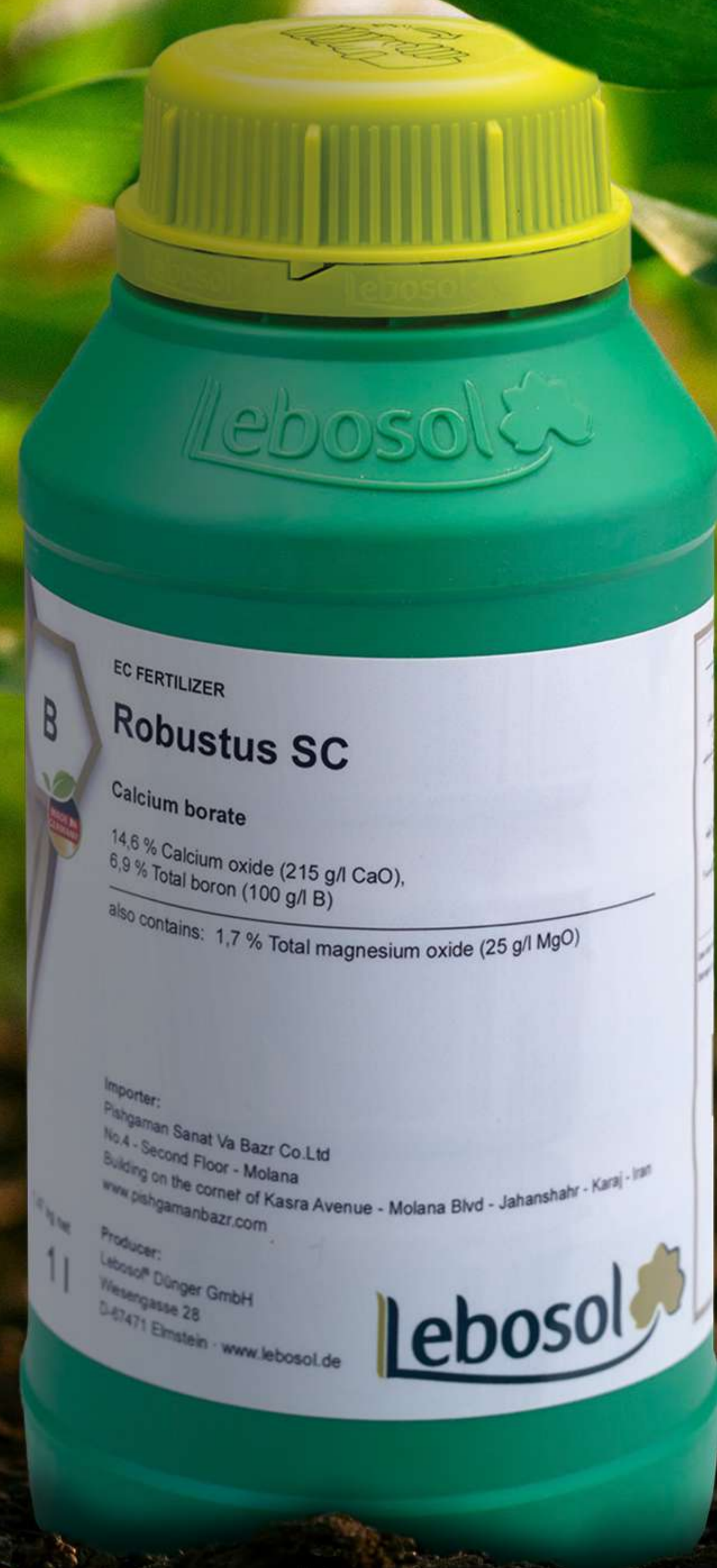


لبوسل-روبوستوس اس سی Lebosol®-Robustus SC



ترکیب کلسیم، بور و منیزیم (CBM)



لبوسل-روبوستوس اس سی

Lebosol®-Robustus SC

معرفی مختصر

- تأمین کننده عناصر کلسیم، بور و منیزیم مورد نیاز گیاه
- مؤثر در مرحله تغذیه‌ای فروت‌ست و افزایش گلدهی
- ایجاد یکنواختی در گلدهی و رسیدگی میوه
- افزایش دهنده کیفیت میوه و عملکرد محصول
- بهبود پُر شدن دانه غلات و افزایش کمی و کیفی محصول

ترکیبات

تجزیه ضمانت شده	درصد (وزنی-وزنی)	گرم در لیتر
کلسیم کل (CaO)	۱۴/۶	۲۱۵
بور کل (B)	۶/۹	۱۰۰
منیزیم کل (MgO)	۱/۷	۲۵

معرفی جامع

ماده مؤثره محصول:

فراهمی بور در خاک شنی، خاک‌هایی با مقادیر بالای نیتروژن یا کلسیم، در طول سرما و در خاک‌های غرقاب یا بسیار خشک، کم است.

کمبود بور با شکافتن بافت، مرگ نواحی در حال رشد، پوسیدگی خشک و مرکزی، کیفیت بد گلدهی، کاهش میوه‌دهی و تغییر شکل میوه‌ها نشان داده می‌شود.

فراهمی کلسیم در خاک‌های اسیدی، شنی یا سبک و در زمان خشکی، کم است.

کمبود کلسیم اغلب در صورت وجود مقادیر بالای نیتروژن یا پتاسیم در میوه‌ها ظاهر می‌شود.

کمبود کلسیم با سوختن نوک برگ، پیچ‌خوردگی برگ‌ها به سمت داخل، آسیب دیدن نقاط رویش (مریستم)، کاهش استحکام میوه، لکه تلخ و کاهش خاصیت انبارداری نشان داده می‌شود.



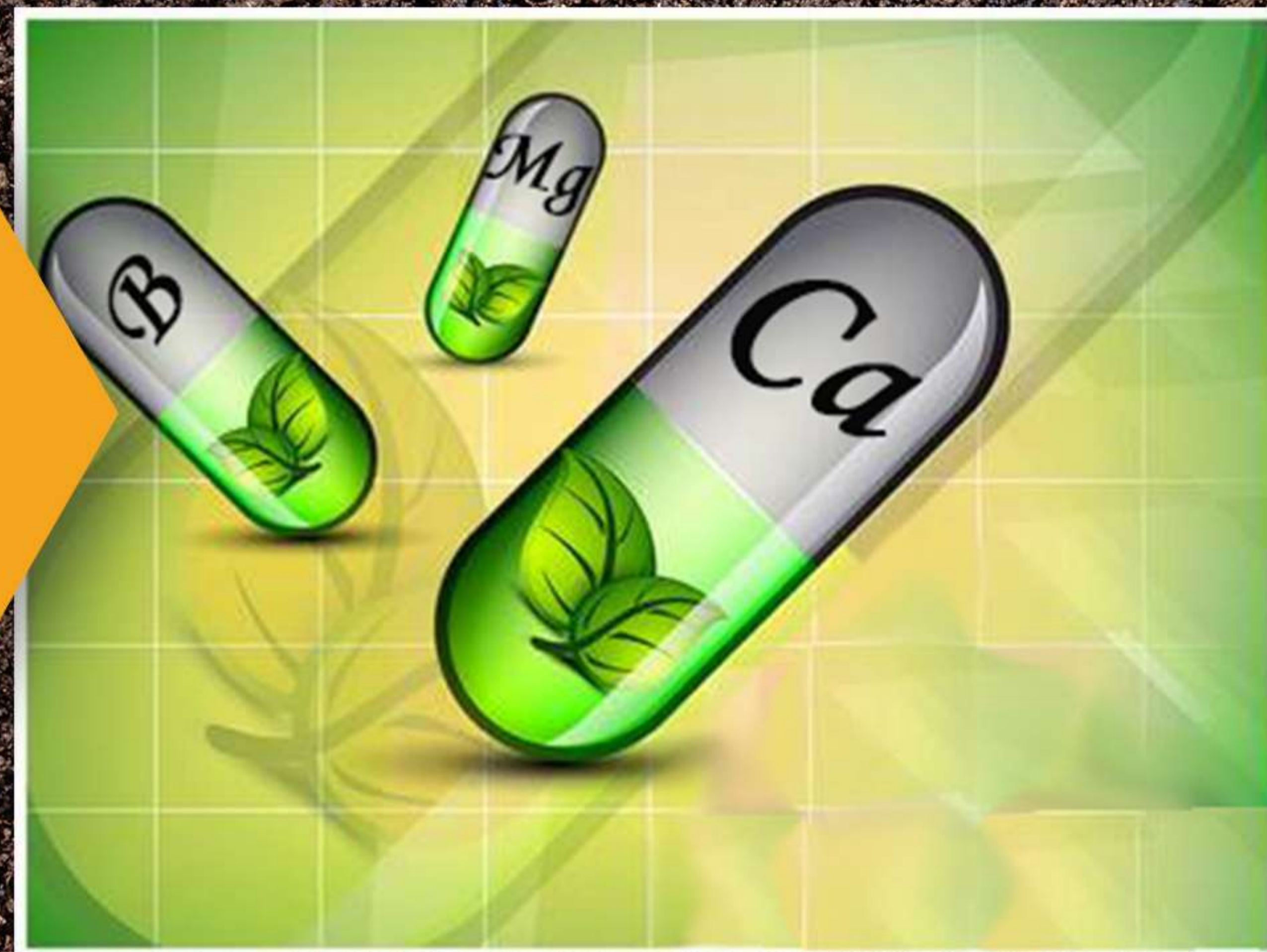
محصول لبوسل آلمان

وارد کننده: پیشگامان صنعت و بذر



1 L

Liter



راهنمای مصرف

محصول	هدف	توصیه	زمان مصرف
تمام محصولات	بمنظور تأمین بور، انتقال کلسیم، کیفیت گرده، عملکرد، کیفیت گلدهی، کیفیت میوه، نرخ فتوسنتز	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در صورت نیاز
تمام محصولات	بهبود مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در طول سرما و یخبندان جهت گلدهی)	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۲ مرتبه (بهترین اثردهی در ترکیب با Aminosal® + Lebosol®-Kalium 450)	در صورت نیاز
غلات	کارایی نیتروژن، استحکام ساقه، کیفیت دانه، مقاومت در برابر سرمای زمستانه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۲ مرتبه	از مرحله ۳ برگی
سیب‌زمینی	کارایی نیتروژن، کیفیت داخلی و استحکام پوست محصول	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۳ مرتبه	از مرحله ۶ برگی
حبوبات	کارایی نیتروژن، تشکیل میوه، بهبود مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)، محتوای پروتئین	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲ مرتبه	از مرحله ۶ برگی
ذرت	کارایی نیتروژن، ارزش غذایی، بهبود مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۲ مرتبه	از مرحله ۴ برگی
چغندر قند	کارایی نیتروژن، بهبود مقاومت و ظرفیت رشد (به عنوان مثال در شرایط سرد)، جلوگیری از پوسیدگی مرکزی و پوسیدگی خشک، میزان قند	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۳ مرتبه	از مرحله ۶ برگی
میوه‌های نرم	باردهی، کیفیت پوست محصول، تمایز جوانه گل، مقاومت در برابر سرمای زمستانه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۱-۳ مرتبه	شروع رشد اندام‌های هوایی
دانه‌داران	باردهی، کیفیت پوست محصول، تمایز جوانه گل، مقاومت در برابر سرمای زمستانه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۴ مرتبه	ظهور جوانه‌های قرمز
هسته‌داران	باردهی، کیفیت پوست محصول، تمایز جوانه گل، مقاومت در برابر سرمای زمستانه	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب، ۲-۳ مرتبه	از زمان تشکیل میوه



معرفی جامع

دستیابی به عملکرد بالقوه بهینه در محصولات کشاورزی، در صورت تأمین نیاز گیاه به عناصر ریزمغذی علاوه بر تأمین عناصر پرمصرف میسر می‌شود.

کلسیم: کلسیم یک عنصر ضروری در رشد گیاه و توسعه میوه‌ها است؛ کلسیم بخش مهمی از دیواره سلولی است که با ایجاد پیوندهای عرضی درون ماتریس پلی ساکارید پکتین، ساختاری مستحکم ایجاد می‌نماید. بنابراین استحکام و ضخامت دیواره سلولی با کاربرد کلسیم افزایش می‌یابد. تنش‌های محیطی (مانند گرما، دمای پایین و شوری) و همچنین تنش‌های زنده سبب ایجاد اختلال در غشاء سلولی گیاه، دیواره سلولی و یا هر دو می‌شوند؛ بنابراین با توجه به نقش کلسیم در ساختار و استحکام دیواره و غشاء سلولی، می‌توان انتظار داشت کلسیم در پاسخ گیاه در برابر تنش‌های محیطی و زنده نقش مهمی ایفا نماید.

با رشد سریع گیاه، یکپارچگی ساختار ساقه گیاه، که نگهدارنده گل و میوه است، و همچنین کیفیت میوه تولیدی به شدت در گرو فراهمی کلسیم قرار می‌گیرد. بمنظور دستیابی به عملکرد بهینه در بسیاری از میوه‌ها و محصولات غده‌ای، مانند سیب و سیب‌زمینی، مصرف کود کلسیم حائز اهمیت است.

بور: نقش اصلی عنصر بور در دیواره سلولی است که با ایجاد پیوندهای میان پلی ساکاریدها به دیواره ساختار می‌دهد. بور هم‌چنین در تشکیل کمپلکس‌های قندی برای انتقال درون گیاه و تشکیل پروتئین‌ها نقش دارد. عملکرد غشاء سلولی، گره‌زایی، گلدهی و رشد دانه و میوه، همگی به مقادیر کافی از عنصر بور بستگی دارد. کمبود بور می‌تواند باعث کاهش کمیت و کیفیت محصولات شود. آغاز گلدهی، کیفیت گرده و رشد لوله گرده نیز به سطوح کافی از این عنصر نیاز دارد.

بور در گیاه نسبتاً غیر متحرک است (برخلاف تحرک آن در خاک) و به سادگی از بافت گیاهی پیر به جوان منتقل نمی‌شود. بنابراین گیاهان به جذب مداوم این عنصر در طول فصل رشد وابسته هستند. از این نظر، رفتار بور در گیاهان بسیار شبیه کلسیم است (زیرا هر دو غیر متحرک هستند) و علائم کمبود آن‌ها را می‌توان اشتباه گرفت.

اگر این عنصر در مقادیر و اشکال ضروری در دسترس گیاه قرار نگیرد، در فرآیند لقاح و گلدهی نمایان شده و از تشکیل کربوهیدرات و لیپیدها نیز جلوگیری می‌شود؛ هم‌چنین بدلیل کاهش یافتن استحکام دیواره سلولی، حساسیت گیاه در برابر بیماری‌ها افزایش می‌یابد.



معرفی جامع

منیزیم: منیزیم در درجه اول به عنوان یک ماده تشکیل دهنده کلروفیل نقش مهمی دارد، در صورت کمبود آن، فعالیت فتوسنتزی کاهش می‌یابد. علاوه بر این، به عنوان یک فعال کننده آنزیم، تأثیر قابل توجهی بر روی فعالیت فسفوریلازها و کینازها دارد؛ در فرآیندهای گلیکولیز، چرخه اسید سیتریک و متابولیسم نیتروژن شرکت می‌کند. تغذیه منیزیم به دلیل نقش‌های اساسی آن در گیاهان، مقاومت محصولات را در برابر بیش تر تنش‌های زیستی و غیر زیستی، به طور مستقیم و غیر مستقیم تحت تأثیر قرار می‌دهد.

Lebosol®-Robustus SC حاوی کلسیم، بور و منیزیم (Calcium, Boron, Magnesium -CBM) است که برای تغذیه، رشد، فتوسنتز، انتقال قند و تشکیل دیواره سلولی ضروری هستند. کاربرد کلسیم و بور در کنار یکدیگر اثر هم‌افزایی داشته و در جذب بهتر این عناصر مؤثر است و از طریق افزایش تولید گرده، افزایش طول و سلامت لوله گرده و بساک بر بهینه‌سازی فرآیند گرده افشانی تأثیر گذار هستند.

استفاده از این کالا کمبود کلسیم، بور و منیزیم را به طور رضایت بخشی در تمامی محصولات اصلاح نموده، فتوسنتز و تقسیم سلولی را افزایش می‌دهد. هم‌چنین باعث ایجاد مقاومت در برابر بیماری‌ها و افزایش عملکرد محصول می‌شود. محلول‌پاشی آن در طول دوره رشد، می‌تواند بروز برخی اختلالات در میوه‌ها را کاهش داده و کیفیت میوه را بهبود بخشد.

کلسیم، بور و منیزیم ترکیبی منحصر به فرد از عناصر معدنی است که به ویژه برای تغذیه درختان میوه طراحی شده است. کاربرد این کالا به بهبود فرآیند لقاح، رشد اندام‌های زایشی و طول‌شدن سلول‌های گیاهی کمک می‌کند. استفاده از این کالا به عنوان مکمل برنامه کودی متعادل بمنظور افزایش عملکرد و بهبود کیفیت پیشنهاد می‌شود.