

MILIEU-EFFECTENKAART 2009

Uien

Zaaiuien, plantuien en sjalotten, 1% drift

clm

telen
met toekomst

Middel	Toe- passings- tijdstip	Advies- dosering kg/ha of l/ha	Kg actieve stof kg a.s./ha	Milieu-effecten					Nuttige organismen	
				Grondwater			Water- leven	Lucht	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen						
				1,5-3%	3-6%	6-12%	MBP	kg a.s./ha		
Onkruidbestrijding, vanaf kieming tot opkomst										
Stomp 400 SC, 90% driftreductie ¹	mrt-aug	1,5	0,60	0	0	0	9	0,13	?	A
Onkruidbestrijding, tot 2 dagen voor opkomst										
Finale	mrt-aug	3	0,45	87	87	87	0	0,00	?	?
Roundup	mrt-aug	3	1,08	0	0	0	6	0,00	?	A
Onkruidbestrijding, tot aan opkomst										
Boxer, 90% driftreductie ¹	mrt-aug	5	4,00	0	0	0	14	0,28	?	?
Onkruidbestrijding, vanaf kramstadium										
Basagran (480 g/l)	mrt-aug	0,25	0,12	7	7	7	0	0,00	?	?
Boxer, 90% driftreductie ¹	mrt-aug	5	4,00	0	0	0	14	0,28	?	?
chloorprofam (400 g/l)	mrt-aug	1	0,40	0	0	0	0	0,08	?	?
ioxynil (200 g/l)	mrt-aug	0,25	0,05	0	0	0	0	0,00	?	?
Lentagran WP	mrt-aug	0,5	0,23	450	65	0	9	0,01	?	?
Pyramin DF, 75% driftreductie ²	mrt-aug	0,5	0,33	29	0	0	0	0,00	?	?
Stomp 400 SC, 90% driftreductie ¹	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	0	3	0,04	?	A
Totril	mrt-aug	0,15	0,03	0	0	0	0	0,00	?	?
Ziektebestrijding										
Acrobat	mrt-aug	2,5	1,86	173	55	55	3	0,14	A	B
Allure	mrt-aug	1,25	0,54	68	1	0	9	0,08	A	A
Amistar ³	mrt-aug	1	0,25	75	1	0	1	0,00	A	A
Daconil 500	mrt-aug	1,5	0,75	125	2	0	3	0,11	A	A
Folio Gold	mrt-aug	2	1,07	340	2	0	4	0,17	?	?
Fubol Gold	mrt-aug	2	1,36	320	42	42	2	0,13	?	?
Kenbyo MZ ⁴	mrt-aug	1,2	0,80	1320	1032	384	6	0,06	A	B
mancozeb 75 %	mrt-aug	2,75	2,06	206	69	69	3	0,17	A	B
Ohayo	mrt-aug	0,5	0,25	0	0	0	18	0,02	?	?
Rovral	mrt-aug	0,75	0,38	1	0	0	1	0,01	A	A
Shirlan ⁵	mrt-aug	0,5	0,25	0	0	0	18	0,02	?	?
Vondac DG (maneb 75%)	mrt-aug	2,75	2,06	206	69	69	3	0,17	A	B
Plaaigbestrijding, gewasbespuiting										
Decis micro	mrt-aug	0,12	0,01	0	0	0	52	0,00	B	C
Delfin	mrt-aug	0,5	0,50	0	0	0	0	0,00	A	A
deltamethrin (25 g/l)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	0	51	0,00	B	C
Dimethoat ⁶	mrt-aug	1	0,40	0	0	0	1	0,08	C	C
Karate Zeon, 75% driftreductie ²	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	5	0,00	C	C
Tracer	mrt-aug	0,2	0,10	134	3	0	6	0,00	?	?
Spruitremming										
Royal MH-spuitkorrels	mrt-aug	3,5	2,14	630	21	4	0	0,00	?	?

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

² Voor dit middel gelden drifbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

³ Amistar alleen in zaaiui.

⁴ Kenbyo MZ alleen in zaaiui en 2e jaars plantui.

⁵ Shirlan alleen in zaaiui en zaaisjalot.

⁶ Vervallen middel, opgebruiktermijn 14-6-2009.

Legenda

Grondwater
Waterleven
Lucht

Eenheid

MBP
MBP
kg a.s./ha

Kleuren

≤ 100
≤ 10
≤ 0,12

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

> 1000
> 100
> 0,42

Nuttige organismen

A Bruikbaar in geïntegr. teelt

B Beperkt bruikbaar

C Niet bruikbaar

? 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