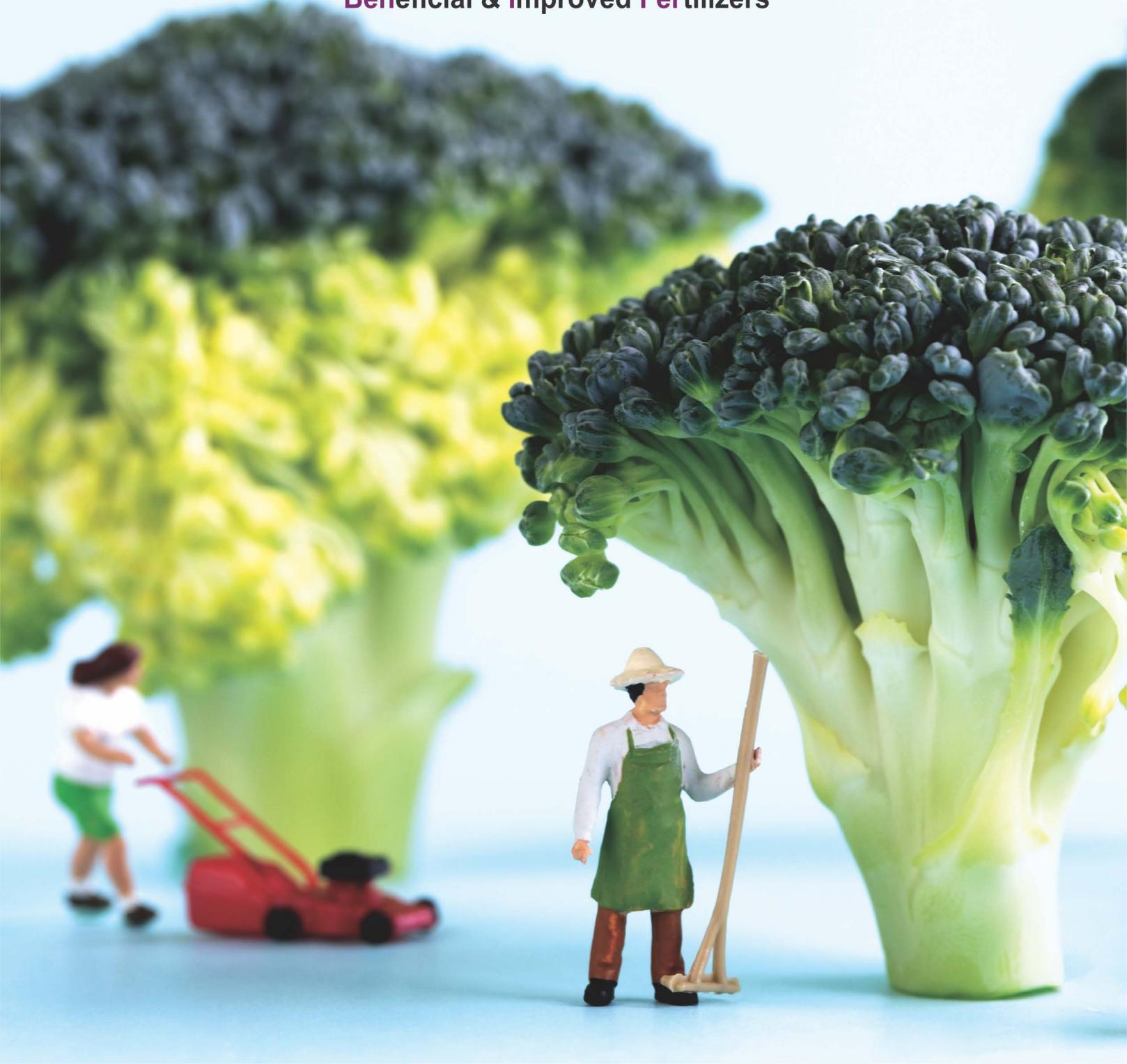




**Beneficial & Improved Fertilizers**



A photograph of a middle-aged man with a balding head, smiling warmly at the camera. He is wearing a light blue short-sleeved shirt and dark trousers. He is standing in a vast, golden wheat field under a clear sky. In his right hand, he holds a single, ripe wheat ear, showing it towards the viewer. The lighting is soft, suggesting either early morning or late afternoon.

# کشاورزی پایدار با محصولات پنیفر



شرکت نوبهار ان شیمی سپاهان عضو انجمن تولیدکنندگان کود کشور در سال ۱۳۷۹ و به همت جمعی از دانش آموختگان و پژوهشگران رشته کشاورزی و شیمی در منطقه شهرک شیمیایی رازی اصفهان پایه گذاری گردیده و در زمینه تولید انواع کودهای ارگانیک و شیمیایی شروع به فعالیت نموده است.

این شرکت با بهره برداری از دانش فنی روز و با تکیه بر مدیریت نوین و نیروی انسانی متخصص و استفاده از مواد اولیه مرغوب می کوشد تا تولید محصولات با کیفیت، ارائه خدمات مشاوره ای و تخصصی، خدمات پس از فروش و کسب رضایت مشتریان را سرلوحه کار خود قرار دهد.

از مهم ترین اهداف این شرکت می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ارتقاء کیفیت کودهای ارگانیک و شیمیایی به منظور افزایش برداشت در واحد سطح
- مشارکت در توسعه کمی و کیفی محصولات استراتژیک در راستای نیل به خودکفایی و تامین امنیت غذایی
- مشارکت در حفظ محیط زیست (کاهش آلودگی) متابع طبیعی و افزایش حاصلخیزی خاک
- افزایش تنوع محصولات و کاهش وابستگی به محصولات وارداتی
- فرمولاسیون و تولید انواع کودهای مورد مصرف در بخش کشاورزی و مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع مختلف
- بومی سازی دانش فنی و تولید محصولات با کیفیت سازگار با شرایط اقلیمی کشور

این شرکت در حال حاضر موفق به اخذ بیش از ۳۰ عدد مجوز ثبت کودی با نام تجاری Benifer از موسسه آب و خاک وزارت محترم جهاد کشاورزی شده است.

تلاش خواهیم نمود تا با همکاری کلیه فعالان عرصه کشاورزی به ویژه همکاران و کشاورزان محترم، فردایی بهتر و زیباتر را برای میهن عزیzman بسازیم. در این راه از پیشنهادات کارشناسان، متخصصین و صاحب نظران استقبال نموده و دست آن ها را به گرمی می فشاریم.



## مجوزهای ثبت کودی



# مجوزهای ثبت کودی



### کودهای K-N-P با درصد نیتروژن بالا

ازت (نیتروژن) از مهمترین عناصر غذایی مورد نیاز گیاه می باشد. اگر چه مقدار این عنصر در پوسته زمین بسیار فراوان بوده با این حال تامین آن در گیاه همواره با چالش هایی روبرو بوده است. نیتروژن از اجزای اصلی تشکیل دهنده ساختار گیاه بوده و در بسیاری از فرآیندهای مهم در گیاهان نقش دارد. این عنصر از اجزای اصلی اسید آمینه های تولید شده در گیاه می باشد. همچنین نیتروژن از عناصر مهم سازنده کلروفیل یا سبزینه بوده و در واقع راندمان فتوستیز به فراهمی این عنصر را بسیار تگی دارد. نیتروژن تعیین کننده میزان رشد رویشی و رنگ سبز گیاه است و در افزایش ارتفاع، تعداد و سطح برگ، افزایش اندازه میوه و تحریک رشد ریشه دخیل بوده و کمبود آن بیش از سایر عناصر غذایی عملکرد را محدود می کند. یون های نیترات و آمونیوم منابع اصلی تامین نیتروژن در گیاه هستند. نیتروژن از عناصر متحرک بوده و علائم کمبود آن در برگ های پیر مشاهده می شود و در صورت کمبود شدید را در گاه دیده شده همچنان رشد بیش کاهش را بافت و میوه هار بیش باقی می ماند.

بیش بود عنصر نیتروژن نیز علائمی مانند تیره شدن برگ‌ها، تعویق رسیدگی محصول، حساسیت به آفات و بیماری‌ها و کاهش عمر انبارداری مشاهده می‌شود. کود‌های K-N-P ازت بالا را نیز می‌توان به عنوان منبع تامین ازت در کشاورزی و باغداری استفاده نمود. زمان مصرف کود‌های با میزان ازت بالا در ابتدای فصل و در طول دوره رشد رویشی بوده و از مهم‌ترین آنها می‌توان به ۰-۱۰-۳۳ اشاره کرد.

کودهای N-P-K صد فسفر سال

فسفر نیز از عناصر پرمصرف و ضروری برای رشد گیاهان بوده و فرم قابل جذب فسفر در گیاه به شکل  $H_2PO_4^{2-}$  و  $HPO_4^{2-}$  می‌باشد. نقش فسفر در بسیاری از فرآیندهای مهم گیاه مانند چرخه انتقال انرژی و فتوستترز به اثبات رسیده است. همچنین این عنصر در افزایش و تحریک رشد ریشه، افزایش استحکام ساقه و شاخه‌ها، تشکیل گل، دانه و میوه، افزایش ذخیره مواد و انتقال کربوهیدرات‌ها و افزایش مقاومت گیاه نقش اساسی دارد. فسفر نیز از عناصر متحرک بوده و کمبود آن در برگ‌های پیر مشاهده می‌شود. این علائم در گیاه زمانی مشخص می‌گردد که آسیب به گیاه وارد شده است و بنابر این باید نسبت به تامین نیاز فسفر در زمان‌های حیاتی دوره رشد گیاه اقدام نمود. کمبود فسفر با تغییر رنگ برگ‌ها از سبز به بنفش یا قرمز تیره، کاهش مدت انبارداری، کاهش رشد عمومی گیاه، کاهش تعداد برگ، گل و میوه و شاخه‌های جانبی همراه است. بیش بود عنصر فسفر نیز باعث بروز علائم مانند تشدید علائم کمبود عنصر آهن، روی و منگنز و رنگ تیره برگ‌ها می‌گردد.

نیاز فسفر در زمان ریشه دهی در ابتدای فصل و هنگام بلوغ گیاه بسیار مهم بوده و بدین منظور می‌توان از کودهای N-P-K استفاده نمود.

### کودهای N-P-K در صد تاسیم سال

سومین عنصر پرمصرف در گیاهان و درختان، پتاسیم می باشد. فرم قابل جذب پتاسیم در گیاه به شکل  $\text{K}^+$  می باشد. پتاسیم در فرآیندهای مربوط به فتوستترز دخیل می باشد. از دیگر اثرات مهم پتاسیم می توان به فعالیت های آنزیمی، جلوگیری از تنفس های آبی باز و بسته شدن روزندها، انتقال قند ها، تولید نشاسته، انتقال مواد مغذی از برگ به اندام زایشی و مقاومت در برابر بیماری ها و آفات اشاره کرد. پتاسیم از عناصر متجرک بوده و علاوه کمبود آن در برگ های پیر به صورت قهوه ای شدن و سوختگی نوک برگ ها کوچک شدن برگ ها، عدم تکامل نوک میوه و حساسیت به انواع تنفس های محیطی ظاهر می شود. از کودهای پتاسیم بالا مانند ۱۲-۱۳۶، ۱۰-۱۴۵، ۱۲-۱۴۳، ۱۵-۸-۲۶، ۱۵-۵-۳۰، ۱۵-۵-۳۷-۳۷، ۱۵-۵-۰-۵۰ امی توان در انتهای فصل رشد برای ورود گیاه به مرحله رشد زایشی، تلقیح گل ها، افزایش رنگ اندازی، پر شدن دانه، کاهش ترک خوردگی میوه و افزایش قند استفاده نمود.

# N.P.K 20.20.20+TE

Full Option

Water  
Soluble  
Fertilizer

10 kg  
01 kg

N K  
P

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود N-P-K 20-20-20 + TE بنیفر حاوی ۲۰ درصد فسفات و ۲۰ درصد پتاسیم می باشد. فرمولاسیون کود، آن را برای استفاده در طول فصل رشد و دوره رشد رویشی به عنوان یک کود متعادل مناسب نموده است. علاوه بر عناصر پر مصرف، عناصر ریزمغذی آهن، روی، منگنز، مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب در ترکیب کود موجود می باشد. این کود عاری از فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا قابلیت استفاده در کلیه سیستم های آبیاری و همچنین محلول پاشی را دارا است. کود TE + ۲۰-۲۰-۲۰ N-P-K دارای بسته بندی یک و ده کیلوگرمی بوده که بسته بندی یک کیلوگرمی آن دارای مواد محرك رشد (فول آپشن) می باشد و موجب اثر بخشی سریع تر عناصر غذایی و همچنین رشد سریع تر در ابتدای فصل رشد می گردد.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> |
| 20%             | 20%                           | 20%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               |

\* مقادیر ریزمغذی های درج شده در جدول بر حسب ppm می باشد.

| دستورالعمل استفاده                      |   |           |
|---|---|-----------|
| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                                     | زراعی     |
| ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                                     | باغی      |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                                     | گلخانه ای |

شماره ثبت: ۸۱۸۵۷

شکل ظاهری: پودر

بسته بندی: جعبه یک کیلوگرمی - کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در زمان رشد رویشی و هنگام مشاهده علائم کمبود عناصر

پر مصرف

ویژگی ها: حالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات و مواد محرك رشد



Water Soluble Fertilizer

10 Kg

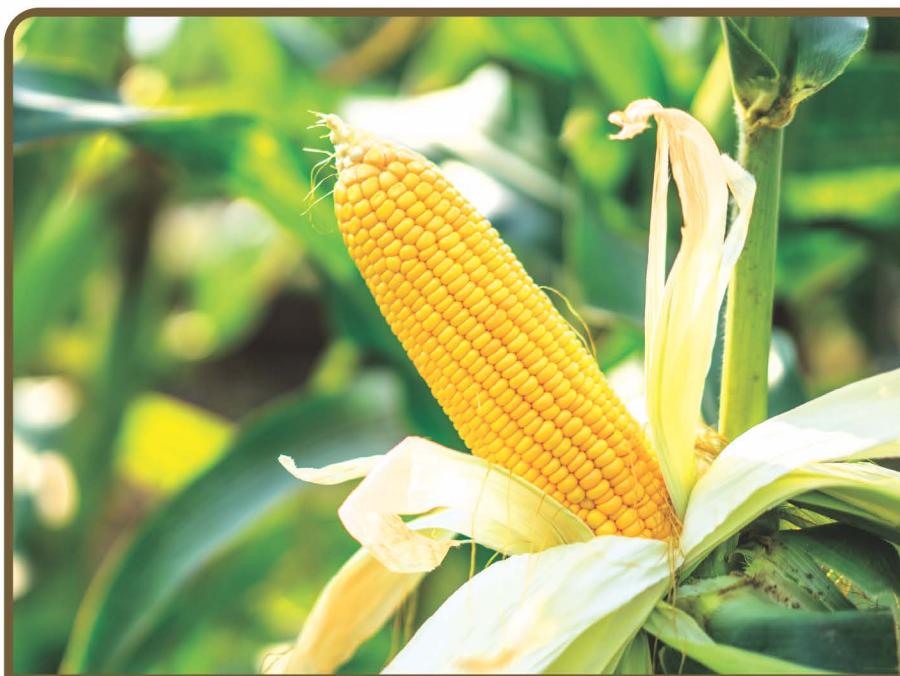
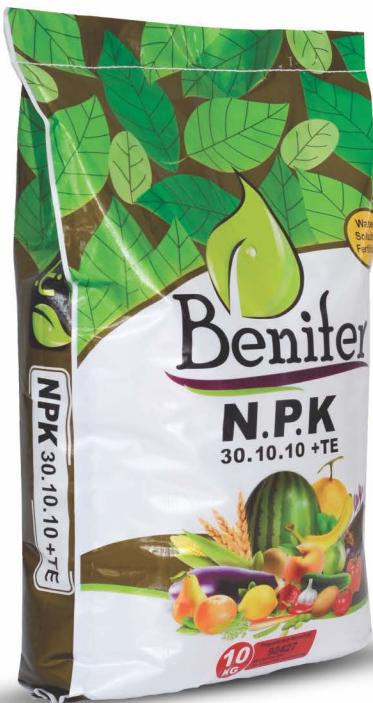
N K P

www.NobaharanShimi.com

# N.P.K 30.10.10+TE

## Full Option

کود ۱۰ + TE - ۳۰ - ۱۰ - ۱۰ N-P-K بنیفر دارای ۳۰ درصد ازت، ۱۰ درصد فسفر، ۱۰ درصد پتاسیم و همچنین عناصر ریز مغذی شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و بور به صورت محلول در آب می‌باشد. میزان ازت در این کود از دیگر عناصر پر مصرف بالاتر بوده و می‌توان آن را در ابتدای فصل رشد و یا جهت تحریک رشد رویشی در محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای استفاده کرد. کود TE - ۱۰ - ۳۰ - N-P-K فاقد فلزات سنگین، سدیم و کلر بوده و به دلیل حلالیت بالا می‌توان از آن در همه سیستم‌های آبیاری و یا به صورت محلول پاشی استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  |   | دستور العمل استفاده                     |           |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|---|---|-----------|--|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |  |
| 30%             | 10%                           | 10%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               | ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                                     | زراعی     |  |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                                     | باغی      |  |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                                     | گلخانه‌ای |  |

\* مقادیر ریز مغذی‌های درج شده در جدول بر حسب ppm می‌باشد.

### احتیاطات:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

شماره ثبت: ۹۲۴۲۷

شكل ظاهري: پودر

بسته بندی: کيسه ده کيلوگرمي

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در ابتدای فصل رشد، هنگام مشاهده علائم کمبود

نيتروژن و نياز به افزایش رشد رویشي

ويژگي ها: حلالیت بالا، حاوي عناصر ریز مغذی به فرم کلات

# N.P.K 10.52.10+TE

## Full Option

## Starter

Water  
Soluble  
Fertilizer

10 kg  
01 kg

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود TE + ۱۰ - ۵۲ - N-P-K بنتیفر حاوی ۱۰ درصد ازت، ۵۲ درصد فسفرات، ۱۰ درصد پتابسیم و همچنین عنامر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می‌باشد. به علت درصد بالای فسفر می‌توان از آن به عنوان استارترا (آغازگر) استفاده نمود. کاربرد این کود در ابتدای فصل رشد موجب افزایش ریشه‌دهی و قطر ساقه می‌گردد. کود TE + ۱۰ - ۵۲ - N-P-K عاری از فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا قابلیت استفاده در کلیه سیستم‌های آبیاری و همچنین محلول پاشی را دارا است. این کود دارای بسته بندی یک و ده کیلوگرمی می‌باشد که بسته بندی یک کیلوگرمی آن دارای مواد محرك رشد بوده و به موجب آن اثر بخشی سریع تر عنامر غذایی و افزایش اثر کوددهی در طی فصل رشد مورد انتظار خواهد بود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> |
| 10%             | 52%                           | 10%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               |

| دستورالعمل استفاده |   |                                   |
|--------------------|---|-----------------------------------|
| نام محصول          | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هектار) |
| زراعی              | ۱-۳                                     | ۱۰-۱۵                             |
| باغی               | ۲-۳                                     | ۲۰-۴۳۰                            |
| گلخانه ای          | ۱-۳                                     | ۱۰-۱۵                             |

\* مقادیر ریز مغذی های درج شده در جدول بر حسب ppm می باشد.

٦٣

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
  - قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
  - محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
  - در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلط استفاده و ابتداء در سطح محدود آزمایش بگردید.

شماره ثبت: ۱۴۲۴۳۸

شکل ظاهری: پودر

بسته بندی: جعبه یک کیلوگرمی - کیسه ده کیلوگرمی

## نحوه مصرف: محلول پاش

زمان مصرف: در ابتدای فصل رشد، هنگام انتقال نشا و هنگام مشاهده

عالیم کمیود فسفر

ویژگی ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات و ماده محرک رشد



Water Soluble Fertilizer

10 Kg

N K P

www.NobaharanShimi.com

**N.P.K 17.44.0+TE**  
**Full Option**

کود اوره فسفات + TE N-P-K 17-44-0 Benifer دارای ۱۷ درصد ازت به فرم های اوره و آمونیوم و ۴۴ درصد فسفات می باشد. عناصر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می باشد. کود اوره فسفات با توجه به درصد بالای فسفر به عنوان یک کود استارترا (آغازگر) می باشد که سبب افزایش ریشه زایی می گردد و در مراحل بعدی رشد نیز استفاده از این کود موجب افزایش گلدهی و بلوغ محصولات می گردد همچنین به دلیل داشتن pH اسیدی سبب افزایش راندمان جذب فسفر و عناصر ریز مغذی می شود. کود اوره فسفات بنیفر فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا می توان آن را به صورت محلول پاشی و یا در تمام سیستم های آبیاری استفاده نمود.



| N   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> |
|-----|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|
| 17% | 44%                           | 0%               | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               |

\* مقدار ریزمغذی های درج شده در جدول بر حسب ppm می باشد.

#### تجزیه ضمانت شده

| دستور العمل استفاده                     |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار) | نام محصول |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                               | زراعی     |
| ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                               | باغی      |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                               | گلخانه ای |

۲۹۰۵۵

شماره ثبت: ۲۹۰۵۵

شکل ظاهری: پودر

بسهندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در مرحله شروع رشد گیاه و هنگام مشاهده علائم کمبود

ویژگی ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات

- احتیاط:
- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

# N.P.K 0.52.34+TE

Full Option

Water Soluble Fertilizer

10 Kg

N K  
P

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود مونوپتاسیم فسفات یا TE + ۳۴-۵۲-۰ N-P-K دارای ۵۲ درصد فسفات و ۳۴ درصد پتاسیم می‌باشد. عناصر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می‌باشد. این کود فاقد نیتروژن بوده و به دلیل تامین دو عنصر ضروری فسفر و پتاسیم در کنار یکدیگر اثرات مستقیمی بر روی مرحل رشد زایشی، جوانه زنی، شکوفه دهی و میوه دهی گیاه داشته و در تمامی مرحل رشد گیاه به خصوص در زمان استقرار ریشه توصیه می‌گردد. مصرف این کود باعث کاهش حساسیت گیاهان به عوامل بیماری زا می‌گردد همچنین مقاومت به شرایط نامساعد محیطی و تنفس‌ها افزایش می‌یابد. کود مونوپتاسیم فسفات بنیفر فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا می‌توان آن را به صورت محلول پاشی و یا در تمام سیستم‌های آبیاری استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | دستور العمل استفاده                     |   |           |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|---|---|-----------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| 0%              | 52%                           | 34%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               | 1۰-۱۵                                   | ۱-۳                                     | زراعی     |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                                     | baghi     |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                                     | گلخانه‌ای |

\* مقادیر ریز مغذی‌های درج شده در جدول بر حسب ppm می‌باشد.

## احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گله‌هی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

شماره ثبت: ۱۳۳۵۸۴

شكل ظاهری: پودر

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

تحویه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: هنگام مشاهده علائم کمبود فسفر و پتاسیم

ویژگی‌ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات



Water Soluble Fertilizer

10 kg  
01 kgN K  
P

www.NobaharanShimi.com

# N.P.K 12.12.36+TE

## Full Option

کود TE + 36-12-12 N پنیفر دارای ۱۲ درصد ازت، ۱۲ درصد فسفات و ۳۶ درصد پتاسیم بوده و عناصر ریز مغذی شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب در ترکیب کود موجود می‌باشد. پتاسیم بالای موجود در فرمولاسیون باعث شده تا این کود گزینه مناسبی برای کاربرد در مراحل گله‌هی و طول دوره زایشی تا قبل از برداشت باشد. مواد محرك رشد که در بسته بندی یک کیلوگرمی این کود وجود دارد باعث اثر گذاری بیشتر خواهد شد. کود TE + 36-12-12 N-P-K فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا می‌توان آن را به صورت محلول پاشی و یا در تمام سیستم‌های آبیاری استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | دستور العمل استفاده                     |                                   |           |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|---|-----------------------------------|-----------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار) | نام محصول |
| 12%             | 12%                           | 36%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               | 10-15                                   | 1-3                               | زراعی     |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | 20-30                                   | 2-3                               | باغی      |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | 10-15                                   | 1-3                               | گلخانه‌ای |

\* مقدار ریزمغذی‌های درج شده در جدول بر حسب ppm می‌باشد.

- احتیاط:**
- از محلول پاشی این کود در زمان گله‌هی اجتناب شود.
  - قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
  - محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
  - در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

شماره ثبت: ۹۱۰۴۶

شكل ظاهري: پودر

بسته بندی: جعبه یک کیلوگرمی - کيسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در مرحله پایانی رشد گیاه، هنگام مشاهده علائم کمبود پتاسیم

ویژگی‌ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات و مواد محرك رشد

# N.P.K 10.10.40+TE

## Full Option

Water Soluble Fertilizer

10 Kg

N K  
P

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود N-P-K 10-10-40+TE بنیفر دارای ۱۰ درصد فسفات و ۴۰ درصد پتاسیم می‌باشد. عناصر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می‌باشد. درصد بالای پتاسیم موجود در این محصول آن را به یک کود ایده‌آل جهت استفاده در طول مرحله زایشی تبدیل می‌کند و سبب تسريع در افزایش اندازه میوه، کاهش دوره رسیدگی و افزایش انبارداری محصولات کشاورزی می‌شود. کود N-P-K 10-10-40+TE فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا می‌توان آن را به صورت محلول پاشی و یا در تمام سیستم‌های آبیاری استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | دستور العمل استفاده                     |                                    |           |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|---|------------------------------------|-----------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محالول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار) | نام محصول |
| 10%             | 10%                           | 40%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               | 10-15                                   | 1-3                                | زراعی     |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | 20-30                                   | 2-3                                | باغی      |
|                 |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  | 10-15                                   | 1-3                                | گلخانه‌ای |

\* مقدار ریزمغذی‌های درج شده در جدول بر حسب ppm می‌باشد.

### احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدھی اجتناب شود.
- قبیل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

شماره ثبت: ۲۷۵۴۲

شكل ظاهری: پودر

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در مرحله پایانی رشد گیاه و هنگام مشاهده علائم کمبود

ویژگی‌ها: حالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات



عاشق منيزيم!

# N.P.K 15.8.26+TE

## Full Option

Water Soluble Fertilizer

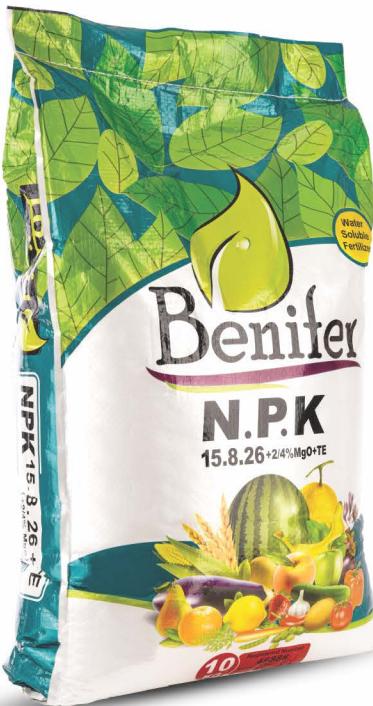
10 Kg

N K  
P

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود TE + ۲/۴% MgO N-P-K ۱۵-۸-۲۶ بنیفر دارای ۱۵ درصد ازت به فرم های نیترات، آمونیوم و اوره، ۸ درصد فسفات و ۲۶ درصد پتاسیم و ۳ درصد اکسید منیزیم می باشد. منیزیم موجود در این کود به افزایش ماندگاری، سبزینگی و بهبود خصوصیات فتوستتزری کمک می کند. عناصر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می باشد. این کود به دلیل دارا بودن مقادیر بالایی از عنصر پتاسیم، مناسب زمان میوه دهی و دوره رشد زایشی گیاه می باشد و در نهایت موجب افزایش کمیت و کیفیت محصول می گردد. کود TE + ۲/۴% MgO N-P-K ۱۵-۸-۲۶ کود آبیاری استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |      |                  |                  |                  |     |                  |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|--|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO  | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> |  |
| 15%             | 8%                            | 26%              | 2.4% | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               |  |

\* مقدار ریزمغذی های درج شده در جدول بر حسب ppm می باشد.

| دستور العمل استفاده                     |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار) | نام محصول |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                               | زراعی     |
| ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                               | باغی      |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                               | گلخانه ای |

شماره ثبت: ۱۶۸۸۶

شكل ظاهري: پودر

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در دوران رشد زایشی گیاه و هنگام مشاهده علائم کمبود

پتاسیم

ویژگی ها: حالیت بالا، حاوی منیزیم و عناصر ریز مغذی به فرم کلات

### احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

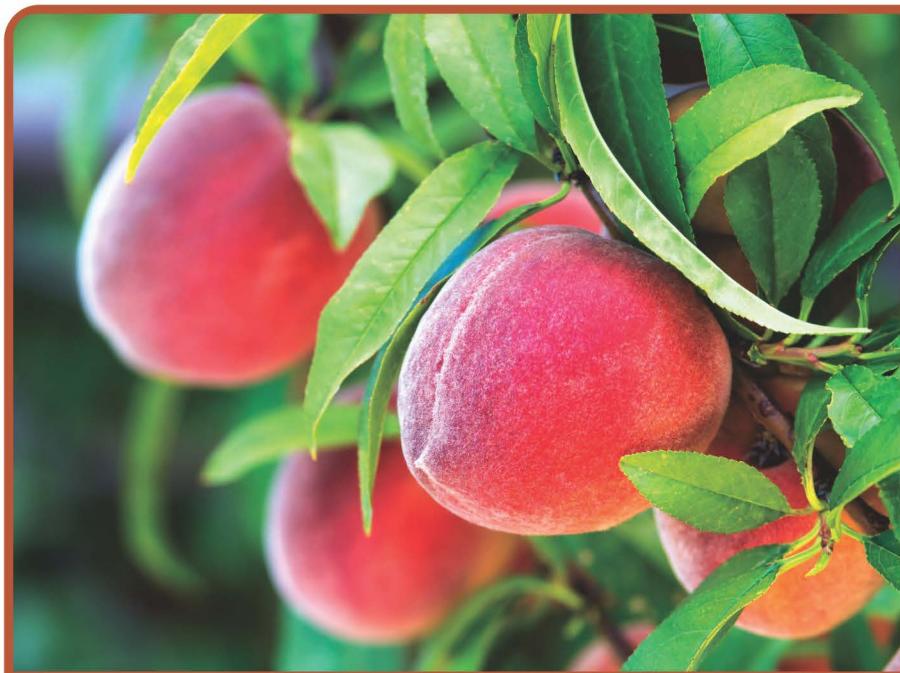
Water  
Soluble  
Fertilizer10  
KgN  
K  
P

www.NobaharanShimi.com

# N.P.K 15.5.30+TE

## Full Option

کود N-P-K 15-5-30+TE بنیفر دارای ۱۵ درصد ازت به فرم های نیترات، آمونیوم و اوره، ۵ درصد فسفات و ۳۰ درصد پتابسیم می باشد. عناصر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملآ پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می باشد. این محصول به دلیل دارا بودن درصد بالایی از پتابسیم در ابتدای مرحله زایشی گیاهان و درختان یا مزارع و باغات توصیه می شود. وجود نیتروژن و پتابسیم در این کود موجب افزایش گلهای افزايش اندازه میوه، تعداد دانه و بهبود کیفیت و عملکرد گیاه می گردد. کود N-P-K 15-5-30+TE فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا می توان آن را به صورت محلول پاشی و یا در تمام سیستم های آبیاری استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> |
| 15%             | 5%                            | 30%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               |

\* مقدار ریزمغذی های درج شده در جدول بر حسب ppm می باشد.

| دستور العمل استفاده                     |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار) | نام محصول |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                               | زراعی     |
| ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                               | باغی      |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                               | گلخانه ای |

### احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلهای اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

- شماره ثبت: ۲۸۴۸  
 شکل ظاهری: پودر  
 بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی  
 نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری  
 زمان مصرف: در مرحله پایانی رشد گیاه و هنگام مشاهده علائم کمبود پتابسیم  
 ویژگی ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات

# N.P.K 12.3.43+TE

Full Option

Water Soluble Fertilizer

10 Kg

N K  
P

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود ۱۲-۳-۴۳+N-P-K بنیفر حاوی ۱۲ درصد ازت به فرم آمونیومی و نیتراته، ۳ درصد فسفات و ۴۳ درصد پتاسیم می باشد. عناصر ریز مغذی موجود در این کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب می باشد. این ترکیب با داشتن ۴۳ درصد پتاسیم ترکیبی ایده آل برای مرحله رشد زایشی است و بر طرف کننده کمبود پتاسیم و بهبود دهنده کیفیت برای کلیه محصولات زراعی و باغی می باشد. کود TE ۱۲-۳-۴۳+N-P-K عاری از فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا قابلیت استفاده در کلیه سیستم های آبیاری و همچنین محلول پاشی را دارا می باشد.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                 |                 |                 |     |                 |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|--|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>+</sup> | Zn <sup>+</sup> | Mn <sup>+</sup> | B   | Cu <sup>+</sup> |  |
| 12%             | 3%                            | 43%              | 600             | 600             | 300             | 100 | 75              |  |

\* مقدار ریزمغذی های درج شده در جدول بر حسب ppm می باشد.

| دستور العمل استفاده                 |   |           |
|-------------------------------------|---|-----------|
| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| ۱۰-۱۵                               | ۱-۳                                     | زراعی     |
| ۲۰-۳۰                               | ۲-۳                                     | باغی      |
| ۱۰-۱۵                               | ۱-۳                                     | گلخانه ای |

شماره ثبت: ۳۵۶۴۸

شكل ظاهری: پودر

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در دوران باردهی گیاه و هنگام مشاهده علائم کمبود

پتاسیم

ویژگی ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات

احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گله‌ی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

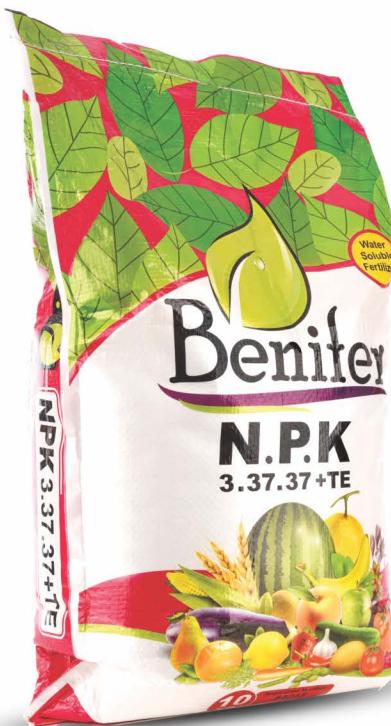
Water  
Soluble  
Fertilizer10  
KgN K  
P

www.NobaharanShimi.com

# N.P.K 3.37.37+TE

## Full Option

کود N-P-K 3.37.37+TE بنیفر دارای ۳۷ درصد فسفات و ۳۷ درصد پتاسیم می‌باشد. عنصر ریز مغذی موجود در ترکیب کود شامل آهن، روی، منگنز و مس به فرم کلات EDTA کاملاً پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب است. میزان فسفر و پتاسیم بالا در فرمولاسیون باعث شده تا این کود گزینه مناسبی برای کاربرد در مراحل مختلف رشد گیاه باشد. کود N-P-K 3.37.37+TE قادر فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلایت بالای توان آن را به صورت محلول پاشی و یا در تمام سیستم‌های آبیاری استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |     |                  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B   | Cu <sup>2+</sup> |
| 3%              | 37%                           | 37%              | 600              | 600              | 300              | 100 | 75               |

\* مقدار ریزمغذی‌های درج شده در جدول بر حسب ppm می‌باشد.

| دستور العمل استفاده                     |                                  |           |
|---|----------------------------------|-----------|
| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هکتار) | نام محصول |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                              | زراعی     |
| ۲۰-۳۰                                   | ۲-۳                              | باغی      |
| ۱۰-۱۵                                   | ۱-۳                              | گلخانه‌ای |

- احتیاط:
- از محلول پاشی این کود در زمان گله‌هی اجتناب شود.
  - قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
  - محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
  - در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

- شماره ثبت: ۸۴۶۶۵
- شکل ظاهری: پودر
- پسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی
- نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری
- زمان مصرف: در هنگام مشاهده علائم کمبود فسفر و پتاسیم
- ویژگی‌ها: اولین کود تولیدی با این فرمولاسیون در ایران، حلایت بالا حاوی عنصر ریز مغذی به فرم کلات

# N.P.K 2.0.50

## Full Option

Water Soluble Fertilizer

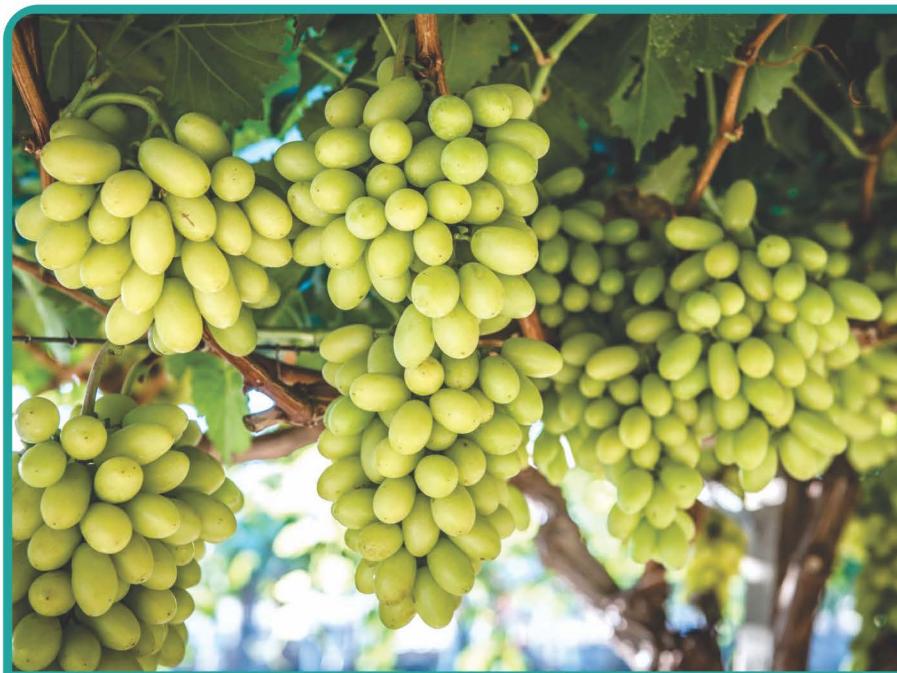
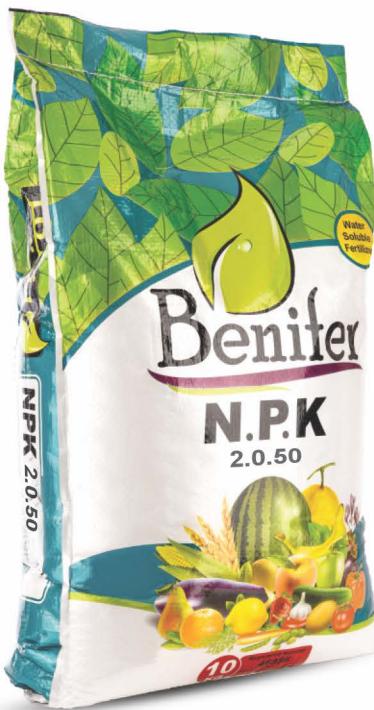
10 Kg

N K  
P

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود ۵۰-۵۰-۲ N-P-K بنیفر حاوی ۲ درصد ازت و ۵۰ درصد پتابسیم می باشد که تامین کننده نیاز گیاه به پتابسیم می باشد. پتابسیم باعث تنظیم فعالیت های سلولی و آنزیمی شده و در ساخت پروتئین ها دخیل می باشد. فرمولا سیون کود، آن را برای استفاده در انتهای دوره زایشی و برای تکمیل فرآیند رسیدگی، رنگ آوری، افزایش تجمع قندها و افزایش طول عمر انبارداری مناسب نموده است و باعث بهبود میزان تولید و کیفیت محصولات می شود. این کود عاری از فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به دلیل حلالیت بالا قابلیت استفاده در کلیه سیستم های آبیاری و همچنین محلول پاشی را دارد.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  | دستور العمل استفاده              |   |           |
|-----------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|---|-----------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| 2%              | 0%                            | 50%              | ۱۰-۱۵                            | ۱-۳                                     | زراعی     |
|                 |                               |                  | ۱۵-۳۰                            | ۲-۴                                     | باغی      |
|                 |                               |                  | ۱۰-۱۵                            | ۱-۳                                     | گلخانه ای |

### احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

شماره ثبت: ۱۶۶۹۴

شكل ظاهري: پودر

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرم

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در زمان رشد زایشی، انتهای فصل برای رنگ آوری و

هنگام مشاهده علائم کمبود پتابسیم

ویژگی ها: حلایت بالا و قابلیت جذب سریع

Water  
Soluble  
Fertilizer10  
Kg

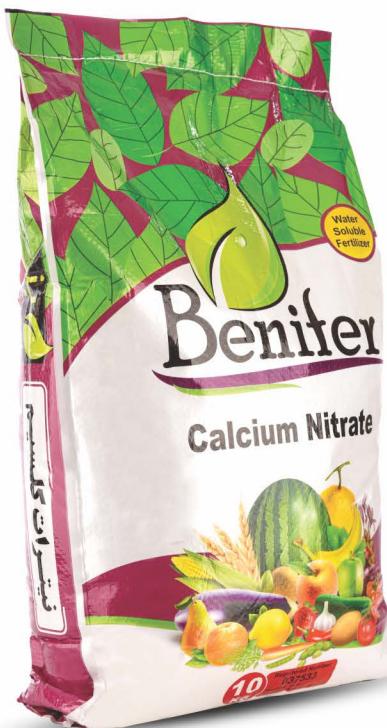
Ca

www.NobaharanShimi.com

# Calcium Nitrate

Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

کود نیترات کلسیم بنیفر حاوی ۲۶ درصد اکسید کلسیم و ۱۵ درصد ازت به فرم نیترات بوده و یکی از منابع مهم کلسیم و کامل محلول در آب می‌باشد. استفاده از نیترات به عنوان منبع نیتروژن دارای فوایدی از جمله جذب مستقیم توسط گیاه، کاهش جذب سطحی توسط کلوریدهای خاک و کمک به بهبود جذب کاتیون‌ها مانند منیزیم، پتاسیم و کلسیم می‌باشد. کلسیم موجود در کود نیترات کلسیم بنیفر نیز منبع مناسبی برای رفع سریع نیاز گیاهان به کلسیم بوده و موجب افزایش طول عمر انبارداری، بهبود مقاومت گیاه به تنفس های محیطی، رشد بهتر ریشه و جلوگیری از عوارض فیزیولوژیک مانند لکه تلخی و پوسیدگی گلگاه در انواع محصولات زراعی، گلخانه‌ای و باغی می‌باشد. این کود قابلیت استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری و یا به صورت محلول پاشی را دارد.



## تجزیه ضمانت شده

| CaO | Ca <sup>2+</sup> | N-NO <sub>3</sub> |
|-----|------------------|-------------------|
| 26% | 19%              | 15%               |

## دستور العمل استفاده

| کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار آب) | نام محصول |
|---|--------------------------------------|-----------|
| ۱۰ - ۱۵                                 | ۲ - ۳                                | زراعی     |
| ۲۰ - ۳۰                                 | ۳ - ۵                                | باغی      |
| ۱۰ - ۱۵                                 | ۲ - ۳                                | گلخانه‌ای |

## احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود
- قبل از استفاده دستور العمل به دقیقت مطالعه شود
- از مصرف کود نیترات کلسیم با سولفات‌ها و فسفات‌های با غلظت بالا اجتناب شود
- جهت جلوگیری از ورود رطوبت به کیسه حاوی نیترات کلسیم، بعد از مصرف درب کیسه با دقیقت بسته شود

شماره ثبت: ۳۳۷۵۳۰

شكل ظاهري: كريستال

بسـته بـندـي: كـيسـه دـه كـيلـوـگـرمـي

●

نـحوـه مـصـرفـ: محلـولـ پـاشـيـ وـ كـودـ آـبـيـارـيـ

●

زـمانـ مـصـرفـ: در طـولـ فـصـلـ رـشدـ وـ هـنـگـامـ مشـاهـدـهـ كـمبـودـ كـلسـيـمـ

●

ويـزـگـيـ هـاـ: حالـيـاتـ بالـاـ

●

# Mineral Micro

Water Soluble Fertilizer

10 Kg



[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود میکرو بنیفر با دو فرمولاسیون حاوی عنصر بور و بدون بور، دارای درصدهای مختلفی از عناصر میکرو می‌باشد.

عناصر ریزمغذی اگرچه به میزان کمتر از عناصر پرمرکز مانند نیتروژن، فسفر و پتاسیم در گیاهان مورد نیاز می‌باشند، با این حال با همین مقدار کم دارای نقش‌های کاربردی مهمی در گیاهان نسبتند. در خاک‌های قلیایی با اسیدیته و آهک بالا، معمولاً کمبود عناصر ریزمغذی بیشتر دیده می‌شود. کاربرد کود میکرو بنیفر در طول فصل رشد و مراحل اصلی آن مانند خوش‌دهی یا تشکیل میوه می‌تواند اثرات چشمگیری بر افزایش کمیت و کیفیت محصولات مختلف داشته باشد. این کود قابلیت استفاده در سیستم‌های مختلف آبیاری و کاربرد به صورت محلول پاشی را دارد. کود میکرو بنیفر کاملاً عاری از نمک‌های سدیم و کلربوده و فرمولاسیون بدون بور آن برای مناطق دارای خاک و آب شور بسیار مناسب می‌باشد.



| تجزیه ضمانت شده |                  |                  |                  |                  |       |       | دستور العمل استفاده              |   |                            |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|-------|----------------------------------|---|----------------------------|
| N               | Mg <sup>2+</sup> | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | Cu    | B     | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول                  |
| 5%              | 4%               | 5%               | 1.5%             | 0.5%             | 0.25% | 0.08% | ۲۰ - ۳۰<br>در طول فصل رشد        | ۲ - ۳                                   | زراعی<br>باغی<br>گلخانه‌ای |

## احتیاط:

- از محلول پاشی کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- در خاک‌های شور از کود میکرو بدون بور استفاده شود.

شماره ثبت: ۶۲۰۱۴ (با بور) ۱۸۸۹۰ (بدون بور)

شکل ظاهری: پودر

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: تقسیط در طول فصل رشد و هنگام مشاهده علائم کمبود

مواد ریز مغذی

ویژگی‌ها: حلایت بالا، دو نوع فرمولاسیون حاوی عنصر بور و بدون بور



Water Soluble Fertilizer  
10 Kg  
FeSO4.7H2O  
www.NobaharanShimi.com

# Ferro Sulfate

FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O

کود سولفات آهن بنیفر دارای ۲۰ درصد آهن می باشد که برای برطرف کردن زردی بین رگبرگها، افزایش میزان کلروفیل، افزایش مقاومت گیاهان در برابر سرما و بیماری ها بسیار مفید می باشد. آهن یکی از عناصر ضروری و حیاتی برای رشد تمامی گیاهان بوده و نقش مهمی در تولید کلروفیل و بهبود فرآیند فتوسنتز و تولید انرژی در گیاه ایفا می نماید که در نتیجه آن باعث سبزینگی و شادابی گیاه می شود و در صورت کمبود آهن، سبزینه به مقدار کافی در سلول های برگ دیده نمی شود و برگ ها رنگ پریده به نظر می آیند. علائم کمبود آهن در خاک های قلیایی به علت فقدان آهن محلول بروز می نماید بنابراین مصرف سولفات آهن در اکثر خاک های قلیایی توصیه می گردد.



| تجزیه ضمانت شده  |       |                             | دستور العمل استفاده  |   |                            |
|------------------|-------|-----------------------------|--|---|----------------------------|
| Fe <sup>2+</sup> | S     | حداکثر ماده غیر محلول در آب | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار)   | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول                  |
| 20%              | 11.5% | 1%                          | ۵۰-۱۰۰<br>قبل یا هم زمان با کشت<br>۱۰۰-۳۰۰<br>به صورت چالکود پسته به سن درخت | ۳-۴<br>۳-۵<br>۵۰-۱۰۰                    | زراعی<br>باغی<br>گلخانه ای |

### احتیاط :

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز صورت گیرد.
- تا رفع کامل کمبود طی ۲-۳ نوبت قابل مصرف می باشد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.
- مقدار توصیه شده عمومی بوده و با توجه به میزان کمبود و نتایج آزمون خاک و برگ قابل تغییر می باشد.

- شماره ثبت: ۲۶۵۷۲
- شكل ظاهری: کربیستال و پودر خشک
- اسیدیته (pH) : ۱/۵
- بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی
- نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری
- زمان مصرف: اوایل فصل رشد در زمان تشکیل برگ ها و در هنگام مشاهده علائم کمبود آهن
- ویژگی ها: حالیت بالا، کاهش pH خاک

# Zinc Sulfate

**ZnSO<sub>4</sub>.XH<sub>2</sub>O**

Water Soluble Fertilizer

10 Kg



[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود سولفات روی بنیفر منبع مناسبی برای تامین نیاز گیاهان به این عنصر ریزمغذی می‌باشد. سولفات روی بنیفر با دو فرمولاسیون حاوی ۱۲ درصد و ۲۴ درصد روی است. عنصر روی یکی از عناصر ریزمغذی ضروری برای بسیاری از فعالیت‌های فیزیولوژیک گیاه می‌باشد که این فعالیت‌ها نقش مهمی در فرآیند فتوسنتز، سنتز قند، سنتز پروتئین، حاصلخیزی، رشد و مقاومت گیاه در برابر بیماری‌ها دارد. روی در بسیاری از سیستم‌های آنزیمی گیاه حضور داشته و در ساخته شدن و تجزیه پروتئین‌ها در گیاه دخالت دارد. همچنین روی برای تولید هورمون‌های رشد، تلقيق و باروری و تشکیل میوه ضروری است و به دلیل نقش حیاتی آن در متابولیسم اکسیجن استفاده از آن برای گیاه توصیه می‌شود. مصرف کود سولفات روی در مراحل اولیه رشد رویشی موجب افزایش چشمگیر رشد گیاه و بهبود عملکرد و شادابی محصولات می‌گردد. شرکت نوبهاران شیمی سپاهان توانایی تولید سولفات روی از ۱۲ درصد تا ۲۴ درصد روی را دارا می‌باشد.



| تجزیه ضمانت شده  |       |                             | دستور العمل استفاده   |   |                            |
|------------------|-------|-----------------------------|---|---|----------------------------|
| Zn <sup>2+</sup> | S     | حداکثر ماده غیر محلول در آب | کود آبیاری و چالکود<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب)  | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول                  |
| 24%              | 11.5% | 1%                          | ۴۰-۶۰<br>قبل یا هم زمان با کشت<br>۱۰۰-۳۰۰ گرم به هر هاره کود دامی<br>په صورت چالکود بسته به سن درخت | ۳-۴<br>۳-۵<br>۴۰-۶۰                     | زراعی<br>باغی<br>گلخانه‌ای |

## احتیاط :

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز صورت گیرد.
- تا رفع کامل کمبود طی ۲-۳ نوبت قابل مصرف می‌باشد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از نسبت اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.
- مقدار توصیه شده عمومی بوده و با توجه به میزان کمبود و تاییج آزمون خاک و برگ قابل تغییر می‌باشد.

شماره ثبت: ۸۴۶۵۴

شکل ظاهری: کریستال و پودر خشک

pH : ۱۴<

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: هنگام مشاهده علائم کمبود روی

ویژگی‌ها: حالیت بالا، کاهش pH خاک



Water Soluble Fertilizer  
20 kg 01 kg  
www.NobaharanShimi.com

# Copper Sulfate

**CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O**

کود سولفات مس بنیفر با ۲۴ درصد مس در بسته بندی بیست کیلوگرمی و یک کیلوگرمی تولید شده و برای رفع کمبود مس و تامین نیاز این عنصر در کلیه گیاهان قابل مصرف می باشد. مس در بسیاری از واکنش های آنزیمی و سنتز هورمون اتیلن نقش مهمی دارد. بدین جهت این عنصر در فرآیند رسیدگی محصولات نقش دارد. جذب مس در خاک های با اسیدیته بالا به سختی صورت می گیرد، بدین جهت استفاده از فرم سولفاته به جذب بیشتر این عنصر از خاک کمک خواهد کرد. از سولفات مس به عنوان باکتری کش و قارچ کش نیز می توان استفاده نمود. مس به صورت کاتیون  $\text{Cu}^{2+}$  به راحتی در پیکره قارچ های حساس تجمع پیدا می کند. این کاتیون با آنزیم های مهم قارچ ها کمپلکس تشکیل داده و آن ها را غیر فعال می نماید و در نتیجه موجب بروز اختلال عمومی در متابولیسم شده و انسجام متابولیکی سلول را بر هم میزند.



| تجزیه ضمانت شده  |       |                             | دستور العمل استفاده              |   |           |
|------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------|---|-----------|
| Cu <sup>2+</sup> | S     | حداکثر ماده غیر محلول در آب | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| 24%              | 12.8% | 1%                          | ۵۰                               | ۲-۳                                     | زراعی     |
|                  |       |                             | ۵۰-۱۰۰<br>بسته به سن درخت        | ۳-۵                                     | باغی      |
|                  |       |                             | ۵۰                               | ۲-۳                                     | گلخانه ای |

## احتیاط:

- از محلول پاشی کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.
- جهت جلوگیری از سوختگی در برگ، در هنگام محلول پاشی مقداری اوره به مخزن محلول پاشی اضافه گردد ( حدود ۵ کیلوگرم اوره به ازای هزار لیتر آب)

- شماره ثبت: ۲۹۵۰۸
- شکل ظاهری: کریستال و پودر خشک
- اسیدیته (pH): ۱۴
- بسته بندی: جعبه یک کیلو گرمی - کیسه بیست کیلوگرمی
- نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری
- زمان مصرف: هنگام مشاهده علائم کمبود مس
- ویژگی ها: حلایق بالا، کاهش pH خاک، خاصیت باکتری کشی و قارچ کشی

# Magnesium Sulfate

$MgSO_4 \cdot 7H_2O$

Water Soluble Fertilizer

10 Kg



www.NobaharanShimi.com



کود سولفات منیزیم بنیفر با ۱۶ درصد منیزیم یک ترکیب ایده‌آل برای اضافه کردن منیزیم به خاک می‌باشد. منیزیم عنصر معدنی موجود در هسته کلروفیل است که جذب انرژی خورشید و فتوسنتز را در گیاه تسريع کرده و در نتیجه رشد و تولید را بهبود می‌بخشد و کمبود آن موجب کاهش کلروفیل گیاه و زردی برگ‌ها می‌شود. افزودن کود سولفات منیزیم به خاک علاوه بر رفع کمبود منیزیم باعث جذب نیتروژن و فسفر توسط گیاه می‌گردد. این کود، گوگرد را به صورت قابل استفاده در دسترنس گیاه قرار داده و باعث اسیدی شدن خاک و همین طور ضدعفونی کردن خاک در برابر قارچ‌ها و در نتیجه کاهش فعالیت عوامل بیماری زای قارچی می‌گردد. کود سولفات منیزیم کاملا محلول در آب بوده و قابلیت رفع سریع کمبود منیزیم را دارد می‌باشد.



| تجزیه ضمانت شده |                  |       |                             | دستور العمل استفاده   |   |                            |
|-----------------|------------------|-------|-----------------------------|---|---|----------------------------|
| MgO             | Mg <sup>2+</sup> | S     | حداکثر ماده غیر محلول در آب | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار)  | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول                  |
| 16%             | 9.6%             | 12.6% | 1%                          | ۴۵-۶۵<br>قبل یا هم زمان با کشت<br>۱۰۰-۳۰۰<br>به صورت چالکود بسته به سن درخت | ۳-۴<br>۳-۵<br>۳-۶                       | زراعی<br>باغی<br>گلخانه ای |

## احتیاط :

- از محلول پاشی این کود در زمان گله‌هی اجتناب شود.
- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز صورت گیرد.
- تا رفع کامل کمبود طی ۲-۳ نوبت قابل مصرف می‌باشد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.
- مقدار توصیه شده کاملاً عمومی بوده و با توجه به میزان کمبود و نتایج آزمون خاک و برگ قابل تغییر می‌باشد.
- جهت جلوگیری از ورود رطوبت به کیسه، بعد از مصرف درب کیسه را با دقت بسته شود.

شماره ثبت: ۵۲۱۸۰

شكل ظاهری: کریستال

اسیدیتیه (pH) : <۴

بسته بندی: کیسه ده کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: هنگام مشاهده علائم کمبود منیزیم

ویژگی‌ها: حلایلیت بالا، کاهش pH خاک



Water Soluble Fertilizer  
25 Kg  
www.NobaharanShimi.com

# Macro Fer

## Granular NPK +TE

کود Macro Fer بنیفر با فرمولاسیون TE+N-P-K ۵-۵-۵ مناسب جهت تامین عناصر پر مصرف و کم مصرف در ابتدای رشد در انواع محصولات می باشد. تامین نیاز اولیه گیاه به عناصر غذایی مختلف در زمانی که هنوز فعالیت ریشه به حد اکثر نرسیده باعث جلوگیری از کاهش رشد و افت عملکرد در مراحل بعدی می گردد. این کود پس از جایگذاری در عمق خاک، طی نوبت های مختلف آبیاری به تدریج در آب حل شده و به تدریج مواد غذایی مورد نیاز را در دسترس ریشه گیاهان قرار می دهد. عدم وجود اوره در این کود سبب کاهش هدر رفت ازت از طریق آبشویی در خاک می شود. کود ماکروفر بنیفر فاقد فلزات سنگین، کلر و سدیم بوده و به صورت پیش کشت و چالکود قابل استفاده می باشد و مصرف این کود به همراه کودهای آلی مثل کود حیوانی باعث جذب و کارایی بیشتر آن می شود.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |                  |                  |                  |                  |      | دستور العمل استفاده   |           |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|---|-----------|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | Cu <sup>2+</sup> | B    | میزان مصرف  | نام محصول |
| 5%              | 5%                            | 5%               | 2%               | 2%               | 2%               | 0.2%             | 0.15 | ۱۰۰ - ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار از کشت و همزمان با آماده سازی زمین | زراعی     |

|  |           |
|--|-----------|
| ۱۳۰۰ - ۵۰۰ گرم بر حسب سن درختان به صورت چالکود همراه با ماده آلی | باغی      |
| ۱۰۰ - ۲۰۰ گرم به ازا، هر متر مریع                                | گلخانه ای |

### احتیاط :

- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- مقدار توصیه شده عمومی بوده و با توجه به سن، شرایط محیطی و میزان کمبود قابل تغییر می باشد.

شماره ثبت: ۲۴۵۸۵

شکل ظاهری: گرانول

بسته بندی: کیسه بیست و پنج کیلوگرمی

نحوه مصرف: چالکود و مخلوط با خاک

زمان مصرف: پیش از کاشت به صورت سرک برای گیاهان زراعی و گلخانه ای

و به صورت چالکود زمستانه برای درختان

ویژگی ها: آهسته رهش، فاقد اوره، حاوی عناصر پر مصرف و کم مصرف



وارنبو، برنده شرکت سینا شیمی سپاهان از شرکت های زیرمجموعه هولدینگ نویهاران شیمی می باشد. طیف وسیعی از کودهای مایع و گرانوله تحت عنوان این برنده به بازار نهاده های کشاورزی ایران معرفی خواهند شد. وارنبو در گویش گیلکی نام دیگر گیاه بادرنجبویه است و نویدآور تولید کودهای شیمیایی می باشد.



## محصولات وارنبو



- سیلیکات پتابسیم
- صابون محلول پاشی
- گوگرد مایع
- محرك رشد
- آمینو اسید



- چسب باغبانی بر پایه لاتکس
- رنگ محافظ تنه
- هرغی مایع



Water  
Soluble  
Fertilizer

01 L  
05 L



Growth Stimulant Fertilizer

چهار اثر شگفت انگیز

کود محرک رشد



- اثر بخشی بهتر عناصر غذایی
- افزایش حاصلخیزی و باروری
- بازیابی بعد از انواع تنفس
- تسريع مراحل رشد



# Z4 Fertilizer

Growth Stimulant

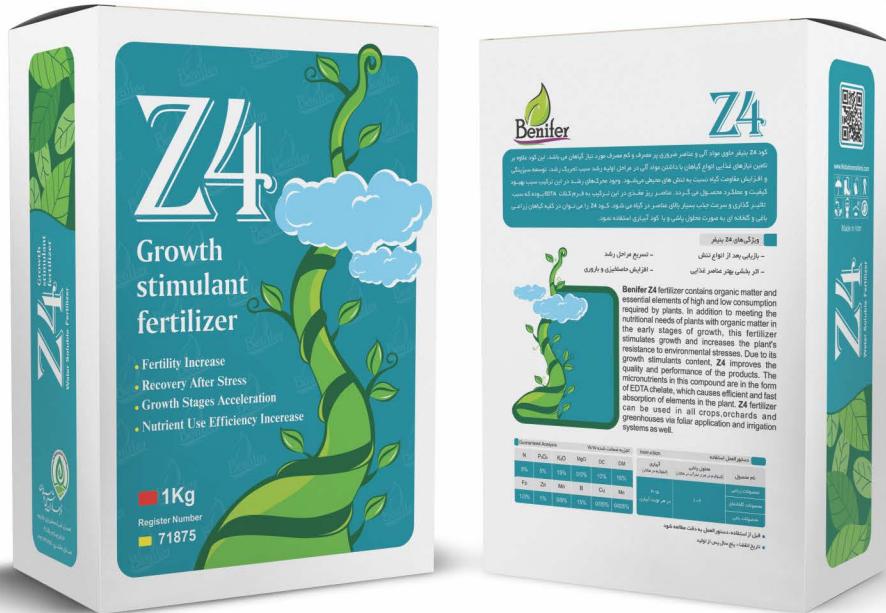
Water Soluble Fertilizer

01 Kg

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود Z<sub>4</sub> بنیفر دارای عناصر پر مصرف شامل نیتروژن، فسفر، پتاسیم و عناصر ریز مغذی شامل آهن، روی، منگنز، مس و مولیبدن به فرم کلات EDTA بسیار پایدار و عنصر بور به صورت محلول در آب، همچنین منیزیم، کربن آکی و مواد حرک رشد می باشد. این کود ترکیب کاملی از همه عناصر و مواد مغذی مورد نیاز گیاهان در طول فصل رشد را دارا بوده و در تمام فصل رشد، قابل استفاده می باشد. Z<sub>4</sub> بهترین گزینه برای بازیابی گیاهان بعد از انواع تنفس های محیطی و خسارات آفات و بیماری ها می باشد همچنین باعث تسريع مرحله رشد شده و مصرف آن در ابتدای فصل رشد موجب جلو افتادن گیاه و برتری رقابتی آن می گردد. در کشت های تاخیری استفاده از Z<sub>4</sub> موجب جبران عقب افتادگی گیاه شده و کاهش عملکرد را به واسطه تاخیر در زمان کشت را کاهش می دهد. این محصول شگفت انگیز از طریق بهینه سازی فتوستنتز باعث افزایش حاصلخیزی و باروری محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای می گردد. همچنین این ترکیب به دلیل فراهمی کلیه عناصر و مواد مورد نیاز گیاه کارایی هدف مواد مغذی را افزایش می دهد.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                  |      |     |     |                  |                  |                  |       |                  |        |   | دستور العمل استفاده               |           |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------|-----|-----|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|--------|---|-----------------------------------|-----------|--|
| N               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO  | OC  | OM  | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | B     | Cu <sup>2+</sup> | Mo     | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هектار) | نام محصول |  |
| 8%              | 5%                            | 15%              | 0.3% | 10% | 16% | 1.3%             | 1%               | 0.8%             | 0.15% | 0.05%            | 0.005% | ۳-۵                                     | ۱-۲                               | زراعی     |  |

#### احتیاط :

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت‌های اولیه و پایانی روز صورت گیرد.
- در صورت نیاز به اختلاط، از تست اختلاط استفاده و ابتدا در سطح محدود آزمایش گردد.

شماره ثبت: ۷۱۸۷۵

شکل ظاهری: پودر

بسنده بندی: جعبه یک کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: در تمام مرحله رشد گیاه به خصوص در زمان رشد

رویشی و زایشی

ویژگی ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریزمغذی به فرم کلات پایدار و

محرك های رشد گیاه



از درخت جدا نمی‌شم...!

# Fruit Set +

## Full Option

Water Soluble Fertilizer

01 Kg



www.NobaharanShimi.com



کود فروت ست بنیفر حاوی عناصر ضروری برای انجام مرحله مهم تشکیل میوه (فروت ست) در درختان مثمر و گیاهان زراعی است. این کود ترکیبی از عناصر ازت، روی، بور، پتاسیم، مس و مواد محرك رشد است که در ترکیب با هم باعث افزایش گلدهی، لقاد و خوش بندی بهتر، تبدیل بیشتر گل ها به میوه و جلوگیری از ریزش آنها شده که در نهایت باعث افزایش کیفیت و کمیت محصول می گردد. فروت ست را در باغات باید در دو مرحله بعد از برداشت میوه در انتهای فصل و در هنگام تورم جوانه ها در بهار به کار برد. در محصولات زراعی و گلخانه ای، فروت ست را در اواخر دوره رویشی و در زمان گلدهی می توان استفاده نمود. مواد محرك رشد موجود در کود فروت ست سبب افزایش مقاومت گیاه به عوامل نامساعد محیطی می گردد که در نهایت به پایداری گل و میوه کمک خواهد کرد. به واسطه داشتن درصد بالایی از پتاسیم محلول، مصرف این کود در باغات در اوایل پاییز و قبل از زرد شدن برگ ها به تخیله آنها، انتقال مواد غذایی به سمت تنه و در نتیجه افزایش مقاومت درختان به سرما کمک خواهد کرد. وجود عنصر پتاسیم در این محصول از ویژگی های متمایز کننده آن می باشد.



| تجزیه ضمانت شده |                  |                  |                  |    |               | دستور العمل استفاده                    |           |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|----|---------------|--|-----------|
| N               | K <sub>2</sub> O | Zn <sup>2+</sup> | Cu <sup>2+</sup> | B  | مواد محرك رشد | محول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| 10%             | 15%              | 10%              | 0.3%             | 2% | 1%            | ۱-۲                                    | زراعی     |
|                 |                  |                  |                  |    |               | ۲-۳                                    | باغی      |
|                 |                  |                  |                  |    |               | ۱-۲                                    | گلخانه ای |

### احتیاط:

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعات اولیه و پایانی روز انجام گیرد.

شماره ثبت: ۴۷۲۷۸

شکل ظاهری: پودر

بسه بندی: جعبه یک کیلوگرمی

نحوه مصرف: محلول پاشی

زمان مصرف: پس از برداشت میوه، هنگام تورم جوانه ها در بهار

قبل از ظهور گل آذین

ویژگی ها: حلایق بالا، حاوی مواد محرك رشد، پتاسیم و مس



از آفتاب سوزان تابستان لذت ببر...!

# Cal - B Fer +

Full Option

Water Soluble Fertilizer

01 Kg

Ca B

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود کالبی فر بنیفر حاوی ۱۶ درصد اکسید کلسیم و ۲ درصد بور بوده و برای تامین نیاز گیاه به این دو عنصر در طول فصل رشد می‌تواند به صورت کود آبیاری و یا محلول پاشی مورد استفاده قرار گیرد. کلسیم نقش مهمی در استحکام دیواره سلولی دارد و در نتیجه رشد و اندازه نهایی گیاه زراعی و یا میوه به آن وابسته است. عنصر بور باعث افزایش جذب عنصر کلسیم می‌گردد و وجود بور در کود کلسیم بور کالبی فر باعث بهبود عملکرد کود در رفع نیاز کلسیم محصول زراعی خواهد شد. علاوه بر این عنصر بور در تقسیم سلولی در بافت مریستم، جوانه زدن دانه گرده، تنظیم متابولیسم و در نتیجه بهبود فرم و شکل میوه نقش بسزایی دارد. وجود مواد محرک رشد در این محصول موجب افزایش مقاومت گیاه نسبت به عوامل محیطی و افزایش اثربخشی کود خواهد شد. این کود را می‌توان در طول دوره رشد به صورت کود آبیاری و یا محلول پاشی استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |     |    |     |                  |                  |                  |                  | دستور العمل استفاده                     |   |           |
|-----------------|-----|----|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|---|---|-----------|
| N               | CaO | B  | MgO | Zn <sup>2+</sup> | Fe <sup>2+</sup> | Mn <sup>2+</sup> | Cu <sup>2+</sup> | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | محلول پاشی<br>(کیلوگرم در هزار لیتر آب) | نام محصول |
| 10%             | 16% | 2% | 1%  | 900              | 700              | 450              | 75               | ۱۰-۱۵                                   | ۱-۲                                     | زراعی     |

\* مقدار ریزمغذی های درج شده در جدول به حز بور بر حسب ppm می باشد.

- احتیاط:
- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- در خاک های شور صرفًا به صورت محلول پاشی استفاده شود

- شماره ثبت: ۸۱۴۴۹
- شكل ظاهری: پودر
- بسته بندی: جعبه یک کیلوگرمی
- نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری
- زمان مصرف: بعد از سبز شدن برگ ها در اواسط رشد گیاه—بعد از گلدهی و هنگام فندقی شدن میوه—هنگام مشاهده علائم کمبود عنصر کلسیم و بور
- ویژگی ها: حلالیت بالا، حاوی عناصر ریزمغذی به فرم کلات و مواد محرک رشد

Humic + Fulvic Acid

# HUMI-BEN

Water Soluble Fertilizer



خاک حاصلخیز، گنج پنهان

[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)

# Humi - Ben

Humic + Fulvic Acid

Water Soluble Fertilizer

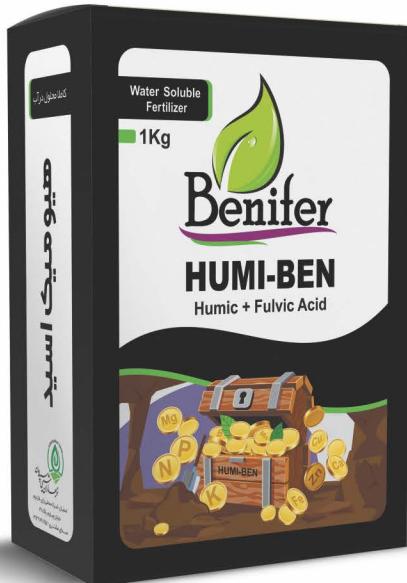
01 Kg



www.NobaharanShimi.com



هیومی بن پودری بنیفر دارای ۶۰ درصد هیومیک اسید، ۵ درصد اکسید پتاسیم و ۳/۱ درصد فولویک اسید می باشد. این کود با درصد بالای هیومیک اسید، جذب عناصر از خاک را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد. اسید هیومیک به عنوان اصلاح کننده خاک باعث افزایش رشد و توسعه سیستم ریشه گیاه می گردد. این کود کاملاً قابل حل در آب بوده و در انواع سیستم های آبیاری قابل استفاده می باشد. هیومی بن پودری بنیفر در بسته بندی یک کیلوگرمی تولید شده و می توان آن را در طول فصل رشد و همچنین به صورت بذر مال استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |             |             |                  | Dستور العمل استفاده                   |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|---------------------------------------|
| هیومات پتاسیم   | هیومیک اسید | فولویک اسید | K <sub>2</sub> O | کود آبیاری<br>(کیلوگرم در هکتار)      |
| 65%             | 60%         | 1.3%        | 5%               | ۳-۴                                   |
|                 |             |             |                  | ۶-۸                                   |
|                 |             |             |                  | ۲-۳                                   |
|                 |             |             |                  | ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم به ازای صد کیلوگرم بذر |

## احتیاط:

- از محلول پاشی این کود اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- قابل اختلاط با ترکیبات اسیدی نمی پashد.
- جهت مصرف در آب های با سختی خیلی بالا، کمی اوره به آن اضافه نمایید

شماره ثبت: ۶۰۵۶۲

شكل ظاهری: پودر

بسته بندی: جعبه یک کیلوگرمی

نحوه مصرف: کود آبیاری

زمان مصرف: تقسیط در طول فصل رشد - زمان چالکود

ویژگی ها: Hallیت بالا، درصد بالای هیومات پتاسیم

Water  
Soluble  
Fertilizer05 L  
20 L

www.NobaharanShimi.com

# Humic Acid

## + Fulvic Acid

کود هیومیک اسید مایع بنیفر دارای ۸/۵ درصد هیومیک اسید، ۲ درصد فولویک اسید، ۱ درصد ازت، ۰۵ لیتر و ۰۲۰ لیتر است. از مهمترین فواید هیومیک اسید می‌توان به افزایش جذب عناصر در خاک، کاهش مواد سمی خاک، افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک، بهبود کلی ساختار خاک و افزایش رشد میکرووارگانیسم‌های خاک اشاره نمود. اسید هیومیک در محیط خاک دارای بار منفی بوده و با جذب کاتیون‌های رشد میکرووارگانیسم‌های خاک اشاره نمود. اسید هیومیک عناصر متصل شده به کلوئیدهای خاک آزاد شده و به راحتی در اختیار گیاه اسید می‌باشد. در حضور اسید هیومیک عناصر متصل شده به کلوئیدهای خاک آزاد شده و به راحتی در اختیار گیاه قرار می‌گیرند. مواد محرک رشد موجود در این کود به بهبود رشد گیاه کمک کرده و موجب افزایش مقاومت گیاه به شرایط نامساعد می‌گردد.



| تجزیه ضمانت شده |                               |                |  |  |  |  |  | دستور العمل استفاده |
|-----------------|-------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| نام محصول       | کود آبیاری<br>(لیتر در هکتار) | در طول فصل رشد |  |  |  |  |  |                     |
| زراعی           | ۱۰-۲۰                         |                |  |  |  |  |  |                     |
| باغی            |                               |                |  |  |  |  |  |                     |
| گلخانه‌ای       |                               |                |  |  |  |  |  |                     |

## احتیاط:

- از محلول پاشی این کود اجتناب شود
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود
- قابل اختلاط با ترکیبات اسیدی نمی‌باشد

شماره ثبت: ۶۹۸۳۶

شکل ظاهری: مایع

چگالی: ۱/۲ kg/Lit

بسیته بندی: گالن پنج و بیست لیتری

نحوه مصرف: کود آبیاری

زمان مصرف: تقسیط در طول فصل رشد

ویژگی‌ها: حاوی مواد محرک رشد

# Fullamin

Organic Amino Acid

Water Soluble Fertilizer

05 L  
20 L



[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)

کود مایع فولامین (کود آبی مایع) بنیفر حاوی ۳۰ درصد ماده آگی، ۲۶ درصد آمینواسید، عناصر پتاسیم، کلسیم، منیزیم و عناصر ریزمغذی می‌باشد. این کود آگی را می‌توان به عنوان منبع خوبی برای تامین آمینو اسید و ماده آگی در طول فصل رشد استفاده نمود. ماده آگی موجود در این کود موجب افزایش و تحریک رشد بوده و اسید آمینه موجود نیز باعث بهبود کارکرد کلی گیاه در افزایش باردهی و مقاومت به شرایط نامساعد محیطی می‌گردد. فولامین را می‌توان در پاییز و قبل از شروع سرمای زمستان برای افزایش مقاومت درختان به سرمازی استفاده نمود.



| تجزیه ضمانت شده |                  |                  |                  |                  |                  |                  |       |                  |                   |     |                                    | دستور العمل استفاده |      |           |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|-------------------|-----|------------------------------------|---------------------|------|-----------|
| N               | Ca <sup>2+</sup> | K <sub>2</sub> O | Mg <sup>2+</sup> | Fe <sup>2+</sup> | Zn <sup>2+</sup> | Cu <sup>2+</sup> | B     | Free Amino Acids | Total Amino Acids | OM  | محلاول پاشی (لیتر در هزار لیتر آب) | نام محصول           |      |           |
| 4%              | 2%               | 0.7%             | 0.2%             | 0.2%             | 1.4%             | 0.2%             | 0.09% | 2.5%             | 26%               | 30% | ۲۰ - ۳۰ در طول فصل رشد             | زراعی               | باغی | گلخانه ای |

## احتیاط

- از محلول پاشی این کود در زمان گلدهی اجتناب شود.
- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- محلول پاشی در ساعت اولیه و پایانی روز انجام شود.

شماره ثبت: ۶۹۸۳۶

شكل ظاهری: مایع

چگالی: ۱/۲ kg/Lit

بسته بندی: گالن پنج و بیست لیتری

نحوه مصرف: محلول پاشی و کود آبیاری

زمان مصرف: تقسیط در طول فصل رشد

ویژگی ها: حاوی مواد آگی و عناصر کلسیم، پتاسیم و منیزیم



Water Soluble Fertilizer  
05 L 20 L  
www.NobaharanShimi.com

# Di Saline

Calcium Organic Fertilizer

کود دی سالین (کود آکی کلسیمی) بنیفر حاوی ۹ درصد اکسید کلسیم، ۱ درصد اکسید منیزیم و ۷۰ درصد ماده آکی می باشد. این کود را می توان برای اصلاح خاک های شور سدیمی به کار برد. وجود مقادیر بالای سدیم در خاک از تشکیل خاکدانه ها جلوگیری می کند و لذا خاک های حاوی مقادیر بالای سدیم دارای شرایط و خواص فیزیکی مطلوب نیستند برای اصلاح خاک های شور سدیمی از جانشینی سدیم قابل تبادل با کاتیون های کلسیم و منیزیم استفاده و سدیم و مشتقات آن مانند کربنات سدیم از طریق آبشویی از خاک خارج شده و شرایط خاک بهینه می گردد. کاهش اسیدیته و شوری خاک، کاهش میزان آبشویی عناصر، جلوگیری از توقف رشد و افزایش قابلیت جذب عناصر غذایی از مزایای دی سالین بنیفر می باشد.



| تجزیه ضمانت شده |     |     | دستور العمل استفاده   |
|-----------------|-----|-----|---|
| CaO             | MgO | OM  | نام محصول   |
| 9%              | 1%  | 70% | کود آبیاری<br>(بنیفر در هکتار)<br><br>۵۰-۹۰<br>در طول فصل رشد |

#### احتیاط:

- قبل از استفاده دستور العمل به دقت مطالعه شود.
- از اختلال کود دی سالین با سولفات ها و فسفات های با غلظت بالا جلوگیری شود

شماره ثبت: ۷۶۲۵۴

شكل ظاهری: مایع

چگالی: ۱/۳ kg/Lit

پسته بندی: گالن پنج و بیست لیتری

نحوه مصرف: کود آبیاری

زمان مصرف: در مراحل مهم دوره رشد مانند جوانه زنی، تلقیح و یا

خوش دهی برای جلوگیری از تنفس شوری

ویژگی ها: ضد شوری، حاوی عناصر کلسیم و منیزیم

# Liquid Chicken Manure

## Organic Fertilizer

Water Soluble Fertilizer

05 L  
10 L  
20 L



[www.NobaharanShimi.com](http://www.NobaharanShimi.com)



کود مرغی مایع بنیفر حاوی نیتروژن، فسفر، پتاسیم، هیومیک اسید، فولویک اسید، مواد آلی و مواد معکر رشد است که تاثیر به سزایی بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک دارد. این کود منجر به افزایش جذب مواد غذایی موجود در خاک می‌شود و در طول دوره رشد گیاه برای تمامی محصولات کشاورزی به صورت کود آبیاری قابل استفاده می‌باشد. مواد ارگانیک موجود در این کود غذای مناسبی برای میکروارگانیسم‌های مفید خاک بوده و موجب افزایش جمعیت و فعالیت آنها در خاک شده و در نتیجه باعث حاصلخیزی خاک می‌شود. از دیگر مزایای این کود می‌توان به تسریع در جوانه زنی و اصلاح pH خاک و افزایش مقاومت گیاه در برابر استرس‌های محیطی اشاره کرد.



### تجزیه ضمانت شده

| N  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | هیومیک اسید | فولویک اسید | OC  | OM  |
|----|-------------------------------|------------------|-------------|-------------|-----|-----|
| 3% | 2%                            | 2%               | 2.5%        | 0.5%        | 15% | 32% |

### دستور العمل استفاده

| نام محصول | میزان مصرف  |
|-----------|---|
| زراعی     | ۵۰-۲۰ لیتر در هکتار در طول فصل رشد و بعد از سبز شدن محصول |
| باغی      | ۵۰-۲۰ سی سی بر اساس سن درختان                             |
| گلخانه ای | ۳۰-۱۰ لیتر در هکتار در طول فصل رشد                        |

### احتیاط :

- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- قابل اختلط با ترکیبات اسیدی نمی باشد.
- در صورت نیاز ۱۵ روز بعد تکرار گردد.

شماره ثبت: ۶۹۸۳۶

شكل ظاهری: مایع

چگالی : ۱/۲ Kg/Lit

بسه بندی: گالن های پنج ، ده و بیست لیتری

نحوه مصرف: کود آبیاری

زمان مصرف: مرحله رشد رویشی

ویژگی ها: حاوی هیومیک اسید، کاملا استریل



Water Soluble Fertilizer

25 Kg



www.NobaharanShimi.com

# Chicken Manure Pellet

## Organic Fertilizer

کود پلت مرغی بنیفر یک کود ارگانیک و اصلاح کننده خاک با ۵۵ درصد ماده آکی و با تاثیر چشمگیر در خاکهای فقیر می باشد. این کود وضعیت فیزیکی و شیمیایی خاک را بهبود می بخشد و با دارا بودن درصد مناسبی از هیومیک اسید حاملخیزی خاک را افزایش داده و سبب رشد مطلوب گیاه می گردد. این کود کاملاً آکی و عاری از آفات، بیماری‌ها و بذر علف‌های هرز می باشد و برای کلیه محصولات باغی، زراعی و گلخانه‌ای قابل استفاده می باشد.



| تجزیه ضمانت شده |                  |       |       |     | دستور العمل استفاده  |           |
|-----------------|------------------|-------|-------|-----|--|-----------|
| N               | K <sub>2</sub> O | S     | OC    | OM  | میزان مصرف   | نام محصول |
| 1.7%            | 1.9%             | 2.85% | 24.8% | 55% | ۵۰۰-۱۰۰۰ کیلوگرم در هектار در هنگام آماده سازی زمین و قبل از کشت | زارعی     |
|                 |                  |       |       |     | ۳-۰/۵ کیلوگرم بر اساس سن درختان به صورت چالکود زمستانه           | باغی      |
|                 |                  |       |       |     | ۵۰۰-۱۰۰۰ کیلوگرم در هектار در هنگام آماده سازی زمین و قبل از کشت | گلخانه‌ای |

احتیاط :

- قبل از استفاده، دستور العمل مصرف به دقت مطالعه شود.
- مقدار توصیه شده عمومی بوده و با توجه به سن، شرایط محیطی و میزان کمبود قابل تعییر می باشد.

شماره ثبت: ۶۵۷۰۴

- شکل ظاهری: پلت
- بسته بندی: کيسه بیست و پنج کیلوگرمی
- نحوه مصرف: مخلوط با خاک و چالکود
- زمان مصرف: پیش از کاشت و چالکود
- ویژگی ها: غنی شده با هیومیک اسید، عاری از عوامل بیماری زا و بذر علف های هرز



# NPK+ Full Option

بالاترین عملکرد با کودهای فول آپشن بنیفر



- NPK 20.20.20 + TE
- NPK 12.12.36 + TE
- NPK 10.52.10 + TE





Granular NPK

# Var-Plex



کودهای گرانوله وارنبو



SINA SHIMI

Water  
Soluble  
Fertilizer

25  
Kg



## کتابی برای شما کشاورزان حرفه ای!!

تغذیه گیاهان یکی از اساسی ترین راه های رسیدن به کشاورزی پایدار است. کتاب اصول و مبانی تغذیه گیاه توسط تیم تحقیق و توسعه شرکت نویهاران شیمی در سال ۱۳۹۹ و در ۱۲۷ صفحه تهیه و تدوین شده است که در آن به معرفی عناصر غذایی در گیاه و تاثیرات آنها و همچنین برنامه های کوددهی انواع گیاهان می پردازد این کتاب بصورت رایگان در اختیار کشاورزان و علاقه مندان به کشاورزی در سراسر ایران گذاشته شده است.



جهت تهیه این کتاب، تصویر رو برو را اسکن کنید  
و سفارش خود را ثبت نمایید.

## بهترین را برداشت کن

با اعتماد به ۲۰ سال تجربه و دانش کارشناسان  
و متخصصان ما در تبیین برنامه های تخصصی  
تغذیه و کوددهی

ارتبط با ما  
۰۳۱۳ ۷۷۹ ۱۹۵۱





Organic & Chemical Fertilizer Producer



[info@nobaharanshimi.com](mailto:info@nobaharanshimi.com)