ریونجر®
Revenger

پاک سم ایرانیان
www.paksam.ir

سایر محصولات جدید پاک سم

ریپرسال Reprisal
سیس‌فایر CeaseFire
کارپامو Carpamo
هلیبرن Heliborne
اسپیلوفن SPILOFEN
تیامکس THIAMEX
ویگور پراس VIGOR PS
کلونامین Clonamin
هایپر-وار Hyper-war
سناریو Scenario
تیلما TILMA
تورپیدو Torpedo
تیالام THIALAM
مورفوبین Morphobin
کاریپرو CARIPRO
بردوپاک BORDEAUX PAK

تراژدی آفات با ما...

Paksam Iranian
آدرس دفتر مرکزی :گیلان، چابکسر، خیابان امام خمینی (ره)، لاین شمال، مجتمع فرشته، طبقه ۴، واحد ۷
۰۱۳۴۲۶۷۹۱۲۸ ۴۲۶۷۹۱۹۲ - ۰۱۳۴۲۶۷۹۱۶۲
آدرس کارخانه : سمنان، گرمسار، شهرک صنعتی فجر، بلوار بنفشه غربی، کارخانه چهارم
۰۲۳۳۴۵۵۳۲۴۴ ۳۴۵۵۳۴۹۴ - ۰۲۳۳۴۵۵۳۲۴۳

ISO 10004:2012 ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

معرفی:

قارچکش ریونجر با ماده موثره سیازوفامید ۲۰٪ اس سی (Cyazofamid) بوده که با اختلال در انتقال الکترون و متعاقبا تولید انرژی در کمپلکس III سبب نابودی قارچهای بیماریزا خصوصا قارچهای پست اوومیست (Oomyceta) میشود. این ترکیب طبق طبقه بندی گروه مقاومت (FRAC) در ردیف ۲۱ قرار میگیرد و از این نظر با هیچ ترکیب قارچکشی گروه مقاومت یکسانی در ایران ندارد. سیازوفامید اولین بار با نام تجاری رانمن با فرمولاسیون ۴۰٪ به بازار ایران معرفی شد و علیه سفیدک داخلی خیار در ایران مصرف بالایی پیدا کرد.

نحوه عمل:

سیازوفامید با ممانعت از انتقال الکترون در کمپلکس سوم در سیتوکروم bc1 تاثیر خود را میگذارد که به این دلیل قارچکش های این گروه به QoI-fungicides (Quinone outside Inhibitors) معروف هستند (مشابه ترکیبات استروبینی با یک تفاوت جزئی). این ترکیب همراه با ترکیبات استروبینی در گروه بزرگتری با نحوه عمل تنفس سلولی قرار میگیرند.

مزایا:

در مواقع بروز مقاومت قارچهای عامل سفیدک های داخلی به سایر ترکیبات قارچکش گزینه مناسبی جهت استفاده خواهد بود. در این رابطه حتما سابقه مصرف ترکیبات با توجه به گروه مقاومت FRAC مورد توجه قرار بگیرد. منحصربفرد بودن گروه مقاومت سیازوفامید احتمال موفقیت در مدیریت مقاومت بیماریهای گیاهی را بالا میبرد. این ترکیب در عمده محصولات کشاورزی دارای دوره کارنس بسیار پایین میباشد. بهتر است از این قارچکش بیش از سه نوبت بر روی محصول در طول مدت زمان کشت استفاده نشود.

جدول مشخصات آفت هدف و مقدار مصرف:

میزبان	بیماری	جنس یا گونه قارچ بیماریزا	مقدار مصرف
خیار گلخانه ای	سفیدک داخلی	Pseudoperonospora cubensis	۰/۶در هزار
ریحان	سفیدک داخلی	Peronospora	۴۵۰ سی سی در هکتار
کلم	سفیدک داخلی	Peronospora	۴۰۰ سی سی درهکتار
کدوئیان	سفیدک داخلی سفیدک داخلی در گلخانه	Pseudopronospora & Phytophthora	۴۰۰ سی سی درهکتار ۱ در هزار
انگور	سفیدک داخلی	Plasmopara viticola	۴۰۰ سی سی درهکتار
سبزیجات	زنگ سفیدمرگ گیاهچه و سفیدک داخلی	Albugo, Bremia & Pythium	۳۵۰ - ۴۵۰ سی سی درهکتار
حبوبات	بیماریهای اوومیستی	Pythium & Phytophthora	۴۰۰ سی سی درهکتار
سبزی های غدهای	بیماریهای اوومیستی	Pythium & Phytophthora	۳۵۰ - ۴۰۰ سی سی درهکتار
سبزی های میوهای	بیماریهای اوومیستی	Pythium & Phytophthora	۳۵۰ - ۴۰۰ سی سی درهکتار
گوجه فرنگی گلخانه ای	مرگ گیاهچه	Pythium spp.	۰/۵ در هزار بصورت پاشش روی خاک
سیب زمینی	سفیدک داخلی	Phytophthora infestans	۳۰۰ - ۴۰۰ سی سی در هکتار

نکات ایمنی و سلامت محصول کشاورزی:

در هنگام سمپاشی از ماسک، دستکش و روپوش مناسب استفاده شود. برای این قارچکش هیچ پادزهر اختصاصی وجود ندارد. رعایت دوره کارنس برای گیاهان جالیزی مانند خیار حداقل ۳ روز و برای درختان میوه مانند انگور صنعتی ۳۰ روز است.

ملاحظات زیست محیطی و مدیریت تلفیقی آفات (IPM):

ریونجر سمیت حادی برای پستانداران ندارد (مقدار LD50 برای موش صحرایی ماده > 5000 mg/kg) اما برای آبزیان تقریبا سمی است (LC50: 0.56 mg/l for fish) و احتیاطات لازم در این زمینه باید اجرایی گردد. در این باره بایستی از آلوده کردن آبهای سطحی و جاری در زمینهای کشاورزی و غیرکشاورزی و چشمه و برکه ها به جد خودداری کرد. سیازوفامید سمیت کمی برای زنبور عسل دارد و برای پرندگان نیز تقریبا کم خطر است.

ملاحظات سلامت فردی:

این قارچکش طبق طبقه بندی بهداشت جهانی (WHO) از نقطه نظر گوارشی و پوستی سمیت حاد ندارد (کلاس U) است، هرچند که میبایست موارد ایمنی رعایت شود. در صورت تماس با چشم محل آلوده با آب و صابون شسته شود. در زمان سمپاشی از خوردن و آشامیدن و استعمال دخانیات خودداری شده و ظروف خالی در محل دفن زباله دفن شود.

ملاحظات اختصاصی:

کاربرد ریونجر به دلیل اینکه خاصیت سیستمیک (محدود) داشته میتواند نقش محافظت کنندگی در اندامهای تازه رشد کرده پس از سمپاشی نیز داشته باشد. ماده سیازوفامید موجود در این قارچکش از انتقال انرژی در سلولهای قارچ جلوگیری میکند و بدین ترتیب در اوایل ظهور بیماری مانع توسعه و تهاجم قارچ بیمارگر در ابتدای عفونت خواهد شد. این ماده باعث افزایش فعالیت فیزیولوژیک گیاه نیز میشود. این قارچکش علیه بیماریهای اوومیستی مانند انواع سفیدک های داخلی، مرگ گیاهچه، بلایت (سوختگی) و سفیدک های ناشی از فیتوفتورا و پیتیوم و زنگ سفید (مخصوصا در سبزیکاری) کاربرد خوبی دارد.

نکات عمومی:

در مکان خشک و دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود. با نظر گیاهپزشک مصرف شود. ریونجر قبل از مصرف باید بخوبی تکان داده شده و ابتدا با مقدار کمتری آب رقیق و سپس با آب اضافی به حجم مورد نظر برسد. این محصول قابلیت اختلاط با اکثر کنه کشها، حشره کشها و قارچ کشها را دارد اما با توجه به گوناگونی شرایط آب و هوایی و اقلیم متفاوت کشور و میزبانهای گیاهی گوناگون قبل از اختلاط حتما در سطح کوچک مورد بررسی قرار بگیرد. عدم مصرف صحیح ترکیب ممکن است موجب کاهش کارایی سمپاشی شود. برای تعیین زمان سمپاشی حتما با کارشناسان مربوطه مشورت صورت بگیرد.