,39	0,20	0,08	0,37	0,39
375	0,50	0,45	0,25	0,13	0,05	0,24	0,25
>375	0,50	0,45	0,25	0,13	0,05	0,24	0,25