

کلسی بر[®] (Calcibor)
بالاترین درصد کلات کلسیم مایع



شرکت آریانام نهاده
نگاهی نو به فردا



شرکت آریانام نهاده

- متاسفانه کلسیم در خاکهای ایران به علت شدت قلیائیت بالای خاک و رقابت شدید عناصر تثبیت شده در خاک به ویژه فسفر، توسط گیاهان غیرقابل دسترس می باشد و ما همواره با کمبود شدید کلسیم در خاکهای کشاورزی مواجه هستیم.
- نقش عنصر بر در گیاهان بسیار حیاتی است. بر در بهبود فرآیند تلقیح، متابولیسم قندها و انتقال آنها، تنظیم نسبت کلسیم به پتاسیم (Ca/K)، حفظ یکپارچگی غشاء سلولی، افزایش طول عمر گرده، تقسیم بافتهای مریستمی، تنظیم اکسیداسیون، مشارکت در پدیده فتوتروپیسم اهمیت بسزایی دارد.
- کلسی 'بر تغلیظ یافته ترین کلات آلی کلسیم مایع می باشد. این ترکیب برخلاف فرم های سوسپانسیونی، که به سرعت در گیاه و خاک به شکل غیرقابل حرکت درمی آیند، به دلیل کلات شدن با تخصصی ترین کلات آلی کلسیم به نام (پلی کربوکسیلیک اسید) با فرمول شیمیایی $(OOCCHOCHCOO:Ca)$ تحولی در صنعت فرمولاسیون کلسیم بوجود آورده است.
- در کلسی 'بر عناصر کلسیم و بر در مجاورت یکدیگر کلات شده اند چراکه عنصر بر با تسریع انتقال قند از اندامهای سبز به برگ و میوه، در نقش محرک جابجایی (Synergist) کلسیم نقش ایفا کرده و سرعت جابه جایی آن را در آوندهای گیاهی سرعت می بخشد.
- پوسیدگی ریشه، بدشکل شدن اندامهای هوایی، پیچیدگی و قاشقی شدن برگها و بروز بیش از ۳۵ نوع اختلال و عوارض فیزیولوژیک در میوه مانند لکه پوست استخوانی میوه پسته، لکه تلخی، تاول انباری، آردی شدن، آبگزیدگی، لکه چوب پنبه ای، مغز لهدگی میوه سیب، پوسیدگی گلگاه گوجه فرنگی، هندوانه، ترکیدگی میوه خیار و از جمله عوارض کمبود کلسیم در گیاهان به شمار می روند.
- مصرف کلسی 'بر موجب برطرف شدن عوارض فیزیولوژیک میوه، افزایش طول دوره انبارداری میوه، افزایش کیفیت، سفت شدن، رنگ پذیری و بازارپسندی میوه، زودرسی محصول، کاهش ریزش میوه، کاهش درصد تشکیل میوه های غیر هم شکل، افزایش مقاومت در برابر حمله قارچ های عامل پوسیدگی در گیاهان می شود.

عناصر	کلسیم	بر	کلات آلی پلی کربوکسیلیک اسید
میزان	۲۰ درصد	۱ درصد	۴۰ درصد



شرکت آریانام نهاده

نام محصول	شیوه مصرف	میزان مصرف	توصیه مصرف
صیفی جات	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	پس از تشکیل میوه، قبل از رنگ انداختن و در زمان استرس گرمایی
خیار	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	پس از تشکیل میوه، درشت شدن میوه تا رشد کامل میوه
هندوانه و خربزه	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	پس از تشکیل میوه، درشت شدن میوه، قبل از رسیدن میوه
انواع کلم و کاهو	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	قبل از تشکیل محصولات برگی
سبزیجات برگی	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	در طول رشد رویشی
پنبه	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	بین مرحله ۵ تا ۷ برگ و گلدهی
سیب زمینی	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	زمان تشکیل غده ها
توت فرنگی	محلولپاشی	۱ لیتر در هکتار	پس از تشکیل میوه و قبل از رنگ انداختن میوه
انگور	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	از زمان ظهور غوره تا رسیدن کامل میوه
سیب و گلابی	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جام گل، رشد رویشی، قبل از رنگ انداختن میوه، قبل برداشت و بعد برداشت
گیلاس و آلبالو	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	هنگام رشد میوه، هنگام رنگ انداختن میوه
هلو و شلیل	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل گلدهی، پس از تشکیل میوه، هنگام رشد میوه
کیوی	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	از زمان گردویی شدن میوه تا رشد کامل میوه
انار	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل گلدهی، زمان گردویی شدن میوه تا رشد کامل میوه
مرکبات	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل میوه دهی، رشد میوه، قبل برداشت، بعد برداشت
پسته	محلولپاشی	۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، رشد میوه، پر کردن مغز میوه، پس از برداشت

* نکات قابل توجه:

□ کلسی 'بر با ترکیبات مسی، روغنهای معدنی، ترکیبات قلیایی شدید قابل اختلاط نمی باشد.

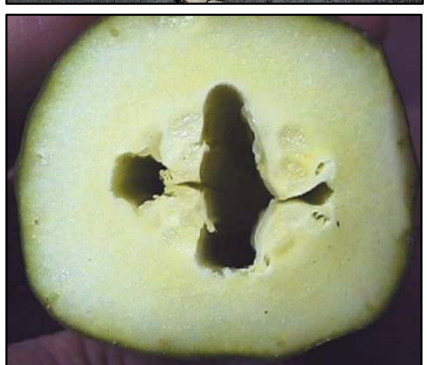
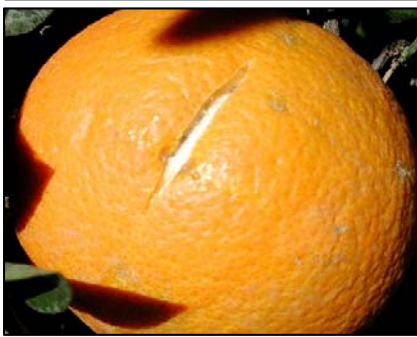


شرکت آریانام نهاده

بیشتر بدانیم

- کلسی بر کلات آلی پلی کربوکسیلیک کلسیم، فرم ارتقاء یافته کلاتهای قدیمی مونوکربوکسیلیک می باشد که پس از سالها تحقیق توانسته است نقاط ضعف کلاتهای قدیمی را در زمینه انتقال محدود کلسیم برطرف نماید. در این ترکیب در مقایسه با رقبا و تثبیت کننده های شیمیایی به جای فرمولاسیون های خطی از فرمولاسیون حلقوی بی شمار استفاده شده است.
- کلسیم در خاک طی فرآیند تبخیر توسط ریشه های جوان مریستمی جذب می شود. این عنصر حتی در شرایط ایده آل نیز به علت رقابت شدید با عناصر پتاسیم، فسفر، منیزیم و آمونیوم در ناحیه ریزوسفری ریشه به میزان اندک توسط گیاه جذب می شود.
- کلسیم در هر مکانی که سطح تبخیر کمتری داشته باشد علائم کمبود را با شدت بیشتری نشان می دهد. لذا علائم کمبود کلسیم در میوه ها نسبت به برگها و اندامهای گیاهی حادثتر بروز می کند.
- کلسیم در آوندهای آبکش بسیار کند حرکت می کند زیرا در واکوئولهای غشاء سیتوپلاسمی تثبیت می شود. به منظور برطرف نمودن نسبی این معضلات از یک طرف، کلسیم را با کلاتهای تخصصی همچون "پلی کربوکسیلیک اسید" ترکیب می نمایند و از طرف دیگر، برای تحریک حرکت کلسیم در گیاه آن را با عنصر بر همراه می سازند تا عنصر بر ضمن به جریان انداختن قندهای گیاهی، کلسیم را نیز انتقال دهد.
- کلسیم با افزایش تولید دی اکسید کربن سبب کاهش تولید اتیلن حاصل از میوه شده و از این طریق با کنترل فرآیند رسیدن میوه، طول دوره انبارداری میوه ها را افزایش می دهد.
- کلسیم به همراه پکتین تشکیل "پکتات کلسیم" به عنوان ماده سازنده لایه میانی دیواره سلولی گیاهی را می دهد و موجب استحکام و اتصال دیواره های سلولی به یکدیگر می شود.
- کلسیم طی فرآیند تنفس گیاهی با ترکیب شدن با ماده سمی اسید اگسالیک باعث تشکیل نمک غیرسمی و غیرمحلول در واکوئول سلولی می شود.
- کلسیم در غلظت های مختلف برای تقسیم سلولی و ثبات کروموزمی گیاهان مورد نیاز است.
- کلسیم در تولید و انتشار سیگنالهای محیطی نقشی اساسی دارد.
- نقش عنصر بر در گیاهان بسیار حیاتی است. بر در بهبود فرآیند تلقیح، متابولیسم قندها و انتقال آنها، تنظیم نسبت کلسیم به پتاسیم (Ca/K)، حفظ یکپارچگی غشاء سلولی، افزایش طول عمر گرده، تقسیم بافتهای مریستمی، تنظیم اکسیداسیون، مشارکت در پدیده فتوتروپیسم اهمیت بسزایی دارد.

علائم کمبود کلسیم در محصولات زراعی و باغی



آدرس: تهران، اشرفی اصفهانی، خیابان معین، ساختمان اداری- تجاری معین، پلاک ۳۳، طبقه اول، واحد C1

صندوق پستی: ۱۴۵۱۵/۱۵۵

تلفن های تماس: ۴۴۸ ۶۰ ۶۴۵ - ۴۴۸ ۶۰ ۶۳۹ - ۴۴۸ ۵۴ ۶۳۰ (۰۲۱) تلفکس: ۴۴۸ ۴۹ ۲۷۱ (۰۲۱)



اسکن کنید و به ما بپیوندید

WWW.ARYANAM.COM