



کودهای تخصصی برای
سیب درختی

شرکت بنیزنهاده ایرانیان بایس از دودره فعالیت در بخش کشاورزی با بهره گیری از متخصصان توانمند ایرانی و مشورت با شرکت های معتبر بین المللی و احداث کارخانه، کودهای میلرو، مانرو و محرک های رشد را با شرایط آب و خاک کشور فرموله و تولید کرده، موفق به اخذ گواهی نامه های مربوط از موسسه تحقیقات آب و خاک شده است.

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

سیامک صابری
مدیر عامل شرکت بنیزنهاده ایرانیان



AMINOVA 12

فناوری ضد تنش

Mo

AA

... empowers to grow more.



LIQUFOS

باردهی و رنگ گیری سریع تر

N

P₂O₅

Zn

... empowers to grow more.



AMINOVA

فناوری ضد ریزش

Mo

Ca

AA

... empowers to grow more.



CALCIJET

افزایش کیفیت و سفتی بافت

OC

Ca

... empowers to grow more.

برنامه غذایی عموهی سیب شرکت بنیز نهاده ایرانیان

زمان	نوع کود	نحوه مصرف	مقدار مصرف
در زمان نورم جوانه ها	ژیبنوکس + پتائو	محلول پاشی	۲+۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
پس از باز شدن کامل برگ	فرینوکس آهن	کود آبیاری	۳-۵ کیلوگرم در هکتار
	مگا هومات پین ۱۱۲		۱۰ لیتر در هکتار
	اوره سولفات		۱۵ لیتر در هکتار
	لیکوفوس		۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
بعد از گلدهی و ریزش گلبرگ ها	میکرونوا	محلول پاشی	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	فرینوکس ۲۰-۲۰-۲۰	کود آبیاری	۱۵ کیلوگرم در هکتار
	فرینوکس آهن		۳-۵ کیلوگرم در هکتار
	اوره سولفات		۱۰ لیتر در هکتار
بعد از تشکیل میوه	آمینوا	محلول پاشی	۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	کلسی جت		۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
	فرینوکس ۱۸-۰۸-۳۰		۱۰ کیلوگرم در هکتار
	مگا هومات پین ۱۱۲		۱۰ لیتر در هکتار
فندقی شدن میوه ها	تربینوکس آلی	کود آبیاری	۱۰ لیتر در هکتار
	کالینوکس		۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	چلیک		۰/۵ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
	فرینوکس ۱۸-۰۸-۳۰		۱۵ کیلوگرم در هکتار
درشت شدن میوه	مگا هومات پین ۱۱۲	کود آبیاری	۱۰ لیتر در هکتار
	اوره سولفات		۱۰ لیتر در هکتار
	سبیلینوکس		۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	میکرونوا		۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
قبل از شروع رنگ انداختن میوه	کلسی جت	بصورت جداگانه محلول پاشی شود	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
	فرینوکس ۱۰-۰۴-۴۴	کود آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار
	مگا هومات پین ۱۱۲		۱۰ لیتر در هکتار
	تربینوکس آلی		۲۰ لیتر در هکتار
پس از برداشت میوه	کلسی جت	محلول پاشی	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
	تربینوکس آهن + روی + منگنز		۱/۵ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب (هر کدام)
	پتائو		۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	لیکوفوس		۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
فصل زمستان	کلسی جت	کود آبیاری	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
	فرینوکس ۱۰-۵۰-۱۰		۱۰ کیلوگرم در هکتار
	ژیبنوکس		۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	لیکوفوس		۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب
	مگا هومات + میکرونوا بودری	جالکود	برای هر درخت ۱-۲ کیلوگرم (بسته به سن هر درخت)



نکته: توصیه می شود کود کلسی جت حداقل ۸ بار از زمان فندقی شدن سیب تا رشد کامل محلول پاشی گردد. دقت شود دفعات محلول پاشی برای سیب قرمز بیشتر است

نکته:

- مقدار هر کود در هر مقطع را بر تعداد وعده های آبیاری در هر مقطع تقسیم نمایید به این معنی که این مقدار کود در دفعات آبیاری بطور مساوی تقسیم شود.
- برای اطلاع از امکان اختلاط کودها یا کارشناسان شرکت بنیز نهاده ایرانیان در ارتباط باشید.
- محلول پاشی باید در هوای آرام انجام پذیرد. بهترین زمان مصرف صبح زود یا بعد از ظهر است که رطوبت هوا به بالاترین میزان ممکن رسیده و از شدت نور خورشید نیز کاسته شده باشد. جهت جلوگیری از گیاه سوزی از محلول پاشی در هنگام ظهر و هوای گرم اجتناب شود.
- مقادیر فوق برای یک برنامه جامع تغذیه برای برداشت حداکثر محصول در نظر گرفته شده است اما در صورتی که حتی یک یا قسمتی از این برنامه اجرا شود اثرات مطلوب نسبی را در بر خواهد داشت.

کود زیبونوکس ترکیبی متشکل از عناصر روی و بور به صورت کلات شده با مونواتانول آمین می باشد. وجود عنصر روی در این ترکیب به بهبود رشد رویشی، گل دهی، افزایش جوانه زنی و جلوگیری از ریزبرگی کمک می نماید. این ترکیب حاوی اسید آمینه های لازم برای گرده افشانی و قندهای الکلی موثر در انتقال بور و نیتروژن آلی است.

عملکرد زیبونوکس در سیب:

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



شکل ۲: عدم کاربرد زیبونوکس و کاهش باردهی درخت سیب



شکل ۱: کاربرد زیبونوکس در درخت سیب و جلوگیری از پدیده سال آوری



عنصر غذایی	%(W/V)	%(W/W)
روی کمپلکس شده (Zn)	۸	۶/۵
بور کمپلکس شده (B)	۲	۱/۶
اتانول آمین (MEA)	۲۵	۲۰

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول پاشی	۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	زمان تورم جوانه، بعد از برداشت میوه



کود لیکوفوس حاوی فسفر، روی و نیتروژن، نقش مهمی در تقویت رشد ریشه‌ها، افزایش توان جذب مواد غذایی و آماده‌سازی درخت برای گل‌دهی دارد. ترکیبی کمپلکس و مقاوم که در خاک‌های شدیداً آهکی، حلالیت و جذب فسفر و روی را تا زمان کافی برای ریشه‌های درخت فراهم می‌نماید. علاوه بر این به دلیل سورفکتانت خاص همراه آن، انتشار و پخش عناصر غذایی در خاک به خوبی صورت می‌گیرد.

عملکرد لیکوفوس در سیب:

- تسریع رنگ‌گیری میوه
- توسعه و تقویت سیستم ریشه
- پخش و نفوذ عمقی فسفر و روی در خاک و محیط ریشه درخت



شکل ۴: عدم کاربرد لیکوفوس و رنگ‌گیری نامناسب سیب



شکل ۳: کاربرد لیکوفوس و اثر آن بر رنگ‌گیری مناسب سیب



عنصر غذایی	% (W/V)	% (W/W)
نیتروژن کل (N)	۵	۴
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۳۰	۲۴
روی محلول (Zn)	۲	۱/۷

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول‌پاشی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	پس از باز شدن کامل برگ‌ها، قبل از تشکیل میوه
	کودآبیاری	۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	قبل از رنگ‌گیری میوه



کود مایع پتانوا حاوی پتاسیم، فسفات و فسفیت است که رشد سریع گیاه و کیفیت میوه و دانه را بهبود می بخشد. فسفیت موجود در آن به عنوان یک مولکول سیستمیک عمل کرده و مقاومت درخت سیب را در برابر بیماری های قارچی مانند سفیدک سطحی افزایش می دهد. این کود، همچنین، مقاومت گیاه را در برابر استرس های محیطی مانند سرمازدگی بهاره تقویت می کند. علاوه بر این، به بهبود طعم و رنگ میوه سیب کمک نموده و در بهار، در مراحل حساسی مانند گل دهی و تشکیل میوه، از درخت سیب در برابر سرمازدگی محافظت می نماید.

عملکرد پتانوا در سیب:

- افزایش گل دهی در بهار
- افزایش سایز میوه و زودرسی
- افزایش تحمل به تنش سرما در بهار



شکل ۶: عدم کاربرد پتانوا و کاهش بازارپسندی و سایزگیری میوه



شکل ۵: کاربرد پتانوا و افزایش بازارپسندی و سایزگیری مناسب میوه



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

توصیه مصرف

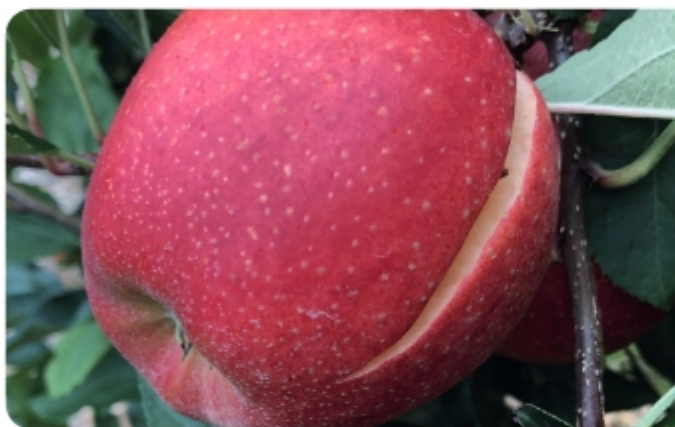
محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول پاشی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	در زمان گل دهی (فروت ست) قبل از شروع سایزگیری میوه و تکرار آن در طول فصل



آمینوا ترکیبی از اسید آمینه‌های خاص، کلسیم، مولیبدن و ترکیبات آلی برای بهبود خواص کیفی انواع میوه‌ها می‌باشد. این کود موجب بهبود خواص کیفی، سایزگیری و جلوگیری از بروز عوارض فیزیولوژیک مانند ترک خوردگی در میوه‌های حساس از جمله سیب درختی می‌شود. این کود از مواد طبیعی ساخته شده و محلول‌پاشی آن روی میوه از لحاظ سلامت مصرف کننده بلامانع می‌باشد.

عملکرد آمینوا درسیب:

- رفع توقف رشد میوه
- جلوگیری از ترک خوردگی و ناهنجاریهای فیزیولوژیک میوه



شکل ۸: عدم کاربرد آمینوا در درخت سیب و ترک خوردگی در میوه



شکل ۷: کاربرد آمینوا در درخت سیب و افزایش کیفیت و عدم ترک خوردگی میوه



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

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول‌پاشی	۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	بعد از گل‌دهی و ریزش گلبرگ‌ها



توجه: دقت شود محلول‌پاشی این ترکیب فقط روی میوه انجام شود.

کلسی جت یک کود فاقد نیتروژن است که کلسیم موجود در آن با مواد آلی طبیعی، کمپلکس شده است. این ترکیب، بدون داشتن اثرات مضر بر میوه، به دلیل درصد بالای کلسیم، به افزایش استحکام دیواره سلولی، بهبود کیفیت میوه و جلوگیری از عارضه لکه تلخی در سیب، کمک می نماید. از سوی دیگر، ساختار مولکولی کلسی جت این امکان را فراهم می آورد تا جذب و انتقال کلسیم به میوه درخت سیب نسبت به سایر ترکیبات کلسیمی بهتر صورت پذیرد.

عملکرد کلسی جت در سیب:

- افزایش کیفیت میوه
- افزایش انبارمانی و ماندگاری میوه ها
- جلوگیری از عوارض ترک خوردگی و ناهنجاری های فیزیولوژیک میوه سیب مانند لکه تلخ (Bitter pit)



شکل ۱۰: عدم کاربرد کلسی جت در درخت سیب و ظهور ناهنجاری های فیزیولوژیک در میوه



شکل ۹: کاربرد کلسی جت در درخت سیب و افزایش کیفیت میوه



1 kg

عنصر غذایی	%(W/W)
کلسیم محلول (CaO)	۳۴
کربن آلی (OC)	۱۴

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول پاشی	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	بعد از تشکیل میوه در زمان فندقی شدن، تکرار آن تا قبل از برداشت محصول



کود آلی پتاسیمی حاوی کربن آلی، با بهبود کیفیت خاک و تقویت جذب مواد غذایی، تاثیر مثبتی بر رشد و عملکرد درخت سیب دارد. ترینوکس آلی، حاوی ترکیبات پپتیدی و آمینواسیدی، موجب تحریک رشد ریشه، افزایش جذب عناصر غذایی از خاک و تجمع مواد کربوهیدراتی در میوه‌ها می‌شود و درشت شدن میوه را در کنار کودهای پتاسه تسريع می‌بخشد.

عملکرد ترینوکس آلی در سیب:

- زودرسی میوه
- افزایش سطح جذب ریشه
- افزایش کیفیت، سایز و رشد میوه



شکل ۱۲: عدم کاربرد ترینوکس آلی در درخت سیب و کاهش کیفیت میوه



شکل ۱۱: کاربرد ترینوکس آلی در درخت سیب و افزایش کیفیت میوه



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

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	کودآبیاری	۲۰ لیتر در هکتار در هر مرحله	ابتدای فصل رشد، بعد از تشکیل میوه و تکرار آن طی فصل رشد

این کود حاوی سیلیکات پتاسیم به همراه اسیدهای آلی، به خصوص سیتریک، است که برای جلوگیری از آفتاب سوختگی در میوه‌های سیب گلدن (Golden) و ارقام حساس به آن بسیار موثر است. علاوه بر این، کاربرد این ترکیب موجب افزایش مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی و گرمای شدید و ریزش سیب در خرداد ماه می‌شود.

عملکرد سیلینوکس درسیب:

- جلوگیری از ریزش سیب
- جلوگیری از زنگار و آفتاب سوختگی



شکل ۱۴: عدم کاربرد سیلینوکس و آفتاب سوختگی سیب



شکل ۱۳: کاربرد سیلینوکس و اثر آن در جلوگیری از آفتاب سوختگی میوه



عنصر غذایی	% (W/V)	% (W/W)
پتاسیم محلول (K_2O)	۱۰/۴	۸
سیلیسیم محلول (SiO_2)	۱۹/۵	۱۵
اسید سیتریک (CA)	۴/۵۵	۳/۵

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول پاشی	۲-۳ لیتر در هزار لیتر آب	بعد از باز شدن کامل برگ‌ها

آمینوا ۱۲ ترکیبی از اسید آمینه‌های خاص، مولیبدن و ترکیبات آلی است که موجب بهبود خواص کیفی انواع میوه‌ها می‌شود. این کود حاوی مواد ضدتنش بوده و قابلیت اختلاط با سموم برای کاهش اثرات منفی سموم کنه‌کش و قارچ‌کش را دارد.

عملکرد آمینوا ۱۲ در سیب:

- جلوگیری از تنش‌های محیطی
- افزایش رشد رویشی و زایشی
- تسریع رنگ‌گیری میوه به همراه کود لیکوفوس



شکل ۱۶: عدم کاربرد آمینوا ۱۲ + لیکوفوس در درخت سیب و رنگ‌گیری نامناسب آن

شکل ۱۵: کاربرد آمینوا ۱۲ + لیکوفوس و افزایش کیفیت و سایز میوه و تسریع رنگ‌گیری



عنصر غذایی	% (W/V)	% (W/W)
آمینواسید آزاد (AA)	۱۵	۱۲
کربن آلی (OC)	۲۰	۱۵
مولیبدن محلول (Mo)	۰/۴	۰/۳

توصیه مصرف

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان سیب	محلول‌پاشی	۲-۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	اوایل رشد و تکرار آن تا زمان رسیدن میوه



برنامه مدیریت محصول سیب درختی



مراحل رشد سیب درختی									
فاز	رشد رویشی		رشد زایشی	رشد میوه			رسیدگی میوه		بعد از برداشت
مراحل رشد گیاه	تورم جوانه	رشد سرشاخه	بعد از گلدهی	اندازه میوه تا ۲۰ mm	قبل از ریزش خرداد ماه میوه ها	اندازه میوه نصف اندازه نهایی	اولین نشانه های تغییر رنگ	قبل از برداشت	بعد از برداشت
کودهای مصرفی									
زیبونوکس	✓								✓
لیکوفوس		✓					✓		✓
اوره سولفات		✓	✓						
ترینوکس آلی				✓		✓	✓		
کلسی جت				✓	✓	✓	✓	✓	
آمینوا ۱۲				✓			✓		
سیلینوکس				✓					
پتانوا	✓					✓			✓
آمینوا			✓					✓	
مگامومات بن ۱۱۲			✓						
کالبنوکس				✓					
فرتینوکس آهن ۶٪	✓	✓	✓						
جلبک				✓					

 محلول پاشی
 کود آبیاری

ترینوکس آلی

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
نیترژن کل (N)	۱	۱/۲
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۵	۶
کربن آلی (OC)	۸	۱۰

کالبنوکس

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

سیلینوکس

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

ترینوکس گوگرد

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۱۵	۲۰
گوگرد محلول (S)	۲۲	۳۰
گوگرد کل (SO ₄)	۶۶	۸۸

زیبنوکس

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
روی کمپلکس شده (Zn)	۶/۵	۸
بور کمپلکس شده (B)	۱/۶	۲

ترینوکس مس

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
مس محلول (Cu)	۵	۶/۵

ترینوکس روی

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
روی محلول (Zn)	۸	۹

آمینو ۱۲

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
آمینواسید آزاد (AA)	۱۲	۱۵
کربن آلی (OC)	۱۵	۱۸
مولیبیدن محلول (Mo)	۰/۳	۰/۴
دانسیته	۱/۲۶	
pH	۳/۹	

اسید آمینه

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۲۵
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰
Mn	۵۰۰

فرترینوکس

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۱
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Mn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰
MgO	۵۰۰۰

فرترینوکس

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۱
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Mn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰
MgO	۵۰۰۰

لیکوفوس

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
نیترژن کل (N)	۴	۵
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۲۴	۳۰
روی محلول (Zn)	۱/۷	۲

مگاهومات بن

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

ترینوکس کلسیم و نیترژن

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
نیترژن کل (N)	۸	۹
نیترژن نیتراتی (NO ₃)	۸	۹
کلسیم محلول (CaO)	۱۴	۱۵

ترینوکس آهن

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

پتانوا

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	۱/۵	۲
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۳۳	۴۵

ترینوکس بور

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

ترینوکس منگنز

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
منگنز محلول (Mn)	۸	۹

ترینوکس گوگرد کلسیمی

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
کلسیم محلول در آب (CaO)	۷	۸
گوگرد محلول (SO ₃)	۲۴	۴۰

فرترینوکس

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۱
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Mn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰

فرترینوکس

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۱
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Mn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰

فرترینوکس

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۱
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Mn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰

میکرونوا

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
آهن کلاته با EDTA (Fe)	۱/۹	۲/۵
منگنز کلاته با EDTA (Mn)	۰/۷۵	۱
روی کلاته با EDTA (Zn)	۱/۵	۲
مس کلاته با EDTA (Cu)	۰/۷۵	۱
بور محلول (B)	۰/۴	۰/۵
مولیبیدن محلول (Mo)	۰/۰۰۰۴	۰/۰۰۰۵
عصاره جلبک دریایی	۳	۴
اسید آمینه آزاد (AA)	۳	۴

ترینوکس اوره سولفات

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
نیترژن کل (N)	۱۵	۲۲
گوگرد محلول (S)	۱۸	۲۷
گوگرد کل (SO ₄)	۵۴	۸۱
pH	<۱	

میکرونوا پودری

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

جلبک پودری

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

مگاهومات بن ۱۱۲ (جدید)

عنصر غذایی	% (W/W)	% (W/V)
اسید هیومیک (HA)	۱۰	۱۱
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۲	۲
فولویک اسید (FA)	۲	۲

آمینوا

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

مگاهومات بن پودری

عنصر غذایی	%
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	۵
اسید هیومیک (HA)	۶۰
هیومات پتاسیم (KH)	۶۵

فرترینوکس

ریز مغذی (mg/kg)	%
AA	۱
Mo	۵۰
B	۲۰۰
Cu	۵۰۰
Zn	۵۰۰
Mn	۵۰۰
Fe	۱۰۰۰



TRINOX



تهران، بلوار ارتش، پلاک ۷۷، ساختمان کیمیا

☎ ۰۲۱-۷۴۴۹۷

📷 beniznahadeh

🌐 www.beniznahadeh.com