

همگام با فن آوری روز جهان

دستاوردی بزرگ

در زمینه کنترل آفات درجه ۱ کشاورزی
بدون سموم شیمیایی

سپیدان WP

پودر کائولین فرآوری شده برای مصارف کشاورزی

SEPIDAN WP

(Agricultural Grade Processed Kaolin)



حاصل همکاری فنی و تحقیقاتی
شرکت کیمیا سبز آور
موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور
ثبت شده در هیئت نظارت بر سموم



برای کاهش خسارت آفتاب سوختگی و کرم گلوگاه انار

جهت تولید محصولات سالم کشاورزی



شرکت کیمیا سبز آور

نخستین و تنها تولید کننده کائولین فرآوری شده کشاورزی در کشور

سپیدان WP که برای اولین بار در کشورمان به وسیله شرکت کیمیا سبزآور تولید گردیده است ، حاوی ماده معدنی بدون زیان سیلیکات آلومینیوم هیدراته با درجه خلوص بالا است ، که پس از فرآوری و افزودن انواع ترکیبات بهبوددهنده خواص ، به صورت پودر قابل تعلیق در آب یا وتابل (Wettable Powder) فرموله شده است .

طی چند سال اخیر ، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور طرح های تحقیقاتی متعددی ، در سطح برخی استان های کشور برای بررسی تاثیر **سپیدان WP** در کنترل عوامل خسارتزا و آفات درجه یک محصولات کشاورزی چون آفتاب سوختگی و کرم گلوگاه انار ، پسیل پسته ، مگس زیتون ، زنجره مو ، مگس میوه مدیترانه و پسیل مرکبات به اجرا گذارده است .

با توجه به نتایج رضایتبخش بدست آمده از تحقیقات در باغات انار، هیئت محترم نظارت بر سموم در جلسه تاریخ ۱۹ / ۴ / ۱۳۹۱ با ثبت **سپیدان WP** به منظور کاهش خسارت آفتاب سوختگی انار و کاهش خسارت کرم گلوگاه انار در قالب مدیریت تلفیقی آفات، موافقت نمود .

ثبت **سپیدان WP** با مشارکت فنی و تحقیقاتی شرکت کیمیا سبزآور و موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، نخستین دستاورد موفقیت آمیز همکاری بخش خصوصی و دولتی در جهت تجاری سازی طرح های تحقیقاتی کشاورزی در کشورمان محسوب می گردد و تحولی بزرگ در امر مبارزه غیرشیمیایی با آفات درجه یک کشاورزی و تولید محصولات کشاورزی سالم و ارگانیک را نوید می دهد .

مشخصات

ماده موثر : کائولین (حاوی سیلیکات های آلومینیوم)
نوع فرمولاسیون : پودر قابل تعلیق در آب یا پودر وتابل
شکل ظاهری : پودر میکرونیزه به رنگ سفید بی بو
دانه بندی ذرات : کمتر از ۱۰ میکرون
سمیت گوارشی : بسیار ناچیز (LD50>5000mg/Kg)

موارد کاربرد

سپیدان WP ماده ای دورکننده و ممانعت کننده از تغذیه و تخم ریزی حشرات است که با ایجاد پوشش سفید و یکنواخت بر روی گیاهان ، موجب کاهش چشمگیر خسارت حشرات و کاهش آفتاب سوختگی میوه ها می گردد .

این پوشش سفید رنگ غیر سمی ، برخلاف انتظار ، نه تنها موجب اختلال در فتو سنتز و رشد گیاه نمی شود ، بلکه با کاهش دمای سطح برگ و میوه موجب بازماندن طولانی تر روزنه های تنفسی گیاه و کاهش تعریق و از دست رفتن آب و در نتیجه شادابی بیشتر و افزایش عملکرد درختان میوه می شود . آزمایشات همچنین نشان داده اند که پوشش تنه درختان با **سپیدان WP** موجب توقف خسارت پرندگان و به ویژه دارکوب می گردد .

نحوه اثر

دلایل مختلف برای تاثیر کائولین فرآوری شده در کاهش خسارت حشرات و عواملی چون آفتاب سوختگی ذکر شده اند :

- ۱- پوشش سفید و یکنواخت ایجادشده به وسیله کائولین بر روی گیاهان ، موجب گمراهی حشرات در شناسایی میزبان و در نتیجه ممانعت از تخم ریزی و تغذیه آنان می گردد .
- ۲- انعکاس نور به وسیله پوشش سفید گیاه ، موجب سردرگمی و دور شدن برخی حشرات می گردد .

- ۳ - چسبیدن پودر به پاهای حشراتی که بر روی گیاه پوشش داده شده با کائولین فرود می آیند ، برای آنان آزاردهنده بوده و موجب گریختن آنها می شود .
- ۴ - برخی حشرات قادر نیستند بر روی پوشش کائولین تعادل خود را حفظ کنند و ناچار به ترک گیاه می شوند .
- ۵ - انعکاس طیف مضر اشعه آفتاب ، به وسیله پوشش سفید رنگ روی میوه ، موجب کاهش آفتاب سوختگی در فصل گرما می گردد .

مقدار مصرف ۸

برای مبارزه با کرم گلوگاه و آفتاب سوختگی انار، پودر **سپیدان WP** باید با غلظت ۵ درصد (۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰ لیتر آب) ، با آب کاملاً مخلوط شده و به وسیله سم پاش مجهز به پمپ گردش آب یا همزن ، بر روی گیاهان مورد نظر اسپری شود ، به گونه ای که سطوح اندام هوایی گیاه ، چون برگها و میوه ها ، در حد امکان پوشش داده شوند و پس از تبخیر آب ، گیاه کاملاً سفید به نظر برسد .

میزان مورد نیاز **سپیدان WP** برای پوشش مناسب درخت انار ، بسته به تراکم ، سن و اندازه درختان ، بین ۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار برای هر نوبت می باشد .

توصیه می شود پاشش سوسپانسیون یا دوغاب **سپیدان WP** به دور از وزش باد و تابش مستقیم آفتاب انجام گیرد .

در صورت بارندگی و شسته شدن پوشش ، پاشش دوغاب **سپیدان WP** باید تکرار گردد .

بهترین زمان و فواصل زمانی پاشش ۸

با توجه به تحقیقات انجام شده ، چهار مرحله محلول پاشی درختان انار با **سپیدان WP** با غلظت ۵ درصد در اواسط ماه های خرداد ، تیر ، مرداد و شهریور جهت کاهش خسارت آفتاب سوختگی میوه های انار و کرم گلوگاه انار توصیه می گردد .

طبق تحقیقات انجام گرفته به وسیله موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور ، در مناطق با سابقه آلودگی بالا به کرم گلوگاه انار، پاشش **سپیدان WP** ، بهترین نتیجه در کاهش خسارت این آفت را در تلفیق با پرچم زدایی خواهد داشت .

حذف پرچم میوه های انار ، حدود ۴ تا ۵ هفته پس از ظهور اولین گل انار و ۲ تا ۳ هفته پس از اوج گلدهی درختان انار ، که در این زمان پرچم اکثر میوه های انار خشکیده شده است و میوه های انار به اندازه گردو می باشد ، با دستگاه پرچم زدای انار صورت می گیرد .

زمان پرچم زدایی بسته به شرایط آب و هوایی منطقه ، مصادف با میانه ماه خرداد می باشد . در صورت تمایل می توانید دستگاه پرچم زدای انار را از این شرکت تهیه فرمایید .

اثر بر روی حشرات مفید ۸

طبق بررسی های انجام گرفته **سپیدان WP** برای زنبور عسل و حشرات شکارگر بدون خطر است .

امکان اختلاط با سموم و کودهای شیمیایی ۸

توصیه می گردد ، با توجه به تنوع سموم و کودهای برگ پاش ، در صورت نیاز به اختلاط ، آزمایش اولیه در مقیاس کم انجام شود و در صورت مشاهده علائمی از قبیل کف کردن ، لخته شدن ، ته نشینی سریع ، دوفاز شدن ، تغییر غلظت یا رنگ ، از مخلوط کردن سم مورد نظر با **سپیدان WP** خودداری گردد .

پسته پستی ۸ کیسه های پلی اتیلن ۱۰ و ۲۵ کیلویی

نتایج پاشش دوغاب ۵ درصد **سپیدان WP** برای ۴ نوبت در باغات انار استان های یزد ، فارس ، خراسان رضوی ، لرستان ، کرمان ، سمنان ، قم و استان مرکزی

کاهش خسارت آفتاب سوختگی

کاهش خسارت کرم گلوگاه انار

کاهش ترکیدگی میوه

کاهش آلودگی درختان به شته

بهبود فتوسنتز گیاه

کاهش آلودگی درختان به کنه

کاهش تنش آبی و تعریق

کاهش خسارت پرندگان



شرکت کیمیا سبز آور

نشانی دفتر مرکزی : تهران - خیابان میرزای شیرازی ، خیابان ۲۱ ، پلاک ۱۷ طبقه سوم
تلفن : ۸۸۸۱۰۹۵۴ - ۸۸۸۱۰۷۲۶ فاکس : ۸۸۸۱۱۶۰۴
وب سایت : www.kimiasabzavar.com
پست الکترونیکی : info@kimiasabzavar.com
نشانی کارخانه : شهرک صنعتی فیروز کوه ، فاز ۲