

Wortelen

1% drift

clm



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, kort na zaai										
Centium	mrt-aug	0,25	0,09	0	0	0	0	0,01	?	?
Linuron (diverse merken waaronder linurex), 90% driftreductie ¹	mrt-aug	1	0,50	45	0	0	36	0,00	?	?
Stomp 400 SC, 75% driftreductie ²	mrt-aug	2	0,80	0	0	0	30	0,18	?	A
Onkruidbestrijding na opkomst										
Linuron (diverse merken waaronder linurex), 90% driftreductie ¹	mrt-aug	0,25	0,13	11	0	0	9	0,01	?	?
Linuron (diverse merken waaronder linurex), 90% driftreductie ¹	mrt-aug	0,5	0,25	23	0	0	18	0,01	?	?
Sencor ³	mrt-aug	0,1	0,07	7	0	0	4	0,00	?	?
Onkruidbestrijding, na opkomst bij voldoende groot gewas										
Aramo	mrt-aug	2	0,10	2	0	0	2	0,00	?	?
Focus plus ⁴	mrt-aug	3	0,30	390	30	0	0	0,00	?	?
Fusilade Max	mrt-aug	2	0,25	200	36	0	2	0,03	?	?
Linuron (diverse merken waaronder linurex), 90% driftreductie ¹	mrt-aug	1	0,50	45	0	0	36	0,04	?	?
Ziektebestrijding										
Amistar/Ortiva ^{5,7}	mrt-aug	1	0,25	10	1	0	8	0,00	A	A
Amistar/Ortiva ^{5,7}	sept-feb	1	0,25	50	2	0	8	0,00	A	A
Amistar Top (max 3x), 90% driftreductie ^{1,7}	mrt-aug	1	0,33	8	0	0	2	0,00	A	A
Amistar Top (max 3x), 90% driftreductie ^{1,7}	sept-feb	1	0,33	40	1	0	2	0,00	A	A
Contans WG (grondbehandeling)	jan-dec	4	0,20	0	0	0	0	0,00	?	?
Flint (max 3x) ⁶	mrt-aug	0,4	0,20	0	0	0	11	0,02	A	A
Flint (max 3x) ⁶	sept-feb	0,4	0,20	0	0	0	11	0,01	A	A
Folicur SC, 90% driftreductie ¹	jan-dec	0,6	0,27	0	0	0	1	0,01	A	A
Horizon, (max 3x) 75% driftreductie ²	mrt-aug	1	0,25	0	0	0	3	0,01	A	A
Nativo, (max 2x), 90% driftreductie ^{1,8}	mrt-aug	0,3	0,23	0	0	0	1	0,02	A	A
Nativo, (max 2x), 90% driftreductie ^{1,8}	sept-feb	0,3	0,23	0	0	0	1	0,01	A	A
Rovral, 75% driftreductie ^{2,7}	jan-dec	1,5	0,75	2	0	0	0	0,02	A	A
Score 250 EC, 75% driftreductie ²	jan-dec	0,5	0,13	0	0	0	4	0,00	A	A
Signum (max. 3x) ⁸	mrt-aug	0,75	0,25	40	0	0	1	0,03	?	?
Signum (max. 3x) ⁸	sept-feb	0,75	0,25	60	0	0	1	0,02	?	?
Plagbestrijding, gewasbespuiting										
Perfektion ⁹	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	0	1	0,03	C	C
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	1	55	0,04	A	A
Spruzit-vlb	mrt-aug	0,001	0,20	2	0	0	727	0,05	?	A
Aaltjesbestrijding										
Vydate 10 G, volvelds, 0% drift ¹⁰	mrt-aug	40	4,00	40	40	0	0	0,00	C	C
Vydate 10 G, rijentoepping, 0% drift ¹⁰	mrt-aug	10	1,00	10	10	0	0	0,00	C	C

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

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

³ Niet gebruiken in grondwaterbeschermingsgebieden met < 2% org. stof en < 10 % afslibbaar.

⁴ Alleen bij winterwortelen te gebruiken.

⁵ Max. 4x per seizoen.

⁶ Max. 50% van bespuitingen indien gespoten in combinatie met andere fungicide; max. 33% indien solo gespoten.

⁷ Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

⁸ Max. 50% van het aantal bespuitingen.

⁹ Dringend vereiste toelating tot 30 september 2010.

¹⁰ Bij grondbehandeling/grondontsmetting is de drift 0%.

Legenda

	Eenheid	Kleuren		
Grondwater	MBP	≤ 100	> 100 en ≤ 1000	> 1000
Waterleven	MBP	≤ 10	> 10 en ≤ 100	> 100
Lucht	kg a.s./ha	≤ 0,12	> 0,12 en ≤ 0,42	> 0,42
Nuttige organismen	A	Bruikbaar in geïntegr. teelt	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