

Brada KAOLIN SILICA



ماده موثر : کائولن حاوی سیلیکات آلومینیوم و سیلیس ۵۶٪ و پتاسیم

کائولن حاوی سیلیکات آلومینیوم است که به صورت ذخایر عظیمی در معادن و نقاط مختلف و برای مصارف مختلف رنگسازی، کاغذ سازی، دارو سازی، لاستیک سازی، سرامیک سازی و استخراج و مورد بهره برداری قرار میگیرد، که امروز با توجه به نتیجه مثبتی که مصرف این عنصر معدنی در کشاورزی داشته، بسیار مورد توجه کشاورزان قرار گرفته است. جهت افزایش بهره وری و کارایی این محصول از نظر عنصر سیلیس غنی سازی شده است. این محصول، یک ترکیب سازگار با محیط زیست محسوب میشود. کائولن یک محصول محافظتی به صورت یک لایه نازک سفید جهت کنترل طیف وسیعی از آفات، بیماری های قارچی و باکتریایی محصولات زراعی، باغی و سبزی صیفی می باشد.

تاثیر بر فتوسنتز، افزایش کمی و کیفی و عملکرد محصول:

به علت وجود خلل و فرج مناسب در ترکیب پودر کائولن، پدیده تعریق به خوبی صورت گرفته و باعث افزایش سطح فتوسنتز در گیاه میزبان میشود که متعاقبا باعث افزایش سطح کمی و کیفی (ظاهری، اندازه و رنگ) میشود. اندازه ی میوه ها بزرگتر شده و وزن میوه ها بالا میرود و باعث افزایش ماندگاری میوه میشود. میزان تولید به صورت عمومی در غلات افزوده می گردد.



افزایش مقاومت گیاه به آفات، بیماریها و ورس (خوابیدگی):

سیلیس موجود در این ترکیب در دیواره سلول های آوند چوبی ته نشین شده و از فرو ریختن آوندها در شرایط تعرق زیاد جلوگیری می کند. همچنین با استحکام ساقه، موجب کاهش ورس در گیاهان می شود. علاوه بر آن دیواره سلول های بشره به وسیله لایه ای محکم از سیلیسیم آغشته می شوند و در برابر آلودگیهای قارچی ، مانع فیزیکی موثری می باشد. سیلیسیم باعث افزایش مقاومت برنج نسبت به بیماریهای قارچی نظیر سوختگی برگ یا سنبله ، لکه قهوه ای و همچنین افزایش مقاومت به آفاتی نظیر کرم ساقه خوار و زنجرفک می شود. کود کائولن پلاس همچنین موجب کاهش حساسیت خیار گلخانه ای به پوسیدگی ریشه نیز می شود. خاکهایی که برای کشت برنج مورد استفاده قرار می گیرند اغلب به دلیل تکرار مداوم کشت، از سیلیس تهی می شوند، لذا استفاده از کود سیلیس به صورت محلول پاشی در چنین مزارعی، موجب افزایش رشد و کاهش بیماریها می گردد. بیماریهای قارچی در گیاهان گلخانه ای مانند برنج، پس از استفاده از کودهای سیلیسی به شدت کاهش می یابد. تحقیقات بسیاری تاثیر کود این کود را در کاهش حساسیت این محصولات به سفیدک پودری نشان داده اند .

یکی از روش های موثر در خصوص کاهش خسارت آفاتی چون تریپس ها، کرم سیب،کنه و کرم گلوگاه انار، کرم طوقه بر اگروتیس، کرم طوقه بر ذرت،پسیل گلابی و پسته،مگس میوه مدیترانه ای، مگس مرکبات، مگس زیتون، مینوز برگ خربزه، زنجره مو- آلو، شپشک درختان و سفید بالک ، تریپس استفاده از کود کائولن پلاس در تغذیه ی گیاهان است.

افزایش مقاومت گیاه در برابر آفتاب سوختگی، گرمای زیاد، :

گیاه میزبان را به صورت ماسکی در برابر اشعه های مضر UVA-UVB و Infrared محافظت میکند و در نتیجه باعث کاهش آفتاب سوختگی و مانع از تنش های گرمایی میشود (باعث کاهش دمای تیمارها تا ۹-۱۲ درجه سانتیگراد می گردد) و در نتیجه باعث کاهش استرس های خشکی می گردد. حضور سیلیس در دیواره ی سلولی گیاه، به سلولها اجازه می دهد تا حداکثر ممکن از نظر اندازه بزرگ شوند و این افزایش اندازه، بالطبع باعث افزایش فضای قابل دسترسی برای ذخیره ی مواد غذایی در سلولها و نیز اندوخته شدن آب در واکوئل ها می گردد. گیاهانی که با محصول کائولن پلاس تحت تیمار قرار گرفته اند، به واسطه ی همین تغییرات سلولی، نسبت به تنشهای فیزیکی مانند باد و ... ، تنشهای محیطی مانند گرمای زیاد و نیز شوری و خشکی ، مقاومت قابل توجهی از خود نشان می دهند .



مکانیسم عمل:

سیلیسیم برداشت شده توسط گیاهان در فضاهای آپوپلاستی به ویژه دیواره سلولهای اپیدرمی تجمع پیدا می کند. بر اساس مشاهدات جدید، سیلیسیم اطراف هیف قارچ تجمع پیدا کرده و عوامل عفونی را در سلول آلوده گیاه میزبان ثابت می کند. این امر علاوه بر بی حرکت نمودن قارچ، میزان تبادلات قارچ با محیط بیرونی خود را نیز تحت تاثیر قرار داده و مجموع این فرایندها منجر به بی اثر شدن قارچ و توقف بیماری می گردد. استفاده از ترکیبات سیلیسیمی همچنین باعث افزایش تولید فیتوآلکسین ها، که مواد دفاعی گیاهان در برابر بیمارگرها می باشند، زیاد شده و گیاه از طریق مقاومت القایی ایجاد شده با عوامل بیماریزا مقابله می نماید.

برای همه محصولات زراعی، باغی و سبزی صیفی کاربرد دارد ولی روی محصولاتی نظیر مرکبات، سیب، گلابی، مو، گردو، پسته، خیار و سیب زمینی به شدت توصیه میشود.

امتیازات کائولن سیلیس برادا :

کائولن پلاس از مواد ارگانیک تهیه و تولید شده است. این ماده برای پستانداران، پرندگان و آبزیان کاملا غیرسمی و ارگانیک است و هیچگونه مسمومیتی از طریق تماسی، پوستی در انسان ایجاد نمی کند.

طریقه مصرف:

استفاده از این ترکیب به صورت محلول پاشی در سطح گیاه، قبل از شروع گرما و تابش شدید آفتاب بسیار پرمفعت است. در ضمن هنگام محلول پاشی باید توجه داشت، که که حجم زیاد محلول باعث هدررفت و نشت آن از روی گیاهان میشود و همچنین حجم پایین محلول پاشی؛ پوشش یکنواختی را در سطح گیاه ایجاد نمیکند. دستگاه محلول پاش، نیز باید دارای بهم زن با قدرت متوسط باشد و انتخاب نازل مناسب برای تولید ذرات ریز و پخش یکنواخت محصول از اهمیت بالایی برخوردار است و در صورت پوشش متناسب این محلول، از قدرت معجزه آسای این ترکیب بهره مند میشویم. ابتدا سمپاش را نیمه از آب پر کرده و تدریجا، پودر کائولن پلاس را به مقدار ۵۰ گرم - ۶۰ گرم در هر لیتر آب اضافه می نمائیم، در حالیکه میکسر سمپاش فعال است، درون مخزن سمپاشی ریخته و شروع به محلول پاشی می نماییم. پس از تبخیر آب، گیاه کاملا سفید به نظر میرسد. برای پوشش و چسبندگی بهتر محلول، به ویژه بر روی گیاهان با برگ های لغزنده و چرب مانند مرکبات، انار و انگور صابون محلولپاشی به میزان ۱ لیتر در هزار لیتر آب (۱ سی سی در هر لیتر آب) به محلول کائولن پلاس اضافه شود.



دفعات محلول پاشی:

محلول پاشی یا اسپری محصول کائولن پلاس بستگی به عوامل مختلفی، از جمله طول دوره محافظت محصولات مورد نظر، عواملی مثل باد، بارندگی، آبیاری و رشد گیاه دارد. توصیه میشود جهت پوشش کامل گیاه دو نوبت محلول پاشی به فاصله ده روز انجام شود.

قابلیت اختلاط:

ترکیب کائولن پلاس، با اغلب حشره کشها، قارچ کشها و کنه کشها قابلیت اختلاط دارد ولی توصیه میشود قبل از هر گونه اختلاط، نسبت به آزمایش سازگاری در سطوح کوچک اقدام شود.

احتیاطات لازم در زمان محلول پاشی:

در مراحل اجرای محلول پاشی این ترکیب، از استنشاق، سیگار کشیدن، نوشیدن و خوردن خودداری شود و حتما از ماسک، دستکش، لباس آستین دار استفاده شود. پس از خاتمه محلول پاشی دست و صورت را با آب و صابون بشوئید.

روش نگهداری:

بسته های پودری کائولن پلاس را در انبارهای سرپوشیده، خشک و دور از دسترس کودکان نگهداری نمایید.

در صورت نگهداری پودر در ظروف و بسته بندی اصلی و شرایط استاندارد، می توان به مدت طولانی و بدون توجه به تاریخ تولید استفاده نمود.

برادا
کاتولن سیلیس
WP95%

برادا
پودر برادا چتری در برابر
آفتاب سوختگی

شرکت دفع آفات البرز بهسب
دفتر مرکزی: تهران، بوفل شرقی، اسفهان، نرسیده
به میدان پونک - کوچه مجیدی بغداد، پلاک ۱۰ واحد ۸
تلفن: ۰۲۱-۶۶۶۰۶۶۶
info@alborzbehsab.ir

۱ - محافظت کننده گیاهان در برابر
ننش های گرمایی و آفتاب سوختگی

۲ - ماسک دور کننده حشرات و
کنترل کننده بیماریهای فارژی

۳ - ترکیب تغذیه ای غنی شده با سیلیسیم و پتاسیم



کاتولن سیلیس برادا WP957

ترکیبات سازنده: سیلیکات آلومینوم، سیلیکات پتاسیم نوع فرمولاسیون: پودر قابل تطبیق در آب یا پودر و تابل WP

این ماده معدنی غیر سمی، یک ترکیب سازگار با محیط زیست محسوب میشود که به علت منافع بسیار، برای همه محصولات زراعی، باغی و سبزی کاربرد دارد، ولی روی محصولاتی نظیر مرکبات، سیب گلابی، مور، گردو، پسته، خیار و سبب زهنی به شدت توصیه نمیکرد. سیلیس موجود در این کود در دیواره سلول های آوند چوبی نه نشین شده و از فرو ریختن آوندها در شرایط تعرق زیاد جلوگیری می کند. همچنین با استحکام ساقه، موجب کاهش ورس در گیاهان می شود. سیلیسیوم کمک به جذب بهتر و هرچه بیشتر نور می کند و در سنتز پروتئین ها و کلروفیل تاثیر گذار است که به موجب این مهم، سطح غذا سازی افزایش یافته و سبب افزایش رشد کمی و کیفی محصولات می گردد.

تجزیه های هائت شده: سیلیسیوم محلول (Si) ZA، سیلیسیوم محلول (SiO2) ZIV، پتاسیم محلول در آب (K2O) ZP

دستور العمل مصرف:

پودر کاتولن سیلیس برادا باید به میزان ۲۵ تا ۵۰ گرم در هر لیتر آب، کاملاً مخلوط و معلق شده و بوسیله سم پاش مجهز به میکسر، بر روی گیاهان مورد نظر اسپری شود. به گونه ای که اندام هوایی گیاه بطور کامل پوشش داده شوند و پس از تبخیر آب، گیاه کاملاً سفید به نظر برسد.

احتیاطات و هشدارها:

ترکیب کاتولن سیلیس برادا، با اغلب حشره کش ها، قارچ کش ها و کنه کش ها قابلیت اختلاط دارد ولی توصیه میشود قبل از هر گونه اختلاط، نسبت به آزمایش سازگاری در سطوح کوچک اقدام شود. محلول پاشی باید به دقت انجام شود که پوشش نازکی از آن روی تمام سطوح برگ ایجاد شود. در مراحل اجرای محلول پاشی این ترکیب، از استنشاق، سیگار کشیدن، نوشیدن و خوردن خودداری شود و حتماً از ماسک، دستکش، لباس آستین دار استفاده شود. پس از خاتمه محلول پاشی دست و صورت را با آب و مابون بشویند. دور از دسترس اطفال نگهداری شود و قبل از استفاده از محصول، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.

کاتولن سیلیس برادا غنی شده

به منزله ماسکی گیاهان میزبان را در برابر اشعه های مضر UVB-UVI و Infrared محافظت میکند. در نتیجه باعث کاهش آفتاب سوختگی و مانع از تنش های گرمایی می شود. گیاهانی که با محصول کاتولن سیلیس برادا تحت تیمار قرار گرفته اند، به واسطه همین تغییرات سلولی، نسبت به تنشهای فیزیکی مانند باد و ...، تنشهای محیطی مانند گرمای زیاد و نیز شوری و خشکی، مقاومت قابل توجهی از خود نشان می دهند. از طرفی پوشش سفید رنگ کاتولن غنی شده باعث گمراهی حشرات در تشخیص میزبان شده و در نتیجه باعث کاهش تخمگذاری و کاهش جمعیت آفت میگردد و به طور کلی نقش کاتالیزوری سیلیس سبب افزایش مقاومت فیزیولوژیکی گیاهان تحت تیمار در مقابل بیماریها و آفات می شود. علاوه بر سایر تاثیرات مثبت مذکور، این کود نقش مهمی در کاهش سمومیت های خاک ناشی از میزان بالای Ca^{++} و Mg^{++} دارد.



برادا

پودر برادا چتری در برابر آفتاب سوختگی



شرکت دفع آفات البرز بهسم
دفتر مرکزی: تهران، بلوار اشرافی اصفهانی، نرسیده به میدان پونک، کوچه حیدری مقدم، پلاک ۱، واحد ۸
تلفن: ۰۲۱ - ۴۴۴ ۸۱۵۰۰
info@alborzbeh.sam.ir