

Duurzame middelenkeuze spintbestrijding

In de praktijk zijn goede ervaringen opgedaan met het inzetten van rooftermijten tegen spint. Correctie is mogelijk met middelen die veilig zijn voor rooftermijten. Ook als u geen rooftermijten inzet op uw bedrijf is een duurzame middelenkeuze van belang. Natuurlijk speelt de werking een belangrijke rol bij uw keuze, maar het is ook belangrijk om rekening te houden met zaken als resistentie, het milieueffect en het effect op bijen en hommels en natuurlijke vijanden die spontaan kunnen voorkomen zoals lieveheersbeestjes en rooftermijten. Het project Telen met toekomst heeft de belangrijkste spintmiddelen voor u in een overzicht gezet. Wij hopen dat dit u helpt om een goede keuze te maken die bijdraagt aan een duurzame gewasbescherming.

Middel	Groep	Dosering per 100 l water	Milieueffecten			Bijen en hommels	Natuurlijke vijanden
			waterleven	bodemleven	grondwater		
Milbeknock _{vg}	I	50 ml	5	1	0	Veilig	C
Vertimec	I	50 ml	1	3	0	Niet veilig	C
Envidor	II	40 ml	0	3	6	Niet veilig	?
Oberon _{kas}	II	50 ml	30	1	90	Veilig	B
NeemAzal		250 ml	0	5	0	Veilig	A
Nissorun		50 g	0	0	0	Veilig	A
Cantack		100 ml	1	1	2	Veilig	?
Floramite		40 ml	3	1	0	Veilig	A
Masai _{bkw}		40 g	24	14	0	Veilig	B
Apollo _{pct}		30 ml	42	28	0	Veilig	A
Carex _{kas}		70 ml	770	574	0	Niet veilig	B
Torque _{kas}		50 g	2700	600	0	Veilig	A

Bron Milieu-effectenkaart 2010, vollegrond en containerteelt, 1,5 – 3 % organische stof, 1% drift

Uitleg:

Groep: in verband met resistentie is het belangrijk af te wisselen. Milbeknock (alleen toegelaten in de vollegrondsteelt) en Vertimec zitten in dezelfde groep (I). Ook Envidor en Oberon (alleen toegelaten in de kasteelt) zitten in dezelfde groep (II). De andere middelen zitten in andere verschillende groepen. Wissel af met een middel uit een andere groep.

Milieubelasting: De boomkwekerijsector heeft net als andere agrarische sectoren het Convenant gewasbescherming ondertekent. Hierin staat dat de milieubelasting moet worden teruggebracht. Er wordt tegenwoordig niet meer naar kilo's middel gekeken, maar naar milieubelastingspunten. Door een middel te kiezen met zo min mogelijk milieubelastingspunten, helpt u de milieubelasting terug te dringen. Let op: bij 'waterleven' is een waarde boven 10 punten al belastend. Bij 'bodemleven' en 'grondwater' zijn waarden boven 100 punten belastend.

Natuurlijke vijanden: Kies bij voorkeur een middel dat niet schadelijk (A) of weinig schadelijk (B) is voor natuurlijke vijanden zoals rooftermijten en lieveheersbeestjes in plaats van een middel dat wel schadelijk is voor natuurlijke vijanden (C). Bij sommige middelen is nog verder onderzoek nodig (?).

Bijen en hommels: Vertimec Gold, Envidor en Carex mogen niet worden gespoten in bloeiende gewassen of op bloeiende onkruiden omdat ze gevaarlijk zijn voor bijen en hommels.

Middelen en werking: De werking van de middelen verschilt. Sommige middelen bestrijden alleen eieren en larven. Andere middelen bestrijden larven en volwassen mijten. Weer andere middelen bestrijden alle stadia. Verder zijn er meerdere soorten spint: Bonenspint, Buxusspint, Citruspint, Fruitpint, Sparrenspint. De mate van bestrijding door een middel op een soort kan verschillen. Voor meer informatie zie het gewasbeschermingsboekje DLV Plant.

Beperkingen: let ook op de gebruiksvorschriften op het etiket. Zie onderstaand schema

Apollo of Apollo 500SC (w.s. chlofentezin)

Apollo 500 SC is alleen toegestaan in de niet-grondgebonden teelt.

Cantack (w.s. acequinocyl)

Geen beperkingen op het etiket.

Carex (w.s. pyridaben)

Alleen teelten onder glas. Niet op bloeiende gewassen i.v.m. bijen.

Envidor (w.s. spiroadiclofen)

Dit middel is gevaarlijk voor bijen en hommels. Toegelaten in boomkwekerijgewassen (met uitzondering van roos) en vaste planten. Opzetters mogen niet voor 1 mei worden gespoten. Na 1 mei mogen deze alleen worden gespoten indien tussen de buitenste bomenrij en de watergang een windscherm is geplaatst.

Floramite (w.s. bifenazate)

Op boomkwekerijgewassen, met dien verstande dat buitentoepassingen uitsluitend zijn toegestaan op percelen die niet grenzen aan watergangen. Op vaste planten met dien verstande dat op percelen langs water gebruik wordt gemaakt van 75% driftreducerende doppen. Maximaal 600 ml product per ha.

Masai 25 WG (w.s. tebufenpyrad)

In boomkwekerijgewassen. In de buitenste rij van boomkwekerijgewassen langs watergangen is toepassing van het middel uitsluitend toegestaan indien bij toepassing met dwars- en schuinomhooggerichte toepassingsapparatuur:

- tussen de watergang en de buitenste bomenrij is een aaneengesloten windscherm geplaatst en het windscherm wordt niet bespoten of;

- bespuiting vindt plaats vanaf tenminste 5 m uit de watergang, waarbij de eerste gewasrij op 5 m minimaal de hoogte heeft van het te behandelen gewas en niet mag worden bespoten.

Milbeknock (w.s. milbemectin)

Alleen in de buitenteelt van boomkwekerijgewassen en vaste planten. Toepassing op percelen langs watergangen is alleen toegestaan in spullen met een teeltvrijezone van 8,9 meter met axiaalspuit. Voor overige gewassen langs water geldt een standaard driftreducerende dop van 50% met 4,8 m teeltvrije zone of een 75% driftreducerende dop met 1,5 m teeltvrije zone of 90% driftreducerende dop met 1,0 m teeltvrije zone.

NeemAzal-T/S (w.s. azadirachtine)

Het middel is schadelijk voor zweefvliegen. Bij de toepassing in laanbomen voor 1 mei, op percelen die grenzen aan een watergang, geldt, dat dit uitsluitend is toegestaan bij één van de volgende drifbeperkende maatregelen: éénzijdig spuiten van de laatste bomenrij in de richting van het perceel; of toepassing van een tunnelspuit; of combinatie van windsingel op de rand van het rijpad en een eenzijdige bespuiting van de laatste bomenrij; of een emissiescherm; of toepassing van dwarsstroomspuit met reflectiescherm; of 6 m teeltvrije zone; of bespuiting met venturidop in combinatie met éénzijdige bespuiting laatste bomenrij.

Nissorun (w.s. hexythiazox)

Voor Nissorun vloeibaar gelden geen beperkingen. Voor Nissorun spuitpoeder geldt dat bij toepassing in laanbomen maximaal 900 l water per ha mag worden gebruikt.

Oberon (w.s. spiromesifen)

Alleen in de bedekte teelt. Het middel niet toepassen van 1 maart tot 1 september. Niet toegelaten in grondwaterbeschermingsgebieden.

Torque L, Torque Plus (w.s. fenbutatinoxide)

Het middel is uitsluitend toegelaten in de containerteelt onder glas (op betonvloer of op met plastic afgedekte ondergrond).

Het condenswater aan de onderzijde van het glasdek kan afvloeien naar een condensgoot of buitengoot, die afwatert op een waterbassin waarvan het water wordt hergebruikt, overeenkomstig de bepalingen van het Lozingenbesluit WVO glastuinbouw.

Vertimec Gold (w.s. abamectine) Het middel is gevaarlijk voor bijen en hommels.



Kijk voor meer informatie ook op www.gezondeboomteelt.nl