

MILIEU-EFFECTENKAART 2010

Appel en Peer

Bij verschillende driftpercentages

clm

telen met toekomst

Middel	Toe-passings-tijdstip	Advies-dosering	Kg actieve stof	Milieu-effecten					Nuttige organismen		Doel belangrijkste plaag/ziekte	Veiligheids-termijn		
				Grondwater		Waterleven		Lucht	Be-stui-vers	Be-strij-ders				
				organische stofklassen		voor 1 mei (drift)	na 1 mei (drift)							
				1,5-3%	3-6%	3,5% ⁵	1,5% ⁵							
		kg/ha of l/ha	kg a.s./ha	MBP	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha				dagen		
Insectenbestrijding														
Admire	mrt-aug	0,1	0,07	280	7	0	0	0,00	C	C	Luizen, wantsen en kevers	14		
Admire	sept-feb	0,1	0,07	350	14	0	0	0,00	C	C	Luizen en kevers	14		
Apollo	mrt-aug	0,3	0,15	0	0	147	63	0,00	A	A	Fruitspintmijt	2		
Bacillus thuringiensis (o.a. Xen Tari)	mrt-aug	1	0,54	0	0	0	0	0,00	A	A	Rupsen (Wintervlinder)	7		
Calypso	jan-dec	0,25	0,12	1	0	11	5	0,00	B	B	Wantsen, luizen en kevers	14		
Cydia pomonella granulose virus (Madex plus, Cyd-X)	mrt-aug	1	0,00	0	0	0	0	0,00	?	A	Fruitmot	1		
Cydia pomonella granulose virus (Madex plus, Cyd-X)	mrt-aug	0,1	0,00	0	0	0	0	0,00	?	A	Fruitmot	1		
Decis EC	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	119	51	0,00	B	C	Perenbladvlo, rupsen, luizen en wantsen	7		
Dimilin	mrt-aug	0,3	0,08	3	3	x	63	0,00	C	B	Rupsen	14		
Envidor	mrt-aug	0,4	0,10	6	2	0	0	0,01	?	?	Perenbladvlo, mijten en schildluis	14		
Exomone C	mrt-aug	25 stuks	0,00	0	0	0	0	0,00	?	?	Fruitmot	nvt		
Gazelle	mrt-aug	0,25	0,05	3	0	14	6	0,00	B	C	Luizen, wantsen en kevers	14		
Insegar 25 WG	mrt-aug	0,3	0,08	0	0	95	41	0,00	A	B	Fruitmot en bladrollers (rupsen)	21		
Kohinor 70 WG	mrt-aug	0,1	0,07	280	7	0	0	0,00	C	C	Luizen, wantsen en kevers	14		
Masai 25 WG	mrt-aug	0,4	0,10	0	0	83	35	0,00	A	B	Fruitspintmijt	7		
minerale olie (o.a. Olie-H, 11 E Olie)	mrt-aug	30	24,00	150	0	0	0	3,12	A	A	Wantsen en luizen (eieren)	voor bloei		
Neemazal t/s ²	mrt-aug	3	0,03	0	0	0	0	0,00	B	A	Luizen	nvt		
Nissorun spuitpoeder	mrt-aug	0,4	0,04	0	0	0	0	0,00	A	A	Fruitspintmijt	28		
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	193	83	0,08	A	A	Luizen	7		
RAK 3	mrt-aug	500 ampullen	0,04	0	0	0	0	0,04	?	?	Fruitmot	nvt		
Runner	mrt-aug	0,4	0,10	88	4	0	0	0,01	A	A	Fruitmot en bladrollers (rupsen)	14		
Steward	mrt-aug	0,17	0,05	1	0	7	3	0,00	B	B	Fruitmot en bladrollers (rupsen)	7		
Teppeki	jan-dec	0,14	0,07	0	0	0	0	0,00	A	A	Luizen	24		
Vertimec Gold	mrt-aug	0,75	0,01	0	0	3	1	0,01	B	C	Fruitspintmijt en Perenbladvlo	28		
Onkruidbestrijding						1% drift ⁴	1% drift ⁴							
2.4 D, Dicamba, MCPA (o.a. Aamix) ^{1, 2, 3}	mrt-aug	4	1,86	520	68	28	28	0,00	?	?	Aanwezige onkruiden	nvt		
amitrol (o.a. Weedazol)	mrt-aug	10	2,50	0	0	10	10	0,40	?	?	Aanwezige onkruiden + zaadonkruiden	nvt		
amitrol (o.a. Weedazol)	sept-feb	10	2,50	0	0	10	10	0,23	?	?	Aanwezige onkruiden + zaadonkruiden	nvt		
Fusilade Max	mrt-aug	3	0,38	300	54	3	3	0,06	?	?	Aanwezige onkruiden	28		
glufosinaat-ammonium (o.a. Finale SL 14, Basta 200)	mrt-aug	5	0,75	145	145	0	0	0,03	?	?	Aanwezige onkruiden	nvt		
glyfosaat (o.a. Roundup)	mrt-aug	5	1,80	0	0	10	10	0,00	?	A	Aanwezige onkruiden	28		
Kerb 50 W spuitpoeder	sept-feb	2	1,00	6	0	4	4	0,08	?	?	Éénjarige grassen en onkruiden	nvt		
linuron (o.a. Afalon flow)	mrt-aug	3	1,43	129	0	1020	1020	0,23	?	?	Zaadonkruiden	nvt		
mcpa (o.a. Dicotex MCPA 500)	mrt-aug	2	1,00	800	100	14	14	0,00	?	?	Aanwezige onkruiden	nvt		
mecoprop-p (o.a. Mecop PP-2)	mrt-aug	3	1,80	540	540	0	0	0,00	?	?	Aanwezige onkruiden	nvt		
metazachloor (o.a. Butisan S)	mrt-aug	3	1,50	0	0	36	36	0,24	?	?	Zaadonkruiden	nvt		
Schimmelbestrijding														
Bellis	mrt-aug	0,8	0,30	40	0	3	1	0,04	?	?	Schurft, meeldauw en vruchtrot	7		
Bellis	sept-feb	0,8	0,30	61	0	3	1	0,02	?	?	Schurft, meeldauw en vruchtrot	7		
captan (o.a. Merpan en Malvin)	mrt-aug	0,6	0,48	16	16	11	5	0,03	A	A	Vruchtrot	7		
captan (o.a. Merpan en Malvin)	mrt-aug	1,5	1,20	39	39	26	11	0,08	A	A	Schurft en vruchtrot	21		
captan (o.a. Merpan en Malvin)	sept-feb	2,5	2,00	65	65	44	19	0,08	A	A	Vruchtboomkanker	21		
Chorus 50 WG	mrt-aug	0,4	0,20	0	0	210	90	0,07	?	?	Schurft	tot einde bloei		
Delan DF	mrt-aug	0,425	0,32	0	0	342	147	0,00	A	A	Schurft	28		
Exact Plus ²	mrt-aug	0,5	0,03	2	0	0	0	0,00	A	A	Meeldauw	7		
Flint	mrt-aug	0,1	0,05	0	0	9	4	0,01	A	A	Schurft, meeldauw, zwartvruchtrot	14		
mancozeb (o.a. Dithane DG NewTec)	mrt-aug	2	1,50	150	50	7	3	0,17	A	B	Schurft	56		
Nimrod ²	mrt-aug	0,5	0,13	55	0	x	5	0,02	A	A	Meeldauw	14		
Polyram DF ³	mrt-aug	1,5	1,20	120	39	5	2	0,12	A	B	Schurft	28		
Scala	mrt-aug	0,75	0,30	6	0	3	1	0,13	A	A	Schurft	28		
Score 250 EC	jan-dec	0,15	0,04	0	0	16	7	0,00	A	A	Schurft, roest en zwartvruchtrot	21		
Strobry WG	mrt-aug	0,2	0,10	640	500	9	4	0,01	?	A	Schurft, meeldauw en zwartvruchtrot	42		
Switch ⁶	mei-nov	0,8	0,50	0	0	x	168	0,11	?	A	Zwartvruchtrot en vruchtrot	3		
Syllit flow 450 SC	mrt-aug	1,3	0,59	0	0	273	117	0,12	?	C	Schurft	28		
thiram (o.a. Thiram Granuflo) ³	mrt-aug	2	1,60	0	0	x	960	0,70	A	B	Schurft, zwartvruchtrot en vruchtrot	35		
Topaz 100 EC	mrt-aug	0,25	0,03	425	125	0	0	0,01	A	A	Meeldauw	14		
Topsin M vloeibaar ²	mrt-aug	1,4	0,70	182	1	0	0	0,06	A	A	Vruchtboomkanker	14		
Topsin M vloeibaar ²	sept-feb	1,4	0,70	308	3	0	0	0,04	A	A	Vruchtboomkanker	14		
zwavel (o.a. Thiovit Jet, Kumulus S)	mrt-aug	6	4,80	6	6	21	9	1,63	B	B	Schurft, meeldauw, pereroestmijt en perezokziekte	7		
Overige														
1-naftylazijnzuur (Late-val vloeibaar, Fruitone)	jan-dec	0,1	0,01	0	0	0	0	0,00	?	?		7		
Ethrel A ²	mrt-aug	0,5	0,24	0	0	2	1	0,01	?	A		7		
Maxcel ²	mrt-aug	7,5	0,14	0	0	0	0	0,02	?	?				
Berelex GA3	mrt-aug	3 tabletten	0,00	0	0	0	0	0,00	?	?		nvt		
Berelex GA 4/7	mrt-aug	0,5	0,01	0	0	0	0	0,00	?	?		nvt		
Regalis, in appel	mrt-aug	1,25	0,13	0	0	0	0	0,02	?	?		45		
Regalis, in peer	mrt-aug	1	0,10	0	0	0	0	0,01	?	?		45		

Kijk altijd op het etiket voor het wettelijk gebruiksvoorschrift.

¹ Voor 1 mei toegestaan in percelen die niet grenzen aan watergangen.

² Alleen toegelaten in appel.

³ Niet toepasbaar voor 1 mei of na bloei; zie wettelijk gebruiksvoorschrift.

⁴ Omdat herbiciden altijd neerwaarts worden gespoten is het drift% zowel voor 1 mei als na 1 mei gelijk aan 1.

⁵ Deze driftcijfers zijn gebaseerd op een 9 meter teeltvrije zone. Voor andere mogelijke driftbeperkende maatregelen wordt verwezen naar de brochure 'Wijzigingen lozingenbesluit Open teelten en Veehouderij' voor de fruitteelt.

⁶ Vervluchtiging naar de lucht op basis van voorlopige cijfers.

Legenda	Eenheid	Kleuren	
Grondwater	MBP	≤ 100 > 100 en ≤1000 > 1000	
Waterleven	MBP	≤ 10 > 10 en ≤ 100 > 100 Niet van toepassing	
Lucht	kg a.s./ha	≤ 0,12 > 0,12 en ≤ 0,42 > 0,42	

A Bruikbaar in geïntegr. teelt B Beperkt bruikbaar C Niet bruikbaar ? Risico niet bekend X toepassing niet toegestaan

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, vervluchting 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 vervluchting 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.