

Sil-Guard(ReY)[®]

A liquid source of potassium and silica

Sil-Guard(ReY)[®]

A liquid source of potassium and silica



سیلگارد

سیلیسیم، عنصری فراموش شده اما بسیار مفید و با ارزش

سیلگارد یکی از متداول ترین منبع تامین سیلیسیم برای گیاه می باشد که حاوی ۱۷ درصد سیلیسیم (SiO_2) و ۱۳ درصد پتاسیم (K_2O) است. سیلیسیم عنصری ناشناخته در بین کشاورزان ایران زمین بوده در حالیکه این عنصر نقشی بسیار کلیدی در اکثر فعالیت های حیاتی گیاهان بر عهده دارد و در دو دهه اخیر در بحث تغذیه به اندازه عناصر ماکرو مورد توجه کشاورزان پیشرو در سراسر جهان قرار گرفته است.

سیلیسیم علاوه بر نقش تغذیه ای، گیاهان را در مقابل بسیاری از تنش های محیطی از قبیل تنش های فیزیکی

(مانند خشکی، سرمازدگی، تشعشعات، دمای زیاد، انجماد و پرتو UV) و شیمیایی (مانند شوری، سمیت ناشی از عناصر فلزی، عدم تعادل عناصر غذایی) مقاوم می سازد همچنین سبب افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری های گیاهی می شود.

پتاسیم موجود در سیلگارد نیز سبب افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی زنده و غیر زنده نظیر آفات، بیماری ها، سرما، کم آبی و شوری شده و همچنین سبب بهبود رنگ پوست میوه، افزایش قند و ویتامین C در مرکبات و خوش خوراکی آن ها می گردد. بطور کلی در بین مهندسين و کشاورزان، پتاسیم بعنوان عنصر کیفیت مطرح می باشد.

مزایا و ویژگی های سیلگارد

- سطح بالای سیلیسیم محلول و قابل جذب (SiO_2 ۱۷٪)
- تقویت گرده افشانی، افزایش باروری دانه های گرده
- افزایش میزان کلروفیل، بهبود فرایند فتوسنتز گیاه و تنظیم مکانیسم رشد
- استحکام ساقه و مقاومت در برابر خوابیدگی ساقه (ورس) و شکستگی
- افزایش مقاومت گیاه در برابر آفات و بیماری ها
- افزایش راندمان برداشت و کیفیت محصول
- افزایش طول عمر انبارداری میوه
- رفع مسمومیت گیاه ناشی از مقادیر زیاد یون هایی چون آلومینیوم، سدیم و منگنز
- برای گیاهانی که در معرض تنش های محیطی نظیر خشکی، گرما، سرما و شوری هستند مصرف سیلگارد بطور خاص توصیه می گردد.

میزان و طریقه مصرف

- ترکیبات موجود در سیلگارد سبب افزایش جذب سیلیسیم و پتاسیم از طریق برگ های می شود بنابراین توصیه مجموعه ریحان استفاده از سیلگارد بصورت محلول پاشی می باشد. البته در صورت نیاز میتوان سیلگارد را با دوز ۲ الی ۲/۵ برابری همراه با آب آبیاری نیز استفاده کرد.
- مقدار توصیه شده را می توان با توجه به آنالیز خاک، گیاه و یا تجربه تغییر داد.
- از محلول پاشی در شرایط نامساعد آب و هوایی از قبیل خشکی بیش از حد هوا و یا در زمان احتمال وقوع بارندگی خودداری شود.
- از اختلاط سیلگارد با کودهای کلسیمی و ترکیبات بسیار اسیدی خودداری نمایید.
- از سیلگارد در مرحله گلدهی استفاده نشود.

نوع محصول	میزان مصرف در هزار لیتر آب	زمان مصرف
برنج	۲-۳ لیتر	در زمان خزانه / در زمان جوانه زنی / قبل از ظهور خوشه ها / در زمان پر شدن دانه ها
خیار و گوجه فرنگی گلخانه ای	۲-۳ لیتر	در تمام فصل رشد به ویژه در زمان ابتدای تشکیل میوه
سبزیجات برگی	۲-۳ لیتر	هر ۲ هفته تکرار
ذرت و کلزا	۱/۵-۲/۵ لیتر	قبل از ۶ تا ۸ برگگی
کدو بیان و صیفی جات	۲-۳ لیتر	دو هفته بعد از گل دهی - هر ۴ هفته تکرار
پسته	۱/۵-۲/۵ لیتر	پس از باز شدن برگ ها و همراه تکرار
درختان میوه	۱/۵-۲/۵ لیتر	۲ هفته پس از ریزش گلبوگ ها تا ۳ هفته قبل از برداشت
مرکبات و انگور	۲-۳ لیتر	پس از گل دهی تا دو هفته قبل از برداشت

با توجه به اینکه سیلیس به آسانی در گیاه جایجا نمی شود برای اطمینان از تاثیر کامل آن، استفاده بیش از یک بار به صورت محلول باشی در هر فصل توصیه می شود.



