



**شرکت حیات سبز سبحان**  
**HAYAT SABZ COMPANY**

شرکت حیات سبز سبحان با استعانت از خداوند متعال و تکیه بر دانش استادان 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 سیستم‌های 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.

اصفهان، دستگردبرخوار، بلوار معلم، روبه روی پمپ CNG، مجتمع ۴ طبقه  
مرکز تخصصی کشاورزی آوند.      تلفن: ۰۶-۴۵۴۰۰۸۱۵ - ۳۱



ترکیبات فروت ست

## FRUIT SEEP

کود فروت سیپ



Fertilizer  
Ferti  
Seep

www.hayatsabz.com

ویژگی ها :

- افزایش درصد تبدیل گل به میوه و جلوگیری از ریزش گل
- افزایش تلقیح تخمک به دلیل افزایش طول عمر دانه گرده و رشد لوله گرده
- تقویت و تغذیه جوانه ها و جلوگیری از سال آوری با حفظ جوانه های قوی در سال بعد
- افزایش مقاومت به سرمای زمستانه و اوایل بهار
- افزایش درصد جوانه های زمستان گذر
- بهبود کیفیت شکوفه دهی و افزایش چشمگیر تولید میوه

تجزیه ضمانت شده: (درصد وزنی)

| منگنز (Mn) | روی (Zn) | پتاسیم (K <sub>2</sub> O) | بور (B) | نیتروژن (N) |
|------------|----------|---------------------------|---------|-------------|
| 2.5%       | 4%       | 3%                        | 1.09%   | 6%          |

ملاحظات :

- از محلول پاشی در زمان ظهور شکوفه ها خودداری گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

| نام محصول                 | بهترین زمان مصرف                                                        | محلول پاشی |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| درختان میوه               | مرحله اول: پس از برداشت کامل محصول تا قبل از خزان                       | ۵ در هزار  |
|                           | مرحله دوم: متورم شدن جوانه ها تا قبل از تشکیل شکوفه ها در اسفند یا بهار |            |
| محصولات زراعی و گلخانه ای | مرحله اول: قبل از باز شدن گل                                            |            |
|                           | مرحله دوم: پس از تشکیل میوه                                             |            |

ترکیبات محرک رشد

## GOLD AMIN

کود محرک رشد آمینو اسید گلد آمین



Fertilizer  
Ferti  
Seep

www.hayatsabz.com

ویژگی ها :

- حاوی آمینو اسیدهای ضروری و مورد نیاز گیاه جهت افزایش رشد و عملکرد محصول
- افزایش چشمگیر عملکرد از طریق افزایش فتوسنتز و افزایش گل دهی
- دارای اثر هم افزایی در جذب سایر عناصر غذایی
- افزایش تشکیل دانه گرده، گرده افشانی مؤثر و تلقیح در شرایط تنش
- افزایش مقاومت گیاه در برابر انواع تنش های محیطی شامل سرمازدگی، تنش شوری و خشکی
- کاهش عوارض ناشی از مصرف زیاد سموم
- مقاوم سازی گیاه در برابر آفات و بیماری ها

تجزیه ضمانت شده: (وزنی / وزنی)

| اسید آمینه کل | اسید آمینه آزاد |
|---------------|-----------------|
| 15%           | 6%              |

ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات شدیداً قلیایی و روغن های معدنی و ترکیبات مسی اجتناب گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها، در سطح محدود آزمایش گردد.

| نام محصول | میزان محلول پاشی<br>لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | بهترین زمان مصرف                                  |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| باغی      | ۱/۵ تا ۳                                 | قبل از گل دهی، تشکیل میوه، تکرار هر ۱۵ روز یک بار |
| زراعی     | ۱/۵ تا ۲                                 | ۳ مرحله در طول دوره رشد                           |
| گلخانه ای | ۲ تا ۳                                   | پس از انتقال نشاء، تکرار هر ۷ تا ۱۵ روز           |

## ترکیبات دو منظوره

# SEEP S

کود مایع سیپ اس {تیوسولفات پتاسیم ( $K_2S_2O_3$ )}  
تامین کننده گوگرد و پتاسیم مورد نیاز گیاه



Ferti Seep

www.hayatsabz.com

### ویژگی ها :

- تامین سریع پتاسیم و گوگرد در محصولات پر نیاز مانند دانه های روغنی
- (ذرت، کلزا، آفتابگردان، سویا و ...)
- صیفی جات، سیب زمینی، پیاز و درختان میوه
- توانمند در کنترل و پیشگیری آفات مکنده (کنه ها و تریپس ها ...)
- و بیماری های قارچی (سفیدک پودری) به دلیل دارا بودن یک گوگرد بیشتر در مقایسه با فرمولاسیون سولفات ( $SO_4$ )
- افزایش عملکرد کمی و کیفی محصول (رنگ، طعم و عطر میوه ها و سبزیجات)
- افزایش مقاومت گیاه در برابر انواع تنش های محیطی از قبیل سرما، شوری و خشکی
- تعدیل pH خاک های قلیایی و افزایش جذب عناصر غذایی توسط گیاه

### تجزیه ضمانت شده: (وزنی / حجمی)

| اکسید پتاسیم ( $K_2O$ ) | گوگرد (S) |
|-------------------------|-----------|
| 24%                     | 16.7%     |

### ملاحظات :

- به منظور جلوگیری از تجزیه SEEP S از اختلاط آن با ترکیبات اسیدی خودداری گردد.
- از نگهداری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتیگراد اجتناب گردد زیرا موجب کریستاله شدن آن می شود.
- از اختلاط آن با ترکیبات روغنی و سایر محصولات که نباید با ترکیبات حاوی گوگرد مخلوط شوند، اجتناب گردد.
- از محلول پاشی SEEP S (سیپ اس) در دمای بالای ۳۰ درجه سانتیگراد اجتناب گردد.

| نام محصول       | میزان محلول پاشی<br>لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | بهترین زمان مصرف                                                            |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| درختان میوه     | ۱/۵ - ۲                                  | بعد از تکمیل برگ، تکرار هر ۳-۴ هفته                                         |
| سبزی و صیفی     | ۲                                        | بعد از تکمیل برگ چهارم، تکرار هر دو هفته                                    |
| کلزا            | ۱/۵ - ۲                                  | توسعه ساقه (خروج از روزت) و پس از گل دهی                                    |
| چغندر قند       | ۱                                        | از زمان تشکیل غده تا رسیدن                                                  |
| سیب زمینی       | ۲ - ۲/۵                                  | در ۳ مرحله استولون زایی، تکرار ۳ تا ۴ هفته بعد، مرحله سوم در آغاز سبزی گیری |
| غلات            | ۱ - ۲                                    | بعد از گل دهی                                                               |
| فلفل دلمه       | ۱ - ۲                                    | تشکیل میوه، ۷ تا ۱۰ روز یکبار تکرار شود                                     |
| هندوانه و خربزه | ۱ - ۲                                    | در مرحله رنگ آوری میوه                                                      |

## ترکیبات محرک رشد

# AMIN ALGA

کود محرک رشد آمین آلگا  
کود جلبک دریایی به همراه آمینو اسید



Ferti Seep

www.hayatsabz.com

### ویژگی ها :

- تهیه شده از عصاره جلبک آسکوفیلوم نودوسوم
- حاوی میزان بالایی از هورمون های رشد شامل اکسین، سیتوکینین و جیبرلین
- حاوی سطوح بالای عناصر ماکرو به همراه عناصر ریز مغذی
- افزایش چشمگیر کیفیت محصول به دلیل دارا بودن پلی ساکاریدها مانند آلژینیک اسید و همچنین ترکیبات اسمولیت مانند بتائین
- ایده آل جهت جلوگیری از انواع تنش های زیستی و غیر زیستی به دلیل غنی سازی با آمینو اسیدهای ویژه
- ایده آل جهت افزایش جوانه زنی و گل انگیزی
- افزایش خاصیت انبار داری

### تجزیه ضمانت شده: (وزنی / حجمی)

| ماده آلی | آلژینیک اسید | اسید آمینه آزاد | اسید آمینه کل |
|----------|--------------|-----------------|---------------|
| 30%      | 1.5%         | 12%             | 20%           |

### ملاحظات :

- اختلاط ترکیبات ریز مغذی با آمین آلگا باعث افزایش جذب آن ها می گردد.
- از اختلاط آمین آلگا با ترکیبات قلیایی خودداری گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

| نام محصول | میزان محلول پاشی<br>لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | بهترین زمان مصرف                              |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| باغی      | ۲ تا ۳                                   | زمان تشکیل میوه، تکرار هر ۱۰ تا ۱۴ روز یک بار |
| زراعی     | ۱/۵ تا ۳                                 | ۳ مرحله در طول دوره رشد                       |
| گلخانه ای | ۲ تا ۳                                   | پس از انتقال نشاء، تکرار هر ۱۰ تا ۱۵ روز      |

## ترکیبات دو منظوره

# SILI K SEEP

کود مایع سیلی کاسیپ (سیلیکات پتاسیم)  
تامین کننده سیلیسیم و پتاسیم مورد نیاز گیاه



Ferti Seep

www.hayatsabz.com

### ویژگی ها :

- افزایش وزن هزار دانه غلات مانند برنج، گندم و جو
- افزایش میزان قند در نیشکر و چغندر قند
- افزایش میزان فتوستنز به دلیل بهبود جذب نور توسط گیاه
- افزایش وزن میوه و بهبود خاصیت انبارداری
- جلوگیری از نفوذ حملات قارچی pythium
- phytophthora، (فایتوفتورا، پیتوم) کپک‌های پودری و لکه های سیاه و سفید، به دلیل رسوب سیلیسیم در دیواره سلولهای اپیدرم
- کاهش سمیت فلزات سنگین از طریق ایجاد کمپلکس‌های غیر قابل جذب برای گیاه
- کاهش آفتاب سوختگی، افزایش سبزی‌نگی و مقاومت در برابر آفات پسیل و کرم گلوگاه در محصولات نظیر پسته و انار
- افزایش مقاومت گیاه در برابر شوری به دلیل افزایش میزان آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی و کاهش اتلاف آب از طریق کوتیکول
- افزایش مقاومت گیاهان به سرما، یخبندان و خوابیدگی (ورس) به دلیل تجمع سیلیسیم در دیواره سلولی آوندهای چوبی

### تجزیه ضمانت شده: (درصد وزنی)

| اکسید پتاسیم (K <sub>2</sub> O) | اکسید سیلیسیم (SiO <sub>2</sub> ) |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 12%                             | 20%                               |

### ملاحظات :

- از اختلاط Sili K SEEP (سیلی کاسیپ) با ترکیبات گوگردی
- و اسیدی خودداری گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

| نام محصول       | میزان محلول پاشی<br>لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | همراه آبیاری<br>(لیتر در هکتار) | بهترین زمان مصرف                                      |
|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| درختان میوه     | ۲                                        | ۸ تا ۱۰                         | از زمان تشکیل میوه تا اواخر دوره رشد                  |
| سبزی و صیفی     | ۲                                        | ۴ تا ۷                          | یک هفته بعد از انتقال نشاء تکرار هر ۲ تا ۳ هفته یکبار |
| نیشکر           | ۲                                        | ۸ تا ۱۰                         | یک ماه بعد از جوانه زنی و تکرار هر ماه                |
| چغندر قند       | ۲                                        | ۸ تا ۱۰                         | یک ماه بعد از سبز شدن و تکرار هر ماه                  |
| سیب زمینی       | ۲                                        | ۵ تا ۸                          | ۱ تا ۲ هفته بعد از سبز شدن، تشکیل غده                 |
| حبوبات          | ۲                                        | ۵                               | تشکیل ۳ برگ حقیقی، تشکیل غلاف                         |
| غلات            | ۲                                        | ۸ تا ۱۰                         | پنجه زنی، طویل شدن ساقه، شروع تشکیل خوشه              |
| برنج            | ۲                                        | ۵ تا ۱۰                         | بعد از نشاکاری، شروع ساقه دهی، قبل از خوشه دهی        |
| هندوانه و خربزه | ۲                                        | ۵ تا ۸                          | قبل از گلدهی، بعد از تشکیل میوه                       |
| پسته            | ۲                                        | ۸ تا ۱۰                         | شروع رشد میوه و پر کردن مغز طی دو مرحله               |

## ترکیبات دو منظوره

# PK SEEP

کود مایع پی کاسیپ (فسفیت پتاسیم)  
کود دو منظوره جهت تغذیه و افزایش مقاومت گیاه



Ferti Seep

www.hayatsabz.com

### ویژگی ها :

- پیشگیری و کنترل چشمگیر طیف گسترده‌ای از عوامل بیماری‌زای قارچی به‌ویژه قارچ‌های خانواده Oomycete
- دارای اثر سیستمیک علیه عوامل بیماری‌زای قارچی و حرکت دو طرفه (Symplastic ambimobility) در آوندها و تحریک گیاه به تولید مواد دفاعی فیتو الکسین (Phy-toalexin)
- سرعت انتشار بسیار بالا در سرتاسر اندام گیاهی به علت دارا بودن یک اکسیژن کمتر نسبت به فسفات
- پیشگیری از بیماری‌های باکتریایی خسارت زا در باغات مانند آتشک
- افزایش عملکرد محصول از طریق افزایش تعداد گل و میوه
- محرک رشد ریشه در ابتدای دوره کشت و جذب بیشتر سایر عناصر غذایی
- افزایش برگ و میزان فتوستنز گیاه
- افزایش کیفیت محصول، وزن و اندازه میوه و بهبود رنگ پذیری

### تجزیه ضمانت شده

اکسید پتاسیم (K<sub>2</sub>O)

19%

### ملاحظات :

- از اختلاط P K SEEP (پی کاسیپ) با گوگرد، ترکیبات قلیایی، ترکیبات غنی از آمونیاک و کلسیم اجتناب گردد.
- فاصله زمانی بین مصرف P K SEEP (پی کاسیپ) و ترکیبات مسی حداقل یک هفته می‌باشد.
- جهت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط‌پذیری انجام گیرد.
- جهت کنترل بیماری گموز درختان، قسمت آلوده تنه را تراشیده و فسفیت پتاسیم با غلظت ۳۰۰ سی سی در لیتر به قسمت آلوده پاشیده گردد. سپس با چسب پیوند تنه درخت پوشانده شود.
- کود در جای خشک و خنک و به دور از تابش مستقیم نور خورشید قرار گیرد.

| نام محصول        | میزان محلول پاشی<br>لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب | همراه آبیاری<br>(لیتر در هکتار) | بهترین زمان مصرف                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| درختان میوه      | ۲                                        | ۶ تا ۱۰                         | مرحله اول همراه با نخستین آبیاری بهاره - دو مرحله بعد محلول پاشی با تکرار ۶ هفته از اولین کود دهی |
| مرکبات           | ۲                                        | ۶ تا ۸                          | در سه مرحله قبل از گلدهی تشکیل میوه و بعد از برداشت                                               |
| سبزی و صیفی      | ۲                                        | ۵ تا ۷                          | در طول دوره رشد تا قبل از برداشت تکرار هر ۲ تا ۳ هفته یکبار                                       |
| سیب زمینی و پیاز | ۲                                        | ۵ تا ۸                          | در مرحله ۳ برگی همراه آبیاری - محلول پاشی حداقل ۳ مرحله از زمان تشکیل غده                         |
| پسته             | ۲                                        | ۵ تا ۷                          | حداقل ۳ مرحله بعد از تشکیل میوه به فاصله یک ماه                                                   |

ترکیبات اصلاح کننده خاک

## HUME SEEP

کود اسید هیومیک هیوم سیپ  
اصلاح کننده خاک و افزایش حاصلخیزی



Fertilizer  
Seep

www.hayatsabz.com

### ویژگی ها :

- بهبود ساختمان خاک از طریق افزایش فعالیت میکرو ارگانیسم ها
- تقویت سیستم ریشه گیاه و افزایش عملکرد از طریق افزایش جذب عناصر غذایی
- انحلال و آزاد سازی عناصر غذایی تثبیت شده در خاک و کاهش چشمگیر استفاده از کودهای شیمیایی
- افزایش جذب عناصر ریز مغذی از طریق قابلیت کلات کنندگی
- قابل استفاده در تمامی دوران فصل رشد گیاهان زراعی و باغی

تجزیه ضمانت شده:

اسید هیومیک

50 %

### ملاحظات :

- از اختلاط Hume Seep (هیوم سیپ) با ترکیبات اسیدی مانند اوره فسفات و سولفات پتاسیم خودداری گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

| همراه آبیاری                                 |                                      |                                         | نشاء                                  | بذر مال                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| گلخانه                                       | باغی                                 | زراعی                                   | غوطه ورنمودن<br>در محلول<br>۲ در هزار | خیساندن بذر<br>در محلول<br>۱ در هزار |
| ۲ تا ۳ کیلوگرم<br>در هکتار<br>در طول فصل رشد | ۵ کیلوگرم در هکتار<br>در طول فصل رشد | ۲ کیلوگرم<br>در هکتار<br>در طول فصل رشد |                                       |                                      |

ترکیبات اصلاح کننده خاک

## ORGO SEEP

کود مایع آلی اورگوسیپ  
اصلاح کننده خاک و محرک رشد گیاه



Fertilizer  
Seep

www.hayatsabz.com

### ملاحظات :

- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.
- کود در جای خشک و خنک و به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود.

تجزیه ضمانت شده: (درصد وزنی)

ماده آلی کربن آلی نیتروژن کل (N) فسفر (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) پتاسیم (K<sub>2</sub>O) روی (Zn)

25% 14.5% 2.5% 1% 7.5% 3434ppm

### ویژگی ها :

- افزایش چشمگیر میزان حاصلخیزی خاک فقیر
- تقویت ساختمان خاک و افزایش میزان تهویه و افزایش میزان دسترسی آب برای گیاه
- افزایش میزان فعالیت میکرو ارگانیسم های خاک
- افزایش کربن آلی خاک با توجه به درصد بالای ماده آلی موجود در ارگوسیپ
- افزایش چشمگیر قدرت جوانه زنی بذور، استقرار نشاء و تقویت سیستم ریشه
- تعدیل pH ریزوسفر در اثر تولید اسیدهای آلی و آزاد سازی عناصر تثبیت شده در خاک
- افزایش سطح عناصر غذایی خاک و کاهش مصرف کودهای شیمیایی
- افزایش مقاومت گیاه به تنش های محیطی شامل شوری، کم آبی و سرما به دلیل گلیسین بتائین
- افزایش مقاومت گیاه به بیماری های قارچی به دلیل دارا بودن فسفر به فرم فسفیت
- افزایش ریشه زایی، گل دهی و میوه دهی گیاه

| زمان و میزان مصرف           |                                                                                                                                     | محصولات                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| بذر مال                     | همراه آبیاری                                                                                                                        |                                                                                         |
| ۲ لیتر<br>برای<br>یک تن بذر | هنگام شروع ساقه رفتن و تکرار به فاصله یک ماه<br>مقدار مصرف ۸ لیتر در هر هکتار بصورت آبیاری قطره ای، ۱۶ لیتر در هکتار به صورت غرقابی | گیاهان زراعی: گندم، جو، ذرت، کلزا<br>چغندر قند، پنبه و برنج                             |
|                             | بعد از ریزش گل برگ ها و تکرار به فاصله یک ماه<br>میزان مصرف: ۸ الی ۱۶ لیتر در هکتار                                                 | درختان میوه: سیب، گلابی، گردو، بادام، زیتون، هلو، گیلان، زردآلو و انگور                 |
|                             | هنگام متورم شدن جوانه ها، دانه ارزنی شدن میوه، و تکرار آن یک ماه بعد و پس از برداشت<br>میزان مصرف: ۸ الی ۱۶ لیتر در هکتار           | درختان پسته                                                                             |
|                             | هنگام ۳ الی ۵ برگی شدن و تکرار آن با فاصله یک ماه<br>میزان مصرف: ۸ الی ۱۶ لیتر در هر هکتار                                          | سبزیجات و صیفی جات و محصولات جالیزی: مثل خیار سبز، گوجه فرنگی، فلفل، حبوبات و سیب زمینی |
|                             | هنگام آغاز میوه دهی و تکرار به فاصله ۱۵ روز یک بار<br>میزان مصرف: ۸ الی ۱۶ لیتر در هکتار                                            | محصولات گلخانه ای                                                                       |

Ferti  
sheep

## کودهای نیتروژن بالا

# NPK

تامین نیتروژن حداکثری برای گیاه  
به همراه فسفر و پتاسیم

- NPK 30-10-10 +TE + MgO + Amino
- NPK 19-6-6 + TE + MgO + Amino
- NPK 28-14-14 +TE + Amino



www.hayatsabz.com

### میزان ترکیبات ریزه مغذی

| آمینو اسید<br>(Amino acid) | آهن (Fe) | روی (Zn) | منگنز (Mn) | بور (B) | مس (Cu) |
|----------------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1200 ppm                   | 1200 ppm | 500 ppm  | 400 ppm    | 100 ppm | 100 ppm |

### ملاحظات:

- مصرف این کود به میزان کم و در دفعات متناوب تاثیر بالاتری دارد.
- از اختلاط با ترکیبات بسیار قلیایی و روغن های معدنی خودداری شود.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

### ویژگی ها:

- ترکیب متعادلی از فرم های مختلف نیتروژن به صورت نیترا ته و آمونیومی با تنوع بالا
- مناسب مرحله رویشی گیاه و افزایش سبزی نگی
- افزایش رشد چشمگیر محصولات زراعی و شاخ و برگ در باغات میوه
- حاوی تمام عناصر ریز مغذی گیاه به همراه آمینو اسید
- حلالیت بالا، ایده آل جهت مصارف آبیاری، محلول پاشی، کشت هیدروپونیک و چالکود
- فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

| نام محصول    | همراه آبیاری                                           | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار<br>۱۵۰ تا ۱۵۰ گرم در چالکود | ۲ در هزار  | بعد از ریزش گل ها تا زمان فندق شدن میوه |
| گیاهان زراعی | ۲۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار                              | ۱ در هزار  | ابتدای رشد رویشی                        |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار                              | ۲ در هزار  | بعد از انتقال نشاء تا قبل از تشکیل گل   |

Ferti  
sheep

## کودهای موازنه

# NPK

تامین همزمان سه عنصر ضروری:  
نیتروژن، فسفر و پتاسیم مورد نیاز گیاه

- NPK 20-20-20 +TE +Amino
- NPK 18-18-18 +TE +Amino
- NPK 15-15-15 +TE +MgO +Amino



www.hayatsabz.com

### میزان ترکیبات ریزه مغذی

| آمینو اسید<br>(Amino acid) | آهن (Fe) | روی (Zn) | منگنز (Mn) | بور (B) | مس (Cu) |
|----------------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1200 ppm                   | 1200 ppm | 500 ppm  | 400 ppm    | 100 ppm | 100 ppm |

### ویژگی ها:

- تامین سه عنصر ضروری گیاه با نسبتی متعادل
- افزایش میزان عناصر غذایی گیاه بهبود رشد رویشی و زایشی، بهبود کیفیت محصول
- بهبود دهنده سیستم ریشه، برگ و گل در تمامی مراحل رشد
- حاوی تمام عناصر ریز مغذی گیاه به همراه آمینو اسید
- ایده آل جهت مصارف آبیاری، محلول پاشی، کشت هیدروپونیک و چالکود
- فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

| نام محصول    | همراه آبیاری               | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف            |
|--------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار | ۲ در هزار  | ۲ تا ۳ مرحله در کل دوره رشد |
| گیاهان زراعی | ۲۰ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار  | ۱ در هزار  | ابتدای رشد تا مرحله زایشی   |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار  | ۲ در هزار  | مرحله رویشی تا تشکیل میوه   |

Fertilizer  
**Ferti  
Seep**

کودهای پتاس بالا

**NPK**

تامین پتاسیم حداکثری برای گیاه  
به همراه نیتروژن و فسفر

- NPK 12-12-36 + TE + Amino
- NPK 15-5-30 + TE + Amino
- NPK 10-4-44 + TE + Amino



www.hayatsabz.com

میزان ترکیبات ریزمغذی

| آمینو اسید<br>(Amino acid) | آهن (Fe) | روی (Zn) | منگنز (Mn) | بور (B) | مس (Cu) |
|----------------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1200 ppm                   | 1200 ppm | 500 ppm  | 400 ppm    | 100 ppm | 100 ppm |

ملاحظات:

• از اختلاط با ترکیبات  
کلسیمی خودداری شود.  
• در صورت اختلاط با سایر  
کودها و سموم تست  
اختلاط پذیری انجام گیرد.

ویژگی ها:

- دارای بالاترین میزان پتاسیم برای دستیابی به حداکثر عملکرد و ایده آل در ابتدای فاز زایشی به منظور افزایش گل دهی
- بهبود کیفیت میوه، رنگ دهی و افزایش میزان محصول
- افزایش مقاومت گیاه به انواع تنش های محیطی شامل شوری، کم آبی و سرما
- افزایش مقاومت گیاه به آفات و بیماری های قارچی
- حاوی تمام عناصر ریز مغذی گیاه به همراه آمینو اسید
- ایده آل جهت مصارف آبیاری، محلول پاشی، کشت هیدروپونیک و چالکود و فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

| نام محصول    | همراه آبیاری                                          | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف                                  |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار<br>۱۵۰ تا ۱۰۰ گرم در چالکود | ۲ در هزار  | ۲ تا ۳ مرحله از زمان تشکیل میوه تا رنگ پذیری میوه |
| گیاهان زراعی | ۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار                             | ۱ در هزار  | مرحله نهایی رشد رویشی تا پایان برداشت             |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار                             | ۲ در هزار  | زمان گل دهی تا پایان برداشت                       |

Fertilizer  
**Ferti  
Seep**

کودهای فسفر بالا

**NPK**

تامین فسفر حداکثری برای گیاه  
به همراه نیتروژن و پتاسیم

- NPK 10-52-10 + TE + MgO + Amino
- NPK 13-40-13 + TE + MgO + Amino
- NPK 12-61-0
- NPK 18-44-0
- NPK 0-52-34



www.hayatsabz.com

میزان ترکیبات ریزمغذی

| آمینو اسید<br>(Amino acid) | آهن (Fe) | روی (Zn) | منگنز (Mn) | بور (B) | مس (Cu) |
|----------------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1200 ppm                   | 1200 ppm | 500 ppm  | 400 ppm    | 100 ppm | 100 ppm |

ملاحظات:

- از اختلاط با ترکیبات کلسیمی  
خودداری شود.
- در صورت اختلاط با سایر  
کودها و سموم تست  
اختلاط پذیری انجام گیرد.

ویژگی ها:

- کود کامل استارتر به منظور رشد و افزایش حجم ریشه و استقرار کامل گیاه در آغاز کشت
- افزایش چشمگیر میزان گلدهی، جلوگیری از ریزش گل و در نتیجه افزایش تشکیل میوه
- زودرسی محصول، بهبود رنگ پذیری و افزایش قابلیت انبارداری
- حاوی تمام عناصر ریز مغذی گیاه به همراه آمینو اسید
- ایده آل جهت مصارف آبیاری، محلول پاشی، کشت هیدروپونیک و چالکود
- فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم

| نام محصول    | همراه آبیاری                                          | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف                             |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار<br>۱۵۰ تا ۱۰۰ گرم در چالکود | ۲ در هزار  | ۲ تا ۳ مرحله از ابتدای فصل رشد تا تشکیل میوه |
| گیاهان زراعی | ۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار                             | ۱ در هزار  | ابتدای رشد تا مرحله زایشی                    |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار                             | ۲ در هزار  | بعد از انتقال نشاء تا تشکیل میوه             |

## کودهای نیترا ته

# Potassium Nitrate

## نیترات پتاسیم

تامین همزمان پتاسیم و نیتروژن مورد نیاز گیاه

### ویژگی ها :

- بهترین منبع کودی پتاسیم و نیتروژن به منظور افزایش عملکرد و رفع کمبود در گیاه
- افزایش گلدهی، بهبود کیفیت میوه، رنگ دهی و افزایش محصول
- افزایش مقاومت گیاه به آفات و بیماری قارچی
- افزایش مقاومت گیاه به تنش های محیطی، شوری، کم آبی و سرما
- حلالیت بسیار بالا
- فاقد کلر و فلزات سنگین

### ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات کلسیمی خودداری شود.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.



Ferti Sheep

www.hayatsabz.com

### تجزیه ضمانت شده:

| نیترات<br>(NO <sub>3</sub> ) | اکسید پتاسیم<br>(K <sub>2</sub> O) |
|------------------------------|------------------------------------|
| %11                          | %47                                |

## کودهای نیترا ته

# Magnesium Nitrate

## نیترات منیزیم

تامین همزمان منیزیم و نیتروژن مورد نیاز گیاه

### ویژگی ها :

- افزایش چشمگیر عملکرد با تقویت کلروفیل و افزایش میزان فتوسنتز
- رفع زردی برگ ها در محصولات حساس به کمبود منیزیم مانند مرکبات، سیبزمینی، خیار، ذرت، انگور، چغندر قند و غلات
- افزایش میزان گلدهی
- بهبود کیفیت میوه و افزایش درصد روغن دانه های روغنی

### ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات کلسیمی خودداری شود.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.



### تجزیه ضمانت شده:

| نیترات<br>(NO <sub>3</sub> ) | اکسید منیزیم<br>(MgO) |
|------------------------------|-----------------------|
| %10.5                        | %15.68                |

## کودهای اسیدی

# NPK

حداکثر جذب به دلیل دارا بودن خاصیت اسیدی

- NPK 28-14-14 + TE + Acid
- NPK 18-44-0 + TE + Acid
- NPK 12-6-40 + TE + Acid
- NPK 12-3-43 + TE + Acid



Ferti Sheep

www.hayatsabz.com

### میزان ترکیبات ریز مغذی

| آمینو اسید<br>(Amino acid) | آهن (Fe) | روی (Zn) | منگنز (Mn) | بور (B) | مس (Cu) |
|----------------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1200 ppm                   | 1200 ppm | 500 ppm  | 400 ppm    | 100 ppm | 100 ppm |

### ویژگی ها :

- افزایش چشمگیر عملکرد محصول به دلیل افزایش میزان جذب عناصر غذایی توسط گیاه
- بسیار مناسب جهت مصرف در خاک های قلیایی و آهکی به دلیل کاهش pH محیط ریشه
- ترکیب ایده آل به منظور افزایش جذب عناصر تثبیت شده در خاک مانند فسفر و ریز مغذی ها
- کاهش غلظت کربنات و بی کربنات آب آبیاری و محلول پاشی به دلیل اسیدی کردن آب
- حاوی تمام عناصر ریز مغذی گیاه
- حلالیت بسیار بالا
- فاقد سدیم و کلر

### ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات قلیایی اجتناب گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

### میزان و زمان مصرف :

- مطابق دستور العمل مصرف کودهای NPK ویژه هر گروه مصرف شود.

Fertilizer  
**Ferti  
sheep**

کودهای نیترا ته

## Calcium Nitrate

نیترا ته کلسیم

تامین همزمان کلسیم و نیتروژن گیاه



www.hayatsabz.com

تجزیه ضمانت شده:

| اکسید کلسیم (Ca) | نیتروژن کل (N) | نیترا ته (NO <sub>3</sub> ) |
|------------------|----------------|-----------------------------|
| 24%              | 15.5%          | 14%                         |

ملاحظات:

- ایده آل جهت مصارف آبیاری، محلول پاشی و کشت هیدروپونیک
- از اختلاط نیترا ته کلسیم با کودهای فسفره و سولفا ته اجتناب گردد.
- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.

ویژگی ها:

- مؤثر در تقسیم سلولی و استحکام دیواره سلولی
- جلوگیری از سوختگی گلگاه در گوجه فرنگی و هندوانه
- جلوگیری از بد شکلی برگ و میوه
- جلوگیری از لکه زنگی در داخل سیب زمینی، سیاهی داخل چغندر قند و سوختگی در نوک برگ کاهو
- افزایش عملکرد از طریق تنظیم فعالیت های آنزیمی در گیاه، ساخت پروتئین و بهبود کیفیت محصول
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی، آفات و بیماری ها
- افزایش خاصیت انبارداری

| نام محصول    | همراه آبیاری              | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف                                    |
|--------------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار | ۲ در هزار  | ۳ تا ۴ مرحله از زمان فندق شدن میوه تا قبل از برداشت |
| گیاهان زراعی | ۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار | ۱ در هزار  | مرحله تشکیل میوه تا قبل از برداشت                   |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار | ۲ در هزار  | یک ماه بعد از انتقال نشاء تا تشکیل میوه             |

Fertilizer  
**Ferti  
sheep**

کودهای ویژه

## NPK

فرمولاسیون ویژه جهت افزایش رشد، عملکرد و کیفیت



www.hayatsabz.com

- **NPK 10-9-33 + TE**  
(کود پیشنهادی برای توت فرنگی و انگور)
- **NPK 17-7-21 + TE**  
(کود پیشنهادی برای هندوانه، خیار و بادمجان)
- **NPK 15-8-25 + TE**  
(کود پیشنهادی برای گوجه و فلفل)
- **NPK 10-11-32 + TE**  
(کود پیشنهادی برای گل های زینتی)

میزان ترکیبات ریزمغذی

| آمینو اسید (Amino acid) | آهن (Fe) | روی (Zn) | منگنز (Mn) | بور (B) | مس (Cu) |
|-------------------------|----------|----------|------------|---------|---------|
| 1200 ppm                | 1200 ppm | 500 ppm  | 400 ppm    | 100 ppm | 100 ppm |

ویژگی ها:

- ترکیب ویژه ای از سه عنصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم مطابق نیاز هر محصول
- فرموله شده بر اساس حفظ تعادل تغذیه ای هر محصول
- کاهش هزینه های تولید و افزایش عملکرد

ملاحظات:

- در صورت اختلاط با سایر کودها و سموم تست اختلاط پذیری انجام گیرد.



## کودهای سولفات

# Potassium Sulfate

### سولفات پتاسیم

تامین همزمان پتاسیم و گوگرد مورد نیاز گیاه



#### تجزیه ضمانت شده:

| اکسید پتاسیم (K <sub>2</sub> O) | گوگرد (S) |
|---------------------------------|-----------|
| 50%                             | 17.5%     |

#### ویژگی ها :

- بهترین منبع کودی پتاسیم و گوگرد در گیاهان حساس به کلر
- افزایش چشمگیر عملکرد و بهبود کیفیت محصول
- افزایش اندازه، وزن، رنگ و قند میوه
- افزایش مقاومت گیاه به انواع تنش‌ها، آفات و بیماری‌های قارچی
- کاهش pH محیط ریشه، آزادسازی فسفر تثبیت شده و افزایش جذب عناصر ریز مغذی

#### ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات کلسیمی اجتناب گردد.
- از اختلاط با ترکیبات شدیداً قلیایی خودداری شود.

| نام محصول    | همراه آبیاری                                           | بهترین زمان مصرف                |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار<br>۱۵۰ تا ۱۵۰ گرم در چالکود | از زمان تشکیل میوه تا رنگ پذیری |
| گیاهان زراعی | ۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار                              | مرحله زایشی تا برداشت           |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار                              | تشکیل میوه تا رسیدگی            |

## کودهای سولفات

# Zinc Sulfate

### سولفات روی

تامین همزمان روی و گوگرد مورد نیاز گیاه



#### تجزیه ضمانت شده:

| روی محلول (Zn) | گوگرد (SO <sub>3</sub> ) |
|----------------|--------------------------|
| 21%            | 13%                      |

#### ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات کلسیمی و فسفره اجتناب گردد.
- از اختلاط با ترکیبات شدیداً قلیایی خودداری شود.

| نام محصول    | همراه آبیاری                                          | بهترین زمان مصرف    |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| درختان میوه  | ۲۵ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار / ۲۵۰ تا ۲۵۰ گرم در چالکود | قبل از گل‌دهی       |
| گیاهان زراعی | ۲۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار                             | هنگام تهیه بستر     |
| گلخانه       | ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار                             | گل‌دهی و تشکیل میوه |

#### ویژگی ها :

- جلوگیری از توقف رشد، کوچک‌شدن برگ و ریزش گل
- تحریک آنزیم‌ها و فرایندهای آنزیمی
- افزایش متابولیسم هورمون‌ها و سنتز پروتئین
- دارای درصد بالای روی جهت رفع سریع کمبود آن
- افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصولات
- حلالیت بسیار بالا

## کودهای سولفات

# Magnesium Sulfate

### سولفات منیزیم

تامین همزمان منیزیم و گوگرد مورد نیاز گیاه



#### تجزیه ضمانت شده:

| منیزیم محلول (Mg) | گوگرد (S) |
|-------------------|-----------|
| 9.6%              | 12.6%     |

#### ویژگی ها :

- افزایش سبزی‌گی و عملکرد از طریق تقویت کلروفیل و افزایش میزان فتوسنتز
- فعال کردن آنزیم‌های مسئول متابولیسم کربوهیدرات‌ها و آنزیم‌های مسئول ساخت اسید نوکلئیک
- بهبود کیفیت میوه و افزایش درصد روغن دانه‌های روغنی
- افزایش میزان گلدهی

#### ملاحظات :

- از اختلاط با ترکیبات فسفره اجتناب گردد.

| نام محصول    | همراه آبیاری               | محلول پاشی | بهترین زمان مصرف                        |
|--------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------|
| درختان میوه  | ۱۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار | ۲ در هزار  | از ابتدای مرحله رشد رویشی تا تشکیل میوه |
| گیاهان زراعی | ۲۰ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار  | ۱ در هزار  | مرحله تشکیل میوه تا قبل از برداشت       |
| گلخانه       | ۳۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار  | ۲ در هزار  | یک ماه بعد از انتقال نشاء تا تشکیل میوه |