

## چگونه می توان پسیل پسته را بدون سموم شیمیایی کنترل کرد ؟

پسیل معمولی پسته آفت کلیدی درختان پسته کشور محسوب می شود. این آفت هر ساله خسارات زیادی را به باغات پسته وارد می کند و برای کنترل آن حجم زیادی از انواع سموم شیمیایی به دفعات مصرف می شود.

مصرف مکرر و بی رویه سموم شیمیایی برای کنترل پسیل در باغات پسته، موجب مقاوم شدن این حشره، نابودی دشمنان طبیعی چون زنبورهای پارازیتوئید و شکارگرها، آلودگی آب، خاک و هوا و به خطر افتادن سلامتی تولید کنندگان و مصرف کنندگان این محصول با ارزش شده است.

کنترل این حشره از دهه ۱۹۵۰ به بعد عمدتاً با استفاده از مواد شیمیایی حشره کش بوده است و تا به حال بیش از ۶۰ نوع ماده حشره کش به طور رسمی روی این آفات آزمایش شده اند. مصرف متوالی این سموم در یک دوره چند ساله به دلیل چند نسلی بودن و قدرت زادآوری بالای این آفت و همچنین سمپاشی های بی رویه کشاورزان باعث بروز پدیده مقاومت، از بین رفتن دشمنان طبیعی آفات و طغیان شدیدتر آفات گردیده است (بصیرت، ۱۳۸۳ و مهرنژاد، ۱۳۷۳).

علیرغم سال ها مبارزه شیمیایی و معرفی سموم جدید و بعضاً گرانبه، برخی کشاورزان به دلیل عدم کسب نتیجه مطلوب، به ناچار به روش های تجربی و فاقد پشتوانه علمی چون پاشش مایع ظرفشویی (ریکا)، آبغوره، سرکه، جوش شیرین، کربنات سدیم، آهک و گوگرد .... روی آورده اند.

**سوال این است .....؟؟؟؟؟؟؟؟**

**این روند تا کجا باید ادامه یابد ؟**

**روش های کنترل پایدار پسیل پسته بدون اثرات منفی زیست محیطی کدامند ؟**

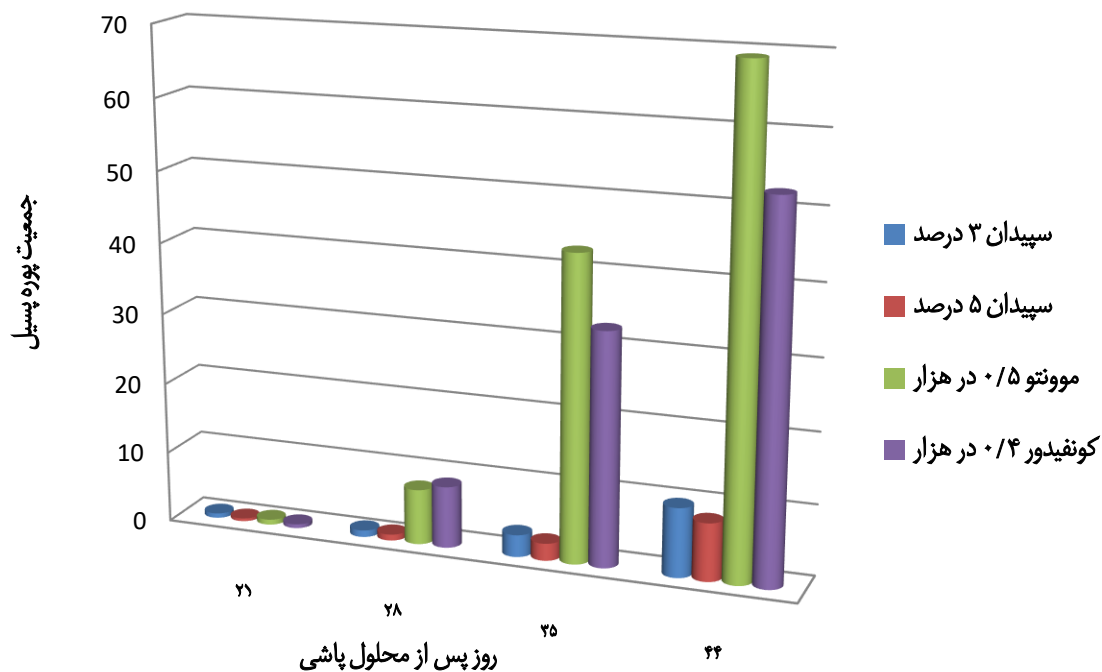
برای یافتن پاسخ، لازم است نظر شما را به خلاصه گزارش تحقیقاتی **پژوهشکده پسته رفسنجان** جلب کنیم. در این تحقیق اثر پاشش دوغاب **سپیدان WP** (کائولین فراوری شده جهت مصارف کشاورزی) با دو غلظت مختلف، در مقایسه با دو سم رایج جهت کنترل پسیل پسته مورد ارزیابی قرار گرفته است.

**خلاصه این گزارش جامع را می توانید در دو نمودار زیر مشاهده نمایید.**

## نمودار کارایی سپیدان در مقایسه با سموم شیمیایی

### در کاهش جمعیت پوره پسیل پسته

( منبع : گزارش طرح پژوهشی پژوهشکده پسته رفسنجان 1396-1397 )



نمودار بالا نشان دهنده برتری چشمگیر تیمارهای سپیدان ۳٪ و ۵٪ نسبت به دو سم رایج شیمیایی در کاهش بلندمدت جمعیت پوره پسیل پسته است،

به گونه ای که پس از سپری شدن ۴۴ روز جمعیت پوره در تیمارهای مختلف به ترتیب زیر بوده است.

۱. سپیدان WP ۵٪ ۸/۱۸

۲. سپیدان WP ۳٪ ۹/۷۸

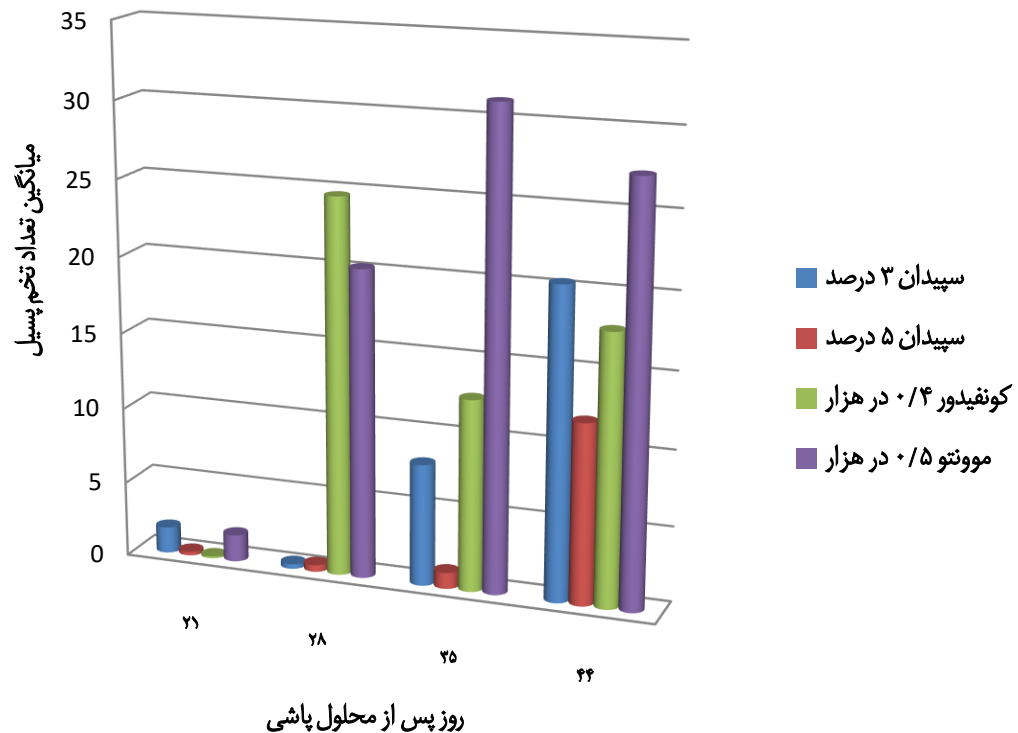
۳. کونفیدور ۵۲/۴۳

۴. موونتو ۶۹/۲۲

### نمودار مقایسه ای میانگین تخم پسیل

در تیمارهای سپیدان و سموم شیمیایی

(منبع: گزارش طرح پژوهشی پژوهشکده پسته رفسنجان ۱۳۹۶-۱۳۹۷)



نمودار بالا نشان دهنده برتری تیمار سپیدان ۵٪ نسبت به سایر تیمارها و برتری سپیدان ۳٪ نسبت به موونتو در کاهش تخمیزی پسیل پسته است.

به گونه ای که پس از سپری شدن ۴۴ روز میانگین تعداد تخم در تیمارهای مختلف به ترتیب زیر بوده است.

۱. سپیدان WP ۵٪ ۱۱/۹۵

۲. کونفیدور ۱۷/۸

۳. سپیدان WP ۳٪ ۲۰/۴۲

۴. موونتو ۲۷/۳۵

**قضاوت را به شما واگذار می کنیم.....**

## نقش کائولین سپیدان WP در بهبود عملکرد درختان پسته و کاهش خسارت آفتاب سوختگی

آیا حشره کش شیمیایی وجود دارد که افزون بر کنترل پسیل پسته، شاخص های فیزیولوژیک درختان پسته را بهبود بخشیده و همزمان موجب کاهش خسارت عوامل خسارتزای محیطی چون آفتاب سوختگی و تنش های ناشی از کم آبی گردد؟

**پاسخ منفی است !!**

تحقیقات متعدد ثابت نموده اند که کاربرد کائولین فراوری شده سپیدان WP به عنوان یک ماده معدنی غیر سمی، علاوه بر برتری نسبت به سموم شیمیایی در کنترل پایدار پسیل پسته، امتیازات منحصر به فردی را در کاهش خسارت عوامل خسارتزای محیطی چون آفتاب سوختگی و تنش های کم آبی و افزایش عملکرد میوه پسته و بهبود فتو سنتز و افزایش میزان کلروفیل برگ داراست. جهت اثبات این ادعا، توجه شما را به چکیده ای از گزارش یکی از طرح های تحقیقاتی انجام گرفته در این خصوص جلب می کنیم.

### گزارش طرح کاربرد کائولین فراوری شده در کنترل عارضه آفتاب سوختگی میوه پسته

زمان : ۱۳۹۳-۱۳۹۴

مکان : استان کرمان - شهرستان کرمان

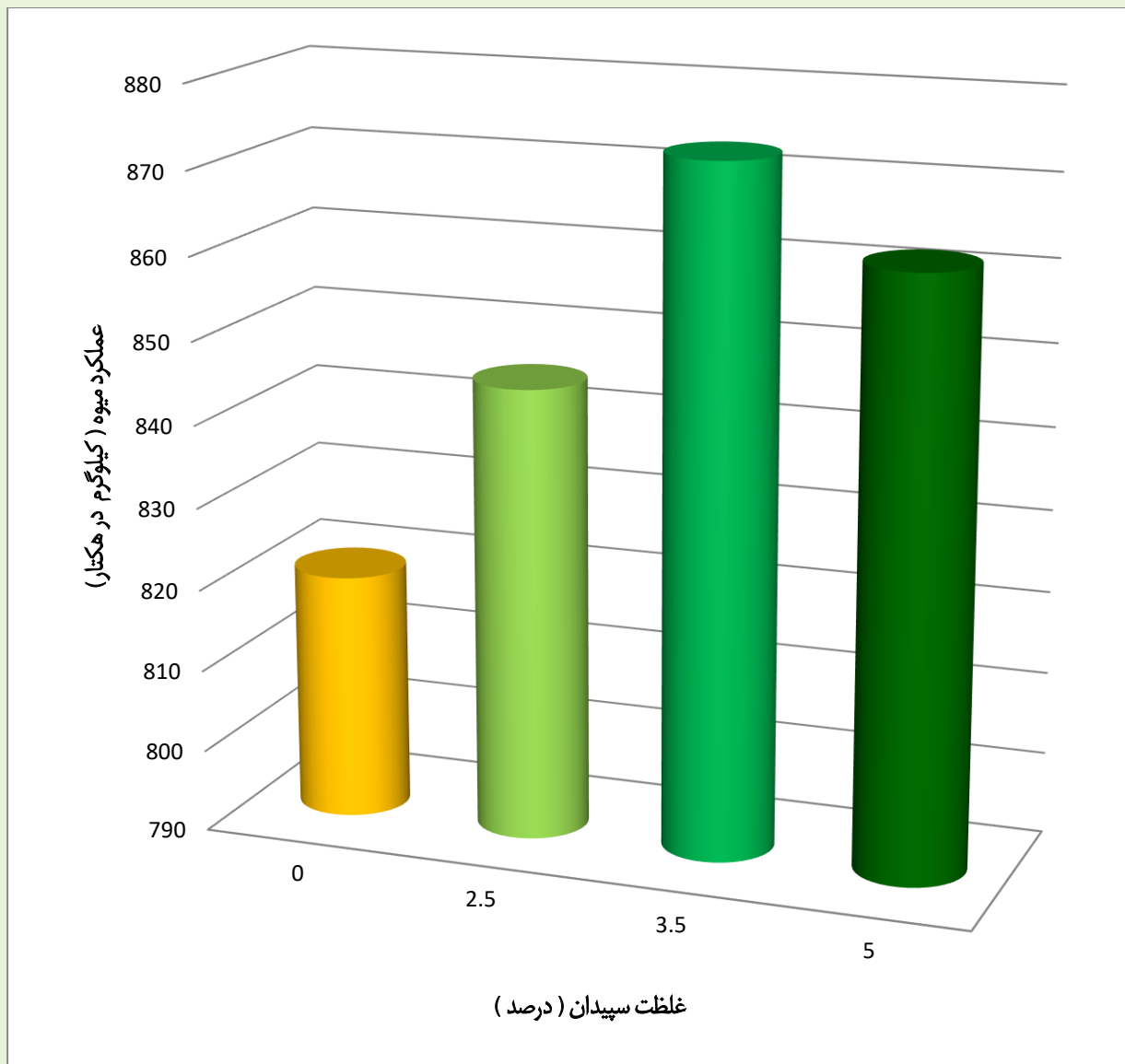
مجری : هادی زهدی

در آزمایشات انجام گرفته در باغات پسته، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو فاکتور، فاکتور اول غلظت مصرفی کائولین (۰، ۲/۵، ۳/۵، ۵ درصد) فاکتور دوم مرحله محلولپاشی غلظت های کائولین شامل (تیرماه، تیر و مردادماه، تیر و مرداد و شهریور) با سه تکرار بر روی پسته رقم اوحدی در منطقه رباط کرمان انجام گردید. پس از اعمال تیمارها شاخص های میزان کلروفیل، درصد آفتاب سوختگی و عملکرد مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفتند که نتایج بدست آمده نشان داد که کاربرد کائولین منجر به افزایش میزان کلروفیل و نیز کاهش درصد آفتاب سوختگی نسبت به شاهد می شود. در بین مراحل مصرف کائولین در شاخص میزان کلروفیل تفاوت معنی داری وجود داشت ولی در شاخص های درصد آفتاب سوختگی و عملکرد تفاوت معنی دار بین مراحل مصرف وجود نداشت.

بهترین نتایج از کاربرد غلظت ۳/۵ درصد طی دو و سه مرحله محلولپاشی بدست آمد.

• اثر تیمار غلظت های مختلف کائولین بر عملکرد میوه پسته :

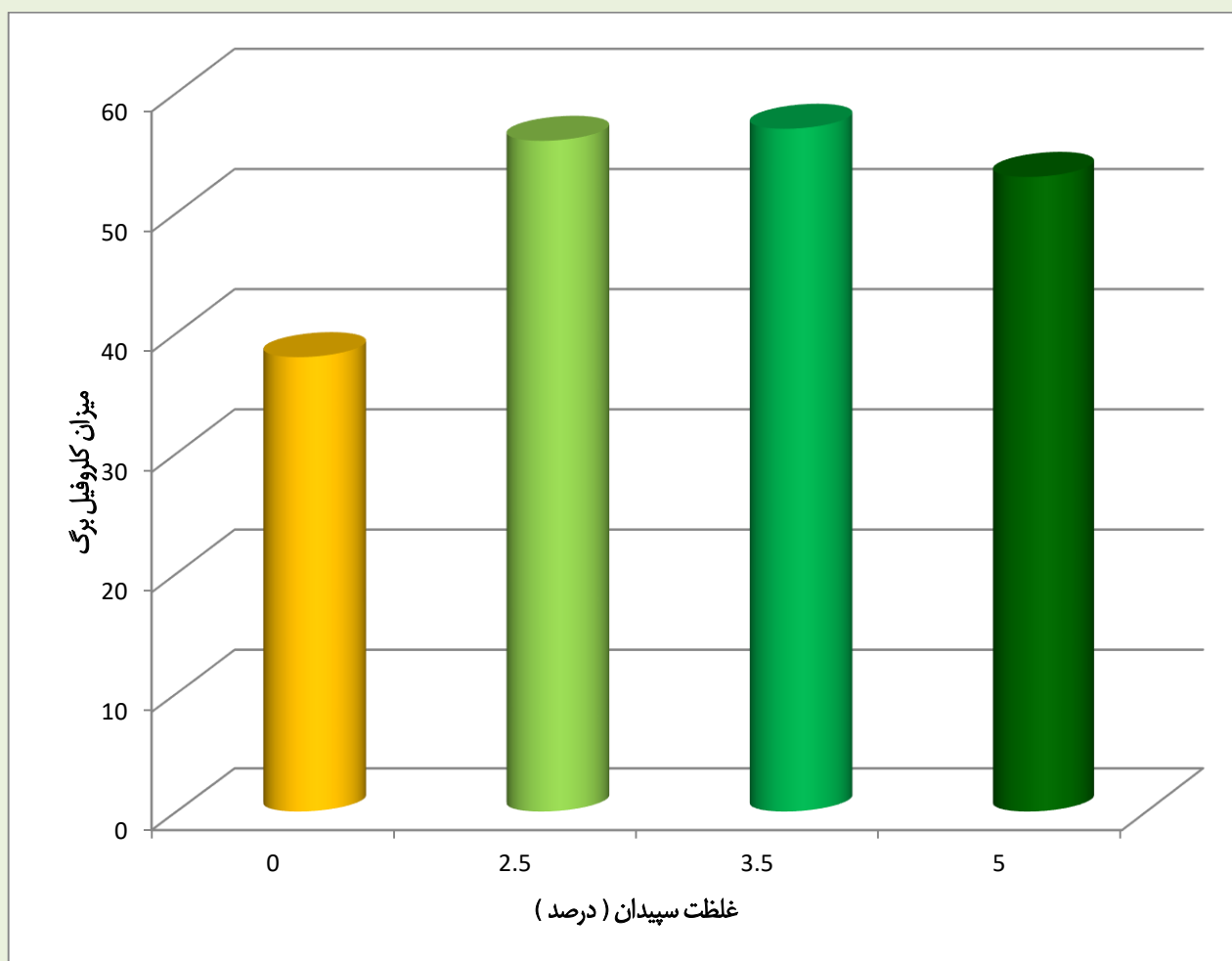
اثر تیمار غلظت های مختلف کائولین بر عملکرد پسته نسبت به شاهد از نظر آماری در سطح ۵ درصد تفاوت معنی دار آماری را موجب گردید بطوریکه هر سه تیمار مصرفی نسبت به شاهد موجب افزایش عملکرد میوه گردیدند و حداکثر عملکرد از کاربرد تیمار ۳/۵ درصد کائولین بدست آمد. همچنین بین تیمار ۲/۵ و ۵ درصد مصرف کائولین تفاوت معنی داری وجود نداشت.



- اثر تیمار غلظت های مختلف کائولین بر میزان کلروفیل برگ پسته

اثر تیمار غلظت های مختلف کائولین بر میزان کلروفیل برگ نسبت به شاهد در سطح ۵ درصد تفاوت معنی دار نشان داد بطوریکه هر سه غلظت مصرفی کائولین موجب افزایش حدود ۲۰ واحدی میزان کلروفیل نسبت به شاهد گردیدند.

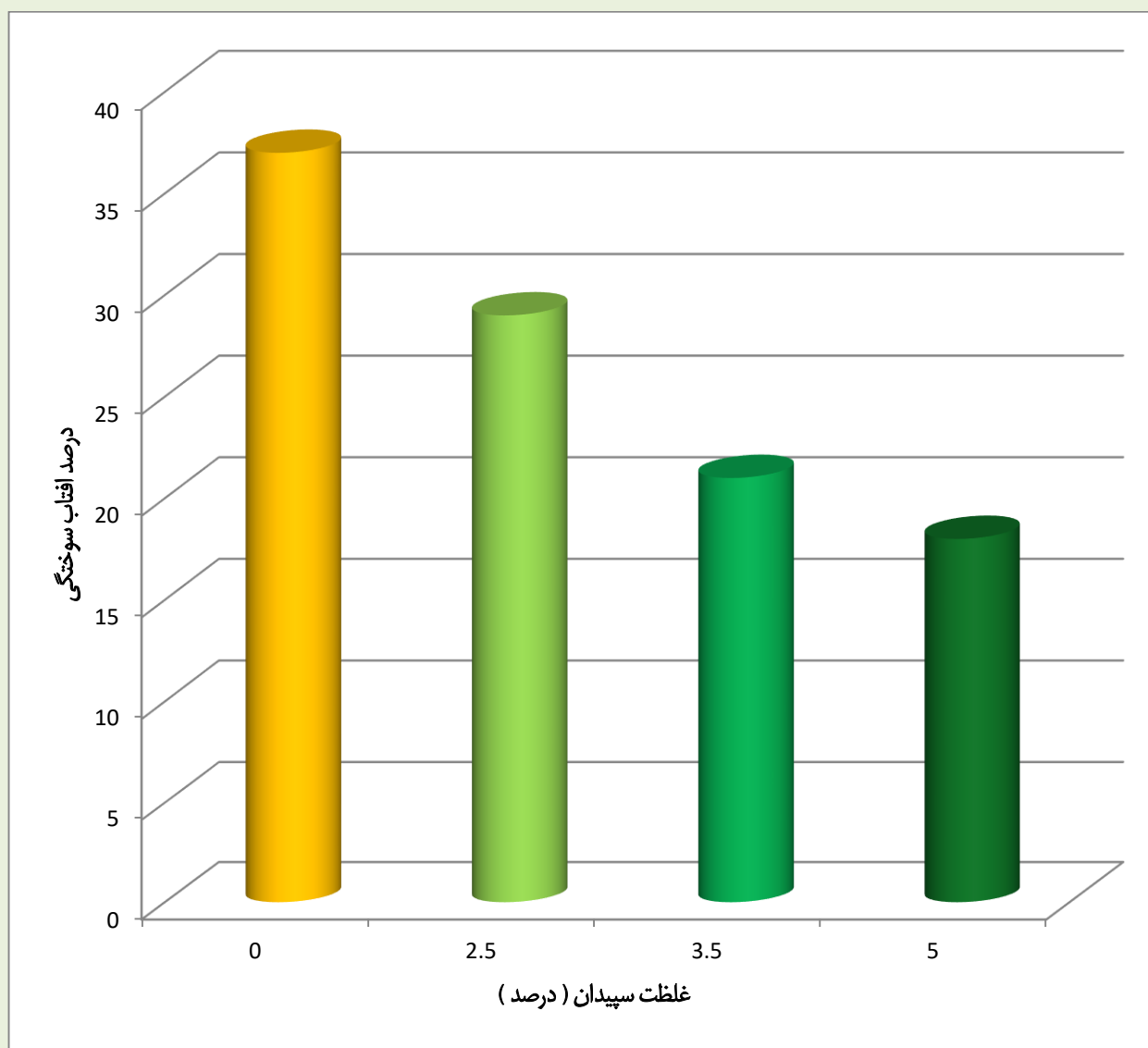
همچنین بین سه غلظت مصرفی نسبت به یکدیگر تفاوت معنی دار وجود نداشت.



- اثر تیمار غلظت های مختلف کائولین بر میزان آفتاب سوختگی پسته :

اثر تیمار غلظت های مختلف کائولین بر میزان درصد آفتاب سوختگی پسته در سطح ۵ درصد نسبت به شاهد تفاوت معنی دار آماری را موجب گردید بطوریکه اکثر تیمارهای مصرفی (غلظت ها) موجب کاهش درصد آفتاب سوختگی نسبت به شاهد گردیدند و حداکثر این کاهش در غلظت ۵ درصد بود.

همچنین بین غلظت های میزان مصرف کائولین نسبت به یکدیگر تفاوت معنی دار آماری مشاهده نگردید.



## نتایج طرح تحقیقاتی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور به عنوان متولی رسمی آزمایش سموم و ترکیبات آفت کش در کشور، از ابتدای سال ۱۳۹۱ آزمایشات جامعی در سطح پنج استان با هدف بررسی کارایی سپیدان WP تولید شرکت **کیمیا سبزآور** در کنترل پسیل پسته در مقایسه با سم شیمیایی استامی پراید اجرا نمود که نتایج طرح مزبور به صورت خلاصه به شرح زیر می باشند.

- درصد تاثیر بالاتر کائولین نسبت به حشره کش استامی پراید در کاهش جمعیت پوره پسیل
- عدم تاثیر سوء کائولین بر میزان کلروفیل برگ و فتوسنتز درختان پسته
- بازدارندگی تخم ریزی پسیل نسبت به شاهد ( آب پاشی ) ۸۷/۱٪
- افزایش وزن میوه نسبت به شاهد ( آب پاشی ) ۱۲٪
- افزایش درصد خندانی میوه ها نسبت به شاهد ( آب پاشی ) ۱۵٪
- کاهش اونس دانه نسبت به شاهد ( آب پاشی ) ۱۵٪
- کاهش درصد پوکی میوه نسبت به شاهد ( آب پاشی ) ۵۴٪

### نتایج پاشش دوغاب ۵ درصد سپیدان WP در باغات پسته کشور

کاهش چشمگیر تخم ریزی حشرات بالغ نسبت به سموم شیمیایی

کاهش میزان آلودگی به پوره پسیل نسبت به سموم شیمیایی

پایداری و دوام بیشتر در کنترل پسیل در مقایسه با سموم شیمیایی

افزایش وزن تر و خشک میوه ها

کاهش درصد پوکی میوه

کاهش خسارت آفتاب سوختگی

بهبود فتوسنتز گیاه

افزایش میزان کلروفیل برگ

چکیده گزارش موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور را در صفحه بعد ملاحظه فرمایید.



# چکیده گزارش نهایی طرح تحقیقاتی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

## بررسی تاثیر کائولین فرآوری شده جهت کنترل پسیل معمولی پسته در مقایسه با حشره کش استامی پراید

### (موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور - ۱۳۹۲)

پسیل معمولی پسته، (*Agonoscyta pistaciae* Burckharat & Lauterer (Hem.: Psyllidae)، یکی از آفات مهم باغات پسته در ایران است که با تغذیه از شیره نباتی در پشت برگ ها، روی جوانه ها و میوه ها، خسارت جبران ناپذیری به محصول پسته وارد می آورد، به طوری که گاهی در سال های بعدی نیز روی عملکرد کمی و کیفی محصول تاثیر می گذارد. از این رو هرساله باغداران برای کنترل آفت از حشره کشهای مختلفی استفاده می کنند. با هدف کاهش مصرف سموم شیمیایی در باغات پسته، کارایی کائولین فرآوری شده (سپیدان® WP) بر روی درختان پسته در ۴ استان خراسان رضوی، خراسان جنوبی، سمنان و قم مورد بررسی قرار گرفت. سه مرحله محلول پاشی کامل درختان پسته با کائولین، غلظت های ۳ و ۵ درصد، از اواسط اردیبهشت لغایت تیر با فواصل یک ماه، انجام گرفت.

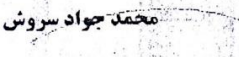
بر اساس نتایج بدست آمده، میزان آلودگی پوره پسیل پسته، پس از سه مرحله محلول پاشی، در درختان محلول پاشی شده با کائولین ۵ درصد و حشره کش استامی پراید، به ترتیب، ۷۶/۲ و ۵۱/۸ درصد کاهش یافت و نتایج بیانگر در صد تاثیر بالاتر کائولین نسبت به حشره کش شیمیایی استامی پراید بود. علاوه بر این کاربرد کائولین ۵٪ موجب بازدارندگی تخم ریزی پسیل در درختان پسته، به میزان ۸۷/۱ درصد شد. همچنین کاربرد کائولین موجب افزایش وزن (۱۲٪) و درصد خندانی میوه ها (۱۵٪) و کاهش اونس دانه (۱۵٪) و درصد پوکی (۵۴٪) در مقایسه با شاهد گردید.

**نتایج بررسی میزان کلروفیل برگ و فتوسنتز درختان محلول پاشی شده با کائولین حاکی از عدم تاثیر سوء کائولین بر روی درختان بود.** لذا سه الی چهار بار محلول پاشی درختان پسته با کائولین فرآوری شده (سپیدان® WP)، با غلظت ۵ درصد، به فواصل ۴ تا ۵ هفته، می تواند بطور موفقیت آمیزی خسارت پسیل پسته و تنش های محیطی را در باغ های پسته کاهش دهد.

## سپیدان WP تنها کاتولین ثبت شده و مورد تأیید سازمان حفظ نباتات

با توجه به نتایج رضایتبخش گزارش جامع موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، **سپیدان WP در سال ۱۳۹۲ به عنوان تنها فرآورده معدنی مجاز جهت کنترل پایدار پسیل در باغات پسته در هیئت نظارت بر سموم به ثبت رسید** و متعاقباً با اخذ مجوز سازمان حفظ نباتات، خط تولید انبوه این فرآورده راه اندازی گردید. لازم به ذکر است که **سپیدان WP** جهت کنترل آفتاب سوختگی و کرم گلوگاه انار و آفت کرم سیب نیز به ثبت رسیده است.

تحقیقات متعدد توسط مراجع معتبر علمی کشور، تاثیر سپیدان WP در کنترل آفات کلیدی چون مگس زیتون، پسیل مرکبات، زنجره مو، کرم خوشه خوار انگور، آفات برگ و میوه جالیز، سفیدک پودری سیب، سرمازدگی و همچنین آفتاب سوختگی مرکبات را نیز به اثبات رسانده اند.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تاریخ: ۹۲/۰۸/۲۹<br>شماره: ۱۵۴۲۷/۷۳۰<br>پیوست: ندارد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>جمهوری اسلامی ایران<br>سال ۱۳۹۲، حماسه سیاسی، حماسه اقتصادی | <br>وزارت جهاد کشاورزی<br>سازمان حفظ نباتات |
| دورنگار                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| <b>مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| با سلام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| احتراماً نامه شماره ۴۲۶۱/۲۴۵ مورخ ۹۲/۶/۴ آن مؤسسه در خصوص "گزارش نهایی کارایی کاتولین فرآوری شده جهت کنترل پسیل پسته" که مشتمل بر آزمایش دوزهای مختلف از فرآورده سپیدان در مقایسه با حشره کش استامی پزید و شاهد آپاشی که به مدت یک سال و سه ماه در استانهای سمنان، خراسان رضوی، قم و خراسان جنوبی مورد آزمایش قرار گرفته بود در جلسه مورخ ۹۲/۸/۲۷ هیأت نظارت مطرح گردید. پس از بررسی طرح هیأت اعلام نمود با توجه به تأثیر نسبتاً مناسب فرآورده سپیدان با ثبت موقت سه ساله آن با ماده مؤثره کاتولین WP جهت کنترل آفت پسیل پسته تولید شرکت کیمیا سبز آور با دوز ۵۰ در هزار در قالب مدیریت تلفیقی آفات و ضرورت استفاده از سمپاش مجهز به همزن موافقت میگردد. بسته بندی طبق روال مصوبه خواهد بود. طی دوره ثبت موقت ضروری است نتایج کاربرد در سطوح وسیع به همراه نظرات کارشناسان و محققین به هیئت نظارت بر سموم ارائه شود. |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| <br>محمد جواد سروش<br>معاون مبارزه با آفات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| رونوشت به:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| شرکت کیمیا سبز آور جهت اطلاع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| سازمان جهاد کشاورزی استان..... مدیریت حفظ نباتات برای اطلاع و اقدام لازم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| مدیریت پیش آگاهی و مهار عوامل خسارتزا جهت اطلاع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| مدیریت مبارزه شیمیایی و بیولوژیک جهت اطلاع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| دبیر خانه هیأت نظارت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
| <br>وزارت جهاد کشاورزی<br>سازمان حفظ نباتات<br>تهران، بزرگراه<br>چمران، ضلعان<br>تأسیسات (پهن)، پلاک ۱۰<br>دفتر شماره ۵۰۰، ستاد مبارزه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |

## تأثیر کائولین سپیدان WP بر PH و بافت خاک

در پاسخ به برخی نظرات در خصوص اثر سوء احتمالی کائولین سپیدان WP بر بافت خاک، نامه موسسه تحقیقات خاک و آب مبنی بر عدم تأثیر منفی سپیدان بر PH و بافت خاک را ملاحظه فرمایید.



جناب آقای احمدیه راد

مدیرعامل محترم شرکت کیمیا سبز آور

موضوع: اعلام نظر

سلام علیکم

با احترام، بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۱۸۷۵۵ مورخ ۹۴/۱۱/۱۵ مبنی بر اعلام نظر در خصوص تأثیر مصرف ترکیب کائولین سپیدان به صورت کاربرد محلول پاشی درختان بر روی بافت و pH خاک، به استحضار می‌رساند با توجه به اینکه بافت و pH خاک از ویژگی‌های نسبتاً پایدار خاک هستند، در اثر مصرف ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم از این ترکیب به صورت محلول پاشی، تغییری در آنها حاصل نمی‌گردد. بنابراین مصرف این ماده به مقدار توصیه شده عملاً تأثیری بر بافت و pH خاک نخواهد گذاشت.

رئیس موسسه تحقیقات خاک و آب  
دکتر کامبیز نازرنگان

رونوشت:

- مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی، برای استحضار

## مشخصات و مکانیزم اثر سپیدان WP (کائولین فرآوری شده کشاورزی)

کائولین ماده معدنی است که به صورت ذخایر عظیمی در نقاط مختلف جهان وجود داشته و گریدهای خام با درجه خلوص متغیر برای مصارف گوناگون مانند رنگسازی، کاغذسازی، داروسازی، لاستیکسازی و سرامیکسازی استخراج و مورد بهره برداری قرار می گیرند.

در دهه اخیر، نوع خالص و فرآوری شده این ماده معدنی غیر سمی در کشورهای توسعه یافته به صورت پودر و تابل (قابل پخش در آب) فرموله شده و جهت کاهش خسارت حشرات و مقابله با تنش های محیطی ناشی از گرما، سرما و کم آبی به کار گرفته شده است.

شرکت کیمیا سبزاور نیز همگام با فناوری روز و با بومی سازی فرمولاسیون کائولین و تابل، این فرآورده را با همکاری پژوهشی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، برای نخستین بار وارد مرحله تجاری سازی نموده است.

### • مشخصات فنی :

ماده موثر : کائولین میکرونیزه با درجه خلوص بالا (حاوی سیلیکات های آلومینیوم)

نوع فرمولاسیون : پودر قابل پخش در آب یا پودر و تابل (WP)

شکل ظاهری : پودر نرم به رنگ سفید

دانه بندی ذرات : کمتر از ۱۰ میکرون

### • مکانیزم اثر :

- پوشش سفید و یکنواخت ایجاد شده توسط کائولین بر روی گیاهان، موجب گمراهی حشرات در شناسایی میزبان و در نتیجه جلوگیری از تخمگذاری و ایجاد خسارت می گردد.

- انعکاس نور بوسیله پوشش سفید گیاه، موجب سردرگمی و دور شدن برخی حشرات می گردد.

- چسبیدن پودر به پاهای حشراتی که بر روی گیاه پوشش داده شده با کائولین فرود می آیند، برای آنان آزار دهنده بوده و موجب گریختن آنان می شود.

- برخی حشرات قادر نیستند بر روی پوشش کائولین تعادل خود را حفظ کنند و ناچار به ترك گیاه می شوند.

- انعکاس نور بوسیله پوشش سفید گیاه با انعکاس نور خورشید موجب دمای سطح گیاهان و کاهش خسارت آفتاب سوختگی می شود.

### • نحوه و میزان مصرف :

پودر سپیدان WP باید به میزان ۵۰ گرم در هر لیتر آب، کاملاً مخلوط و معلق شده و بوسیله سمپاش مجهز به میکسر، بر روی گیاهان مورد نظر اسپری شود، به گونه ای که اندام هوایی گیاه بطور کامل پوشش داده شود و پس از تبخیر آب، گیاه کاملاً سفید به نظر برسد.

در صورت بارندگی و همراه با رشد گیاه، پاشش سپیدان WP باید تکرار گردد.

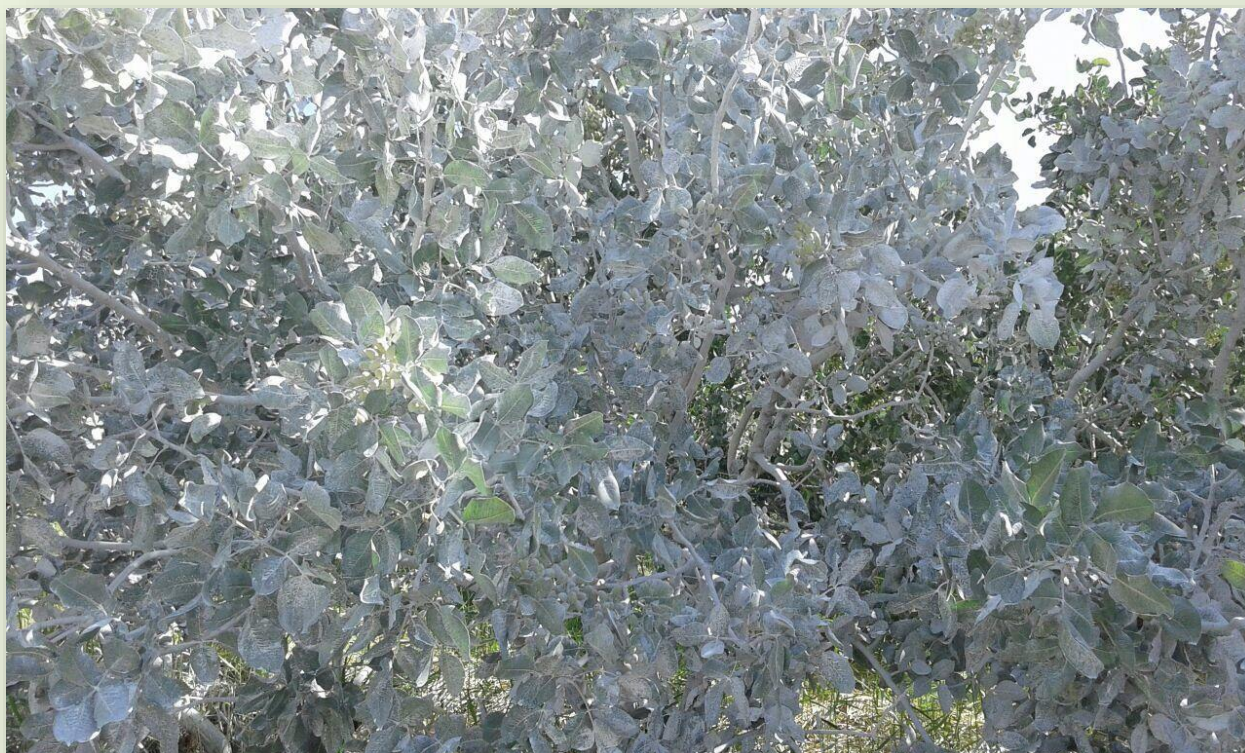


## تصاویر کاربرد سپیدان WP در باغات پسته





## تصاویر پوشش مناسب سپیدان WP بر روی درختان پسته



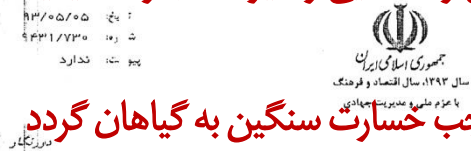


## هشدار در خصوص عوارض ترکیبات تقلبی یا ثبت نشده!

سپیدان WP تنها کائولین فراوری شده دارای پشتوانه تحقیقاتی چندین ساله توسط موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور و تأییدیه سازمان حفظ نباتات است که پیش از ثبت در هیئت نظارت بر سموم، از نظر تاثیر بر روی آفات، گیاهان و محیط زیست مورد بررسی و آزمایشات گسترده قرار گرفته است.

**لذا توصیه می گردد از مصرف کائولین که تحت عنوان چینی و کانادایی و غیره که بدون تأییدیه سازمان حفظ نباتات عرضه می شوند خودداری شود.**

**زیرا مصرف این محصولات غیر مجاز و ناساخته می تواند موجب خسارت سنگین به گیاهان گردد و بنا بر مقررات سازمان حفظ نباتات، تولید و توزیع و حتی توصیه این محصولات پیگرد قانونی در پی خواهد داشت.**



سلام علیکم؛

پیرو نامه شماره ۱۶۰۱۶/۷۳۰ مورخ ۹۰/۰۸/۱۱ و با عنایت به گزارشهای واد له مبنی بر اقدام برخی شرکتها به توزیع پودر کائولین تحت اسامی تجارتهی مختلف و معرفی و توزیع آن به عنوان آفتکش نه آگاه. م. رسانده، معرفی هر نوع ترکیب تحت عنوان آفتکش کشاورزی م. ملزم طی مراحل در فهرست سموم مجاز و اعلام رسمی مراتب آن طبق قانون و آئین نامه اجرایی عهده این سازمان می باشد. بنابراین اقدام فوق و نیز سایر اقدامات مشابه، ری بوده و مسئولیت هرگونه عواقب سوء ناشی از کاربرد ا. لام ثبت نشده ر، surround-L ( بر عهده عوامل تولید، توزیع و توصیه که بده خواهد بود. در فرماید مراتب را به نحو مقتضی به اطلاع بهره برداران رسانا، شود.

تاریخ: ۱۳۹۷/۵/۱۰  
شماره: ۸۹۶۵/۷۳۰  
پیوست: ندارد



سال ۱۳۹۷: حمایت از کالای ایرانی



### شرکت کیمیا سبز آور

موضوع: برخورد با متخلفان عرضه محصولات غیر مجاز با نامهای سیدار و SURROUND

سلام علیکم:

بازگشت به نامه شماره ۱۰۱/۹۲۸۹ مورخ ۹۷/۴/۲۱ با موضوع درخواست برخورد با متخلفان عرضه کننده محصولات غیر مجاز با نامهای سیدار و SURROUND، به اطلاع می‌رساند مراتب در خصوص غیر مجاز بودن تولید، توزیع و توصیه محصولات مذکور، طی نامه شماره ۹۴۳۱/۷۳۰ مورخ ۹۳/۵/۵ و همچنین نامه شماره ۱۰۸۰۴/۷۳۰ مورخ ۹۲/۵/۲۷ به ترتیب به مدیرتهای حفظ نباتات استانیهای سراسر کشور و معاون محترم نظارت بر کالاهای سرمایه‌ای و خدمات سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان منعکس گردیده است. بنابراین در صورت مشاهده موارد هرگونه تخلف در توزیع کائولین بدون اخذ مجوز از این سازمان، موضوع قابل طرح در مراجع قانونی توسط آن شرکت محترم خواهد بود.

تشریح شیمیایی و بیولوژیک جهت اطلاع  
های غیر شیمیایی و بیولوژیک جهت اطلاع  
ت بر سموم خالص بگانه جهت اطلاع  
ز آور جهت اطلاع و پیگیری

معاون کنترل آفات



تهران- بزرگراه  
چهران، خیابان  
تاباک(پن)، پلاک ۲  
باغ کشاورزی، سازمان  
حفظ نباتات  
تلفن: ۲۳۰۹۱۰۰۰  
تلفن: ۲۳۰۹۱۰۱۳  
۲۳۰۹۱۱۳۳۸  
گدشت

## هشدار در خصوص استفاده از کائولین خام!

لازم به ذکر است که گریدهای ارزان قیمت و ناخالص کائولین موسوم به خاک چینی علیرغم ارزانتر بودن، به هیچوجه برای پاشش بر روی گیاهان توصیه نمی شوند زیرا ضمن مشکلات فنی در کاربرد، می توانند موجب گیاهسوزی، اختلال در رشد گیاهان، آلودگی خاک و محصولات کشاورزی به فلزات سنگین و سمی و آسیب به تجهیزات سم پاشی شوند.

در جدول زیر به تفاوت های خاک چینی و کائولین فرآوری شده کشاورزی پرداخته شده است.

| کائولین خام ( خاک چینی )                                                                                                                       | سپیدان WP                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مورد مصرف در صنایع رنگ و کاشی و چینی و سرامیک                                                                                                  | گرید خاص کائولین میکرونیزه ، فرموله شده جهت پاشش بر روی محصولات کشاورزی، بدون باقیمانده سمی                                                                                                      |
| فاقد پشتوانه تحقیقاتی در زمینه کنترل آفات و سایر عوامل خسارت زای محصولات کشاورزی                                                               | پشتوانه تحقیقاتی چندین ساله شامل مقالات و گزارش های متعدد بوسیله نهاد های معتبر پژوهشی کشور                                                                                                      |
| فاقد هر گونه مجوز مصرف بر روی محصولات کشاورزی و داشتن خطر گیاهسوزی و اختلال در فتوسنتز گیاهان                                                  | دارای گواهی ارگانیک بر اساس استاندارد ملی ۱۱۰۰۰ آزمایش شده توسط موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور و دارای مجوز سازمان حفظ نباتات کشور و هیات نظارت بر سموم جهت کنترل آفات و آفتاب سوختگی درختان میوه |
| خواص فیزیکی نامناسب (ته نشینی سریع، عدم چسبندگی و پوشش یکنواخت و یکسان نبودن قطر ذرات، وجود ذرات سیلیس) جهت پاشش به وسیله تجهیزات رایج سم پاشی | فرآوری شده و فرموله شده به صورت پودر قابل تعلیق در آب (Wettable Powder / WP) جهت پاشش توسط دستگاه های سم پاش، بدون گرفتگی فیلترها و نازل ها                                                      |
| دارا بودن مقادیر بالای فلزات سنگین سمی و عناصر آلاینده خاک و محصولات کشاورزی                                                                   | میزان ناخالصی ها و فلزات سنگین ناچیز و پائین تر از حد مجاز (بر اساس استانداردهای ارگانیک) و مورد تایید موسسه تحقیقات خاک و آب                                                                    |



## سپیدان WP.....دارای گواهی ارگانیک اتحادیه اروپا

سپیدان WP دارای گواهی ارگانیک بر اساس استاندارد ملی ۱۱۰۰۰ و استاندارد ارگانیک اتحادیه اروپا ( EU 889/2008 & 834/2007 ) می باشد. **دارا بودن گواهی ارگانیک EU می تواند نقش مهمی را در تسهیل صادرات انواع محصولات کشاورزی ارگانیک و به ویژه محصولی استراتژیک چون پسته ایفا نماید .**

Page 2 of 2



### Product list

as of 21/02/2019

**KIMIASABZAVAR**  
No 12, Ahmadiyeh 1, Davoodieh, Dr. Shariati  
Ave.  
1948633834 Tehran  
IR

ID-Number: **70578**

**This product list is only valid in combination with a valid input approval downloaded from EASY-CERT.** Products registered after this product list was issued, are not listed below. They will be published at [www.EASY-CERT.com/CH/70578](http://www.EASY-CERT.com/CH/70578) subsequent to being approved.

### Products

| Products            | Activities                      | Standards                                                  | Approval result | Approval valid until |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>Mana</b>         | Preparation<br>Trade<br>Storage | EU Organic<br>Regulation EC No<br>834/2007 and<br>889/2008 | Approved        | 31.12.2019           |
| <b>Palizin</b>      | Preparation<br>Trade<br>Storage | EU Organic<br>Regulation EC No<br>834/2007 and<br>889/2008 | Approved        | 31.12.2019           |
| <b>Sabzarang</b>    | Preparation<br>Trade<br>Storage | EU Organic<br>Regulation EC No<br>834/2007 and<br>889/2008 | Approved        | 31.12.2019           |
| <b>Sepidan</b>      | Preparation<br>Trade<br>Storage | EU Organic<br>Regulation EC No<br>834/2007 and<br>889/2008 | Approved        | 31.12.2019           |
| <b>Sepidan-Plus</b> | Preparation<br>Trade            | EU Organic<br>Regulation EC No<br>834/2007 and<br>889/2008 | Approved        | 31.12.2019           |
| <b>Tondexir</b>     | Preparation<br>Trade<br>Storage | EU Organic<br>Regulation EC No<br>834/2007 and<br>889/2008 | Approved        | 31.12.2019           |



**bio.inspecta AG**  
Ackerstrasse  
CH-5070 Frick  
Phone +41 (0)62 865 63 00  
[www.bio-inspecta.ch](http://www.bio-inspecta.ch)

