حیات سبز سبحان

HAYAT SABZ COMPANY

Manufacture of Fertilizers

رمز بی مرز رویش

www.hayatsabz.com

دفتر مرکزی: اصفهان، بزرگراه شهید خرازی
حد فاصل خیابان کهندژ و خیابان آتشگاه
آدرس کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی رازی
تلفن تماس: ۳۶-۳۵ ۱۱۱ ۹۵۰-۰۳۱

t.me/HayateSabzCo

Mineral Fertilizer
Ferti Seep

Natural Fertilizer
biosa

Liquid Fertilizer
GREENER

مرکز تخصصی کشاورزی آرنه
Arneh Agricultural Specialist Center

HAYAT SABZ SOBHAN COMPANY

فهرست مطالب:

شماره صفحه

معرفی شرکت ۲
کلینیک گیاهپزشکی ۴
آزمایشگاه ۵

ترکیبات چند منظوره

- سیپ اس ۶
- پی کاسیپ ۷
- سیلی کاسیپ ۸
- NPK multi plus ۹

کودهای عناصر ریزمغذی

- فرتی سا (کلات آهن EDDHSA 6%) ۱۱
- فروسیپ (کلات آهن EDTA 13%) ۱۱
- فرتی زینک (کلات روی EDTA 15%) ۱۲
- سولفات روی ۱۲
- میکروسیپ ۱۳

کودهای ارگانیک

- کود الی بیوسا ۱۴
- آمین الگا ۱۶

ترکیبات اصلاح کننده خاک

- سالت استاپ ۱۷

کودهای سری NPK

- NPK های موازنه ۱۸
- NPK های ازت بالا ۲۰
- NPK های فسفر بالا ۲۲
- NPK های پتاس بالا ۲۴
- NPK های اسیدی ۲۶
- NPK های ویژه محصولات مختلف ۲۷

کودهای پرمصرف ثانویه

- کلسیپ (کلات کلسیم) ۲۹
- نیترات کلسیم ۲۹
- ام جی سیپ (سولفات منیزیم) ۳۱
- مگ ان سیپ (نیترات منیزیم) ۳۱

توصیه کلی مصرف کودها ۳۲

معرفی شرکت:

شرکت حیات سبز سبحان با استعانت از خداوند متعال و تکیه بر دانش اساتید بهترین دانشگاه‌های کشور و جوانان متخصص و متعهد، از سال ۱۳۹۰ پای در صنعت کشاورزی نهاد تا سهم خود را در عرصه تولید با کیفیت ملی، کشاورزی پایدار و توسعه صادرات ایفا نماید.

در همین راستا این شرکت هم اکنون به عنوان مرکز تخصصی تولید کودهای کامل NPK قادر به تولید کود معدنی NPK با درصدهای متداول و نیز درصدهای سفارشی کارشناسان و مصرف کنندگان محترم می باشد.

ما با محوریت پژوهش و سرلوحه قراردادن حفظ محیط زیست و سلامت انسان، برای اولین بار در کشور موفق به تولید کودهای کامل NPK با قابلیت استفاده در سیستم های هیدروپونیک گردیدیم و کیفیت محصولات خود را در مزارع و گلخانه‌های بزرگ کشور به اثبات رساندیم، تا اولین دارنده گواهینامه جهانی حلال به خاطر تولید محصولاتی مطابق با استانداردهای سلامت جهانی باشیم.

قرار گرفتن مجموعه کودهای کلاته و مایع در سبد محصولات این شرکت، گامی دیگر در جهت خدمت به کشاورزی این مرز و بوم بوده است.

این شرکت در راستای تکمیل خدمات خود اقدام به تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه تجزیه آب، خاک، گیاه و کود و همچنین کلینیک گیاهپزشکی نمود تا از این مسیر نیز به پیشبرد کشاورزی پایدار و مصرف بهینه سم و کود و تولید محصول سالم و با کیفیت کمک نماید.

محصولات تولید شده در شرکت حیات سبز با سه برند FERTI SEEP، GREENER و biosa در کلیه مناطق کشور توزیع می گردند.

Mineral Fertilizer ®
Ferti seep

گروه محصولات FERTI SEEP شامل کودهای معدنی حاوی ترکیبات NPK، ترکیبات دو منظوره و عناصر ریزمغذی می باشد. این گروه از محصولات برای تأمین کلیه عناصر غذایی مورد نیاز گیاه، تهیه شده است. مصرف این ترکیبات باید متناسب با نیاز گیاه از نظر مرحله رشدی و مقدار مورد نیاز عنصر غذایی در آن مرحله باشد.

Liquid Fertilizer ®
GREENER

در برخی موارد مشکلات مشاهده شده در رشد گیاه، ناشی از عواملی بجز عوامل تغذیه ای، مانند نامناسب بودن شرایط خاک و آب می باشد. شرکت حیات سبز، با آگاهی از این مشکلات و نوع محدودیت این عوامل در رشد گیاه و جذب عناصر ریزمغذی، اقدام به تولید محصولاتی جهت رفع این محدودیت ها نموده است. این محصولات در گروه GREENER دسته بندی شده اند و برای دستیابی به نتیجه بهتر، باید متناسب با عامل محدودکننده رشد مصرف گردند.

Natural Fertilizer ®
biosa

با توجه به اینکه یکی از مشکلات اصلی خاکهای مناطق گرم و خشک فقر مواد آلی در خاک می باشد. حضور مواد آلی در خاک موجب بهبود ساختمان خاک، نفوذ بهتر آب درون خاک، بهبود تهویه و توسعه آسانتر ریشه و آزادسازی عناصر غذایی تثبیت شده در خاک می شود. گروه محصولات biosa با دارا بودن میزان مواد آلی بالا، علاوه بر افزایش مواد آلی خاک، از نظر عناصر غذایی نیز غنی شده و بر رشد گیاه مؤثرتر می باشند.

برای دستیابی به نتیجه بهتر توصیه می شود کلیه ترکیبات، با اطلاع از شرایط آب و خاک، متناسب با نیاز مرحله رشدی گیاه و طبق نظر مشاور یا کارشناسان مربوطه مورد استفاده قرار گیرد.

کلینیک
گیاه پزشکی آوند

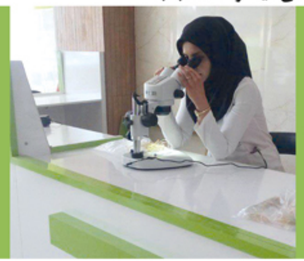
مرکز تخصصی کشاورزی آوند
Avand Agricultural Specialist Center

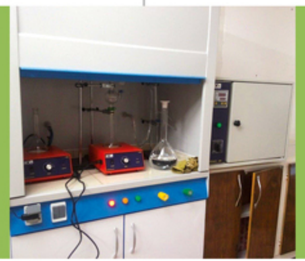
زمانی‌که
گیاه مورد حمله آفات و عوامل
بیماری‌زای گیاهی قرار می‌گیرد برای آنکه
باکمترین خسارت روبرو شود، شناسایی صحیح
عامل خسارت‌زا و روش مبارزه با آن بسیار
ضروری است. در این خصوص کلینیک گیاه پزشکی آوند
با استفاده از تجهیزات پیشرفته و بکارگیری دانش آموختگان
مجرب از بهترین دانشگاه های کشور آماده ارائه راه‌کارهایی
جهت پیشگیری، کنترل و مبارزه با عوامل بیماری‌زا و آفات
می باشد. در این کلینیک نوع عامل خسارت زا
شناسایی و با ارائه راه‌کار مناسب جهت کنترل و مبارزه
سریع با آن، خسارت ایجاد شده به حداقل می رسد.
ضمن اینکه با این روش میزان مصرف سموم و
حشره‌کش ها کاهش یافته و از
نظر اقتصادی مقرون به صرفه
خواهد بود.

آزمایشگاه
تجزیه آب، خاک، گیاه و کود آوند

مرکز تخصصی کشاورزی آوند
Avand Agricultural Specialist Center

یکی از
مسیرهای دستیابی به کشاورزی پایدار
و اقتصادی و تولید محصول سالم، مصرف بهینه کود و
سم می باشد. چنانچه قبل از کشت، نیاز گیاه به عناصر غذایی
مشخص شود و برنامه کودی، مطابق با نیاز واقعی گیاه و متناسب با





مرحله رشدی آن تنظیم گردد، علاوه بر افزایش عملکرد و کیفیت محصول، گیاه
به بسیاری از عوامل بیماری زا، آفات و تنش ها، مقاوم می شود. در آزمایشگاه
آوند با کادری مجرب و با استفاده از تجهیزات مطابق با تکنولوژی روز،
خصوصیات کلی خاک و آب مشخص، وضعیت عناصر غذایی در خاک و
محدودیت های خاک تعیین می گردد. با استفاده از اطلاعات به دست
آمده در ابتدا محصول مناسب جهت کشت پیشنهاد گردیده،
توصیه کودی جهت محصول مورد نظر ارائه
و راه‌کارهایی جهت اصلاح محدودیت های
کشت پیشنهاد می‌گردد.

ترکیبات چند منظوره | SEEP S |

گوگرد یکی از عناصر ضروری برای رشد گیاه است. این عنصر در ساخت اسید آمینه هایی نظیر سیستین، سیستئین و متیونین ضروری است. از فواید دیگر گوگرد اثر قارچ کشی آن می باشد. گوگرد مصرف شده در خاک، زمان طولانی تری را نیاز دارد تا به فرم سولفات قابل جذب برای گیاه تبدیل شود. ضمن اینکه باید تمامی شرایط شامل دما، رطوبت، مواد غذایی و ... برای میکروارگانیسم های تجزیه کننده گوگرد مناسب باشد.

سیپ اس ترکیبی از گوگرد، پتاسیم و عناصر همراه، مؤثر بر رشد گیاه و القای سیستم مقاومت در گیاه می باشد.

مزایا

- تأمین گوگرد و پتاسیم برای گیاه
- افزایش مقاومت گیاه به آفات و بیماری ها
- دارای خاصیت قارچکشی و کنه کشی
- تأمین گوگرد مورد نیاز گیاه در کمترین زمان
- تقویت گیاه از نظر عناصر غذایی

علایم کمبود گوگرد:
زردی برگ های جوان، کاهش عملکرد، کاهش کیفیت محصول بویژه دانه های روغنی

پتاسیم محلول (K_2O)	گوگرد محلول	نام عنصر
26	15	درصد برحسب وزنی – وزنی
34	18	درصد برحسب وزنی – حجمی

ترکیبات چند منظوره | PKSEEP |

ترکیب فسفیت پتاسیم ترکیبی دو منظوره جهت تغذیه گیاه و افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی نظیر سفیدک، گموز، پوسیدگی ریشه و ... با درجه سمیت بسیار کم می باشد.

مزایا

- جذب سریعتر فرم فسفیت (PO_3^{-3}) توسط گیاه
- افزایش کیفیت محصول
- بهبود رنگ پذیری
- توسعه بهتر و سریعتر ریشه
- افزایش عملکرد
- کنترل مراحل ابتدایی بیماری های قارچی
- افزایش مقاومت گیاه به عوامل بیماری زا

با مصرف این ترکیب با یکبار هزینه، علاوه بر تأمین عنصرغذایی برای گیاه، مقاوم سازی و مقابله با عوامل بیماری زا نیز انجام می گردد.

فسفر به فرم فسفیت (P_2O_5)	پتاسیم محلول (K_2O)	نام عنصر
34	19	درصد برحسب وزنی – وزنی
44	25	درصد برحسب وزنی – حجمی

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲ لیتر در هکتار

خسارت سفیدک سطحی در خیار و هندوانه:

ترکیبات چند منظوره | Sili K Seep |

NEW

سیلیسیـــم به عنـوان عنصری مفیـد برای رشد و نمو بسیاری از گونـه های گیاهی به ویژه گرامینه ها شناخته شده است. غلظت این عنصر در خاک، به ویژه خاک های آهکی زیاد است، اما به دلیل نامحلول بودن، برای گیاه قابل جذب نمی باشد. همراه بودن پتاسیم با سیلیسیم در این ترکیب باعث افزایش استحکام دیواره سلولی می گردد.

مزایا

- فعال شدن سیستم دفاعی در برابر عوامل بیماری زا
- جلوگیری از تخریب دیواره سلولی توسط آنزیم های ترشح شده توسط قارچ بلاست برنج
- سرعت بخشیدن به فعالیت آنزیم های پراکسیداز، پلی فنوکسیداز و کیتیناز در حضور عوامل بیماری زای قارچی
- افزایش تحمل گیاه در برابر شوری به دلیل بالا بردن ظرفیت آنتی اکسیدانی گیاه و افزایش نسبت پتاسیم به سدیم
- بهبود فتوسنتز
- افزایش وزن هزار دانه در گیاهان خانواده گرامینه مانند برنج، گندم و جو
- کاهش سمیت فلزات سنگین
- کاهش تنش ناشی از زیادبود نیتروژن
- کاهش تنش ناشی از کمبود فسفر
- افزایش تحمل گیاهان به سرما، یخبندان و خوابیدگی (ورس)
- کاهش حساسیت خیار به کپک پودری و پوسیدگی قارچی پیتیوم، کاهش پژمردگی فوزاریومی خیار
- ممانعت از عارضه آفتاب سوختگی روی میوه پسته

نام عنصر	سیلیسیوم محلول (SiO_2)	پتاسیم محلول (K_2O)
درصد برحسب وزنی – وزنی	20	15
درصد برحسب وزنی – حجمی	32	23

های هیوم | High Hume |

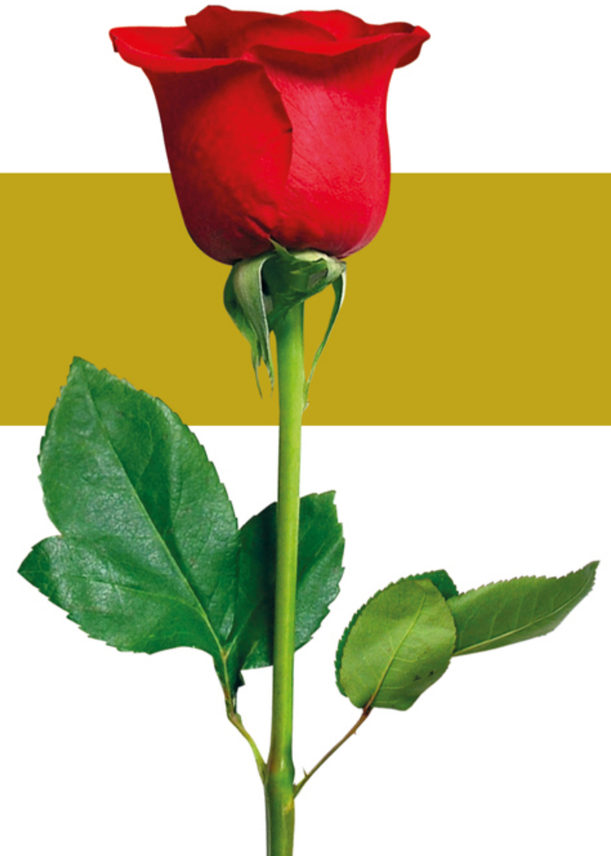
NEW

های هیوم، هیومیک اسید استخراج شـده از منـابع لئوناردیت و فاقد فلزات سنگیـن است. این کود علاوه بر اینکه به عنوان یک منبع غذایی برای گیاه قابل استفاده است، موجب بهبود خصوصیـات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک می شـود و تمامی این موارد موجب بهبود شرایط رشد گیاه و در نتیجه افزایش عملکرد محصـول می گردد.

مزایا

- بهبود توسعه ریشه
- افزایش فعالیت میکروارگانیسم های مفید خاک
- کمک به استقرار بهتر و سریعتر نشا درون خاک
- غنی از اسیدهیومیک فعال، اسید فولویک و پتاسیم
- بهبود تهویه خاک و ظرفیت نگهداری آب درون خاک
- بهبود جذب عناصر ریزمغذی و فسفر موجود در خاک بواسطه خاصیت کلات کنندگی

با ترکیبات بسیار اسیدی و ترکیبات حاوی درصد بالای ازت بصورت مخلوط استفاده نشود.



کودهای عناصر ریز مغذی

کودهای آهـــن

آهن نیز مانند اکثر عناصر ریزمغذی در خاک های آهکی ایران بصورت غیرقابل جذب برای گیاه وجود داشته و مصرف کودهای آهن معمولی قادر به تأمین نیاز گیاه نمی باشد. در این شرایط باید از فرمولی استفاده نمود تا آهن از تأثیر منفی آهک خاک در امان باشد یا اینکه آهن از طریق محلولپاشی برگ برای گیاه تأمین گردد.

علایم کمبود آهن:
کمرنگ شدن برگ های جوان، اختلال در رشد

FERTI SA

Fe 6%
EDDHSA

- کلات آهن به فرم EDDHSA
- پایدار در شرایط خاک های آهکی (تا pH=8.5)
- رفع کمبود آهن ناشی از آهک (Lime chlorosis)
- تأمین آهن مورد نیاز گیاه
- بهبود کیفیت و عملکرد گیاه

قابل محلول پاشی

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری	مصرف در چالکود
۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱ کیلوگرم در هکتار	۴۰-۸۰ گرم برای هر درخت

FERO SEEP

Fe 13%
EDTA

- کلات آهن به فرم EDTA
- مناسب مصرف محلولپاشی
- تأمین سریع آهن و رفع کلروز آهن

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی
۱.۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب

Zn 15%
EDTA FERTI ZINK

- کلات روی به فرم EDTA
- تأمین نیاز گیاه به روی، رفع علایم کمبود و پیشگیری از بروز کمبود
- تقویت سیستم ایمنی گیاه
- تقویت جوانه زنی درختان

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی
۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب

سولفات روی
Zn 33%

- مناسب برای چالکود و محیط های فاقد بستر خاک آهکی

میزان مصرف:

مصرف همراه آبیاری	مصرف در چالکود
۲۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۲۵۰ گرم برای هر درخت

کودهای عناصر ریز مغذی
کودهای روی

روی نیز یکی از عناصر بسیار ضروری برای رشد گیاهان بوده و در بسیاری از واکنش های آنزیمی دخالت داشته و سیستم ایمنی گیاه را تقویت می نماید. این عنصر نیز در خاک های آهکی و خاک های دارای سطوح بالای فسفر به سختی از طریق ریشه جذب می شود.

علایم کمبود روی:

ظهور خطوط کمرنگ بین رگبرگ ها، کوچک شدن و مجتمع شدن برگ ها، جارویی شدن سرشاخه ها

کودهای عناصر ریز مغذی
MICRO SEEP

NEW

گیاه همواره به عناصر ریزمغذی احتیاج داشته و این عناصر حتی در مقادیر کم نقش کلیدی در رشد گیاه و دستیابی به عملکرد بالا ایفا می کنند. در خاک های آهکی جذب عناصر ریزمغذی از طریق ریشه به سختی انجام می شود، لذا استفاده از ترکیبات محلولپاشی با فرمولاسیون ویژه نظیر ترکیب حاضر موجب تأمین نیاز گیاه به این عناصر می گردد.

مزایا

- تأمین همزمان چندین عنصر ضروری مورد نیاز گیاه
- رفع علایم کمبود و پیشگیری از بروز کمبود عناصر
- افزایش فعالیت آنزیم های حیاتی در گیاه
- افزایش عملکرد

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی
۱.۵ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب

- **Bio Starter**

کمک به توسعه ریشه، استقرار سریعتر گیاه، مناسب جهت مراحل ابتدایی رشد، مناسب جهت بذرمال

- **Bio Growth**

مناسب جهت مرحله رشد رویشی

- **Bio Top**

مناسب جهت بهبود کیفیت محصول از نظر وزن و اندازه

میزان مصرف:

مصرف همراه آبیاری	مصرف آبیاری قطره ای	بذرمال
۱۶ لیتر در هکتار (یک سطل)	۸ لیتر در هکتار	۰.۵ تا ۱ لیتر برای هر تن بذر

کودهای ارگانیک

کودهای آلی مایع BIOSA

در کشاورزی ایران به دلیل برنگرداندن بقایای گیاهی به خاک، مصرف بی رویه کودهای شیمیایی، شرایط آب و هوایی و شخم خاک سطحی، خاک های کشاورزی از ماده آلی فقیر بوده و به مرور زمان ساختمان خاک از بین رفته و رشد ریشه و جذب عناصر غذایی با مشکل مواجه خواهد شد. از سوی دیگر استفاده از کودهای دامی بصورت سنتی مشکلاتی همچون آلودگی به برخی بیماری های قارچی و باکتریـایی، گازهای خروجی در فرآیند تجزیه، حضور بذر علف های هرز، ضریب شوری بالا، pH قلیایی و ... را به دنبال خواهد داشت. کود آلی بیوسا، بدون مشکل pH بالا و شوری و فاقد هرگونه عوامل بیماری زای گیـاهی می باشد که در صورت استفـاده ی پیوسته، میزان مواد آلی خاک را افزایش می دهد.

مزایـا

- افزایش نفوذپذیری آب درون خاک
- افزایش نگهداری آب درون خاک
- بهبود تهویه و توسعه ریشه
- حاوی درصد قابل توجهی عناصر ازت، فسفر، پتاسیم و ریزمغذی ها
- افزایش قابلیت جذب عناصر غذایی موجود در خاک
- افزایش مقاومت گیاه به استرسهای محیطی مانند شوری، تغییرات دمایی، حمله آفات و ...
- حاوی بتائین گلایسین

NEW

آمین آلگا | Amin Alga |

گیاهان دریایی گونه ای از موجودات آبزی هستند که به واسطه محیط رشدشان دائماً در شرایط تنش قرار دارند. در قرن ۱۹ برای اولین بار استفاده از جلبکها به عنوان کود به وسیله ساحل نشینان صورت گرفت. جلبک ها به خاطر دارا بودن عناصر کمیاب، اسمولیت ها (مانند بتائین)، هورمون ها (مانند اکسین، سیتوکینین، آبسزیک اسید، اتیلن، جیبرلین)، پلی ساکارید (مانند فوکویدان، آلژینیک اسید، کاراگینان، آگار) و مواد معدنی اهمیت دو چندانی پیدا می کنند. عصاره جلبک دریایی آمین آلگا با استفاده از آمینواسیدهای ویژه غنی شده و به همین دلیل تأثیرات شگرفی بر روند رشد و عملکرد گیاه مورد اثر خواهد داشت. این ترکیب علاوه بر تأمین مواد غذایی مورد نیاز گیاه، موجب مقـاومت در برابر استرس های زیـادی مانند سرمـازدگی، هجـوم حشرات و بیماری های قارچی و ویروسی می گردد.

مزایا

- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های زیستی و غیرزیستی
- تأثیر مثبت بر خصوصیات گیاه
- ایجاد مقاومت در برابر ابتلا به بیماری های گیاهی
- افزایش ریشه، شاخه، تعداد برگ و نهایتا افزایش رشد گیاه و افزایش عملکرد
- حاوی سطوح بالای ماده آلی، عناصر ماکرو و میکرو، ویتامین ها، اسیدهای چرب و ترکیبات تنظیم کننده رشد

NEW

Salt Stop |

اصلاح کننده شوری خاک

نامناسب بودن ساختمان خاک، استفاده بی رویه از کودهـای معدنـی، فقـر مواد آلـی، استفاده از آب هـای بی کیفیت و ... موجب افزایش نمک و در نتیجه افزایش فشار اسمزی در ناحیه تجمع ریشه گردیده است، بالا بودن غلظت املاح در منطقه ریشه مانع جذب آب و مواد غذایی می شود و رشد ریشه را محدود و در نهایت عملکرد محصول را کاهش می دهد. Salt Stop با استفاده از ترکیباتی کاملا طبیعی، علاوه بر افزایـش مقاومـت گیاه نسبت به تنش شوری، موجب بهبود ساختمان خاک و کاهش تجمع املاح منطقه ریشه می گردد.

مزایـا

- افزایش مقاومت نسبی گیاه به شوری خاک
- کاهش تجمع املاح مضر در منطقه ریشه
- بهبود نفوذ آب درون خاک
- بهبود ساختمان خاک
- کمک به توسعه بهتر و سریعتر ریشه

- **NPK 20-20-20** +TE +Amino
- **NPK 18-18-18** +TE +Amino — قابل محلول پاشی
- **NPK 15-15-15** +TE +MgO +Amino

میزان ریزمغذی ها:

Fe (EDTA-HSA)	Cu (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	B	Mn (EDTA)	Amino acid
1200 ppm	100ppm	50 ppm	500 ppm	100 ppm	400 ppm	1200 ppm

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰ کیلوگرم در هکتار

کودهای NPK | موازنه |

در این گروه از کودها سه عنصر ضروری برای رشد گیاه در یک ترکیب بطور همزمان تأمین شده و با نسبتی متعادل در اختیار گیاه قرار می گیرد. این گروه از ترکیبات قابل استفاده در تمامی مراحل رشد گیاه میباشد.

مزایا

- حاوی عناصر ریزمغذی به فرم کلاته و مناسب خاک های آهکی
- ضریب حلالیت بالا، قابل استفاده در سیستم های آبیاری بدون خطر گرفتگی نازل ها
- افزایش سطح عناصر غذایی درون گیاه، بهبود رشد رویشی و زایشی، بهبود کیفیت محصول
- فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

- **NPK 30-10-10** +TE +MgO +Amino
- **NPK 19-6-6** +TE +MgO +Amino — قابل محلول پاشی
- **NPK 20-5-10** +TE +MgO +Amino — قابل محلول پاشی
- **NPK 28-14-14** +TE +MgO +Amino

میزان ریزمغذی ها:

Fe (EDTA-HSA)	Cu (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	B	Mn (EDTA)	Amino acid
1200 ppm	100ppm	50 ppm	500 ppm	100 ppm	400 ppm	1200 ppm

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰ کیلوگرم در هکتار

کودهای NPK | ازت بالا |

ازت اصلی ترین عنصر غذایی است، که نقش مؤثری در رشد رویشی گیاه و آغازی مطمئن و قدرتمند خواهد داشت.

مزایا

- ترکیب متعادلی از فرم های مختلف ازت (اوره، آمونیوم و نیترات) مناسب مرحله رویشی گیاه
- افزایش سطح عناصر غذایی میکرو و ماکرو در گیاه
- کاملا محلول در آب
- قابلیت جذب بالا از طریق برگ و ریشه
- فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

در صورت بروز علایم کمبود، ازت را باید هم بصورت محلولپاشی و همراه آبیاری در اختیار گیاه قرار داد.

علایم کمبود ازت:
رنگ پریدگی کلی گیاه، کاهش رشد، زرد شدن برگهای قدیمی، کوتولوگی، گلریزی و کاهش عملکرد

+TE +MgO +Amino
- **NPK 10-52-10** قابل محلول پاشی

+TE +MgO +Amino
- **NPK 18-46-0**

+TE +MgO +Amino
- **NPK 13-40-13** قابل محلول پاشی

آمونیوم فسفات
- **NPK 12-61-0** قابل محلول پاشی

پتاسیم فسفات
- **NPK 0-52-34** قابل محلول پاشی

میزان ریزمغذی ها:

Fe (EDTA-HSA)	Cu (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	B	Mn (EDTA)	Amino acid
1200 ppm	100ppm	50ppm	500ppm	100ppm	400 ppm	1200ppm

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ تا ۲ کیلو گرم در هزار لیتر آب	۲۰ کیلوگرم در هکتار

کودهای NPK | فسفر بالا |

حضور فسفر کافی موجب افزایش توان گیاه برای تولید و در نتیجه افزایش عملکرد می گردد. این عنصر بهتر است در مراحل ابتدایی رشد در اختیار گیاه قرار داده شود تا در مرحله زایشی از ذخیره انرژی آن بهره گیرد.

مزایا
- تحریک ریشه زایی
- دارای pH اسیدی مناسب برای استفاده خاک های آهکی
- افزایش قابلیت جذب عناصر غذایی غیرفعال خاک
- افزایش گلدهی، کاهش گلریزی و افزایش تشکیل میوه
- بهبود خاصیت انبارداری و بهبود رنگ پذیری
- فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

در صورت سردی هوا، علاوه بر مصرف همراه با آبیاری فسفر از محلولپاشی ترکیبات فسفر استفاده گردد.

علایم کمبود فسفر:
کاهش رشد، سبز تیره شدن برگ ها و در برخی گیاهان ارغوانی شدن برگ های قدیمی، ترش شدن شیره میوه، ریشه زایی کم

NPK 12-12-36 +TE +Amino
قابل محلول پاشی

NPK 10-4-44 +TE +Amino
قابل محلول پاشی

NPK 15-5-30 +TE +Amino
قابل محلول پاشی

سولفات پتاسیم

NPK 0-0-51

نیترات پتاسیم

NPK 13-0-46
قابل محلول پاشی

میزان ریزمغذی ها:

Fe (EDTA-HSA)	Cu (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	B	Mn (EDTA)	Amino acid
1200 ppm	100ppm	50 ppm	500 ppm	100 ppm	400 ppm	1200 ppm

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰ کیلو گرم در هکتار

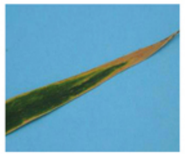
کودهای NPK | پتاسیم بالا |

پتاسیم عنصر کیفیت، در کشاورزی بوده و مصرف مناسب آن سلامت محصول را به دنبال خواهد داشت. بهترین زمان مصرف پتاسیم، مراحل تشکیل محصول تا قبل از تکمیل می باشد.

مزایا

- بهبود کیفیت محصول از نظر رنگ و طعم
- افزایش وزن، اندازه، قند، ویتامین ها و ...
- افزایش مقاومت به تنش رطوبتی، سرمازدگی و تنش اسمزی
- فرمول مناسب برای مراحل انتهایی رشد گیاه
- کاهش خسارت ناشی از مصرف ازت بالا

علایم کمبود پتاسیم:
زردی حاشیه‌های برگ های قدیمی، سوختگی نوک و حاشیه برگ، توقف رشد گیاه، کوتاهی فاصله میان گره‌ها، دوکی شدن میوه (چاق و نوک کشیده شدن)



کودهای NPK | اسیـدی

در خاک های آهکی بسیاری از عناصر غذایی وجود دارند، اما به دلیل پیوند سخت با کربنات کلسیم برای ریشه گیاه قابل جذب نمی باشند. ترکیبات اسیدی به آزاد شدن این عناصر کمک نموده، همچنین استفاده از این ترکیبات، غلظت کربنات و بیکربنات آب را کاهش و مکانیسم جذب و انتقال عناصر توسط گیاه را تسریع می نماید.

NPK+TE+Acid 20-20-20

NPK+TE+Acid 12-6-40

NPK+TE+Acid 12-3-43

NPK+TE+Acid 28-14-14

NPK+TE+Acid 0-0-50

NPK+TE+Acid 18-44-0

میزان ریزمغذی ها:

Fe (EDTA-HSA)	Cu (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	B	Mn (EDTA)	Amino acid
1200 ppm	100ppm	50 ppm	500 ppm	100 ppm	400 ppm	1200 ppm

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰ کیلوگرم در هکتار

کودهای NPK ویـــژه محصولات مختـلف

با توجه بـه اینکـه برخـی محصولات به ترکیب ویژه ای از سـه عنصـر ازت، فسفـر و پتاسیم نیاز دارند، این دسته از کودها با فرمولی ویـژه، جهت افزایش رشد، عملکرد و کیفیت هر محصول ارائه شده است.

قابل محلول پاشی

NPK 10-9-33 +TE

کود پیشنهادی برای توت فرنگی و انگور

قابل محلول پاشی

NPK 17-7-21 +TE

کود پیشنهادی برای خیار و هندوانه و بادمجان

قابل محلول پاشی

NPK 15-8-25 +TE

کود پیشنهادی برای گوجه و فلفل

قابل محلول پاشی

NPK 10-11-32 +TE

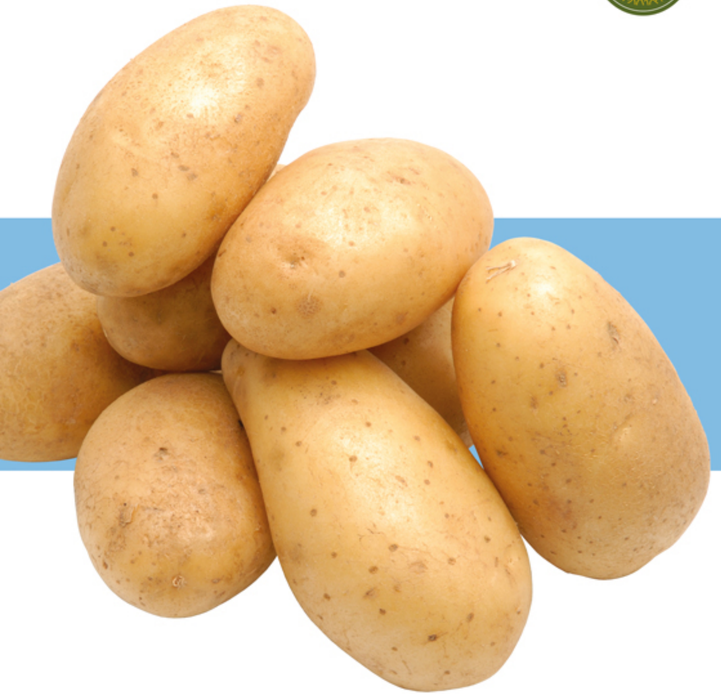
کود پیشنهادی برای گلهای زینتی

کـودهـای پرمصرف ثـانویـه

کودهای کلسیم

کلسیم از عناصر مهم و مؤثر در تقسیم سلولی و استحکام دیواره سلولی می باشد. اگرچه خاک های آهکی حاوی مقادیر بالایی از این عنصر می باشند، اما به دلیل حضور کربنات و بیکربنات در آب و خاک، گیاه به خوبی قادر به جذب آن از طریق ریشه نبوده و میوه نیز به دلیل نداشتن تعرق، کلسیم کافی جذب نکرده و باید از طریق محلولپاشی نیاز آن جبران گردد.

علایم کمبود کلسیم:
سوختگی گلگاه گوجه فرنگی و هندوانه، نازک شدن ضخامت دیواره سلولی، قاشقی شدن برگ های جوان، کاهش خاصیت انبارداری، بدشکلی میوه



کـلات کلسیـم

CALSEEP | Ca=14%

- جذب سریع و مؤثر از طریق برگ
- حاوی کلسیم به فرم کلات EDTA مناسب جهت تأمین سریع کلسیم مورد نیاز گیاه.
- افزایش مقاومت گیاه در برابر عوامل نامساعد محیطی
- افزایش خاصیت انبارداری

در محصولات پرنیاز به کلسیم مانند گوجه فرنگی، سیب درختی، هندوانـه، خربـزه، بادمجـان، فلـفل دلمه و ... بصورت دوره ای مصرف شود.

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	۱.۵ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب

نیترات کلسیم | N=15.5% CaO=26%

- افزایش وزن و کیفیت محصولات به ویژه محصولات غده ای، ریشه ای و پیاز
- بهبود رنگ
- افزایش مقاومت گیاه به آفات
- استحکام سطح خارجی محصول و افزایش خاصیت انبارداری
- تحریک ریشه زایی

بهتـریـن زمـان مصـرف: مرحله تشکیل میوه تا قبل از تکمیل میوه

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲۰ کیلوگرم در هکتار

کـودهای پرمصرف ثـانویـه

کودهای منیزیم

منیزیم نقش مهمی در توسعه سطح برگ، افزایش فتوسنتز و در نتیجه افزایش عملکرد گیاه خواهد داشت.

مزایا

- برقراری تعادل عناصر غذایی درون گیاه
- توسعه سریع سطح برگ و بهبود رشد رویشی
- مناسب جهت مراحل ابتدایی دوره رشد گیاه، بویژه در خیار

علایم کمبود منیزیم:
وجـود نقـاط کلروزه در برگ های قدیـمی، کاهـش رشـد، سوختـگی منقوطه ای در برگ های قدیمی

سولفات منیزیم

MG Seep

MgO= 21%

میزان مصرف:

فقط همراه آبیاری
۲۰ کیلو گرم در هکتار

نیترات منیزیم

MAGN Seep

MgO= 21% N= 15%

قابل محلول پاشی

میزان مصرف:

مصرف در محلول پاشی	مصرف همراه آبیاری
۱.۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰ کیلوگرم در هکتار

توصیه کلی مصرف کودهای شرکت حیات سبز سبحان

مرحله رشد	محصول پیشنهادی	مقدار پیشنهادی	روش مصرف	اثر
پیش کشت	بیو استارتر	۰/۵ نیم لیتر برای یک تن بذر	بذر مال	افزایش قدرت جوانه زنی بذر
انتقال نشاء	NPK فسفر بالا بیوسا سولفات روی	۲۰ کیلو گرم در هکتار ۸ لیتر در هکتار ۲۰ کیلو گرم در هکتار	همراه با آبیاری همراه با آبیاری همراه با آبیاری	افزایش ریشه زایی و گلدهی کمک به استقرار سریعتر گیاه افزایش ریشه زایی
رویشی	NPK ازت بالا بیوسا NPK موازنه ام جی سیپ/ مگ ان سیپ میکروسیپ فرتی سا/ فرتی سیپ	۲۰ کیلو گرم در هکتار ۱۶ لیتر در هکتار ۲۰ کیلوگرم در هکتار ۱۰ کیلوگرم در هکتار ۲ در هزار ۱ کیلو در هکتار / ۱/۵ در هزار	همراه با آبیاری همراه با آبیاری همراه با آبیاری همراه با آبیاری محلول پاشی همراه آبیاری/ محلول پاشی	بهبود رشد رویشی رشد متعادل گیاه، بهبود خصوصیات فیزیکی خاک تامین همزمان سه عنصر ضروری افزایش سطح برگ و عمل فتو سنتز تامین ریز مغذی ها تامین آهن گیاه
قبل از گلدهی	NPK فسفر بالا فرتی زینک	۲۰ کیلو گرم در هکتار ۲ در هزار	همراه با آبیاری محلول پاشی	افزایش گلدهی افزایش ضریب تبدیل گل به میوه
تشکیل میوه	پتاس بالا بیوسا PKSEEP NPK multi plus	۲۰ کیلو گرم در هکتار ۱۶ لیتر در هکتار ۲ در هزار ۲ در هزار	همراه با آبیاری همراه با آبیاری محلول پاشی محلول پاشی	بهبود اندازه و وزن رشد متعادل گیاه، بهبود خصوصیات فیزیکی خاک تامین پتاس و پیشگیری از بیماری بهبود کیفیت اندازه و وزن
تکمیل میوه	کلسیپ/ نیترات کلسیم	۲ در هزار / ۲۰ کیلو در هکتار	محلول پاشی/ همراه آبیاری	بهبود کیفیت اندازه و وزن

- برای اطلاع از برنامه غذایی مخصوص هر محصول به نشانی اینترنتی شرکت مراجعه فرمایید.
- به منظور اطلاع از میزان دقیق کود مورد نیاز و نوع کود از نتایج آنالیز خاک استفاده گردد.

شرکت حیات سبز سبحان با تکیه بر دانش فنی کارشناسان با تجربه خود، آماده دریافت پیشنهادات شما، جهت تولید انواع کودهای کشاورزی می باشد.