

MILIEU-EFFECTENKAART 2009

Tulp

3-6% en 6-12% organische stof, 1% drift

clm



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 MBP	Lucht kg a.s./ha	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen					
				3-6% MBP	6-12% MBP				
Grondontsmetting ¹ , voor het planten									
Monam	sept	750	382,50	1425000	750000	0	0,00	A	C
Grondbehandeling ¹ , bij het planten									
Rizolex (beddenbehandeling)	okt-dec	32	16,00	0	0	0	6,24	?	A
Rizolex (veurbehandeling)	okt-dec	16	8,00	0	0	0	3,12	?	A
Bolontsmetting (bij 600 l aanhangend vocht /ha)									
Admire	okt-dec	0,05%	0,21	42	0				
Allure vlb	okt-dec	1,50%	3,92	9	0				
Captan 546 g/l	okt-dec	0,50%	1,64	54	54				
Dipper	aug-dec	0,13%	0,02	0	0				
Jet 5	aug-dec	0,50%	0,83	0	0				
Mirage Plus 570	okt-dec	1,25%	4,28	0	0				
Rovral	okt-dec	0,15%	0,45	0	0				
Securo	okt-dec	1,50%	3,60	0	0				
Shirlan	okt-dec	0,25%	0,75	0	0				
Spore-stop	aug-dec	0,30%	0,14	0	0				
Sportak / Mirage Elan	okt-dec	0,30%	0,81	0	0				
Topsin M	okt-dec	1,00%	3,00	12	0				
Onkruidbestrijding, voor opkomst									
Roundup	jan	3	1,08	0	0	6	0,00	?	A
Stomp, 75% driftreductie ²	jan-feb	2	0,80	0	0	30	0,13	?	A
Touchdown	jan	2,7	1,30	0	0	3	0,00	?	?
Onkruidbestrijding, rond opkomst									
Chloor IPC 400	feb-mrt	2	0,80	0	0	0	0,12	?	?
Dual Gold	mrt	1,5	1,44	0	0	3	0,07	?	?
Goltix WG	mrt	3	2,10	3	0	42	0,00	?	?
Pyramin DF, 75% driftreductie ²	mrt	2	1,30	0	0	1	0,00	?	?
Onkruidbestrijding, na opkomst									
Aramo	mei-juni	2	0,10	0	0	2	0,00	?	?
Asulox	mei-juni	2	0,80	0	0	0	0,08	?	?
Focus Plus	mei-juni	4	0,40	40	0	0	0,00	?	?
Goltix WG	mei-juni	0,5	0,35	1	0	7	0,00	?	?
Luis/virusbestrijding, na opkomst									
Calypso	april-juni	0,25	0,12	0	0	3	0,00	B	B
Decis Micro	april-juni	0,16	0,01	0	0	69	0,00	B	C
Karate Zeon, 90% driftreductie ³	april-juni	0,05	0,01	0	0	2	0,00	C	C
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar)	april-juni	0,4	0,01	0	0	40	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toepassingen/jaar)	april-juni	0,4	0,01	0	0	5	0,00	C	C
Vuurbestrijding, na opkomst									
Allure vlb	april-juni	1,5	0,65	2	0	11	0,10	A	A
Daconil	april-juni	2,2	1,65	2	0	7	0,25	A	A
Flint ⁴	april-juni	0,25	0,13	0	0	7	0,02	A	A
Folicur 25 WG ⁴	april-juni	0,6	0,15	0	0	6	0,01	A	A
Frupica	april-juni	0,35	0,18	0	0	3	0,02	A	?
Kenbyo ⁴	april-juni	0,4	0,20	1000	356	5	0,01	?	A
mancozeb vlb ⁵	april-juni	4	3,00	100	100	4	0,33	A	B
maneb spp ⁵	april-juni	2,5	2,00	65	65	3	0,22	A	B
Mirage Plus 570	april-juni	1,5	0,86	0	0	21	0,63	A	A
Rudis	april-juni	0,25	0,12	0	0	0	0,00	?	?
Shirlan	april-juni	0,4	0,20	0	0	14	0,02	?	?

¹ Bij grondontsmetting en grondbehandeling is de drift 0%.

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

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

⁴ Rond de bloei middel toevoegen.

⁵ Gebruik na 1 april en verboden in Bloembollenstreek.

Bij de bolontsmetting wordt uitgegaan van een perfecte toepassing zonder emissie naar het oppervlaktewater. Zie voor tips om emissie tijdens de bolontsmetting te voorkomen de Telen met toekomst emissiechecklist en de brochure "Voorkom milieubederf op eigen erf" van het Landelijk Milieuoeverleg Bloembollen.

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 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.

Drift en MBP waterleven

De milieubelasting voor het 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 voetnoten). Als u standaard gebruik maakt van driftreducerende spuittechnieken zal de MBP waterleven ook voor de andere middelen lager uitkomen. Daarbij geldt dat door driftreductie van bijvoorbeeld 75% de MBP waterleven ook met 75% afneemt.

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.