



کودهای مرکب آلمان

نماینده انحصاری توزیع در کشور

شرکت صد گل گستر آسیا





محصولات

اوره فسفات یکی از کودهای مناسب برای دوره ابتدایی رشد است که باعث تقویت رشد رویشی، توسعه سیستم ریشه ای گیاه و تقویت گلدهی می شود.

اوره فسفات

N:17% P₂O₅:44%

| نوع محصول | محلل پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۲-۳ کیلوگرم در هکتار | ۱۰-۱۵ |
| گیاهان باغی | ۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۵-۳۰ |
| سبزی و صیفی | ۲-۳ کیلوگرم در هکتار | ۸-۱۲ |



مونو آمونیوم فسفات یک کود کاملا محلول در آب است که میتوان از آن در ابتدای دوره رشد که نیاز گیاه به نیتروژن و و فسفر زیاد است استفاده نمود. این کود در توسعه سیستم ریشه، بهبود رشد رویشی، افزایش مقاومت محصول به سرما و گرما بسیار موثر است.

مونو آمونیوم فسفات

N:12% P₂O₅:61%

نیتروژن موجود در آن به فرم آمونیوم است که پایداری بیشتری دارد و باعث حجم بیشتر ریشه و گلدهی بهتر می شود.

| نوع محصول | محلل پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در هکتار | ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار |



سولفات پتاسیم یکی از پر مصرف ترین کودهای کشاورزی است که تامین کننده نیاز گیاه به پتاسیم و گوگرد می باشد. این دو عنصر از عناصر پرمصرف هستند و در دوره زایشی گیاه و رسیدگی محصول می توانند بسیار موثر باشند. پتاسیم باعث تنظیم فعالیت های سلولی و فعالیت آنزیم ها شده و در ساخت پروتئین ها دخیل است. گوگرد نیز در تولید پروتئین و کلروفیل دخیل بوده و برای فعالیت گره های ریشه حبوبات ضروری می باشد. سولفات پتاسیم می تواند به بهبود میزان تولید و کیفیت محصولات (رنگ، طعم و ثقابلیت انبارداری) کمک نماید.

در هنگام مصرف رعایت کلیه نکات ایمنی و بهداشتی ضروری می باشد.

| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱-۳ کیلوگرم در هکتار | ۱۰-۱۵ |
| گیاهان باغی | ۲-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۵-۳۰ |
| سبزی و صیفی | ۱-۳ کیلوگرم در هکتار | ۱۰-۱۵ |

مونو پتاسیم فسفات از مهم ترین کودهای رایج در کشاورزی به خصوص در باغ ها و گلخانه ها می باشد که نیاز گیاهان به دو عنصر پر مصرف فسفر و پتاسیم را تامین میکند و نیز پاسخگوی نیازهای تغذیه ای و غذایی محصول در طول دوره ی رشد است .

| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱-۲ کیلوگرم در هکتار | ۸-۱۲ |
| گیاهان باغی | ۲-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۵-۳۰ |
| سبزی و صیفی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در هکتار | ۸-۱۵ |
| چمن | ۱/۵-۲/۵ کیلوگرم در هکتار | ۳-۵ |



مونو پتاسیم فسفات

P₂O₅:52% K₂O:34%



محصولات

نیترژن و کلسیم از عناصر پرمصرف برای گیاهان بوده و کودهای حاوی این دو عنصر مناسب برای دوره رسیدگی محصول می باشند. مهمترین نقش کلسیم در گیاهان، تقویت استحکام دیواره سلولی و تنظیم نفوذپذیری غشاء سلولی است. این امر باعث پایداری بیشتر گیاه و محصول شده، عمر انبارداری محصول را نیز افزایش می دهد و از طرف دیگر مقاومت گیاه در برابر نفوذ عوامل بیماری زا را نیز بهبود می بخشد. همچنین وجود نیترژن در کود نیترات کلسیم می تواند به تنظیم فعالیت های آنزیمی در گیاه، ساخت و تجمع پروتئین و در نهایت بهبود کیفیت محصول کمک کند. کلسیم مرکم کاملاً محلول در آب بوده به روش های مختلف همچون محلول پاشی و کود آبیاری قابل استفاده می باشد.

نیترات کلسیم N:15/5% CaO:27%



| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱-۲/۵ کیلوگرم در هکتار | ۶-۸ |
| گیاهان باغی | ۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۸-۱۲ |
| سبزی و صیفی | ۱-۳ کیلوگرم در هکتار | ۱۰-۶ |

منیزیم از عناصر پرمصرف مورد نیاز گیاهان می باشد که نقش های مختلفی را در گیاهان بازی می کند. منیزیم هسته مرکزی کلروفیل بوده و در ساخت کلروفیل شرکت می کند. همچنین این عنصر در ساخت پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک نیز موثر است. مهمترین علامت کمبود منیزیم، که ابتدا در برگ های مسن تر دیده می شود، زرد شدن فاصله بین رگبرگ ها است که از حاشیه برگ شروع شده و به مرور به سمت مرکز برگ پیش می رود. مصرف سولفات پتاسیم می تواند نیاز گیاه به منیزیم را برطرف کرده و علایم کمبود را نیز برطرف کند.

سولفات منیزیم SO4: 32% MgO: 16%



| نحوه مصرف | میزان مصرف |
|-----------|--------------------------------|
| چالکود | ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم به ازای هر درخت |

FE EDDHA 6% آهن با اورتو اورتو ۵٪



محصول آهن شرکت مرکم آلمان با کلات EDDHA یکی از بهترین کودها برای تامین نیاز گیاهان به آهن حتی در خاک های بسیار نامساعد است که کلات آن در پی اچ های ۳ تا ۱۱ پایدار می باشد. آهن از عناصر کم مصرف است که در بسیاری از فعالیت های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاهان نقش داشته و فعالیت آنزیم ها را تنظیم می کند. مصرف آهن اورتو اورتو ۵ باعث افزایش میزان کلروفیل گیاه و سبزینگی آن شده، رشد گیاه را تقویت می کند و در نهایت باعث افزایش عملکرد و کیفیت محصول می شود.

| نحوه مصرف | میزان مصرف |
|----------------------------------|---------------------------|
| گیاهان زینتی و نهالستان های میوه | ۵ - ۲ گرم در متر مربع |
| انگور | ۱۵ - ۱۰ گرم برای هر درخت |
| مرکبات (درختان جوان غیر بارده) | ۳۰ - ۱۰ گرم برای هر درخت |
| مرکبات (در مرحله بلوغ کامل) | ۱۵۰ - ۷۰ گرم برای هر درخت |
| سایر درختان | ۷۰ - ۲۰ گرم برای هر درخت |
| گیاهان زراعی | ۶ - ۲ کیلوگرم در هکتار |

محصولات

محصول ان پی کا ۲۰-۲۰-۲۰ مرکب دارای نسبت های مختلف عناصر ماکرو (۲۰ درصد نیتروژن، ۲۰ درصد فسفر و ۲۰ درصد پتاسیم) و همچنین حاوی مقادیری از عناصر ریز مغذی یا میکروالمنت ها می باشد. گیاه در تمامی مراحل رشد به این عناصر نیاز دارد. نیتروژن در رشد رویشی و تولید پروتئین های گیاهی موثر است که علایم کمبود آن شامل زردی برگ های مسن و کاهش رشد رویشی است. فسفر در بهبود میوه دهی و گل دهی و پتاسیم سبب درشت شدن و رنگ گیری میوه ها می گردد.

ان پی کا

۲۰-۲۰-۲۰



| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۲-۴ کیلوگرم در هکتار | ۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار |

محصول ان پی کا ۱۵-۵-۳۰ مرکب دارای نسبت های مختلف عناصر ماکرو (۱۵ درصد نیتروژن، ۵ درصد فسفر و ۳۰ درصد پتاسیم) و همچنین حاوی مقادیری از عناصر ریز مغذی یا میکروالمنت ها می باشد. گیاه در تمامی مراحل رشد به این عناصر نیاز دارد. نیتروژن در رشد رویشی و تولید پروتئین های گیاهی موثر است که علایم کمبود آن شامل زردی برگ های مسن و کاهش رشد رویشی است. فسفر در بهبود میوه دهی و گل دهی و پتاسیم سبب درشت شدن و رنگ گیری میوه ها می گردد.

ان پی کا

۱۵-۵-۳۰



| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۲-۴ کیلوگرم در هکتار | ۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار |

ان پی کا ۱۰-۵۲-۱۰

محصول ان پی کا ۱۰-۵۲-۱۰ مرکب دارای نسبت های مختلف عناصر ماکرو (۱۰ درصد نیتروژن، ۵۲ درصد فسفر و ۱۰ درصد پتاسیم) و همچنین حاوی مقادیری از عناصر ریز مغذی یا میکروالمنت ها می باشد. گیاه در تمامی مراحل رشد به این عناصر نیاز دارد. نیتروژن در رشد رویشی و تولید پروتئین های گیاهی موثر است که علایم کمبود آن شامل زردی برگ های مسن و کاهش رشد رویشی است. فسفر در بهبود میوه دهی و گل دهی و پتاسیم سبب درشت شدن و رنگ گیری میوه ها می گردد.



| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۲-۴ کیلوگرم در هکتار | ۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار |

محصول ان پی کا ۱۲-۱۲-۳۶ مرکب ترکیبی حاوی عناصر کم مصرف و پرمصرف به فرم قابل جذب گیاهی است و به نحوی فرموله شده که حداکثر جذب از طریق ریشه و برگ را داشته باشد. کود ۱۲-۱۲-۳۶ مرکب دارای ۱۲ درصد نیتروژن، ۱۲ درصد فسفر و ۳۶ درصد پتاسیم است که نیازهای اصلی گیاه به عناصر مغذی خاک را جبران می کند.

ان پی کا ۱۲-۱۲-۳۶



| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۲-۴ کیلوگرم در هکتار | ۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱/۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار |

محصولات

آلفا روی با دارا بودن پانزده درصد از عنصر روی به صورت کلات EDTA منبع مناسبی برای تامین نیاز گیاهان به این عنصر کم مصرف بوده و نیز علائم کمبود روی را در سریع ترین زمان از بین می برد. این عنصر در تولید اکسین و سایر هورمون ها و آنزیم های گیاهی موثر بوده و در تشکیل شدن و رشد میوه نیز بسیار با اهمیت می باشد.

همچنین این کلات در پی اچ های بین ۲ تا ۱۰ ثبات خود را حفظ کرده و بنابراین علاوه بر محلول پاشی، می توان از آن در محدوده وسیعی از شرایط خاک نیز استفاده نمود.

| نوع محصول | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱-۵/۰ کیلوگرم در هکتار | از مرحله ۱۰-۱۵ سانتیمتری به بعد |
| درختان میوه | ۱-۵/۰ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | قبل از تورم جوانه |

کودآبیاری: ۳-۶ کیلوگرم در هکتار

EDTA ZN 15%



EDTA CU 15%



آلفا مس، با کلات EDTA منبع مناسبی برای تامین نیاز گیاهان به مس می باشد و قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی، کود آبیاری و مصرف در خاک را دارد. مس در تنفس و فتوسنتز موثر بوده و تشکیل لیگنین در دیواره سلولی نیز تحت تاثیر مس است. این موضوع به خصوص در غلات باعث کاهش خطر ورس می شود. مس برای تولید دانه های گرده فعال نیز ضروری بوده و نیز موجب مقاومت به تنش می شود. نیاز برخی از گیاهان همچون یونجه، غلات، مرکبات، پیاز، هویج و کاهو به مس بیش تر از سایر گیاهان می باشد. کلات این محصول در پی اچ های بین ۱/۵ تا ۱۰ ثبات خود را حفظ کرده و بنابراین می توان از آن در خاک نیز استفاده نمود.

| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱-۵/۰ کیلوگرم در هکتار | ۲-۳ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱-۵/۰ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۲-۳ کیلوگرم در هکتار |

مهم ترین نقش منگنز در گیاهان فعال سازی آنزیم ها می باشد. این عنصر در فرآیند فتوسنتز و به ویژه تولید اکسیژن در طی فتوسنتز موثر بوده و همچنین در تولید لیگنین که باعث استحکام دیواره سلولی می شود نیز دخیل است. همچنین وجود منگنز کافی باعث افزایش میزان تثبیت بیولوژیک نیتروژن در گره های ریشه حبوبات می شود.

کلات منگنز مرکم با دارا بودن ۱۳٪ از این عنصر به شکل کلات EDTA می تواند در سریع ترین زمان نیاز گیاه به منگنز را تامین نموده و علایم کمبود را نیز برطرف سازد. همچنین این کلات در پی اچ های بین ۳ تا ۱۰ ثبات خود را حفظ کرده و بنابراین می توان از آن در خاک های مختلف استفاده نمود.

| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۰/۵-۱ کیلوگرم در هکتار | ۲-۴ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۰/۵-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | ۲-۵ کیلوگرم در هکتار |

مهم ترین نقش آهن در گیاهان، شرکت در فرآیند تولید کلروفیل است و از این طریق با افزایش میزان سبزیگی برگ باعث افزایش فتوسنتز و تولید مواد غذایی می شود.

آهن موجود در این کود به صورت کامل با EDTA کلات شده است که به راحتی از طریق محلول پاشی جذب می شود. همچنین این کلات در پی اچ های بین ۱/۵ تا ۷/۵ ثبات خود را حفظ کرده و بنابراین می توان از آن در خاک استفاده نمود.

| نوع محصول | محلول پاشی | کود آبیاری (کیلوگرم در هکتار) |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| گیاهان زراعی | ۱-۱/۵ کیلوگرم در هکتار | ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار |
| گیاهان باغی | ۱-۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب | قبل از گلدهی و در زمان تشکیل میوه |

اختلاط با خاک: ۳۰-۸۰ گرم برای هر درخت
کود آبیاری: ۲-۶ کیلوگرم در هکتار

EDTA MN 13%



EDTA FE 13%





اطلاعات تماس

دفتر مرکزی: مشهد، بلوار وکیل آباد، خیابان صیاد شیرازی، نبش صیاد ۱۸

مجتمع صیاد، طبقه سوم، واحد ۷

تلفن: ۰۵۱-۳۸۳۳۳۸۵۱۰-۰۵۱-۳۸۳۳۳۸۵۱۱

دورنگار: ۰۵۱-۳۸۳۳۳۸۵۱۰

اینستاگرام: @mazraehfarazeaseman

وب سایت: www.tejaratnahadeyarmeh.com