

## Aardbeien

Productie / wachtbed, 1% drift

clm

telen  
met toekomst

Middel	Toe- passings- tijdsp	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%	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha
<b>Onkruidbestrijding</b>									
Antikiek	mrt-aug	14	4,72	2660	322	42	0,00	?	?
Antikiek	sept-feb	14	4,72	33600	3220	42	0,00	?	?
Dual Gold	mrt-aug	0,7	0,67	0	0	1	0,13	?	?
Dual Gold	sept-feb	0,7	0,67	1	0	1	0,07	?	?
fenmedifam	mrt-aug	3	0,47	93	3	9	0,00	?	?
fenmedifam	sept-feb	3	0,47	237	6	9	0,00	?	?
Goltix WG <sup>1</sup>	mrt-aug	1	0,70	7	1	14	0,00	?	?
Goltix WG <sup>1</sup>	sept-feb	1	0,70	70	1	14	0,00	?	?
Herbasan SC, 75% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	3	0,48	96	3	2	0,00	?	?
Herbasan SC, 75% driftreductie <sup>2</sup>	sept-feb	3	0,48	240	6	2	0,00	?	?
Targa prestige	mrt-aug	1,25	0,06	0	0	0	0,01	?	?
<b>Ziektebestrijding</b>									
Aliette	mrt-aug	7,5	6,00	0	0	8	0,12	B	B
Aliette	sept-feb	7,5	6,00	0	0	8	0,06	B	B
Captan 480 SC	mrt-aug	1,5	0,72	24	24	5	0,06	A	A
Captan 480 SC	sept-feb	1,5	0,72	24	24	5	0,02	A	A
Enzicur <sup>3</sup>	jan-dec	1,5	0,11	0	0	0	0,00	?	A
Frupica	mrt-aug	0,9	0,45	0	0	8	0,05	A	?
Frupica	sept-feb	0,9	0,45	0	0	8	0,03	A	?
Nimrod <sup>4</sup>	mrt-aug	1,25	0,31	138	0	9	0,04	A	A
Nimrod <sup>4</sup>	sept-feb	1,25	0,31	163	0	9	0,03	A	A
Paraat	mrt-aug	3	1,50	45	3	0	0,02	A	A
Paraat	sept-feb	3	1,50	81	0	0	0,02	A	A
Rovral aquaflow	jan-dec	1,5	0,75	2	0	2	0,01	A	A
Scala	mrt-aug	2	0,80	16	0	2	0,29	A	A
Scala	sept-feb	2	0,80	16	0	2	0,17	A	A
Signum	mrt-aug	1,8	0,60	95	0	2	0,04	?	?
Signum	sept-feb	1,8	0,60	144	0	2	0,02	?	?
spuitzwavel	mrt-aug	1,25	1,00	1	1	1	0,26	B	B
spuitzwavel	sept-feb	1,25	1,00	1	1	1	0,16	B	B
Stroby	mrt-aug	0,3	0,15	960	750	4	0,01	?	A
Stroby	sept-feb	0,3	0,15	9000	5700	4	0,00	?	A
Switch, 75% driftreductie <sup>2, 5, 9</sup>	mrt-aug	1	0,63	0	0	140	0,10	?	A
Switch, 75% driftreductie <sup>2, 5, 9</sup>	sept-feb	1	0,63	6	6	140	0,06	?	A
Teldor	jan-dec	1,5	0,75	0	0	2	0,02	?	B
TMTD 80%	mrt-aug	2,5	2,00	0	0	800	0,60	A	B
TMTD 80%	sept-feb	2,5	2,00	0	0	800	0,42	A	B
Topaz <sup>6</sup>	mrt-aug	0,5	0,05	850	250	0	0,01	A	A
Topaz <sup>6</sup>	sept-feb	0,5	0,05	600	400	0	0,01	A	A
<b>Plaaigbestrijding</b>									
Apollo	mrt-aug	0,3	0,15	0	0	42	0,01	A	A
Apollo	sept-feb	0,3	0,15	0	0	42	0,00	A	A
Calypso	jan-dec	0,25	0,12	1	0	3	0,00	B	B
deltamethrin (25 g/l)	jan-dec	0,2	0,01	0	0	34	0,00	B	C
Envidor	mrt-aug	0,4	0,10	6	2	0	0,01	?	?
Envidor	sept-feb	0,4	0,10	480	296	0	0,01	?	?
Floramite	mrt-aug	0,4	0,10	0	0	3	0,01	A	A
Floramite	sept-feb	0,4	0,10	0	0	3	0,00	A	A
Milbeknock	jan-dec	0,5	0,01	0	0	5	0,00	?	C
Nissorun sp	jan-dec	0,5	0,05	0	0	0	0,00	A	A
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	55	0,06	A	A
Pirimor	sept-feb	0,5	0,25	200	2	55	0,04	A	A
Spruzit-vlb	mrt-aug	1	0,20	2	0	727	0,05	?	A
Spruzit-vlb	sept-feb	1	0,20	160	140	727	0,03	?	A
Torque L <sup>7</sup>	jan-dec	0,45	0,25	0	0	2655	0,00	A	A
Vertimec Gold	jan-dec	0,5	0,01	0	0	1	0,00	B	C
Xen Tari/ Turex	jan-dec	1	0,54	0	0	0	0,00	A	A
<b>Aaltjesbestrijding</b>									
Basamid, 0% drift <sup>8</sup>	mrt-aug	300	297,00	9000	9000	0	0,00	?	?
Basamid, 0% drift <sup>8</sup>	sept-feb	300	297,00	3300000	2220000	0	0,00	?	?
Monam, 0% drift <sup>8</sup>	mrt-aug	750	382,50	3750	1500	0	0,00	A	C
Monam, 0% drift <sup>8</sup>	sept-feb	750	382,50	2100000	1425000	0	0,00	A	C

<sup>1</sup> Niet in grondwaterbeschermingsgebieden en niet in gronden met organische stofgehalte <2% en <10% afslibaar. Niet in productieteelt.<sup>2</sup> Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.<sup>3</sup> Enzicur alleen toegelaten in de bedekte teelt.<sup>4</sup> Nimrod alleen toegelaten in de vollegrond.<sup>5</sup> Switch alleen toegelaten in niet-grondgebonden bedekte teelt.<sup>6</sup> Topaz niet in grondwaterbeschermingsgebieden.<sup>7</sup> Torque L alleen toegelaten in niet grondgebonden teelt voor bloei en na pluk.<sup>8</sup> Bij grondbehandeling/grondontsmetting is de drift 0%.<sup>9</sup> Vervluchtiging naar de lucht op basis van voorlopige cijfers.

## 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

&gt; 100 en ≤ 1000

&gt; 10 en ≤ 100

&gt; 0,12 en ≤ 0,42

C Niet bruikbaar

&gt; 1000

&gt; 100

&gt; 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 neveneffectengids 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](http://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