



# FERTINOX

## بنیز نهاده ایرانیان

تولید کننده کودهای ماکرو و میکرو  
مشاوره تغذیه گیاهی

تهران بلوار ارتش، شماره ۷۷۹، ساختمان کیمیا

۰۲۱-۷۴۴۴۳۷

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

@beniznahadeh

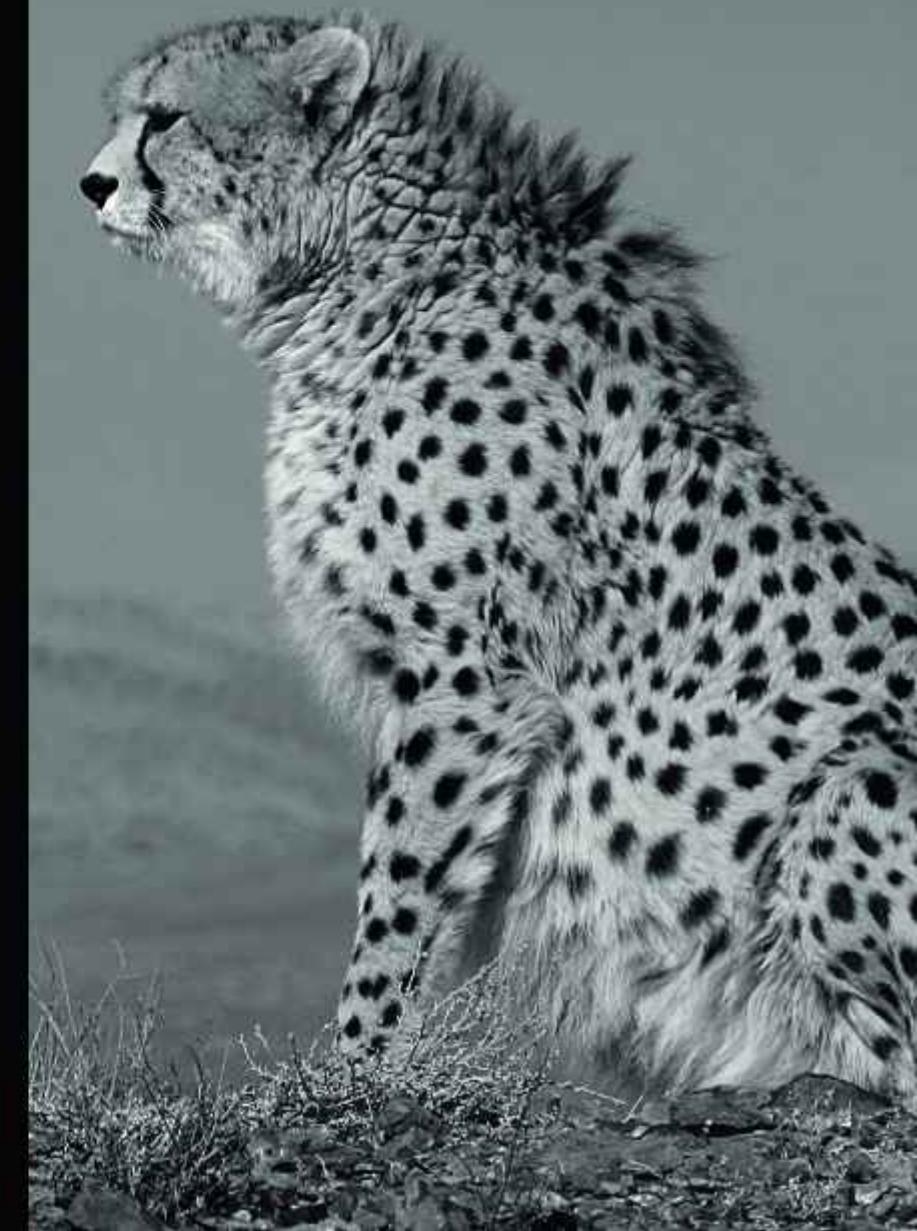


بنیز نهاده ایرانیان

## درباره ما

شرکت بنیز نهاده ایرانیان با بیش از دو دهه فعالیت در بخش کشاورزی با بهره‌گیری از متخصصان توانمند ایرانی و مشورت با شرکت‌های معتبر بین‌الملی و احداث کارخانه، کودهای میکرو، ماکرو و محرك‌های رشد را با شرایط آب و خاک کشور فرموله و تولید کرده، موفق به اخذ گواهینامه‌های مربوط از موسسه تحقیقات خاک و آب شده است.

شرکت بنیز نهاده ایرانیان همواره پشتیبان محیط زیست بوده و در این راستا نشان شرکت برگرفته از یوزپلنگ ایرانی می‌باشد.



# دو یک نگاه



تریلکس ۶۰٪



تریلکس ۸۰٪



تریلکس مولتی



تریلکس ماستر



تریلکس کلسیم و نیتروژن



صابون



تریلکس آهن



تریلکس کوکرد



کالیو



تریلکس اوره سولفات



تریلکس آلن



(ایدوفور)



میکروزنا



پتانوا



مکاہمات بد



سیلیکیوم



کالبیونکس



۲۱



۲۲



۲۳



۲۴



۲۵



ما به این اصل معتقدیم که با تلاش و کوشش تیم بنیز نهاده ایرانیان در کنار کشاورزان پر تلاش با مصرف بهینه و اصولی کود موجب بهبود امنیت غذایی و صنعت کشاورزی ایران عزیzman گردیم چرا که رابطه تنگاتنگی بین خاک سالم، گیاه سالم، و انسان سالم وجود دارد.

## کلسی مفت

### روتینوزا



۴	امونیم آمونیمیک
۶	امونیم آمونیمیک
۸	امونیم آمونیمیک
۱۰	امونیم آمونیمیک
۱۲	امونیم آمونیمیک
۱۴	امونیم آمونیمیک

(CN) سنتز کریستال ستریل

۵۳



۲۰+۲۰+۲۰+TE+AA

M	N	P	Ca	Zn	Mn	Fe
۱۰	۲۰	۲۰	۱۰	۱	۰.۵	۰.۵

۵۷



فرتینوزس پتاس بالا

M	N	P	Ca	Zn	Mn	Fe
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱	۰.۵	۰.۵
۰	۱۵	۱۵	۱۵	۰	۰	۰
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۵۸



اسید آمینه

۵-۵-۸+TE+۲۵٪ AA

M	N	P	Ca	Zn	Mn	Fe
۵	۵	۸	۱۰	۰.۵	۰.۵	۰.۵

۶۰



میکرو روتینوزا پودری

۴	امونیمیک
۶	امونیمیک
۸	امونیمیک
۱۰	امونیمیک
۱۲	امونیمیک

۶۹



۵۱



ملیک پودری

۴	امونیمیک
۶	امونیمیک
۸	امونیمیک
۱۰	امونیمیک
۱۲	امونیمیک

۵۵



فرتینوزس فسفاتریالا

M	N	P	Ca	Zn	Mn	Fe
۱	۴	۱۵	۱۰	۰.۵	۰.۵	۰.۵

۵۹



فرتینوزس پتاس بالا

M	N	P	Ca	Zn	Mn	Fe
۱	۴	۱۵	۱۰	۰.۵	۰.۵	۰.۵

۶۳



میکروهومات بن پودری

۴	پتاسیم مخلوط در آب ۱۰٪
۶	لیمیت میکرو
۸	لیمیت میکرو
۱۰	لیمیت میکرو

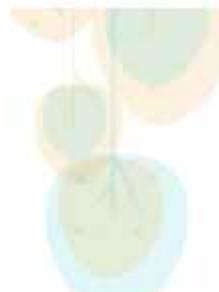
۶۷

A photograph showing a large field of young cabbages growing in rows. The plants have large, green, crinkled leaves. A dark green rectangular overlay is positioned in the lower-left corner of the image, containing the Persian text.

کودهای مایع



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
٤	٥	نیتروژن کل (N)
٢٤	٣٠	فسفور قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
١/٧	٢	روی محلول (Zn)



## لیکوفوس

لیکوفوس کود مایع فسفاته و اسیدی است که برای خاک‌های آهکی و قلایابی مناسب بوده و از رسموب فسوری فسفر در خاک جلوگیری می‌کند. حلایت و نفوذپذیری فسفات آن در خاک به دلیل رهش کند و استفاده از روان کننده سطحی، در مقایسه با سایر کودهای فسفاته محلول، بالاتر و پخشیدگی آن در خاک بیشتر بوده و فراهمی فسفر را افزایش می‌دهد. همچنین به دلیل کاهش pH در محدوده ریشه، حلایت فسفر، آهن، روی و منگنز افزایش می‌باید. مصرف لیکوفوس به طور چشمگیری منجر به توسعه سیستم ریشه، استقرار و رشد گیاه می‌شود.

### ترکیبی ایده‌آل برای:

- زودرسی محصول
- سنتز پروتئین و آنزیم‌ها
- افزایش طول دوره باردهی
- افزایش رشد نشا و گیاه‌جه
- افزایش عملکرد میوه و دانه
- افزایش باردهی و گل‌انگیزی
- توسعه و تقویت سیستم ریشه

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی محلول‌پاش کودآهاری	محلول‌پاش کودآهاری	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۶ لیتر در هکتار	قبل از بیچه (ن)، ابتدای فصل رشد
درختان میوه محلول‌پاش کودآهاری	محلول‌پاش کودآهاری	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۶ لیتر در هکتار	قبل از تشکیل میوه
سبزی و چیزی محلول‌پاش کودآهاری	محلول‌پاش کودآهاری	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۶ لیتر در هکتار	ابتدای فصل رشد، قبل از تشکیل میوه
گلخانه محلول‌پاش کودآهاری	محلول‌پاش کودآهاری	۲/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۲-۴ لیتر در هکتار	اوایل رشد پیش از تشکیل میوه

توجه: تکرار بر حسب ضرورت دو یا سه بار در طول نصل

# ترینوکس آلی

کود آلی بنا سیمی حاوی پروتئین های گیاهی و مقادیر بالایی از کربن آلی (OC) می باشد که منجر به تشکیل آمبینواسیدها و منتقل گنده های پروتئینی در ریشه و تحریک رشد سریع می شود و در نتیجه جذب یون ها افزایش می یابد. از این رو مصرف این ترکیب فوق العاده در شرایط عادی و نیز در مواردی که رشد کند یا متوقف شده است به تسريع در رشد منجر می شود. استفاده از ترینوکس آلی در مراحل رشد میوه یا پرشدن دانه و معزز نیز موجب بهبود این فرآیندها خواهد شد. ترینوکس آلی هم برای رشد رویشی و هم برای رشد زایشی توصیه می گردد.



عنصر غذایی		% (W/W)	% (W/V)
نیتروژن کل (N)	1	1	1/2
پناسیم محلول (K <sub>2</sub> O)	5	6	
کربن آلی (OC)	8	10	

## ترکیبی ایدهآل برای:

- زودرسی محصول
- افزایش رشد میوه
- تحریک رشد
- افزایش سطح جذب ریشه
- افزایش جذب عناصر به ویژه نیترات، سولفات و فسفات



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
غلات، حبوبات	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله	اپنایی فعلی و قلل از تشکیل میوه و در طی رشد میوه	کود آبیاری
سبزی و صیفی	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله	پس از استقرار گیاهچه، شروع رشد اولیه و قلل از تشکیل دانه	کود آبیاری
خیار و گوجه فرنگی گلخانه‌ای	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله	پس از استقرار گیاهچه، شروع رشد اولیه و قلل از تشکیل میوه	کود آبیاری
۱۵	۱۰	۱۰	شروع رشد، بعد از گلدهی و بیروندهی	نوجه: تکرار بر حسب ضرورت دو یا سه بار در طول فصل



**MICRONOVA**  
*Amino acids and seaweed*  
Supply of micronutrients plus amino acids



%W/W	%W/V	عنصر غذایی
1/5	1/5	آهن کلرید (Fe) EDTA
~1/5	1	منکر کلرید (Mn) EDTA
1/5	2	روی کلرید (Zn) EDTA
~1/50	1	منی کلرید (Cn) EDTA
1/5	1/5	بور محلول (B)
~1/100	~1/10	مولیبدن محلول (Mo)
2	+	عصاره جلکت دریانی (An)
2	+	اسید آمینه آزاد (AA)

## میکرونوا

میکرونوا ترکیبی حاوی عناصر میکرو، ۱۶ اسید آمینه چپ گرد و ۴ درصد جلبک دریابی است که ضمن رفع سریع کمبودها، موجب افزایش تحمل به تنش‌های محیطی و افزایش رشد گیاه می‌گردد. همچنین کلات شدن عناصر با EDTA در میکرونوا کارایی و سرعت جذب عناصر میکرو را افزایش می‌دهد.

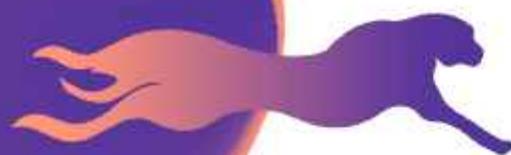
ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش کیفیت میوه و دانه
- افزایش سبزیجاتی و رشد گیاه
- تامین اسیدهای آمینه ضروری گیاه
- تامین عناصر میکرو و رفع سریع کمبودها در گیاه
- ایجاد رشد یک دست خوش‌های و میوه‌ها در گیاه



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
گیاهان زراعی	محلول‌بافی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گلدهی، بعد از تشکیل میوه	درختان میوه
سبزی و صیفی	محلول‌بافی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل رشد، قبل از گلدهی و قبل از تشکیل دانه	گیاهان زراعی
گلخانه	محلول‌بافی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	پس از ۳ برگی، قبل از گلدهی	سبزی و صیفی
				گلخانه

توجه: تکرار بر حسب ضرورت دو یا سه بار در طول اصل



**ZIBONOX**

*Zinc and boron in complexed formulation  
Moves quickly in root and shoots*



%(W/W)

۶/۵

۱/۶

%(W/V)

۸

۲

عنصر غذایی

روی کمپلکس شده (Zn)

بور کمپلکس شده (B)

## زیبونوکس (روی + بور)

ترکیبی متشکل از عناصر روی و بور به صورت کلات شده با مونو اتانول آمین که این امکان را برای گیاه به وجود می آورد تا عناصر غذایی مورد نیاز برای سال آینده را ذخیره و خود را برای ورود به فصل زیستی جدید آماده کند. وجود این عناصر کنار یکدیگر به بهبود و افزایش گل دهی و تبدیل بیشتر گل به میوه کمک نموده و کیفیت بهتر محصول را به دنبال دارد.

ترکیبی ایده آل برای:

- افزایش گل دهی
- کاهش پدیده سال آوری در درختان میوه



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول باشی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	زمان بودم جوانه، قبل از گل دهی بعد از تشکیل میوه و پس از برداشت میوه
گیاهان زراعی	محلول باشی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل دهی
سبزی و صیفی	محلول باشی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل دهی
گلخانه	محلول باشی	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل دهی، پس از تشکیل میوه

# مگا هومات بن

هیومیک اسید سبب تقویت فعالیت میکرو ارگانیسم های مفید و افزایش حاصل خیزی و باروری خاک می گردد و با برقراری پیوندهای ضعیف، عناصر را در خود کلاته (قابل جذب) می کند. نفوذ این ترکیبات به درون ریشه جذب عناصر اصلی مورد نیاز گیاه (نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، و منیزیم) و همچنین ریز مغذی ها را در کوتاه مدت و بلند مدت افزایش می دهد. مگا هومات کاملاً محلول، فیلتر شده و مناسب برای سیستم های آبیاری حساس به گرفتگی قطره چکان ها می باشد.

ترکیبی ایده آل برای:

- افزایش عملکرد محصول
- بهبود ساختمان و یافت خاک
- توسعه ریشه و جذب بیشتر عناصر
- افزایش حاصل خیزی و ماده آلی خاک
- افزایش مقاومت به تنفس های محیطی
- افزایش میکرو ارگانیسم های مفید خاک
- کلات کنندگی و جلوگیری از هدر رفت کودها
- تأثیرگذاری بر فرآیندهای حیاتی نظیر فتوسنتز، سنتز آنزیم ها و...

توصیه مصرف



عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
نیتروژن کل (N)	۰/۹	۱
پتاسیم محلول (K <sub>2</sub> O)	۵/۵	۶
روی محلول (Zn)	۰/۰۴	۰/۰۵
اسید هیومیک (HA)	۱۱	۱۲

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کود آبرسانی	۱۰ لیتر در هکتار برای هر مرحله	در آب اول یا دوم در ابتدای فصل و در هنگام رشد نیمه
گیاهان زراعی	کود آبرسانی	۱۰ لیتر در هکتار برای هر مرحله	اوایل پنجه زمین، ابتدای تشکیل ماته ابتدای گلدهی
سبزی و صیفی	کود آبرسانی	۱۵ لیتر در هکتار برای هر مرحله	پس از رویش، رشد رویشی قبل از گلدهی
گلخانه	کود آبرسانی	۱۰ لیتر در هکتار برای هر مرحله	پس از دو برگ، ظهور اولین گل شروع باردهی



**POTANOVA**

**High potassium plus phosphorus fertilizer**  
High performance and uptake



%(W/W)	%(W/V)	عنصر غذایی
1/5	2	فسفر قابل استفاده ( $P_2O_5$ )
33	45	پتاسیم محلول در آب ( $K_2O$ )

## پتانوا (K45)

پتانوا کود مایع با ۴۵ درصد پتاسیم به همراه فسفر به فرم قسخت است که در کنار پتاسیم موجب رشد سریع و افزایش کیفیت میوه و دانه خواهد شد. علاوه بر آن وجود ترکیبات محرک رشد و مقاوم کننده به تنش‌های محیطی نیز گیاه را در شرایط گل‌دهی و تشکیل میوه تقویت می‌نماید.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- پر شدن دانه و غلاف

- افزایش بازارپسندی میوه

- شیرین شدن و پر آب شدن میوه

- افزایش مقاومت گیاه در برابر آفات و بیماری‌ها

- افزایش تحمل به تنش خشکی، شوری، گرمای، و سرما



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	محصول پاشی
درختان میوه	محلول پاشی	۳-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد میوه تکرار هر ۳ هفته	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل گل‌دهی، پر شدن دانه و غلاف پرورگ شدن خرد	
سبزی و صیفی	محلول پاشی کودآهاری	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۵-۸ لیتر در هکتار	در طی رشد میوه تکرار هر ۳ هفته امدادی رشد و در زمان گل‌دهی و در زمان بروز بیماری‌های قارچی خاک را در	
گلخانه	محلول پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد میوه، رنگ گیری میوه	

توجه: در موارد محلول پاشی بر حسب ضرورت در زمان احتمال بروز بیماری‌های قارچی (اوومایست‌ها) استفاده از آن توصیه می‌شود.



**CALBONOX**

*Calcium and boron in one formulation  
High concentration*



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۶	۸	نیتروژن کل (N)
۸	۱۰	کلسیم محلول (CaO)
۱/۵	۲	بور محلول (B)

## کالبونوکس (کلسیم + بور)

ترکیبی متشکل از عناصر کلسیم و بور به صورت کلات شده با موتوانانسول آمین که بر کاهش میزان ریزش گل‌ها و افزایش ماندگاری محصول مؤثر است. عنصر کلسیم در رشد و تغذیه تمام گیاهان، تشکیل دیواره سلولی در جهت افزایش قابلیت انبارداری نقش دارد. بور این محصول در تشکیل پکتین در غشای سلولی، جذب بهتر آب و سنتز پروتئین در ابتداي تشکیل میوه مؤثر است.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- کاهش ترک میوه
- افزایش هاندگاری محصول
- افزایش استحکام بافت‌های گیاهی
- بهبود باروری و کاهش ریزش میوه
- کاهش آفات سوختگی و سرمادگی محصول

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	زمان تورم جوانه، بعد از تشکیل میوه و پنهان گلبرگ‌ها و قبل از برداشت
گیاهان زراعی	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	پس از استقرار گیاهچه و رشد ساقه قبل از گل‌دهی
سبزی و صیفی	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۴-۵ برگی، قبل از گل‌دهی، بعد از تشکیل میوه، حد و نلاف و قبل از برداشت
گلخانه	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهی، بعد از تشکیل میوه در طی رشد



*Silicon and potassium in one*  
Plant stress relief



عنصر غذایی		% (W/W)	% (W/V)
پتاسیم محلول (K <sub>2</sub> O)	۱۰/۴	۸	
سیلیسیم محلول (SiO <sub>2</sub> )	۱۹/۵	۱۵	
اسید سیتریک (CA)	۴/۵۵	۳/۵	

## سیلینوکس (سیلیکات پتاسیم)

وجود عقادیر بالایی از سیلیسیم و پتاسیم با استحکام بخشدیدن به بافت‌های گیاهی، بر تحمل گیاه در برابر تنش‌های محیطی، حشرات، قارچ‌ها و نماندها تأثیر می‌گذارد. علاوه بر این، وجود اسیدهای آلی نیز در کاهش pH سطح برگ در محلول پاشی و جذب بیشتر عناصر نقش مهمی ایفا می‌کند. همچنین این کود مناسب محلول پاشی و مصرف خاکی است.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش استحکام ساقه
- افزایش مقاومت در برابر تنش‌های محیطی
- کاهش خسارت ناشی از بیماری‌های قارچی خاک نهاد
- افزایش مقاومت گیاه در برابر آفات مکننده (شنه، کنه، تربیس و...)



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول پاشی کود آبری	۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۱۰ لیتر در هکتار	پس از زایر شدن برگ‌ها، تکرار هر ۲۰-۳۰ روز
درختان میوه	محلول پاشی کود آبری	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۱۰ لیتر در هکتار	قبل از ساقه روی، قبل از گل‌دهی
سبزی و صیفی	محلول پاشی کود آبری	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۱۰ بار در طول فصل	
گلخانه	محلول پاشی کود آبری	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۲-۵ لیتر در هکتار	اوایل رشد پس از تشکیل یخده

تحذیر: از اختلاط سیلینوکس با کودهای کلسیمی و ترکیبات اسیدی ایتناب تغاید.

# ترینوکس بور

عنصر بور برای رشد نوک ساقه و ریشه (مریسمت انتهائی) لازم و ضروری است. بور نقش عمده‌ای در فعالیت‌های حیاتی گیاه شامل تقسیم سلولی بافت‌ها، تشکیل جوانه‌های برگ و گل، ترمیم بافت‌های آوندی، قرآیند تولید قند، و تنظیم نسبت کلسیم به پتاسیم در بافت‌های گیاهی دارد. این محصول حاوی بور کلات شده با مونوتانول آمین با ماندگاری بالا، مکمل مناسبی برای استفاده در خاک‌های با pH بالا بوده و قابلیت استفاده به صورت کودآبادی و محلول‌پاشی را دارد و موجب رفع کمبود بور در گیاه می‌شود.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش عیار قند
- پر شدن دانه غلات، بادام، و پسته
- افزایش جوانه‌ها، گل، و تشکیل میوه

## توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
گیاهان زراعی	محلول‌پاشی	۱-۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	توزم جوانه	درختان میوه
سبزی و صیفی	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، ارزان شدن پر شدن دانه پسته	پسته
گلخانه	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	بعد از گل‌دهی	گیاهان زراعی
یونجه و چغندر	محلول‌پاشی	۱-۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهی، پس از تشکیل میوه	گلخانه
	محلول‌پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱-۵ لیتر در هکtar	یونجه و چغندر

توجه: مصرف احتمالی ترینوکس بور طبق توصیه مهارتمندان تغذیه گیاهی انجام شود.



%(W/W)      %(W/V)

۸

عنصر غذایی  
بور محلول(B)

# ترینوکس روی

روی عنصری است که در مقداری کم برای فرآیندهای زیستی گیاه از جمله فتوسنتز، تشکیل قند، سنتز بروتین، رشد و مقاومت در برابر بیماری‌ها نقش مهم و حیاتی دارد. ترینوکس روی حاوی روی کلات شده با مونوآتانول آمین و اسیدهای آلی است که قابلیت جذب و پایداری در خاک‌های قلیایی با pH بالا را دارد و دوام آن در طول فصل قابل مشاهده است.

## ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش مقاومت به تنفس‌ها
- کنترل ریز برگی در درختان میوه
- افزایش طول عمر دانه‌ی گرده و نلقیح گل
- تحریک گل‌دهی و افزایش جوانه‌های گل
- جبران گمبود روی در خاک‌های آلووده به فسفر بالا
- تحریک رشد مریistem انتهایی در درختان میوه و محصولات جالیزی

## توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
مجذول‌پاشی	مجذول‌پاشی	۲۰-۳۰ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه	دراخانه میوه
پسته	مجذول‌پاشی	۴-۶ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، ارزشی‌بندن	
گیاهان زراعی	مجذول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل رشد گل از گل‌دهی	
سبزی و صیفی	مجذول‌پاشی	۲-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل رشد گل از گل‌دهی	
گلخانه	مجذول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهی، پس از تشکیل میوه	

توجه: مصرف خاکی ترینوکس روی طبق توصیه مشاوران تغذیه گیاهی انجام شود.





**TRINOX MANGANESE**

Rapid manganese supplement  
Highly effective formulation



% (W/W)    % (W/V)  
8                9

عنصر غذایی  
(Mn)  
منگنز محلول



## ترینوکس منگنز

منگنز به عنوان عنصری حیاتی در رشد گیاه شناخته می‌شود. بیماری از فرایندهایی که در گیاه رخ می‌دهد به این عنصر وابسته است. ترینوکس منگنز حاوی منگنز کلات شده با مونوواتانول آمین با ماندگاری بالا، مکمل مناسبی برای استفاده در خاک‌های با pH بالا است. این محصول قابلیت استفاده به صورت کودآبیاری و محلول‌پاشی را دارد و موجب رفع کمبود منگنز در گیاه می‌شود.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- پر شدن مغز پسته، بادام و گردو
- بهبود فتوسنتز و فعالیت‌های آنزیمی
- افزایش سایز ریشه و درشت شدن غده
- کاهش تنش‌های محیطی در محصولات مختلف



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	توصیه مصرف
درختان میوه	محلول‌پاشی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل تشکیل میوه	
گیاهان زراعی	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل رشد بعد از گل‌دهن	
سبزی و صیفی	محلول‌پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل رشد بعد از گل‌دهن	
گلخانه	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهن، پس از تشکیل میوه	



**TRINOX COPPER**

*Liquid copper supplement*  
*High absorption copper supplement*



## ترینوکس مس

مس بیشتر در فعالیت‌های آنزیمی گیاه، تشکیل کلروفیل، فرآیند فتوسنتز، تنفس و جذب پروتئین‌ها به مقدار کم ضروری است. یون‌های مس تنها به شکل کلات شده قابل جذب می‌باشند. ترینوکس مس به دلیل کلات شدگی توسط مونوواتانول آمین توانایی جذب و ماندگاری در خاک‌های قلیایی و دارای pH بالا را دارد. این محصول به صورت کودآبشاری و محلول‌پاشی قابل استفاده است و نیاز گیاه به مس را تأمین می‌نماید.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش تولید دانه و میوه
- بهبود فعالیت‌های آنزیمی و فتوسنتز
- پیشگیری و کاهش ابتلا به بیماری‌های قارچی

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول‌پاشی	۰.۵-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل تشکیل میوه
گیاهان زراعی	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل فصل رشد بعد از گلدهن
سبزی و عصیقی	محلول‌پاشی	۰.۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل فصل رشد بعد از گلدهن
گلخانه	محلول‌پاشی	۰.۵-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گلدهن، مس از تشکیل میوه

# صابون

صابون محلول پاشی هرگونه گرد و غبار و بقایای آفات را که در طول فصل بر روی برگ‌ها و میوه‌های درختان نشسته است پاک می‌کند. بدین صورت سبب باز شدن منافذ و روزنه‌های روی برگ‌ها شده و در مجموع باعث شادابی و تغذیه مناسب و مؤثر آن‌ها می‌گردد. این محصول فاقد سدیم، دارای pH کنترل شده و برای انسان و محیط زیست بی‌خطر می‌باشد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- کنترل آفات مکنده از جمله شته‌ها، پسیل و...
- پاکسازی گرد و خاک و فضولات حشرات از سطح گیاه و بهبود فتوسنتز و تنفس



توصیه مصرف



محصول	میزان مصرف	زمان مصرف	نشست و شوی برگ‌ها و کاپش آفات
درختان میوه	۱-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰۰۰ لیتر در ۱-۳ لیتر آب	قابلیت اختلاط با سسوم
گیاهان زراعی	۰-۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰۰۰ لیتر در ۰-۵ لیتر آب	قابلیت اختلاط با سسوم



**TRINOX** CALCIUM & NITROGEN

Liquid calcium and nitrogen fertilizer

Highly effective formulation



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۸	۹	نیتروژن کل (N)
۸	۹	نیتروژن نیتراتی ( $\text{NO}_3^-$ )
۱۴	۱۵	کلسیم محلول ( $\text{CaO}$ )

## ترینوکس نیتروژن و کلسیم

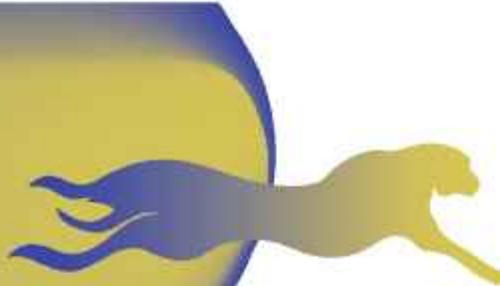
کلسیم با افزایش مقاومت دیواره سلولی منجر به تولید میوه‌هایی با کیفیت بالاتر و ماندگاری بیشتر می‌شود. کلسیم همچنین تحمل گیاه نسبت به آفات، بیماری‌ها و گرسایش می‌دهد. کود ترینوکس کلسیم و نیتروژن با ۱۴ درصد کلسیم محلول به همراه نیتروژن نیتراتی یکی از کودهای شیمیایی محلول در آب است که کلسیم و نیتروژن را به طور هم زمان برای افزایش کیفیت میوه و جلوگیری از پوسیدگی انتهای شکوفه گیاه به روش کودآبیاری فراهم می‌کند.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- رشد سریع گیاه
- اصلاح شوری و قلیابیت خاک
- افزایش مقاومت دیواره سلولی گیاه
- تامین نیتروژن به شکل نیترات برای گیاه
- افزایش کیفیت، رنگ تبریزی و ماندگاری میوه
- افزایش جذب بتاپیم، کلسیم و منیزیم توسط گیاه
- افزایش تحمل گیاه در برابر استرس گرمایی و آفات و بیماری‌ها

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کود آبیاری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	در اولیه بهار قبل از تورم جوانه‌ها و در ایام هاشم رشد
گیاهان زراعی	کود آبیاری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	در خاک‌های شور و قلیه هزاره با سرگ نوره و تکرار آن در طول دوره
سبزی و صیفی	کود آبیاری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	در زمان کمبود و یا قبل از گل بینی محصول
گلخانه	کود آبیاری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	در آبیاری اول پس از استقرار و تکرار آن در طول دوره



**TRINOX SULFUR**

Liquid sulfur fertilizer

Liquid sulfur and potassium fertilizer



		عنصر غذایی
% (W/W)	% (W/V)	
۱۵	۲۰	پتاسیم محلول ( $K_2O$ )
۲۲	۳۰	گوگرد محلول (S)
۶۶	۸۸	گوگرد کل ( $SO_4$ )

## ترینوکس گوگرد

اکثر خاک های ایران دارای pH بالا، مواد آلی کم و آهک زیاد هستند. در این شرایط حلایق برخی از عناصر ریزمغذی در خاک های کشاورزی بسیار کم است. به همین دلیل استفاده از کودهای گوگردی به عنوان اصلاح کننده خاک بسیار ضروری است. ترینوکس گوگرد با به همراه داشتن پتانسیم موجب تشکیل اسیدهای آمینه و پروتئین در مرحله رشد رویشی، تحریک کننده آنزیم ها در گیاه، تولید کلروفیل و افزایش کیفیت میوه و دانه می شود.

ترکیبی ایده آل برای:

- تحریک و تقویت رشد ریشه
- کاهش تجمع نیترات گیاهان
- افزایش جذب عناصر ریزمغذی
- افزایش مقاومت گیاه به تنفس های محاطی
- ضد عفونی خاک و جلوگیری از گسترش فارج های خاکزی



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول یافتن کودآبراری	۱-۱/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰-۲۰ لیتر در هکتار	در طی فصل رشد
گیاهان زراعی	محلول یافتن کودآبراری	۱-۱/۰ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰-۱۵ لیتر در هکتار بدور خلات	۳-۴ نوبت در زمان رضیدن
سبزی و صیفی	محلول یافتن کودآبراری	۱-۱/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰-۲۰ لیتر در هکتار	پس از استقرار نیما در ۲ نوبت
گلخانه	محلول یافتن کودآبراری	۱-۱/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰-۱۰ لیتر در هکتار	در مراحل مختلف رشد

# ترینوکس آهن

آهن یکی از ضروری ترین عناصر ریز مغذی است که نقش مهمی در فرآیند تولید کلروفیل در گیاه ایفا می کند. به همین دلیل تولید کلروفیل و سبزینگی برگ گیاهان تا اندازه زیادی وابسته به عنصر آهن می باشد. ترینوکس آهن حاوی آهن محلول و کلاته به همراه کربن آلی است که موجب کنترل کلروز و زرد برگی در گیاهان شده و در فرآیندهای آنزیمی گیاه و افزایش راندمان فتوسترات مولر می باشد.

## ترکیبی ایدهآل برای:

- افزایش جذب رطوبت توسط ریشه
- کنترل کلروز و زرد برگی در گیاهان
- جلوگیری از آبسیوی عناصر در خاک
- افزایش سبزینگی و راندمان فتوسترات در گیاه
- جلوگیری از تثبیت عناصر ریز مغذی در خاک های قلیایی
- جذب عناصر ضروری گیاه به خصوص فسفر، پتاسیم، گوگرد و مس

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول یافتنی کود آبیاری	۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱۰ لیتر در هکتار	در اوایل بهار و بلن فصل برداشت
گیاهان زراعی	محلول یافتنی کود آبیاری	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵ لیتر در هکتار	در اوایل بهار و تکرار آن در زمان کمپود
سبزی و صیفی	محلول یافتنی کود آبیاری	۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۸ لیتر در هکتار	در زمان کمپود و یا فیل
گلخانه	محلول یافتنی کود آبیاری	۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵ لیتر در هکتار	دو زمان بیرون کمپود و تکرار آن با نادام کلروز برگی



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۵	۶/۵	آهن محلول (Fe)
۴/۵	۶	آهن کلاته (Fe-Chelate)
۲۰	۳۰	کربن آلی (OC)

# TRINOX UREA SULFATE

*Urea sulfate supplement*

*Beneficiet on Fe and Mn deficiencies*



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
15	22	نیتروژن کل (N)
54	81	گوگرد کل (SO <sub>4</sub> )
18	27	گوگرد محلول (S)

## ترینوکس اوره سولفات

اوره سولفات ترکیبی اسیدی است که در کاهش نسوزی و قلباییت خاک موثر بوده، موجب جذب بهتر سایر عناصر غذایی و افزایش رشد و تقویت سیستم ریشه در خاک می‌گردد. این محصول به دلیل حلایت و قابلیت جذب بالا و تنظیم pH و حذف بی‌کربنات آب، به سهولت در آب آبیاری و در تمام سیستم‌های آبیاری تحت فشار به همراه سموم و کودها قابل استفاده است. استفاده مکرر از این ترکیب می‌تواند توانایی گیاه را در جذب عناصر موجود در خاک ارتقاء بخشد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش جذب سایر مواد
- افزایش کارایی نیتروژن در خاک
- تامین ازت و گوگرد مورد نیاز گیاه
- تنظیم pH موضعی خاک و اصلاح و بهبود خاک‌ها و آب‌های شور و قلیایی

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول باشی	۰-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در اوایل بهار و می
	گوآیاری	۱۵-۴ لیتر در هکتار	قابل رشد
گیاهان زراعی	محلول باشی	۱/۵-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	پس از میز شدن یا دور غلات
	گوآیاری	۱۵-۴ لیتر در هکتار	در ۲-۳ نوبت
سبزی و صیلی	محلول باشی	۰-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	پس از زندگ اولیه
	گوآیاری	۱۵-۴ لیتر در هکتار	در ۲-۳ نوبت
گلخانه	محلول باشی	۰-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در مراحل مختلف رشد گیاه
	گوآیاری	۱۵-۱ لیتر در هکتار	

# کالیبو

مخلوط شیمیایی ژله‌ای متشکل از کلسیم محلول و کربن آلی است که ضممن تامین کلسیم از طریق ریشه در کاهش اثرات منفی شوری و قلیابست انبساط شده در محیط ریشه موثر بوده و باعث افزایش تحمل گیاه به تنش‌های شوری و خشکی می‌شود. این کود برای مصرف خاکی درختان میوه، محصولات سبزی و صیفی و گلخانه‌ای مناسب می‌باشد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- توسعه رشد ریشه
- تامین کلسیم سریع از طریق ریشه
- افزایش تحمل به تنش‌های شوری و خشکی



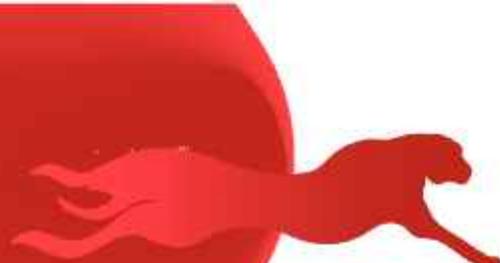
عنصر غذایی	% (W/W)
کلسیم محلول (CaO)	۱۴
کربن آلی (OC)	۶
pH	۶

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کود آباری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	اوائل بهار، همزمان با شروع رشد و در طول فصل
سبزی و صیفی	کود آباری	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	پس از نشاء و استقرار گیاه، در انتداد فعلی رشد
گلخانه	کود آباری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	پس از نشاء و استقرار گیاه، در انتداد فعلی رشد





کودهای پودری



**CALCIJET**

*Soluble powder calcium supplement  
Calcium foliar with the highest bioavailability*



%(W/W)	عنصر غذایی
۳۶	کلسیم محلول (CaO)
۱۴	کربن آلی (OC)

کود کلسیم پودری کاملاً محلول در آب، متشکل از کلسیم کمپلکس شده با کربن آلی است که سبب تامین سریع کلسیم به روش محلول پاشی می‌شود. این کود اختصاصاً مناسب برای محلول پاشی برگ و میوه می‌باشد. کلسیجت به دلیل نداشتن ترکیبات نیتروژنه معدنی بسیار مناسب محلول پاشی میوه‌ها می‌باشد و باعث افزایش کیفیت و ماندگاری آنها می‌گردد.

## کلسیجت

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش انبارمانی و ماندگاری میوه‌ها
- افزایش تحمل گیاه در برابر تنفس‌های محیطی
- افزایش کیفیت و تامین مناسب کلسیم میوه و گیاه
- جلوگیری از عوارض نرک خوردنگی و ناهنجاری‌های فیزیولوژیک میوه‌ها

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۰-۲ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از برور کمبود در محصول	بدء از مرحله فلکنی شدن (تکرار در طول فصل تا قبل از برداشت)
سبزی و صیفی	محلول پاشی	۰-۲ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از برور کمبود در محصول	مرحله تشکیل حد (قبل از برداشت)
گلخانه	محلول پاشی	۰-۲ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از برور کمبود و در مان رشد مهده	

# روتینوا



*Organic matter enriched with amino acids  
Fast rooting and stimulation agent*



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	عنصر غذای	%(W/W)
درختان میوه	کود آبیاری	۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	در زمان رشد ریشهها در اوایل بیمار	آجنبیک اسید (AA)	۵
گیاهان زراعی و غلات	کود آبیاری	۵-۳ کیلوگرم در هکتار	در زمان استقرارو بینجذبی گیاهان	آمینو اسید آزاد (AA)	۲
سبزی و صیفی	کود آبیاری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار	پس از استقرار شناه و در طول فصل برحسب نیاز	ماده آبی (OM)	۵۰
گلخانه	کود آبیاری	۱-۵/۰ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	پس از استقرار شناه و در طول فصل برحسب نیاز	کربن آبی (OC)	۴۰
				فولویک اسید (FA)	۱۰
				جلبک	۳۰
				نسبت کربن به نیتروژن (C/N)	۱۷

روتینوا ترکیبی از چند محرك رشد ریشه حاوی جلبک، اسید آمینه های خاص، فولویک اسید و ترکیبات آبی محرك رشد ریشه می باشد. روتینوا سبب تحریک جوانه زنی، رشد و ریشه زایی بذر گیاهان شده و قدرت جذب مواد معدنی، آبی و عناصر را از خاک بالا می برد.



ترکیبی ایده آل برای:

- کمک به جذب مواد غذایی
- توسعه و تحریک رشد ریشه
- افزایش ریشه زایی در گیاهان نشاپی و غیرنشاپی



**SEAWEED**  
Powder seaweed fertilizer  
Plant booster



(%)	عنصر غذایی
۰.۹	بناسنم محلول (K <sub>2</sub> O)
۵	آلجنیک اسید (AA)
۲	آمینو اسید آزاد(AA)
۷۲	ماده آلی (OM)
۳۶/۵	کربن آلی (OC)
۶/۵	سدیم محلول (Na)
۳۷/۸	کلر محلول (Cl)

## جلبک پودری

جلبک پودری حاوی ترکیبات موتری نظیر آلجنیک اسید، ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه، بتایین، مانیتول و هورمون‌های طبیعی رشد است که موجب تحریک رشد گیاه شده و افزایش مقاومت گیاه به تنفس‌های محیطی نظیر تنفس کم آبی، شوری و دمای شود. این جلبک حاوی محرک‌های رشد ریشه می‌باشد، بنابراین مصرف آن به هر دو صورت خاکی و محلول‌باشی در کنار سایر عناصر کودی تجویز می‌گردد. جلبک‌ها به دلیل داشتن سایتوکینین و جیربرلین موجب درشتی میوه‌ها و پرشدن بهتر دانه‌ها می‌گردند و در مرحله قبل از پر کردن دانه و یا مغز مصرف آنها توصیه می‌شود.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش سطح برگ و فتوسنتز

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	زمان مصرف	میزان مصرف
گواهان زراعی کودآبراری	محلول‌باشی	پس از پنجه‌زنی و در مرحله قبل از خوشبوی	۱-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	محلول‌باشی	پلاکاته میوه پس از تشکیل میوه با ارزش نشدن	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
کودآبراری	محلول‌باشی	خسراه با اولین یا دومین آبیاری در صورت نیاز تکرار آن در صورت بروز تنفس	۳-۵ کیلوگرم در هکتار
سمزی و صیفی کودآبراری	محلول‌باشی	در مرحله رشد ۴۱ تا ۴۳ برگی در مرحله قبل از گل‌دهی با تشکیل میوه	۱-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۳-۵ کیلوگرم در هکتار
گلخانه	محلول‌باشی	در مرحله ریشه دوانی و ابتدای رشد در مرحله قبل از گل‌دهی و تشکیل میوه و تکرار آن در طول دوره باردهی کاهش تنفس‌های محیطی در مرحله ابتدای رشد و یوسپی و تکرار آن در طول دوره باردهی	۱-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
کودآبراری	محلول‌باشی	در مرحله ابتدای رشد و یوسپی و تکرار آن در طول دوره باردهی	۱-۵/۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لتر منبع

# فرتینوکس<sup>+</sup> 20-20-20

این کود پودری حاوی مقادیر مساوی از عنصر نیتروژن، فسفر و یاتاسیم به همراه ریزمغذی‌ها است که در تمامی مراحل رشد و باردهی گیاه کاربرد دارد. ریزمغذی‌های موجود در این ترکیب به صورت کلات شده یا EDTA به همراه آمینواسید می‌باشد. فرتینوکس ۲۰-۲۰-۲۰ pH اسیدی و فاقد مواد مضر مانند سدیم و کلر است. این کود کاملاً محلول در آب بوده و قابلیت مصرف خاکی و محلول پاشی را دارد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- رشد سریع و متعادل گیاه



(%)	mg/kg	عنصر غذایی
۲۰		نیتروژن (N)
۲۰		فسفر (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۲۰		پتانسیم (K <sub>2</sub> O)
۱		اسید آمینه (AA)
۱۰۰		آهن (Fe)
۵۰		منگنز (Mn)
۵۰		روی (Zn)
۵۰		مس (Cu)
۲۰		بور (B)
۵		مولبیدن (Mo)

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول پاشی کود آبرانی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب پس از رویش تا کل دهن	۳-۴ بار در طول فصل رشد
درختان میوه	محلول پاشی کود آبرانی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب پس از ریشه کل و رد میوه	۳-۴ بار در طول فصل رشد
سبزی و صیفی	محلول پاشی کود آبرانی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب پس از رویش تا کل دهن	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
گلخانه	محلول پاشی کود آبرانی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب پس از رویش تا کل دهن	۳-۴ بار در طول فصل رشد

**FERTINOX**  
**13-40-13**  
**10-50-10**  
*High phosphorus fertilizer*

+TE+AA  
+Mgo  
+TE  
+AA



13-40-13		10-50-10		عناصر مذکور
mg/kg	(%)	mg/kg	(%)	
13	10	10	10	نیتروژن (N)
40	50	50	50	فسفور (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
13	10	10	10	پتاسیم (K <sub>2</sub> O)
1	1	1	1	اسید آمینه (AA)
1000	1000			آهن (Fe)
500	500			مگنزیوم (Mn)
500	500			رودی (Zn)
500	500			منس (Cu)
200	200			بور (B)
50	50			مولیبدن (Mo)

## فرتینوکس (فسفر بالا)

فرتینوکس‌های فسفر بالا حاوی مقادیر بالایی از فسفر به همراه نیتروژن و پتاسیم می‌باشند. این کودها در مراحل توسعه و رشد ریشه، پس از برداشت هیوه که گیاه به فسفر و انرژی نیاز دارد قابل استفاده هستند. ریز مغذی‌های موجود در این ترکیب به صورت کلات شده با EDTA به همراه آمینو اسید می‌باشند. فرتینوکس فسفر بالا داری pH اسیدی و قادر مواد ضرر مانند سدیم و کلر است. این کود کاملاً محلول در آب بوده و قابلیت مصرف خاکی و محلول پاشی را دارد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش رشد میوه و دانه
- افزایش گل‌دهی و تعداد میوه
- افزایش رشد و توسعه ریشه
- افزایش مقاومت به بیماری‌ها

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول پاشی کود آبیاری	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار بعد از ریشه	در اوایل دوره رشد
درختان میوه	محلول پاشی کود آبیاری	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار پس از ریشه پرگ	پس از ریشه پرگ
سبزی و صیفی	محلول پاشی کود آبیاری	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۲۵-۴۵ کیلوگرم در هکتار پس از انتقال نشا و آب اول	در اوایل دوره رشد
گلخانه	محلول پاشی کود آبیاری	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار بعد از گل‌دهن	برگی، قبل از گل‌دهن

**FERTINOX**  
12-12-36  
15-05-30  
High potassium fertilizer



14-5-20 (%)	12-12-36 (%)	نیتروژن (%)
(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)	فسفر (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
10	12	16
5	12	16
3	36	16

## فرتینوکس (پتابس بالا)

فرتینوکس های پتابس بالا حاوی درصد بالایی از پتابسیم هستند که در مراحل رشد زایشی گیاه قابل مصرف بوده، سبب افزایش کمی و کیفی محصول می شوند. استفاده از این کودها قبل از رسیدن میوه و برداشت محصول بر بازاریستندی آن تأثیر به سزایی می گذارند. ریزمغذی های موجود در این ترکیب به صورت کلات شده با EDTA به همراه آمینواسید می باشند. فرتینوکس پتابس بالا دارای pH اسیدی و قادر ماده مضر مانند سدیم و کلر است. این کود کاملا محلول در آب بوده و قابلیت مصرفی خاکی و محلول باشی را دارد.

ترکیبی ایده آل برای:

- افزایش استحکام ساقه
- افزایش عملکرد محصول
- افزایش سرعت رشد میوه
- افزایش کیفیت محصول (رنگ، سایز، و مزه)



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اواسط دوره رشد تا ۲ بار
	کود آبیاری	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	در پر کردن دانه و رسیدن
درختان میوه	محلول باشی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در طی رشد میوه
	کود آبیاری	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	درشت شدن و رسیدن میوه
سبزی و صیبی	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	بعد از تشکیل میوه و محصول
	کود آبیاری	۱۵-۲۵ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	بعد از تشکیل میوه
	کود آبیاری	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	درشت شدن و رسیدن میوه

اختصار: فرتینوکس ۳۶-۱۲-۱۲ را با ترکیبات کلسیمی استفاده نکنید.



۰-۰-۴۱		۱۰-۰-۴۶		۱۸-۰-۳۰		محتوا غذایی
mg/kg	(%)	mg/kg	(%)	mg/kg	(%)	
۵	۱۰	۱۰	۱۸	۱۸	۱۸	نیتروژن (N)
۵	۴	۴	۸	۸	۸	فسفر (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
۴۰	۴۴	۴۴	۳۰	۳۰	۳۰	بوتاسيوم (K <sub>2</sub> O)
۱	۱	۱	۱	۱	۱	اسید آهینه (AA)
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰				آهن (Fe)
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰				منگنز (Mn)
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰				روي (Zn)
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰				مس (Cu)
۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰				بور (B)
۵۰	۵۰	۵۰				مولسیدن (Mo)

## فترینوکس (پتاس بالا)

مجموعه کودهای پودری بسته‌بندی بالا با در نظر گرفتن مرحله رشدی و میزان نیاز گیاه به عناصر ماکرو و میکرو، به وزه بسته‌بندی، فرموله شده و رشد مطلوب اندام‌های مختلف گیاه به وزه در مراحل رشد دانه و میوه را در بی خواهد داشت. کلیه ترکیبات به راحتی در آب حل شده و قابل محلول‌بازی و تزریق از طریق نانک کود خواهد بود.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- بهبود عملکرد محصول
- افزایش تحمل گیاه به تنش‌های محیطی
- افزایش بازارسنجی (رنگ، طعم، و سایز)
- انتقال قند و نشاسته به عیوه، دانه، و غده

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول باش	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	پیش از گلدهی، دندانه
	کود آبری	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکtar	
	محلول باش	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از ساله روی، قبل از گلدهی
درختان میوه	کود آبری	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکtar	قبل از تشکیل شده، پر شدن دانه و غلاف
	محلول باش	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گلدهی، دندانه، میوه، غد و غلاف
	کود آبری	۱۵-۲۵ کیلوگرم در هکtar	
سبزی و صیفی	محلول باش	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گلدهی، دندانه، میوه، غد و غلاف
	کود آبری	۱۵-۲۵ کیلوگرم در هکtar	
	محلول باش	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گلدهی، پس از تشکیل میوه
گلخانه	کود آبری	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکtar	



**FERTINOX**  
5-5-8 +TE  
+AA

**Amino acid 25%**

Enriched with amino acids and trace elements



(%)	mg/kg	عنصر غذایی
25	-	اسید آمینه (AA)
5	-	پتیرون (N)
5	-	فسفور (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
8	-	بناسیم (K <sub>2</sub> O)
-	1000	آهن (Fe)
-	500	منگنز (Mn)
-	500	رودی (Zn)
-	500	منس (Cu)
-	200	بور (B)
-	50	مولیبدن (Mo)

## اسید آمینه %25

فرتینوکس آمینو اسید یک محرك رشد گیاهی و کلات کننده ارگانیک عناصر میکرو است که به عنوان مکمل با سایر کودهای محلول در آب قابل محلول باشی بوده و باعث هم افزایی ترکیبات می شود. در اثر چسبندگی سطحی بالای فرتینوکس آمینو اسید، جذب عناصر ماکرو و میکرو از سطح پرگ افزایش می یابد. به علاوه جذب از طریق پرگ دسترسی گیاه به اسیدهای آمینه برای سنتز پروتئین ها را افزایش می دهد. بدین ترتیب انرژی گیاه برای فرآیندها ذخیره می شود.

ترکیبی ایده آل برای:

- افزایش کارایی فتوسنتز
- تسريع در رویش و رشد گیاه
- افزایش رشد ریشه و اندام هوایی
- افزایش تحمل به تنفس های محیطی
- تسهیل در فرآیند تشکیل پروتئین ها و آنزیم ها

### توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان عبوه	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام نشانها
گیاهان زراعی	محلول باشی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام نشانها
سبزی و صیفی	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام نشانها
گلخانه	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام نشانها

**MEGAHUMATE**  
*Humic soil conditioner*  
 Plant booster

BEN powder



1kg  
10kg  
25kg

(%)	عنصر غذایی
۶۰	اسید هیومیک (HA)
۵	پتاسیم محلول (K <sub>2</sub> O)
۶۵	هیومات پتاسیم (KH)

## مگاهومات بن پودری (هیومات پتاسیم)

هیومیک اسید سبب افزایش رشد ریشه، تحریک جوانه زنی بذر، افزایش جذب مواد غذایی از خاک و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌ها می‌گردد. مگاهومات بن پودری می‌تواند به عنوان اصلاح کننده خاک مورد استفاده قرار گیرد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش عملکرد
- بهبود ساختمان و بافت خاک
- توسعه ریشه و جذب بیشتر عناصر
- افزایش حاصلخیزی و ماده آلی خاک
- افزایش مقاومت به تنش‌های محیطی
- افزایش هیکرو ارگانیسم‌های مفید خاک
- کلات کنندگی و جلوگیری از هدر رفت کودها
- انرگی‌دار بر قرآیندهای حیاتی فتوسترات، سنتز آنزیم‌ها و ...

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کود آبری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	در آب اول یا دوم در ابتدای اصل و در نیکاتام رشد بینه
گیاهان زراعی	کود آبری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	اوایل پنجه زلی، ابتدای تشکیل ساله ابتدای گلدهن
سبزی و صیفی	کود آبری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	پس از روش رشد رویش قبل از گلدهن
گلخانه	کود آبری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	پس از در برگ، اغفار اولین گل شروع باردهن



**MICRONOVA** Powder  
Supply of micronutrients

Supply of micronutrients plus amino acids and seaweed



(%)	عنصر غذایی
۵	آهن محلول(Fe)
۴	منگنز محلول(Mn)
۶	روی محلول(Zn)
۰/۵	مس محلول(Cu)
۰/۵	بور محلول(B)

## میکرونوا پودری

این کود حاوی عناصر ریز مغذی به فرم معدنی می باشد. این ترکیب موجب رشد بهتر و سبزینگی بیشتر گیاهان می گردد. این کود کاملاً محلول در آب بوده و قابلیت مصرف خاکی و محلول پاشی را دارد و در انواع کشت های زراعی، باغی و گلخانه ای باعث افزایش عملکرد محصولات کشاورزی می گردد.

ترکیبی ایده آل برای:

- رفع کمبود عناصر میکرو
- افزایش رشد و سبزینگی گیاه



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	عنصر غذایی
گیاهان زراعی	کود آبرانی محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	پس از زنجه زدن، قبل از کلیدهی	آهن محلول(Fe)
درختان صیوه	کود آبرانی محلول پاشی	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	قبل از کلیدهی، بعد از تشکیل شیوه	منگنز محلول(Mn)
سبزی و صیفی	کود آبرانی محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	پس از ۴ مرگی، قبل از کلیدهی	روی محلول(Zn) مس محلول(Cu) بور محلول(B)

**TRINOX**