



ENHANCE KCS®

کمپلکس کلسیم، سیلیسیم و پتاسیم
به فرم میکرونیزه جهت افزایش
مقاومت گیاهان و افزایش کیفیت
محصول

آنالیز		
درصد حجمی	درصد وزنی	عناصر
۱۱	۸/۴	سیلیسیم (SiO ₂)
۷	۵/۳	کلسیم (Ca)
۵	۴/۵	پتاسیم (K ₂ O)
۴/۱	۳/۱۷	سولفور (S)
۱/۸	۱/۵	نیتروژن (N)
	۸/۵-۱۰/۰	اسیدیته
	۱/۲۱-۱/۲۳	وزن مخصوص

مزایا:

- کمپلکس کلسیم، سیلیسیم و پتاسیم به فرم میکرونیزه با شاخص شوری پایین
- بهینه سازی مقاومت گیاه به شوری سدیمی و کلرید بالا در خاک
- کاهش نیاز آبی گیاه در خاک های خشک و افزایش عملکرد
- افزایش ماندگاری و کیفیت میوه و دانه، بهبود ساختار سلولی و افزایش مقاومت در برابر بیماری
- پیشگیری از بروز نارسایی های مانند لکه تلخی و پوسیدگی گلگاه
- کاهش تنش گرمایی و بهبود مصرف آب در هنگام محلول پاشی



Fertigation



Foliar

نقش عنصر سیلیسیم:

مانند سایر عناصر، سیلیسیم نقش حیاتی در فیزیولوژی گیاه دارد. حضور سیلیسیم در اطراف اپیدرم ریشه های جوان و جوانه های حیاتی است. سیلیسیم همراه با کلسیم و پکتین موجب تثبیت دیواره های سلولی و افزایش مقاومت گیاه در شرایط استرس می گردد. سیلیسیم از طریق تقویت دیواره سلولی و استحکام بافت در غلات و نیشکر از بروز ورس پیشگیری می نماید و سلول های گیاهی را بهبود می بخشد. مطالعات نشان داده که سیلیسیم اثرات منفی بسیاری از تنش های غیرزنده مانند شوری، گرما، سرما و سمیت فلزات سنگین را کاهش می دهد.

نقش عنصر کلسیم:

کلسیم یکی از ترکیبات اصلی در تشکیل دیواره سلولی در بافت گیاهان است. این عنصر با تثبیت دیواره سلولی نقش اساسی در بروز مقاومت به تنش ها دارد. در تولید میوه برای بهبود کیفیت و ماندگاری محصول به مقدار زیاد کلسیم نیاز است. مشخص شده است که گیاه در معرض هجوم پاتوژن یا آفت از طریق دریافت سیگنال کلسیم (در ترکیب با پروتئینی به نام کالمودولین) و ادار به تولید اسید سالیسیلیک (SA) می کند. اسید سالیسیلیک به عنوان سیگنال عمل نموده و منجر به بروز مجموعه ای از واکنش ها در برابر هجوم آفات می گردد (پاسخ SAR). کلسیم همچنین در خاک های شور از طریق جاگزینی یون های سدیم موجب بهبود کیفیت خاک می شود.

نقش عنصر پتاسیم:

یکی از نقش های اساسی پتاسیم تنظیم آب درون سلول های گیاهان و تورژسانس است. در حضور سیلیسیم، این ۲ عنصر بصورت سینرژیسیم عمل کرده و منجر به کاهش نیاز آب در گیاه و افزایش تحمل به خشکی می شوند. پتاسیم همچنین در تقسیم سلولی، تشکیل پروتئین و کربوهیدرات و در نتیجه چگونگی کیفیت میوه ضروری است.



کاربرد			
توضیحات	کوددهی خاکی (لیتر/هکتار)	محلول پاشی (لیتر/هکتار)	هدف مصرف
بعد از ۳ تا ۴ برگ	۳-۵	۲-۳	غلات، ذرت، برنج
از زمان ۴ تا ۶ برگ هر ۲ تا ۳ هفته یکبار	۳-۴	۱/۵-۲	صیفی جات
از ابتدای فصل رشد هر ۲-۳ هفته یکبار	۲-۴	۱/۵-۲	گل های شاخه بریده
از زمان تورم جوانه هر ۳ تا ۴ هفته یکبار	۳-۵	۲-۳	درختان میوه
پس از تشکیل غده	۳-۵	۲-۴	گیاهان ریشه ای و غده ای
پس از تشکیل میوه هر دو هفته	۳-۵	۲-۴	توت فرنگی
پس از ۵ برگ شدن هر ۲ تا ۳ هفته یکبار	۲-۴	۱/۵-۲	سبزیجات برگی
پس از رشد اولیه شاخه های جدید تا یک ماه قبل از برداشت	۳-۵	۲-۳	انگور

جدول کاربردی فوق جهت شرایط عادی و متعارف ارائه شده است. برای کسب اطلاعات بیشتر و بهبود برنامه مدیریت محصول خود با کارشناسان فنی این شرکت در تماس باشید.



Fertigation



Foliar