

MILIEU-EFFECTENKAART 2007

Tulp

3-6% en 6-12% organische stof, 0,1% 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					
				3-6%	6-12%	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha
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	33	16,50	0	0	0	9,74	?	A
Rizolex (veurbehandeling)	okt-dec	25	12,50	0	0	0	7,38	?	A
Bolontsmetting (bij 600 l aanhangend vocht /ha, zonder rekening te houden met afbraak)									
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	?	?				
Mirage Plus 570	okt-dec	1,25%	4,28	0	0				
Ronilan	okt-dec	0,15%	0,45	0	0				
Rovral	okt-dec	0,15%	0,45	0	0				
Shirlan Flow	okt-dec	0,25%	0,75	0	0				
Sportak / Mirage Elan	okt-dec	0,30%	0,81	0	0				
Sumisclex vloeibaar	okt-dec	0,15%	0,45	2700	225				
Topsin M	okt-dec	1,00%	3,00	12	0				
Onkruidbestrijding, voor opkomst									
Actor	jan	3	0,60	0	0	9	0,00	A	A
Gramoxone	jan	2	0,40	0	0	0	0,00	A	A
Reglone	jan	3	0,60	0	0	22	0,00	A	A
Roundup	jan	3	1,08	0	0	1	0,00	?	A
Stomp	jan-feb	2	0,80	0	0	12	0,12	?	A
Touchdown	jan	2,7	1,30	0	0	0	0,00	A	A
Onkruidbestrijding, rond opkomst									
Chloor IPC 400	feb-mrt	5	2,00	0	0	0	0,00	A	A
Dual Gold	mrt	1,5	1,44	0	0	0	0,07	A	A
Goltix WG	mrt	3	2,10	3	0	4	0,00	A	A
Pyramin DF	mrt	2	1,30	2	0	1	0,00	A	A
Onkruidbestrijding, na opkomst									
Aramo	mei-juni	2	0,10	0	0	0	0,01	?	?
Asulox	mei-juni	1	0,40	0	0	0	0,13	A	A
Focus Plus	mei-juni	4	0,40	40	0	0	0,26	A	A
Goltix WG	mei-juni	0,5	0,35	1	0	1	0,01	A	A
Luis/virusbestrijding, na opkomst									
Calypso	april-juni	0,25	0,12	0	0	0	0,00	B	B
Decis Micro	april-juni	0,16	0,01	0	0	7	0,00	B	C
Karate Zeon	april-juni	0,05	0,01	0	0	0	0,00	C	C
Splendid	april-juni	0,4	0,01	0	0	7	0,00	B	C
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar)	april-juni	0,4	0,01	0	0	4	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toep./jaar)	april-juni	0,4	0,01	0	0	1	0,00	C	C
Vuurbestrijding, na opkomst									
Allure vlb	april-juni	1,5	0,65	2	0	1	0,11	?	A
Daconil	april-juni	2,2	1,65	2	0	1	0,25	A	A
Delan	april-juni	0,75	0,56	0	0	17	0,08	A	A
Eupareen	april-juni	1	0,50	5	0	0	0,06	A	B
Flint ²	april-juni	0,25	0,13	0	0	1	0,01	?	?
Folicur 25 WG ²	april-juni	0,6	0,15	120	1	0	0,01	A	A
Frupica	april-juni	0,35	0,18	0	0	0	0,02	A	?
Kenbyo ²	april-juni	0,4	0,20	1000	356	1	0,01	?	A
mancozeb vlb 3	april-juni	4	3,00	100	100	0	0,39	A	B
maneb spp ³	april-juni	2,5	2,00	65	65	0	0,26	A	B
Mirage Plus 570	april-juni	1,5	0,86	0	0	2	0,35	?	A
Nautilus	april-juni	1,25	0,89	26	26	0	0,11	?	?
Ronilan FL ⁴	april-juni	0,5	0,25	0	0	0	0,03	A	A
Shirlan	april-juni	0,4	0,20	0	0	1	0,08	A	A

¹ Bij grondontsmetting en grondbehandeling is de drift 0%.

² Rond de bloei middel toevoegen.

³ Gebruik na 1 april en verboden in Bloembollenstreek.

⁴ Ronilan is per 31-12-2006 niet meer toegelaten maar heeft een opgebruiktermijn tot 31-12-2007.

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
	B	Beperkt 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, 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 Toelating van Bestrijdingsmiddelen (CTB). 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 Toelating van Bestrijdingsmiddelen (CTB). De milieubelasting voor waterleven wordt bepaald door de hoeveelheid drift. Deze kaart gaat standaard uit van 0,1% drift, dat is een driftreductie van 90% te behalen door middel van spuittechniek. Bij een lagere driftreductie wordt de MBP-waterleven evenredig groter.
- 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.