

Boomkwekerij

Onkruidbestrijding in de boomkwekerij, 1% drift



Middel	Toe-passings-tijdstip	Advies dose-ring	Kg actieve stof	Milieu-effecten						Nuttige organismen	
				Grondwater		Water-leven	Lucht	Bodemleven		Bestui-vers	Bestrij-ders
				organische stofklassen				organische stofklassen			
				1,5-3%	3-6%	1,5-3%	3-6%	Bestui-vers	Bestrij-ders		
Onkruidbestrijding (in kg/ha of l/ha)											
Aakopham 320 SC ¹	mrt-aug	3	0,48	96	3	9	0,00	39	39	?	?
Afalon Flow, 90% driftreductie ²	mrt-aug	1,5	0,68	60	0	48	0,11	150	111	?	?
Antikiek	mrt-aug	14	4,72	2660	322	42	0,00	14	14	?	?
Aramo	mrt-aug	2	0,10	2	0	2	0,00	14	14	?	?
Asulox	mrt-aug	6	2,40	0	0	0	0,02	0	0	?	?
AZ 500 ^{3,4}	mrt-aug	1	0,50	2200	1300	180	?	3	3	?	?
Basamid CleanStart ⁵	mrt-aug	4	3,96	120	120	16	1,23	112	112	?	?
Basta 200	mrt-aug	4	0,80	156	156	0	0,03	12	12	?	?
Basta 200	sept-feb	4	0,80	1280	1280	0	0,02	12	12	?	?
Butisan S, 90% driftreductie ^{2,3}	mrt-aug	3	1,50	0	0	4	0,24	57	57	?	?
Chloor-IPC, 90% driftreductie ²	mrt-aug	4	1,60	0	0	0	1,60	0	0	?	?
Chloor-IPC, 90% driftreductie ²	sept-feb	4	1,60	0	0	0	1,06	0	0	?	?
Goltix WG	mrt-aug	1,5	1,05	11	2	21	0,03	3	3	?	?
Finale SL 14	mrt-aug	4	0,60	116	116	0	0,02	8	8	?	?
Finale SL 14	sept-feb	4	0,60	960	960	0	0,02	8	8	?	?
Focus Plus	mrt-aug	3	0,30	390	30	0	0,00	0	0	?	?
Fusilade Max	mrt-aug	3	0,38	300	54	3	0,06	3	3	?	?
Garlon	mrt-aug	3	1,44	4200	420	9	0,00	12	6	?	?
glyfosaat	jan-dec	4	1,44	0	0	8	0,00	12	12	?	A
Imex Asulam ¹	mrt-aug	6	2,40	0	0	0	0,02	0	0	?	?
Kontakt ¹	mrt-aug	3	0,96	192	6	18	0,00	75	75	?	?
Kerb 50 W spuitpoeder	mrt-aug	3	1,50	0	0	6	0,20	54	54	?	?
Kerb Flo	mrt-aug	3	1,20	0	0	6	0,16	42	42	?	?
Linurex 50 SC	mrt-aug	1,6	0,80	72	0	576	0,13	176	133	?	?
Linurex 50 SC	sept-feb	1,6	0,80	160	0	576	0,07	176	133	?	?
MCPA	mrt-aug	4	2,00	1600	200	28	0,00	0	0	?	?
Mogeton	mrt-aug	7	3,75	0	0	357	0,11	42	42	?	?
Pyramin DF ¹	mrt-aug	4	2,60	232	0	4	0,00	8	8	?	?
Sultan 500, 90% driftreductie ^{2,3}	sept-feb	3	1,50	75	0	4	0,14	57	57	?	?
Targa Prestige	mrt-aug	1	0,05	0	0	0	0,01	0	0	?	?

¹ Alleen toepassen in zaailingenteelt boomkwekerijgewassen.

² Deze herbiciden moeten met driftreducerende dop gespoten worden van 90%.

³ Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

⁴ AZ 500 onkruid op potten 1 keer toepassen van 1 dec- 1 maart.

⁵ Vervallen middel, opgebruiktermijn 13-06-2009.

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	
Bodemleven	MBP	≤ 100	> 100 en ≤ 1000	> 1000	
Nuttige organismen	A	Bruikbaar in geïntegr. teelt	B	Beperkt bruikbaar	C Niet bruikbaar
					? Risico niet bekend

Milieu-effectenkaarten een handig hulpmiddel

Tussen gewasbeschermingsmiddelen bestaan grote verschillen in de milieubelasting van het grondwater, het waterleven, de lucht en de schadelijkheid voor natuurlijke vijanden. Door hier bij uw keuze van gewasbeschermingsmiddelen rekening mee te houden, helpt u de milieubelasting te verminderen. Milieu-effectenkaarten en de milieumeetlat zijn goede hulpmiddelen om middelen met elkaar te vergelijken. Voor een aantal middelen zijn goede en minder milieubelastende alternatieven voorhanden.

Hoe werken milieu-effectenkaarten?

Milieu-effectenkaarten geven inzicht in de milieubelasting van gewasbeschermingsmiddelen. Op de kaarten vindt u informatie over het risico van uitspoeling naar grondwater, waterleven in de sloot, vervluchtiging naar de lucht en nuttige organismen zoals bestuivers en natuurlijke vijanden. Voor verschillende gewasgroepen zijn milieu-effectenkaarten opgesteld door CLM in samenwerking met Telen met toekomst. De Nederlandse Bond van Boomkwekers heeft de kaarten verspreid. U kunt de kaarten ook downloaden op www.telenmettoekomst.nl

Kijk en vergelijk

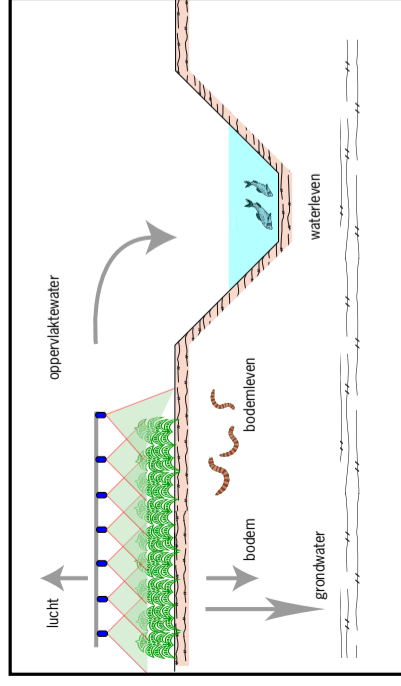
Op de kaarten ziet u de verschillende gewasbeschermingsmiddelen staan. Achter ieder middel staat de adviesdosering in kg per ha of liter per ha. Niet iedere kilo werkzame stof is echter even schadelijk voor het milieu. Daarom is het beter te kijken naar de milieu-effecten van een bespuiting. Gebruik bij voorkeur 'groene' middelen. Dit zijn middelen met een laag aantal milieubelastingspunten (MBP) of kg actieve stof per ha. Oranje en rode middelen zijn schadelijker.

Ga bij de keuze zelf na welke milieu-effecten op uw bedrijf het meest belangrijk zijn. Licht uw bedrijf in een gebied met veel sloten dan is het belangrijker om rekening te houden met het risico op waterleven dan wanneer er geen sloten in de nabije omgeving zijn.

Het is niet alleen belangrijk om bij de middelenkeuze rekening te houden met de effectiviteit van een middel en de milieubelasting, maar ook met resistentie management en het effect op natuurlijke vijanden. Zo heeft bijvoorbeeld Pirimor een iets hogere milieubelasting, maar is het veilig voor bijen en hommels en natuurlijke vijanden zoals sluiswespen, lieveheersbeestjes en roofmijten. In verband met resistentie is het belangrijk middelen af te wisselen.

Hoe zijn de punten berekend?

De milieubelastingspunten zijn voor een groot deel afgeleid van de CLM-Milieumeetlat. Het CLM gebruikt hiervoor gegevens van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Als een fabrikant nieuw onderzoek aanlevert waaruit blijkt dat de milieubelasting minder is, dan worden de milieubelastingspunten aangepast.



Effecten van gewasbeschermingsmiddelen in open teelten

Toelichting en streefwaarden

Met de Milieu-effectenkaarten is het mogelijk om bestrijdingsmiddelen te vergelijken op het risico voor uitspoeling naar het grondwater, waterleven in de sloot, vervluchtiging naar de lucht, bodemleven 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 gewas-beschermingsmiddelen 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 toepassingsstijp. 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 gewas-beschermingsmiddelen 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.
- 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.
- Bij middelen uit dezelfde resistentiegroep (zie code) kan kruisresistentie optreden, b.v. Kenbyo en Flint behoren tot dezelfde groep (11). Raadpleeg ook de etiketten van de middelen: m.n. bij de recenter toegelaten middelen staan hierop vaak aanbevelingen ter verlaaging van de kans op resistentie vermeld.
- Het risico voor bodemleven is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 100 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor de toelating van gewas-beschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). De milieubelasting voor het bodemleven is afhankelijk van het organische stofgehalte van de bodem.
- Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluiswespen, 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; verspreiding vindt plaats in samenwerking met de Nederlandse Bond van Boomkwekers.

De punten voor grondwater, waterleven en bodemleven 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.

