



BIO 1020

10kg

Insecticide

Toelatingsnummer: 12589 N



PROFESSIELEEL GEBRUIK – WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als insectbestrijdingsmiddel door middel van een grondbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitief lijst toepassingsgebieden versie 2.0, Cigtj juni 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden

Table with 6 columns: Toepassingsgebied, Type toepassing, Te bestrijden organisme, Dosering (middel) per toepassing, Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden, Minimum interval tussen toepassingen in dagen

1 Groeifase lappuskever / taxuskever (Olorhynchus sulcatus)

Het gebruik in de teelt van peulvruchten, lupine, veldboon, oliehoudende zaden, vezelgewassen, veldboon voor silage, witlof (pennteeft), cichorei, graszodenleef, kleinfruut (ritnaalden en emelten), bladgroenten, wortel- en knolgewassen, asperge, kruidteelt vers of gedroogd, gladiolen, bloemisteriegewassen (ritnaalden en emelten), boomkekerigewassen (ritnaalden en emelten), vaste planten (ritnaalden en emelten), de verdelings- en bloemenzaadteelt, groentenzaadteelt en zaadteelt van kruiden, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbestersegewassen, voedergrassen en witlof, cichorei, boekweit en meekrap is op basis van een 'derdenutbreiding' en beoordeeld conform artikel 51 EG 1700/2009. Deze 'derdenutbreiding' is aangevraagd door de Stichting Trustee Bijzondere Toelatingen. Er is voor deze toepassing geen werkzaamheids- en fytoxiciteitsonderzoek uitgevoerd. Het wordt daarom aangeraden een proefopstelling uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Table with 6 columns: Toepassingsgebied, Type toepassing, Te bestrijden organisme, Dosering (middel) per toepassing, Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden, Minimum interval tussen toepassingen in dagen

2 Ritnaalden (Agriles obscurus) 3 Emelten (Tipulidae)

Toepassingsvoorwaarden: Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

NIET-PROFESSIELEEL GEBRUIK – WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het niet-professionele gebruik als insectbestrijdingsmiddel door menging van Bio1020 door de (pot)grond of compost tijdens het zaaien of (her)planten in de volgende toepassingsgebieden onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Table with 6 columns: Toepassingsgebied, Te bestrijden organisme, Dosering (middel) per toepassing, Maximaal aantal toepassingen per jaar, Minimum interval tussen toepassingen in dagen

Toepassingsvoorwaarden: Uitsluitend bestemd voor particulier gebruik in huis en/of volkstuin.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

AANBEVELINGEN

Algemeen

BIO 1020 bestaat uit gekoekte rijstkefers die teruggedroogd zijn en waarop de schimmel Metarhizium anisopliae geënt is. Deze rijstkefers kunnen door de potgrond worden gemengd of ingewerkt door de bodem in volgegrondteelten om daar eeljes, larven, poppen en jonge stadia van de taxuskever te bestrijden. Daar waar het insect in contact komt met de schimmel vindt infectie plaats waardoor het insect sterft.

De werking is een contactwerking van de schimmel op het insect. Bij contact met een waarsinsect heft de spore zich vast op het oppervlak, begint te kiemen en dringt door de cuticula het insect binnen waar na de schimmel zich verder door het insect verspreidt en organen aantast. Het insect verzwaakt en sterft. De ontwikkeling gaat bij hoge temperaturen sneller dan bij lagere.

Metarhizium anisopliae is een insectenpathogene schimmel en heeft een brede waardreeks van insecten behorende tot Coleoptera, Elateridae en de Curculionidae, maar ook Lepidoptera en Diptera.

Voor de stam F52 is de groeifase lappuskever (Olorhynchus sulcatus) de belangrijkste waard. M.anisopliae kan alle stadia in de levenscyclus van de gewone insecten (e. larve poppen en volwassenen) aantasten. Tevens is in proeven vastgesteld dat een bodembestanding met BIO 1020 effectief is ter bestrijding van de poppen van tripsen (die in de bodem verblijven), larven van de pioenboorder en de varenruwrumg.

TOEGELATEN IN

Definitielijst toepassingsgebieden (DTG) De toepassingsgebieden op het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.0 (Cigtj, juni 2011).

Wilt u weten onder welke sub- en hoofdteeltingsgebieden uw gewas valt en of een middel dus een toelating heeft in het betreffende gewas kunt u dit vinden via onze website (http://agro.bayer.nl/Producten/DTG)

Veiligheidsaanbevelingen bij herbestriding

Geen

Overige informatie: Bij een zware aantasting is tevens de bestrijding van de volwassen kevers met andere daarvoor toegelaten middelen noodzakelijk. Indien bij verpotten de oude wortelkuit niet met BIO 1020 is behandeld, kan de werking tegenvalen. Het verdient dan ook de voorkeur om de potkuit bij het verpotten eerst uit te schudden en vanaf het begin van de opkweek van gevoelige gewassen met behoudende potgrond te werken.

Negatieve beïnvloeding van de werking

Bio1020® werkt het beste in groeimida die noch overdreven nat of juist droog zijn. Sporen van Metarhizium anisopliae var. anisopliae stam F52 kunnen redelijk worden actief worden na een temperatuur tussen 15-32° C, en hebben een optimale activiteit tussen 25-30° C. Buiten het temperatuurbereik van 15-32° C, kan de activiteit verminderen maar sporen blijven levensvatbaar, tenzij temperaturen boven 40° C stijgen waarbij de levensvatbaarheid van de sporen wel snel zal afnemen.

Overige bijzonderheden

De rijstkefers goed door de potgrond mengen. Op de rijstkefers zijn schimmelwefsel en sporen aanwezig. Het middel blijft in de bodem minimaal een heel seizoen werkzaam tegen alle stadia van de groeifase lappuskever of taxuskever met betrekking tot de volwassen kevers. In het tweede jaar neemt de werking langzaam af. De meeste optimale werking verkregen bij temperaturen tussen de 15° en 30° C.

Voorkomen emissie

Beleegde de 'Toelating Emissiebeperking' op www.toelatingen.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies maar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en hoe deze te beperken.

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen producten beantwoorden aan de - na zorgvuldig onderzoek - opgedane ervaringen. Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan aanvaarden. Overigen zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht

ARTIKELNR.: 079279302

Productnaam: BIO 1020
Toelatingsnummer: 12589 N W2
Aard van het Preparaat: granulaat
Werkzame stof: Metarhizium anisopliae var. anisopliae stam F52
Gehalte: 9 x 10^8 CFU/G

Voorzorgsmaatregelen

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Stof niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ogbescherming dragen.
P284 Adembescherming dragen.
SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Verpakt alleen toegestaan in onze ongeopende originele verpakking.

Droog, vorstvrij en achter slot bewaren.

Opslag en verwijdering

Ongeopende verpakkingen kunnen tot de expiratedatum (sticker op de verpakking) bij ongeveer 20° C worden bewaard. Bewaring bij 4° C verlengt de houdbaarheid met 2 maanden.
Geopende verpakkingen dienen zo snel mogelijk na opening verwerkt te worden.
Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

Voor persoonlijk beschermingsadvies op maat ga naar www.dresscode.bayercropscience.nl

STORING

Deze verpakking is bedriffsafval, nadat deze volledig is geleegd.

Bedriffsafval

IN GEVAL VAN NOOD:

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners: Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30-274 8888
In overige gevallen Bayer CropScience +31 (0)6-553 724 90

Chargenummer: zie elders op de verpakking

Toelatinghouder van Novozymes France S.A.S.,
Pacth Techno, des Grillons, 60 route de Sartrouville, 78230 le Pecq, France

NL01012589L



Distributeur: Bayer CropScience SA-NV
Postbus 231, 3640 AE Mijdrecht
Tel. 0297-280358

