



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

@beniznahadeh



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.

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 عزیزمان گردیم چرا که رابطه تنگاتنگی بین خاک سالم، گیاه سالم، و انسان سالم وجود دارد.



در یک نگاه



سیلینوکس

WWI	WIV	تصاویر
A	۱-۴	HgO مذاب در آب
B	۱۰-۲۰	CaO مذاب
C	۱-۵	[Ca] سریع

۲۴



کالبونوکس

WWI	WIV	تصاویر
A	۱	NaCl مذاب
B	۱-۲	CaO مذاب
C	۷	[Ca] سریع

۲۲



ترینوکس (W)

WWI	WIV	تصاویر
A	X	CO مذاب

۲۸



ترینوکس بور

WWI	WIV	تصاویر
A	X	BO مذاب

۲۶



ترینوکس مس

WWI	WIV	تصاویر
C	۵-۲	CO مذاب

۳۲



ترینوکس منگنز

WWI	WIV	تصاویر
A	X	MnO مذاب

۳۰



ترینوکس کلسیم و نیتروژن

WWI	WIV	تصاویر
A	۱	NH4 مذاب
A	۱	(NO3)2 مذاب
B	۱۰	CaO مذاب

۳۶



صابون



ترینوکس آلی

WWI	WIV	تصاویر
۱	۱۷	NaOH مذاب
C	۹	CaO مذاب

۱۲



لیکوفوس

WWI	WIV	تصاویر
۱	۳	Na2O مذاب
B	۲	CaO مذاب

۱۰



بیونوکس

WWI	WIV	تصاویر
۱-۶	۱۴	Fe(EDTA)2 مذاب
-۷۰	۱	Ca(EDTA)2 مذاب
۱-۲	۱	Ca(EDTA)2 مذاب
-۷۰	۱	Ca(EDTA)2 مذاب
-۱۰	۲	Ca(EDTA)2 مذاب
-۱۰	-۱۰	Ca(EDTA)2 مذاب
۱	۴	Mo مذاب
۲	۴	Fe مذاب
-۷	۴	AA سریع

۱۶



میکرونوا

WWI	WIV	تصاویر
۱-۶	۱۴	Fe(EDTA)2 مذاب
-۷۰	۱	Ca(EDTA)2 مذاب
۱-۲	۱	Ca(EDTA)2 مذاب
-۷۰	۱	Ca(EDTA)2 مذاب
-۱۰	۲	Ca(EDTA)2 مذاب
-۱۰	-۱۰	Ca(EDTA)2 مذاب
۱	۴	Mo مذاب
۲	۴	Fe مذاب
-۷	۴	AA سریع

۱۴



پتانوا

WWI	WIV	تصاویر
۱-۵	۲	K2O مذاب
-۷۰	۲	K2O مذاب

۲۰



مکاهومات بن

WWI	WIV	تصاویر
۱-۵	۶	Na2O مذاب
۰-۱	۱	CaO مذاب
-۱۰	۲	K2O مذاب
-۱۰	۲	Na2O مذاب

۱۸



کودهای مایع

لیکوفوس

LIOUFOS
Phosphoric plus zinc
Fast plant starter



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۴	۵	نیتروژن کل (N)
۲۶	۳۰	فسفر قابل استفاده (P_2O_5)
۱/۷	۲	روی محلول (Zn)

لیکوفوس کود مایع فسفاته و اسیدی است که برای خاک‌های آهکی و قلیایی مناسب بوده و از رسموب فسفور 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	توصیه
گیاهان زراعی	محلول یافته	۰-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از بیچه زنی، اندایی فصل رشد	
درختان میوه	محلول یافته	۰-۵ لیتر در هکتار	قبل از گل دهی شروع نموده دهن	
سبزی و چیزی	محلول یافته	۰-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از تشکیل میوه	
گلخانه	محلول یافته	۰-۵ لیتر در هکتار	اندایی فصل رشد، قبل از تشکیل میوه	
گیاهان زراعی	کود آبیاری	۰-۵ لیتر در هکتار	اوایل رشد، پس از تشکیل میوه	تکرار بر حسب ضرورت دو یا سه بار در طول فصل
درختان میوه	کود آبیاری	۰-۵ لیتر در هکتار	قبل از گل دهی شروع نموده دهن	
سبزی و چیزی	کود آبیاری	۰-۵ لیتر در هکتار	قبل از بیچه زنی، اندایی فصل رشد	
گلخانه	کود آبیاری	۰-۵ لیتر در هکتار	قبل از گل دهی شروع نموده دهن	

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 کننده 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.

ترکیبی ایده آل برای:

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

توصیه مصرف



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۱	۱/۲	نیتروژن کل (N)
۵	۶	بناسیم محلول (K ₂ O)
۸	۱۰	کربن آلی (OC)

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	دراختان میوه
غلات، حبوبات	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله	ایندای قصل رشد، قبل و بعد از تشکیل یبووه 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 قبل از تشکیل یبووه	کود آبیاری
خیار و گوجه فرنگی گلخانه‌ای	کود آبیاری	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله	شروع رشد، بعد از گلدهی و پیوسته	کود آبیاری

۱۳ نوچه: تکرار بر حسب ضرورت دو یا سه بار در طول فصل

میکرونوا

میکرونوا ترکیبی حاوی عناصر میکرو، ۱۶ اسید آمینه چپ گرد و ۴ درصد جلیک 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 بک دست خوش‌های و میوه‌ها در گیاه



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۱/۵	۱/۰	آهن کلاته (Fe) EDTA
۰/۷۵	۱	منکر کلاته (Mn) EDTA
۱/۵	۲	روی کلاته (Zn) EDTA
۰/۷۵	۱	من کلاته (Cu) EDTA
۰/۷	۱/۰	بور محلول (B)
۰/۰۰۴	۰/۰۰۵	مولیبدن محلول (Mo)
۳	۴	عصاره جلتک دریابی (An)
۳	۴	اسید آمینه آزاد (AA)

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
گیاهان زراعی	محلول‌بافی	۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهی، بعد از تشکیل میوه	درختان میوه
سبزی و صیفی	محلول‌بافی	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اولیل رشد، قبل از گل‌دهی و قلیل از تشکیل دانه	گیاهان زراعی
گلخانه	محلول‌بافی	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	پس از ۴ برگی، قبل از گل‌دهی	سبزی و صیفی
				گلخانه

نحوه 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

%(W/V)

۸

عنصر غذایی

روی کمپلکس شده (Zn)

۱/۶

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 گیار 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 بودن چواره، 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 تیاز گیاه (نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، و منیزیم) و همچنین ریزمعدن 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 ₂ 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

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
- شیرینی شدن و پر آب شدن میوه
- افزایش مقاومت گیاه در برابر آفات و بیماری‌ها
- افزایش تحمل به تنش خشکی، شوری، گرمای، و سرما



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۱/۵	۲	فسفر قابل استفاده (P_2O_5)
۳۳	۴۵	پتاسیم محلول در آب (K_2O)

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
محلول باشی	در طی رشد میوه تکرار هر ۳ هفته	۲-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۲-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	درختان میوه
محلول باشی	قبل از گل‌دهی پر شدن دانه و غلاف پیزگ شدن خرد	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	گیاهان زراعی
محلول باشی کودآهاری	در طی رشد میوه تکرار هر ۳ هفته امدادی رشد و در زمان گل‌دهی و در (مان بروز بیماری‌های قارچی خاک را زاد	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۸-۱۰ لیتر در هکتار	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	سبزی و صیفی
محلول باشی	در طی رشد میوه، رنگ گیری میوه	۳-۴ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد میوه تکرار هر ۳ هفته	گلخانه

توجه: در موارد محلول باشی 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	نیتروزن 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 ماندگاری محصول
- افزایش استحکام بافت‌های گیاهی
- بهبود باروری و کاهش ریزش میوه
- کاهش آفتاب سوختگی و سرمادگی محصول



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



Silicon and potassium in one
Plant stress relief



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

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 محلول‌پاشی و جذب بیشتر عناصر نقش مهمی ایفا می‌کند. همچنین این کود مناسب محلول‌پاشی و مصرف خاکی است.

- توکیبی 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 (سته، گنه، تربیس و...)



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول‌پاشی کودآبری	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱ لیتر در هکتار	پس از زدن برگ‌ها، تکرار هر ۵۰-۶۰
درختان میوه	محلول‌پاشی کودآبری	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱ لیتر در هکتار	قبل از ساقه روی، قبل از گل‌دهی
سبزی و صیفی	محلول‌پاشی کودآبری	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۱۰۰ لیتر در هکتار	۲-۳ بار در طول فصل
گلخانه	محلول‌پاشی کودآبری	۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ۳-۵ لیتر در هکتار	اوایل رشد، پس از تشکیل یخده

تحذیر: از احتلاط 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	۱/۰-۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	نورم جوانه	محلول‌پاشی
سبزی و صیفی	محلول‌پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	نورم جوانه، ارزی شدن پر شدن دانه پسته	پسته
گلخانه	محلول‌پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	بند از گلدهی	محلول‌پاشی
یونجه و چغندر	محلول‌پاشی کودآبادی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱-۵ لیتر در هکtar	قلل از گلدهی، پس از تشکیل میوه ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	محلول‌پاشی

توجه: مصرف خاکی ترینوکس بور طبق توصیه معاوران تغذیه گیاهی انجام شود.



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۸	۹	بور محلول (B)

ترینوکس روی

روی عنصری است که در مقادیر کم برای فرآیندهای زیستی گیاه از جمله فتوسنتر، تشکیل قند، سنتز بروتین، رشد و مقاومت در برابر بیماری‌ها نقش مهم و حیاتی دارد. ترینوکس روی حاوی روی کلات شده با مونوتانیول آمین و اسیدهای آلی است که قابلیت جذب و پایداری در خاک‌های قلیابی 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 تلقیح گل
- تحریک گل‌دهی و افزایش جوانه‌های گل
- جبران کمبود روی در خاک‌های آلوده به فسفر بالا
- تحریک رشد هریسم انتهایی در درختان میوه و محصولات جالیزی

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	درختان میوه
بسه	محلول باشی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه	درختان میوه
گیاهان زراعی	محلول باشی	۳-۴ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	تورم جوانه، ارزش چدن	
سبزی و صیفی	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل رشد گل از گل‌دهی	
گلخانه	محلول باشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل رشد گل از گل‌دهی	

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





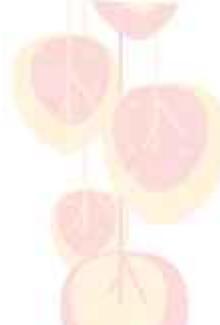
TRINOX MANGANESE

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 مونوآتانول 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 پستان، بادام، و گردو
- بهبود فتوستتر 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	درختان میوه
گیاهان زراعی	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل تشكیل میوه	محلول‌پاشی
سبزی و صیفی	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	اوایل رشد بعد از گل‌دهن	محلول‌پاشی
گلخانه	محلول‌پاشی	۱-۲ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهن، پس از تشكیل میوه	محلول‌پاشی



Liquid copper supplement
High absorption copper supplement



%(W/W) %(W/V)
5 6/5

عنصر غذایی
مس محلول (Cu)

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 می‌باشد. ترینوکس مس به دلیل کلات شدگی توسط مونواتanol 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	۱۰۰ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل تشکیل میوه
گیاهان زراعی	محلول‌پاشی	۲۰ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل فصل رشد بعد از گلدهن
سبزی و عصیقی	محلول‌پاشی	۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل فصل رشد، قبل از گلدهن
گلخانه	محلول‌پاشی	۵ 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 روزنده‌های 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 بی خطر می‌باشد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

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



توصیه مصرف

محصول	سیران مصرف	شیوه مصرف
درختان میوه	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	رشت و شوی برگ‌ها و کاپش آفات
کیاهان زراعی	۱۰۰/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	قابلیت اختلاط با سرمه



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 (NO_3^-)
۱۴	۱۵	کلسیم محلول (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
- تأمین نیتروژن به شکل نیترات برای گیاه
- افزایش کیفیت، رنگ گیری و ماندگاری میوه
- افزایش جذب پتاسیم، 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	۲۰۰-۳۰۰ لیتر در هکتار	در اولیه بهار قبل از تورم جوانه‌ها و در طی فصل رشد
گیاهان زراعی	کود آبیاری	۲۰۰-۳۰۰ لیتر در هکتار	در خاکهای شور و قلیابه همراه با سرک اوره و تکرار آن در طول دوره
سبزی و صیفی	کود آبیاری	۲۰۰-۳۰۰ لیتر در هکتار	در زمان کمبود و یا قبل از گل بسته محصول
گلخانه	کود آبیاری	۲۰۰-۳۰۰ 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)
پتاسیم محلول (K ₂ O)	(S)	۱۵	۲۰
گوگرد محلول (S)		۲۲	۳۰
گوگرد کل (SO ₄) ₂		۶۶	۸۸

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 تنش های محیطی
- ضد عقوفی خاک و جلوگیری از گسترش قارچ های خاک زی



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشن کودآبراری	۱/۵-۱ لیتر در ۱۰۰-۱۰۰ لیتر آب ۰-۲ لیتر در هکtar	در طی فصل رشد
گیاهان زراعی	محلول پاشن کودآبراری	۱/۵-۱ لیتر در ۱۰۰-۱۰۰ لیتر آب ۰-۳ نوبت در زمان رسیدن بدور خلات	۰-۱ لیتر در هکtar
سبزی و صیفی	محلول پاشن کودآبراری	۱/۵-۱ لیتر در ۱۰۰-۱۰۰ لیتر آب ۰-۳ نوبت	پس از استقرار بارش در ۰-۱ لیتر در هکtar
گلخانه	محلول پاشن کودآبراری	۱/۵-۱ لیتر در ۱۰۰-۱۰۰ لیتر آب ۰-۲ لیتر در هکtar	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 سبزیجاتی 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 سبزیجاتی و راندمان فتوسترات در گیاه
- جلوگیری از تثیت عناصر ریزمغذی 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 بالansی کود آبیاری	۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱۰ لیتر در هکتار	در اوایل بهار و بلن فعلی برداشت
	محلول بالansی کود آبیاری	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵ لیتر در هکتار	در اوایل بهار و تکرار آن در زمان کمپود
گیاهان زراعی	محلول بالansی کود آبیاری	۳ لیتر در ۱ لیتر آب ۸ لیتر در هکتار	در زمان کمپود و یا قبل از گلندی محصول
	محلول بالansی کود آبیاری	۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵ لیتر در هکتار	دو زمان بیوز کمپود و تکرار آن با نادام کلروز برگی
سبزی و صیفی	محلول بالansی کود آبیاری		
گلخانه	محلول بالansی کود آبیاری		



% (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 ₄)
18	27	گوگرد محلول (S)

ترینوکس اوره سولفات

اوره سولفات ترکیبی اسیدی است که در کاهش نسوزی و قلبائیت 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	۲-۱/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در اوایل بهار و می
	کود آبیاری	۱۵-۲ لیتر در هکتار	قابل رشد
گیاهان زراعی	محلول باشی	۱/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	پس از میز شدن بذور گلات
	کود آبیاری	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	در ۲-۴ نوبت
سبزی و صیلی	محلول باشی	۲-۱/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	پس از زندگ اولیه
	کود آبیاری	۱۵-۲ لیتر در هکتار	در ۲-۳ نوبت
گلخانه	محلول باشی	۰-۰/۵ لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	در مراحل مختلف رشد گیاه
	کود آبیاری	۱۵-۱ لیتر در هکتار	



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۸	۱۰	نیتروژن کل (N)
۸	۱۰	نیتروژن نیتراتی (NO_3^-)
۱۰	۱۳	اکسید منیزیم محلول (MgO)



ترینوکس منیزیم

منیزیم عنصر کلبدی در تولید سبزیجات و کلروفیل می‌باشد. ترینوکس منیزیم به دلیل شکل نیمیابی بیترانه آن موجب جذب بیشتر منیزیم نسبت به نمک سولفات آن می‌گردد. علاوه بر این دو عنصر نیتروژن و منیزیم نقش بسزایی در فتوسنتز و ساخت بروتین‌ها در گیاه دارد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- تامین سریع منیزیم در گیاه
- تامین نیتروژن به شکل نیترات برای گیاه
- قابلیت استفاده به روش خاکی و محلول باشی
- توسعه سطح برگ و افزایش سبزیجات و فتوسنتز گیاه



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه (برگلات- انگور- گیوی)	کود آبادی	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	علی قصل رشد
گیاهان زراعی	کود آبادی	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	علی قصل رشد
سبزی و صیفی (خیار- گوجه فرنگی)	کود آبادی	۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	در زمان مشاهده علائم کمود
گلخانه (خیار- گوجه فرنگی- خلفل)	کود آبادی	۱-۱/۵ لیتر در هکتار	قبل از مشاهده علائم کمود

آمینوا

AMINOVA

*Special calcium and molybdenum with amino acids
Premium fruit quality improver*



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۱۰	۱۱	آمینواسید آزاد (AA)
۲۸	۳۱	کربن آئی (OC)
۴	۴/۴	کلسیم محلول (CaO)
۰/۲۵	۰/۲۷	مولیبدن (Mo)

آمینوا ترکیبی از اسید آمینه‌های خاص، کلسیم، مولیبدن و نرکیبات آلی برای بهبود خواص کیفی انواع میوه‌ها می‌باشد. این کود موجب بهبود خواص کیفی، سایزگیری میوه و جلوگیری از بروز عوارض فیزیولوژیک مانند ترک خوردنگی در میوه‌های حساس مانند فلفل دامنه‌ای، گوجه فرنگی، مرکبات و سیب درختی می‌شود. این کود از مواد طبیعی ساخته شده و محلول باشی آن روی میوه از لحاظ سلامت مصرف کننده بلامانع است.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- کمک به افزایش سایز میوه
- افزایش کیفیت و ماندگاری میوه
- جلوگیری از ترک خوردنگی پوست میوه
- جلوگیری از عوارض و ناهنجاری‌های فیزیولوژیک میوه

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	توصیه مصرف
درختان میوه	محلول باشی	۱-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در زمان رشد و سایزگیری میوه‌ها	
گیاهان زراعی	محلول باشی	۱-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در طی رشد (تکرار آن در صورت لزوم)	
سیزی و صیقی	محلول باشی	۱-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در زمان رشد و سایزگیری میوه‌ها	
گلخانه	محلول باشی	۱-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	در زمان رشد و سایزگیری میوه‌ها	

توجه: دقت شود محلول باشی این ترکیب فقط روی میوه انجام شود.

مگاهومات بن 112

MEGAHUMATE 112

Humic soil improver

BEN

Plant booster



1 lit
5 lit
20 lit

%(W/W)	%(W/V)	عنصر غذایی
۱۰	۱۱	اسید هیومیک (HA)
۲	۲	پتاسیم محلول در آب (K2O)
۲	۲	فولویک اسید (FA)

هیومیک اسید سبب تقویت فعالیت میکرووارگانیسم‌های مفید و افزایش حاصل خیزی و باروری خاک می‌گردد و با برقراری بیوندهای ضعیف، عناصر را در خود کلاته (قابل جذب) می‌کند. نفوذ این ترکیبات به درون ریشه جذب عناصر اصلی مورد نیاز گیاه (نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم) و همچنین ریزمغذی‌ها را در کوتاه‌مدت و بلندمدت افزایش می‌دهد. مگاهومات کاملاً محلول، فیلتر شده و مناسب برای سیستم‌های آبیاری حساس به گرفتگی‌های فطره چکان‌ها می‌باشد.

- ترکیبی ایده‌آل برای:
- افزایش عملکرد محصول
- پیشود ساختمان و بافت خاک
- توسعه ریشه و جذب بیشتر عناصر
- افزایش مقاومت به تنفس‌های محیطی
- افزایش حاصل خیزی و ماده آلی خاک
- افزایش میکرو ارگانیسم‌های مفید خاک
- تاثیر گذاری بر فرایندهای حبانی نظیر فتوستنتز، سنتز آنزیم‌ها و ...

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کودآبری	در آب اول یا دوم در ابتدای چعل و در هنگام زپید میوه	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله
گیاهان زراعی	کودآبری	آبایل بندجزی، ابتدای شکریل ساقه، ابتدای کل دهی	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله
سبزی و صیفی	کودآبری	پس از زوپیله، رملند رویشی، قلی از کل دهی	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله
گلخانه	کودآبری	پس از ذوبگن، آهور اوین گل، شروع باردهی	۱ لیتر در هکتار برای هر مرحله

کالیبو



مخلوط شیمیایی زله‌ای متشکل از کلسیم محلول و کربن آلی است که ضمن تأمین کلسیم از طریق ریشه در کاهش اثرات منفی شوری و قلیاییت انباشت 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:

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



% (W/W)	% (W/V)	عنصر غذایی
۱۴	۱۸/۲	کلسیم محلول (CaO)
۶	۷/۸	کربن آلی (OC)
۶		pH



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کود آبراری	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	اوایل بهار، همزمان با شروع رشد و در طول نصل
سبزی و صیفی	کود آبراری	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	پس از نشاء و استقرار گیاه در امتداد قصل رشد
گلخانه	کود آبراری	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	پس از نشاء و استقرار گیاه در امتداد قصل رشد



کودهای پودری



CALCIJET

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



% (W/W)	عنصر غذایی
۳۴	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 محلول‌پاشی می‌شود. این کود اختصاصاً مناسب برای محلول‌پاشی برگ و میوه می‌باشد. کلسی جت به دلیل نداشتن ترکیبات نیتروژنه معدنی بسیار مناسب محلول‌پاشی میوه‌ها می‌باشد و باعث افزایش کیفیت و ماندگاری آنها می‌گردد.

کلسی جت

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش انبارمانی و ماندگاری میوه‌ها
- افزایش تحمل گیاه در برابر تنش‌های محیطی
- افزایش کیفیت و تامین مناسب کلسیم میوه و گیاه
- جلوگیری از عوارض ترک خوردگی و ناهنجاری‌های فیزیولوژیک میوه‌ها

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول‌پاشی	۲-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب (تکرار در طول فعل تا قلیل از برداشت)	بعد از مرحله تکثین شدن
گیاهان زراعی	محلول‌پاش	۲-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	قبل از بروز کمبود در محصول
سبزی و صیفی	محلول‌پاشی	۲-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب (قبل از برداشت)	مرحله تثبیل هد
گلخانه	محلول‌پاشی	۲-۴ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	قبل از بروز کمبود و در زمان رشد میوه

روتینوا

روتینوا ترکیبی از چند محرك رشد ریشه حاوی جلبک، اسید آمینه های خاص، فولویک اسید و ترکیبات آلی محرك رشد ریشه می باشد. روتنوا سبب تحریک جوانه زنی، رشد و ریشه زایی بذر گیاهان شده و قدرت جذب مواد معدنی، آلی 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 غیرنشایی



عنصر غذایی	
% (W/W)	
۵	آلجنیک اسید (AA)
۲	آمینو اسید آزاد (AA)
۵۰	ماده آلی (OM)
۴۰	کربن آلی (OC)
۱۰	فولویک اسید (FA)
۳۰	جلبک (Sw)
۱۷	نسبت کربن به نیتروژن (C/N)



توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف	دروختان میوه
گیاهان زراعی و غلات	کود آبریاری	۵-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	در زمان رشد ریشه ها در اوایل بهار	درختان میوه
سبزی و صیفی	کود آبریاری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار	در زمان استقرار وینجه زنی گیاهان	گیاهان زراعی و غلات
گلخانه	کود آبریاری	۵-۳ کیلوگرم در هکتار	پس از استقرار نشاء و در طول فصل بر حسب نیاز	سبزی و صیفی
	کود آبریاری	۱-۰.۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	پس از استقرار نشاء و در طول فصل بر حسب نیاز	گلخانه



SEAWEED

Powder seaweed fertilizer
Plant booster



عنصر غذایی (%)	
۹	پتاسیم محلول (K ₂ O)
۵	آجینک اسید (AA)
۲	آمینو اسید آزاد (AA)
۷۲	ماده آبی (OM)
۳۶/۵	کربن آبی (OC)
۶/۵	سدیم محلول (Na)
۳/۸	کلر محلول (Cl)

جلبک پودری

جلبک پودری حاوی ترکیبات موثری نظیر آجینک اسید، ویتامین‌ها، اسیدهای آمینه، بناپسین، مانیتول و هورمون‌های طبیعی رشد است که موجب تحریک رشد گیاه شده و افزایش مقاومت گیاه به تنفس‌های محبطی نظیر تنفس کم آبی، شوری و دما می‌شود. این جلبک حاوی محرك‌های رشد ریشه می‌باشد. بنابراین مصرف آن به هر دو صورت خاکی و محلول‌پاشی در کنار سایر عناصر کودی نجویز می‌گردد. جلبک‌ها به دلیل داشتن سایتوکتین و جیبرلین 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 فتوستمز
- توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	هزینه مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی کودآبیاری محلول‌پاشی	محلول‌پاشی کودآبیاری	۲-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۳ کیلوگرم در هکتار	یک اینچه‌زنی و در مرحله قبل از خوشیدروی در ابتدای تشکیل خوشیده پلاکاسله می‌باشد از تشکیل میوه یا ارزشی خدش
درختان میوه کودآبیاری محلول‌پاشی	محلول‌پاشی کودآبیاری	۳-۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	همراه با اولین یا دومین آبیاری در همبوت نیاز تکرار آن در صورت برخورد نشش
سبزی و صیفی کودآبیاری محلول‌پاشی	محلول‌پاشی کودآبیاری	۴-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۵-۳ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای رشد (۴ تا ۵ برگ) در مرحله قبل از کلیدهی یا تشکیل میوه
گلخانه کودآبیاری محلول‌پاشی	محلول‌پاشی کودآبیاری	۱-۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	دو مرحله ریشه دوانی و ابتدای رشد در مرحله قبل از گل‌دهی و تشکیل میوه و تکرار آن در طول دوره پاره‌دهی کاهش تنفس‌های محبطی در مرحله ابتدایی رشد رویشی و تکرار آن در طول دوره پاره‌دهی
۵۹	۵۸	۱-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	

فرتینوکس⁺ 20-20-20

این کود پودری حاوی مقادیر مساوی از عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم به همراه ریزمندی‌ها است که در تمامی مراحل رشد و باردهی گیاه کاربرد دارد. ریزمندی‌های موجود در این ترکیب به صورت کلات شده با EDTA به همراه آمینواسید می‌باشد. فرتینوکس pH ۲-۴ داری و قادر مساده مضر مانند سدیم و کلر است. این کود کاملاً محلول در آب بوده و قابلیت مصرف خاکی و محلول‌پاشی را دارد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- رشد سریع و منتعال گیاه

FERTINOX
20-20-20⁺TE⁺AA

Balanced formulation



1kg
10kg
25kg

(%)	mg/kg	عنصر غذایی
۲۰		نیتروژن (N)
۲۰		فسفر (P ₂ O ₅)
۲۰		پتاسیم (K ₂ O)
۱		اسید آمینه (AA)
۱۰۰۰		آهن (Fe)
۵۰۰		منگنز (Mn)
۵۰۰		روی (Zn)
۵۰۰		مس (Cu)
۲۰۰		بور (B)
۵۰		مولیبدن (Mo)

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول پاشی کود ایباری	۴-۶ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب ۲-۳ کیلوگرم در هکتار پس از رویش تا گلدهی	۳-۴ بار در طول فصل رشد
درختان میوه	محلول پاشی کود ایباری	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب ۲-۳ کیلوگرم در هکتار پس از رویش گل و رشد میوه	۳-۴ بار در طول فصل رشد
سبزی و صیفی	محلول پاشی کود ایباری	۳-۴ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب ۴-۵ کیلوگرم در هکتار پس از رویش ناگلدهی	۳-۴ بار در اوایل فصل رشد
گلخانه	محلول پاشی کود ایباری	۳-۴ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب ۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار پس از رویش تا گلدهی	۳-۴ بار در طول فصل رشد

FERTINOX

13-40-13 +TE+AA
10-50-10 +TE+AA

High phosphorus fertilizer



نوع غذایی	(N)	(P ₂ O ₅)	(K ₂ O)	(AA)	(Fe)	(Mn)	(Zn)	(Cu)	(B)	(Mo)
mg/kg	(%)	mg/kg	(%)							
13	10	40	50	(N)						
40	50	13	10	(P ₂ O ₅)						
13	10	1	1	(K ₂ O)						
1	1	1000	1000	(AA)						
1000	1000	500	500	(Fe)						
500	500	500	500	(Mn)						
500	500	500	500	(Zn)						
500	500	500	500	(Cu)						
200	200	50	50	(B)						
50	50			(Mo)						

فرتینوکس (فسفر بالا)

فرتینوکس‌های فسفر بالا حاوی مقداری از فسفر به همراه نیتروژن و بتاپسم می‌باشند. این کودها در مراحل توسعه و رشد ریشه، پس از برداشت میوه 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 دارای pH اسیدی و قادر 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:

- 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 کودآبراری	۳-۴ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب ۲۰-۳۰ کیلوگرم در هکتار	در اوائل دوره رشد بعد از ریشه
	محلول پاشی کودآبراری	۳-۴ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب ۲۰-۳۵ کیلوگرم در هکتار	پس از ریشه برگ آب اول و پس از برداشت
درختان میوه	محلول پاشی کودآبراری	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۲۰-۳۵ کیلوگرم در هکتار	در اوائل دوره رشد پس از انتقال نشا و آب اول
	محلول پاشی کودآبراری	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۲۰-۳۵ کیلوگرم در هکتار	در اوائل دوره رشد پس از انتقال نشا و آب اول
سبزی و صیفی	محلول پاشی کودآبراری	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۲۰-۳۵ کیلوگرم در هکتار	در اوائل دوره رشد پس از انتقال نشا و آب اول
گلخانه	محلول پاشی کودآبراری	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب ۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	۳ برگی قلیل از گل‌دهی بعد از گل‌دهی



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



15-05-30	12-12-36	نیترو گلخانه
(%)	(%)	
15	12	نیتروزون (N)
5	12	فسفور (P ₂ O ₅)
30	36	بناسیم (K ₂ O)

فرتینوکس (پاس بالا)

فرتینوکس های پاس بالا حاوی درصد بالایی از بناسیم 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 سرآبی می گذاردند. ریزمغذی های موجود در این ترکیب به صورت کلات شده با EDTA به همراه آمینواسید می باشند. فرتینوکس پاس بالا دارای pH اسیدی و قادر مواد ضرر 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	روبن مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول باشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	اواسط دوره رشد نیاز
	کود آبری	۱۵-۱ کیلوگرم در هکتار	شروع برگزیدن دانه و رسیدن
درختان میوه	محلول باشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد میوه
	کود آبری	۲۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	درشت شدن و رسیدن میوه
سبزی و صیفی	محلول باشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	بعد از تشکیل میوه و محصول
	کود آبری	۲۵-۱۵ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه	محلول باشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	بعد از تشکیل میوه
	کود آبری	۱۵-۱ کیلوگرم در هکتار	درشت شدن و رسیدن میوه

خطا: فرتینوکس ۳۶-۱۲-۱۵ را با ترکیبات کلیسیمی استفاده نکنید.



N-P-K		10-4-44		18-8-30		عنصر غذایی
mg/kg	(%)	mg/kg	(%)	mg/kg	(%)	
5	1.	1.	18	(N)		پتربورزن
5	4	8	(P ₂ O ₅)			فسفسر
40	44	30	(K ₂ O)			بناسیم
1	1	1	(AA)			اسید آمینه
1000	1000	1000	(Fe)			آهن
500	500	500	(Mn)			منگنز
500	500	500	(Zn)			روی
500	500	500	(Cu)			من
200	200	200	(B)			بور
50	50	50	(Mo)			مولیبدن

فرتینوکس⁺ (پناس بالا)

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

ترکیبی ایده‌آل برای:

- بهبود عملکرد محصول
- افزایش تحمل گیاه به تنفس‌های محیطی
- افزایش بازاریابی (رنگ، طعم، و سایز)
- انتقال قند و نشاسته به میوه، دانه، و عده

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۳-۴ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	پیش از گل‌دهی، رشد میوه
	کود آبریزی	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	
درختان میوه	محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از ساقه دوی، قبل از گل‌دهی
	کود آبریزی	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	
سبزی و چیزی	محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهی، رشد میوه، عده و غلاف
	کود آبریزی	۲۵-۳۵ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه	محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	قبل از گل‌دهی، پس از شکوفه میوه
	کود آبریزی	۱۵-۲۰ کیلوگرم در هکتار	



FERTINOX
5-5-8 +TE
+AA

Amino acid 25%

Enriched with amino acids and trace elements



(%)	mg/kg	عنصر غذایی
۲۵	-	اسید آمینه (AA)
۵	-	نیتروژن (N)
۵	-	فسفر (P ₂ O ₅)
۸	-	بوتاسيوم (K ₂ O)
-	۱۰۰	یوناسیم (Fe)
-	۵۰۰	منگنز (Mn)
-	۵۰۰	رودیم (Zn)
-	۵۰۰	کوبالت (Cu)
-	۲۰۰	بور (B)
-	۵۰	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 پاشی بوده و باعث هم افزایی ترکیبات می شود. در اثر چسبندگی سطحی بالای فرتینوکس آمینواسید، جذب عناصر ماکرو و میکرو از سطح برگ افزایش می یابد. به علاوه جذب از طریق برگ دسترسی گیاه به اسیدهای آمینه برای سنتز پروتئین ها را افزایش می دهد. بدین ترتیب انرژی گیاه برای فرآیندها ذخیره می شود.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- افزایش کارایی فتوستر
- تسريع در رویش و رشد گیاهجه
- افزایش تحمل به تنفس های محبطی
- تسهیل در فرآیند تشکیل پروتئین ها و آنزیم ها

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۴-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام تنفسها
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام تنفسها
سبزی و صیفی	محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام تنفسها
گلخانه	محلول پاشی	۳-۶ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب	در طی رشد هر دو هفته و هنگام تنفسها



MEGAHUMATE
Humic soil conditioner
 Plant booster

BEN powder



1kg

10kg

25kg

(%)

٦٠

٥

٦٥

عنصر غذایی

اسید هیومیک (HA)

پتاسیم محلول (K₂O)

هیومات پتاسیم (KH)

مگاهومات بن پودری (هیومات پتاسیم)

هیومیک اسید سبب افزایش رشد ریشه، تحریک جوانه زنی بذر، افزایش جذب مساد غذایی از خاک و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنفسها 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 تنفس‌های محیطی
- افزایش میکرو ارگانیسم‌های مفید خاک
- کلات کنندگی و جلوگیری از هدر رفت کودها
- انرگی‌دار بر فرآیندهای حیاتی فتوسترات، سنتز آنزیم‌ها و ...

تصویبه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	کودآبری	۵-۲ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	در آب اول بادوم در ابتدای نهض
گیاهان زراعی	کودآبری	۵-۳ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	اوایل پنجده زی، اندام شکلی ساقه ابتدای کلیه
سبزی و صیفی	کودآبری	۵-۵ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	پس از رویش، رشد رویشی قلل از کلیده
تلخانه	کودآبری	۵-۵ کیلوگرم در هکتار برای هر مرحله	پس از دو بزرگی، المور اوپین گلن شروع باردهی



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	مns محلول (Cu)
۰/۵	بور محلول (B)

میکرونوا پودری

این کود حاوی عناصر ریزمقذبی به فرم معدنی می‌باشد. این ترکیب موجب رشد بهتر و سبزیجی بیشتر گیاهان می‌گردد. این کود کاملاً محلول در آب موده و قابلیت مصرف خاکی و محلوباشی را دارد و در انواع کشت‌های زراعی، باغی و گلخانه‌ای باعث افزایش عملکرد محصولات کشاورزی می‌گردد.

ترکیبی ایده‌آل برای:

- رفع کمبود عناصر میکرو
- افزایش رشد و سبزیجی گیاه

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	زمان مصرف	میزان مصرف
گیاهان زراعی	محلول پاشی	پس از ۱۵-۲۰ لیتر آب	۳-۴ کیلوگرم در هکتار
	کود آبراری	پس از بندج (ق. قبل از اگله‌دهی)	۱-۱.۵ کیلوگرم در هکتار
درختان میوه	محلول پاشی	قبل از اگله‌دهی، بعد از شکلیل سیمه	۲ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب
	کود آبراری	قبل از اگله‌دهی	۱.۵-۲ کیلوگرم در هکتار
سبزی و صیفی	محلول پاشی	پس از ۴ برگی، قبل از اگله‌دهی	۳-۴ کیلوگرم در ۱۰۰ لیتر آب
	کود آبراری	قبل از گل‌دهی	۱.۵-۲ کیلوگرم در هکتار

TRINOX

TRINOX