

حشره کش زیستی روین ۲۰

Biopesticide

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki



۲۰۰ گرم

معرفی

حشره کش زیستی Bt حاوی باکتری *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki* سویه AzLp تولید کننده اسپور و کریستال‌های سمی علیه لاروهای بال پولک‌داران می‌باشد. این ماده پروتئینی با تخریب غشای سلولی در معده لاروهای آفت موجب لیز سلولی، عفونت و مرگ آن‌ها می‌شود. حشره کش زیستی BT هیچگونه اثر سوء روی انسان، جانوران خونگرم، حشرات مفید غیر هدف ندارد و قابل استفاده در کشت‌های ارگانیک می‌باشد.

این محصول برای محلول‌پاشی روی قسمت هوایی گیاهان تهیه شده است. بهترین زمان استفاده از آن هنگام تفریح تخم‌های آفت و ظهور لاروها می‌باشد. لاروهای آفت با تغذیه از این حشره کش گوارشی به فاصله ۲۴ تا ۴۸ ساعت از بین می‌روند.

حاوی باکتری *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki* سویه AzLp با شمارش (CFU/gr) 10^7 تا 10^8

مزایا

- * تولید محصول سالم و ارگانیک
- * کاهش مقاومت سالیانه آفات به سموم
- * عدم آسیب به حشرات مفید و شکارگر آفات
- * قابلیت تجزیه زیستی بالا در محیط زیست
- * کاهش خطرات زیست محیطی مصرف سموم شیمیایی

زمان مصرف

حشره کش زیستی Bt اگر در هنگام اوج تفریح تخم و ظهور لاروهای آن‌ها یعنی ۳ تا ۵ روز پس از پیک پرواز حشرات بالغ و ترجیحاً در زمان نور کم یعنی بعد از ظهر و یا صبح زود استفاده شود، نتیجه بهتری خواهد داشت. این حشره کش روی لاروهای جوان و ریز آفت تاثیر بیشتری دارد. لاروهای آفت با تغذیه از این حشره کش گوارشی به فاصله ۲۴ تا ۴۸ ساعت می‌میرند. یک هفته بعد در صورت نیاز تکرار شود.



روش مصرف

مقدار مورد نیاز از حشره کش زیستی Bt را ابتدا در پنج لیتر آب به خوبی بهم زده و سپس با استفاده از پارچه ای نازک آن را صاف کنید. محلول صاف شده را به نسبت های فوق برای محلولپاشی استفاده نمایید. نگهداری محلول اضافی درون مخزن سمپاش برای روزهای دیگر باعث کاهش اثر آن می شود. مواد مؤثره این محلول بسته به شرایط محیطی منطقه تا ۴ الی ۵ روز روی اندام های گیاهی دوام دارد.

میزان مصرف

- * گیاهان زراعی: ۲۰۰ گرم در ۳۰۰ تا ۵۰۰ لیتر آب در هر بار مصرف.
- * باغات و گلخانه ها: ۴۰۰-۲۰۰ گرم در ۳۰۰ تا ۵۰۰ لیتر آب در هر بار مصرف.

موارد مصرف



نام لاتین	نام فارسی آفت	گروه
<i>Helicoverpa armigera</i>	کرم قوزه پنبه	محصولات زراعی
<i>Helicoverpa virescens</i>	پيله خوار نخود	
<i>Ostrinia nubilalis</i>	ساقه خوار اروپایی ذرت	
<i>Spodoptera sp.</i>	برگ خوار ذرت	
<i>Pieris brassicae</i>	پروانه سفید کلم	
<i>Plutella xylostella</i>	بید کلم	
<i>Tuta absoluta</i>	پروانه مینوز	
<i>Yponomeuta malinellus</i>	لیسه سیب	درختان میوه
<i>Lobesia botrana</i>	خوشه خوار انگور	درختان جنگلی و فضای سبز
<i>Lymantria dispar</i>	ابریشم باف ناجور	
<i>Porthesia melania</i>	برگ خوار گزنده بلوط	
<i>Leucoma wiltshirei</i>	برگ خوار سفید بلوط	
<i>Hyphantria cunea</i>	شب پره سفید تارتن	

توصیه های مهم



- * در مزارع و گلخانه ها، قارچ کش زیستی بهتر است در زمان نور کم ترجیحاً بعد از ظهر و صبح زود مصرف گردد.
- * قارچ کش زیستی باسیلوس سوبتیلیس را می توان با قارچ کش های شیمیایی رقیق شده (فاقد ترکیبات کلر و مس)، کودها و سایر مواد زیستی به طور همزمان مصرف نمود.
- * پس از باز کردن بسته قارچ کش، محتوای آن را بایستی حداکثر تا ۲۴ ساعت مصرف نمایید.
- * قارچ کش زیستی هیچ گونه اثر سوء روی انسان، جانوران خونگرم، حشرات مفید و آبزیان ندارد و قابل استفاده در کشت های ارگانیک می باشد.
- * در زمان اسپری کردن تمام سطح گیاه خصوصاً قسمت های در معرض آسیب، محلول پاشی شود.
- * مصرف این حشره کش در صبح سبب از بین رفتن پروتئین Bt در اثر گرما و اشعه خورشید در میانه روز می شود، لذا بهترین زمان کاربرد آن بعد از ظهر می باشد.
- * در زمانی که حداقل به مدت ۴۸ ساعت بارندگی نباشد اقدام به محلول پاشی نمایید؛ چون باران سبب شسته شدن آن از روی گیاهان می شود. در صورت بارندگی محلول پاشی باید تکرار شود.
- * چون ممکن است در زمان محلول پاشی برخی از آفت ها از تاثیر Bt در امان مانده باشند، در صورت نیاز پس از ۷ تا ۳۰ روز محلول پاشی را تکرار نمایید.
- * محلول حشره کش تهیه شده در مخزن بایستی در مدت ۱۲ ساعت مصرف شود.
- * حشره کش زیستی Bt را در محیط خشک و خنک و به دور از نور آفتاب نگهداری نمایید.
- * در زمان تهیه سوسپانسیون این حشره کش بهتر است با افزودن مقداری سرکه سفید (۰/۵ در هزار) به آب تانکر یا مخزن، شرایط را برای تاثیر بیشتر باسیلوس تورینجینسیس فراهم کنید؛ زیرا آب قلیایی سبب کاهش اثر این حشره کش می شود.