

Bloemkool / Broccoli

1% drift



Middel	Toe- passings- tijdstip	Advies- dosering	Kg actieve stof	Milieu-effecten				Nuttige organismen	
				Grondwater		Water- leven	Lucht		
				organische stofklassen					
				1,5-3%	3-6%			Bestuivers	Bestrijders
		kg/ha of l/ha	kg a.s./ha	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha		
Onkruidbestrijding									
Butisan ¹	mrt-aug	1,5	0,75	2	0	2	0,04	A	A
Centium	mrt-aug	0,25	0,09	0	0	0	0,05	?	?
Ziektebestrijding									
Amistar	mrt-aug	1	0,25	75	1	1	0,00	A	A
Amistar	sept-feb	1	0,25	130	1	1	0,00	A	A
Horizon, 75% driftreductie ²	jan-dec	1	0,25	250	13	2	0,01	A	A
Previcur N, op tray	mrt-aug	0,4	0,29	0	0	0	0,02	A	A
Previcur N, op tray	sept-feb	0,4	0,29	0	0	0	0,01	A	A
Rovral aquaflo, op tray	jan-dec	0,1	0,05	0	0	0	0,00	A	A
Score 250 EC, 75% driftreductie ²	jan-dec	0,5	0,13	0	0	0	0,00	A	A
Signum	mrt-aug	1	0,33	53	0	1	?	?	?
Signum	sept-feb	1	0,33	80	0	1	?	?	?
Plaaigbestrijding									
Admire, op tray (mogelijk vrijstelling)	mrt-aug	0,12	0,08	420	12	0	0,00	C	C
Admire, op tray (mogelijk vrijstelling)	sept-feb	0,12	0,08	504	17	0	0,00	C	C
Bacillus thuringiensis	mrt-aug	0,5	0,50	0	0	0	0,05	A	A
Bacillus thuringiensis	sept-feb	0,5	0,50	0	0	0	0,03	A	A
Baythroid	jan-dec	0,5	0,03	0	0	700	0,00	C	C
Birlane granulaat, 0% drift ³	mrt-aug	25	2,50	225	0	0	0,13	B	C
Birlane granulaat, 0% drift ³	sept-feb	25	2,50	500	0	0	0,00	B	C
Decis micro	jan-dec	0,12	0,01	0	0	52	0,00	B	C
deltamethrin (25 g/l)	jan-dec	0,3	0,01	0	0	51	0,00	B	C
Dimethoaat ⁴	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	1	0,02	C	C
Dimethoaat ⁴	sept-feb	0,5	0,20	20	1	1	0,01	C	C
Ferramol ecostyle slakkenkorrels	mrt-aug	30	0,30	0	0	0	0,03	?	?
Ferramol ecostyle slakkenkorrels	sept-feb	30	0,30	0	0	0	0,02	?	?
Karate Zeon, 75% driftreductie ²	jan-dec	0,05	0,01	0	0	5	0,00	C	C
Methaldehyde-slakkenkorrels	mrt-aug	7	0,45	0	0	0	0,40	A	A
Methaldehyde-slakkenkorrels	sept-feb	7	0,45	3780	399	0	0,39	A	A
Nomolt	jan-dec	0,4	0,06	0	0	840	0,00	C	B
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	730	0,03	?	A
Spruzit-vlb	sept-feb	1	0,20	160	140	730	0,02	?	A
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar)	jan-dec	0,2	0,01	0	0	20	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toepassingen/jaar)	jan-dec	0,2	0,01	0	0	3	0,00	C	C

¹ Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.
² Voor dit middel gelden drifbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.
³ Bij grondbehandeling/grondontsmetting is de drift 0%.
⁴ Dimethoaat is niet toegelaten in broccoli.

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 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 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 CLM, in samenwerking met Telen met toekomst.

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