







: Ekin tarim

هدف نهایی کمپانی اکین تاریم یافتن راه حلی دائمی برای مشکلات تغذیه ای بخش کشاورزی بر اساس جدیدترین یافته های علمی در دنیا می باشد و سیاست کلان کمپانی تا به امروز تولید محصولاتی با بالاترین سطح کیفیت در بین محصولات موجود در دنیا بوده است.

بالاترین تضمین اکین تاریم به مصرف کنندگان محصولات انجام تحقیق، بررسی و حساسیت به کیفیت در مورد تک تک محصولات تولیدی می باشد.

کمپانی اکین تاریم در سال ۱۹۹۴ فعالیت خود را در زمینه تولید انواع کودهای کشاورزی در آنتالیا ترکیه آغاز نمود.

اکین تاریم در راستای تحقق اهداف خود گام های محکمی در تولید باکیفیت ترین کودهای کشاورزی از جمله کودهای محلول در آب، کودهای برگ، عناصر ریزمغذی جامد و مایع، محرک رشد و کودهای ارگانیک برداشته و تا به امروز بیش از ۶۰ نوع انواع مختلف کود را تولید نموده است.



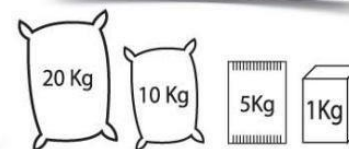
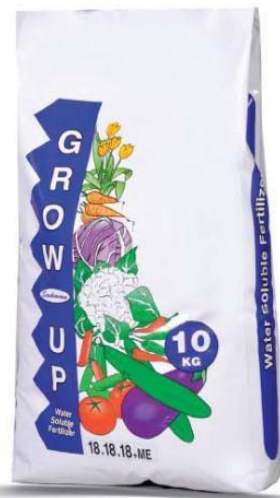
Season 1

Solid NPKs

Grow up

گروآپ

کود ما کرو کامل گروآپ با ساختاری میکروگرنولی با انحلال ۱۰۰ درصد در آب قابلیت استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری به صورت کودآبیاری و محلول‌پاشی را دارد. گروآپ در فرمول‌های مختلف دارای درصد متفاوتی از سه عنصر اصلی نیتروژن، پتاس و فسفر است که امکان استفاده از آن را در مقاطع مختلف فصل مهیا کرده است. علاوه بر سه عنصر اصلی مقادیری از تمامی عناصر میکرو موردنیاز گیاهان به صورت کلات شده با کلاتر EDTA در این ترکیب گنجانده شده است. مواد اولیه گروآپ از بهترین منابع و با بالاترین کیفیت ممکن تهیه شده است.



محصول	کود آبیاری یا مصرف خاکی (کیلوگرم/هکتار)	محلول‌پاشی (کیلوگرم/هکتار)	محصول	کود آبیاری یا مصرف خاکی (کیلوگرم/هکتار)	محلول‌پاشی (کیلوگرم/هکتار)
صیفی جات (گوجه‌فرنگی، خربزه، هندوانه، خیار)	۱۵-۱۰	۳-۲	تنباکو	۱۵-۱۰	۳-۲
غلات (گندم، جو، ذرت)	۱۵-۱۰	۳-۲	حبوبات، پیاز	۱۵-۱۰	۳-۲
چغندر قند	۱۵-۱۰	۳-۲	انگور، زیتون	۱۵-۱۰	۴-۳
سبب‌زمینی	۱۵-۸	۳-۲	درختان میوه، مرکبات	۲۰-۱۵	۳-۲
			پسته	۱۲-۸	۳-۲
			پنبه، بادام زمینی		

Grow up

گروآپ



۱۰-۵۲-۱۰	۴۰-۵-۱۰	۳۰-۵-۱۵	۱۵-۳۰-۱۵	۲۰-۲۰-۲۰	۱۸-۱۸-۱۸	مواد تشکیل دهنده
۱۰	۱۰	۱۵	۱۵	۲۰	۱۸	ازت کل قابل حل در آب
۱۰	۳	۵/۴	۹	۳/۴	۸/۸	ازت آمونیومی
-	-	۹/۶	۶	۵/۳	۹/۲	نیترات
-	۷	-	-	۱۱/۳	-	اوره
۵۲	۵	۵	۳۰	۲۰	۱۸	فسفر قابل حل در آب
۱۰	۴۰	۳۰	۱۵	۲۰	۱۸	پتاس قابل حل در آب
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	بر قابل حل در آب
۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	مس قابل حل در آب (EDTA)
۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	آهن قابل حل در آب (EDTA)
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	منگنز قابل حل در آب (EDTA)
۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲	روی قابل حل در آب (EDTA)



Season 2

Liquid macro nutrients

EKOSOL

اکوسول



w/w
۵/۵
۵/۵
۲۰ درصد
۴-۶

ازت کل
نیترات
پتاسیم قابل حل در آب
PH

اکوسول نوعی نیترات پتاسیم مایع دارای درصد بالایی از پتاسیم محلول و تنها کودی است که توانایی افزایش کیفیت و اندازه میوه قبل از برداشت را دارد. آزمایش‌های میدانی انجام شده روی اکوسول بهترین نتایج در افزایش سایز و کیفیت میوه‌های گلخانه‌ای به‌ویژه در گوجه فرنگی را نشان داده است. ترکیب کودی اکوسول موجب:

- رشد و رسیدگی میوه‌ها
- افزایش کیفیت، طعم و رنگ میوه‌ها
- افزایش قابلیت ماندگاری و انبارداری
- افزایش درصد روغن در زیتون و دانه‌های روغنی
- افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی، عوامل بیماری‌زا و آفات
- ترکیبی مناسب جهت استفاده در مرحله پرشدن مغز در پسته

زمان مصرف	محلول پاشی (لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب)	کود آبیاری (لیتر/هکتار)	گیاه
از زمان تشکیل میوه تا برداشت هر ۱ تا ۲ هفته	۳-۲/۵	۲۰	گیاهان زراعی
مرحله اول: بعد از گلدهی و قبل از تشکیل میوه	۲/۵	۲۰-۱۵	درختان میوه
مرحله دوم: در طول رشد میوه	۳	۲۰-۱۵	
بعد از تشکیل میوه تا برداشت هر ۱ تا ۲ هفته	-	۵/۵-۷	گیاهان گلخانه‌ای
شروع دوره پرشدن مغز	۳-۲	۲۰-۱۵	پسته

FOLIAMEL K

فولیامل پتاسیم



پتاسیم عنصری است که در بسیاری از فرایندهای فیزیولوژیک گیاه نقشی حیاتی را ایفا می‌کند. مهم‌ترین نقش های پتاسیم در گیاهان به ترتیب زیر می باشد:

- فعال کردن آنزیم ها
- تنظیمات روزنه ای
- فتوسنتز
- انتقال قندها
- انتقال آب و مواد غذایی
- سنتز پروتئین ها
- سنتز نشاسته
- افزایش کیفیت محصول

فولیامل پتاسیم با دارا بودن درصد بالایی از پتاسیم محلول توانایی بالایی در رفع نیاز پتاسیم گیاهان در مراحل فنولوژیکی با تقاضای بالا برای این عنصر را دارد. افزودن مقداری اوره با درصد بیورت پایین به فرمولاسیون این کود درصد جذب پتاسیم به صورت محلول پاشی را در حد قابل ملاحظه‌ای افزایش می دهد.

w/w
پتاسیم قابل حل در آب
۳۵ درصد
اوره
۳ درصد

نام گیاه	مصرف خاکی (لیتر/هکتار)	محلول پاشی (لیتر /۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
درختان میوه و بسته	۲۵-۲۰	۲-۱	بعد از تشکیل میوه
مرکبات	۲۵-۲۰	۲-۱	بعد از تشکیل میوه
صیفی جات	۱۰-۵	۱	مرحله ۴ تا ۶ برگگی تکرار در صورت نیاز
گیاهان زراعی	۱۰-۵	۱/۵	مرحله ۴ تا ۶ برگگی تکرار در صورت نیاز
زعفران	۱۰	۱-۱/۵	بعد از برداشت گل-تکرار با فاصله ۱۵ روز

Npower

نیتروژن مایع

نیتروژن عنصری معدنی است که گیاهان در بیشترین مقدار به آن احتیاج دارند. این عنصر جزئی از بسیاری اجزای سلول شامل اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک می باشد. بنابراین کمبود نیتروژن به سرعت از رشد گیاه ممانعت خواهد کرد. اگر چنین کمبودی تداوم یابد، اکثر گونه ها دچار کلروز به ویژه در برگ های پیرتر نزدیک به قاعده گیاه می شوند.

Npower با دارا بودن درصد بالایی از سه فرم پرمصرف نیتروژن (نیترات، آمونیوم و اوره) قادر است به صورت محلول پاشی و کود آبیاری در مراحل حساس و کمترین زمان نیاز گیاهان به این عنصر اساسی و مهم را برطرف کند.

نام گیاه	مصرف خاکی (لیتر/هکتار)	محلول پاشی (لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
درختان میوه و پسته	۱۵-۱۰	۱-۱/۵	فروت ست - در طول دوره رشد میوه (پرشن مغز در پسته)
مرکبات	۱۵-۱۰	۱-۱/۵	بعد از تشکیل میوه
صیفی جات	۱۰-۵	۱	مرحله ۴ تا ۶ برگی تکرار در صورت نیاز
گیاهان زراعی	۱۰-۵	۱/۵	مرحله ۴ تا ۶ برگی تکرار در صورت نیاز
زعفران	۱۰	۱-۱/۵	بعد از برداشت گل - تکرار با فاصله ۱۵ روز

w/w

ازت کل	۲۱ درصد
اوره	۱۳ درصد
نیترات	۴ درصد
آمونیم	۴ درصد





Season 3

Solid micro nutrients

اکومیس-لارج کومبی ECO-MIX & LARGE COMBI

ترکیب اکومیکس و لارج کومبی مخلوطی از عناصر ریزمغذی به شکل میکروگرانول کلات شده اند که کاملاً قابل حل در آب می باشند. درصد ماده آلی کم، قلیایی بودن و شوری خاک ها در ایران از عواملی هستند که باعث کمبود عناصر خصوصاً عناصر ریزمغذی در گیاهان می شود، از طرفی کاربرد عناصر میکرو سولفات به توجه به شرایط خاک های ایران راندمان جذبی بسیار پایینی دارند، این دو محصول با قیمتی مناسب و مقدار مصرف پایین به منظور رفع کمبود عناصر ریزمغذی از جمله بُر، روی، آهن و منگنز، در مقاطع مختلف فصل به صورت مصرف خاکی (خصوصاً در کوددهی زمستانه) یا کودآبیاری و محلول پاشی استفاده می شوند.



نام گیاه	مصرف خاکی یا کودآبیاری (کیلوگرم/هکتار)	محلول پاشی (کیلوگرم/هکتار)	زمان مصرف
سبزیجات، صیفی جات و گیاهان گلخانه‌ای	۲۰-۳۰	۲-۲/۵	در زمان آماده‌سازی بستر
درختان میوه، پسته	۱۰۰-۱۵۰ گرم به ازای هر درخت	۲-۳	به صورت چال کود در کوددهی زمستانه
غلات، آفتابگردان، پنبه، ذرت	۲۰-۳۰	۲	در زمان آماده‌سازی بستر به همراه کودهای پایه
درختان زیتون و مرکبات	۱۰۰-۲۰۰ گرم به ازای هر درخت	۲-۳	در زمان آماده‌سازی بستر به همراه کودهای پایه

اکومیکس	لارج کومبی	
%w/w	%w/w	
۴ درصد	۲ درصد	بُر قابل حل در آب
۰/۵ درصد	۰/۵ درصد	مس قابل حل در آب
۷ درصد	۴ درصد	روی قابل حل در آب
۴ درصد	۴ درصد	آهن قابل حل در آب
۴ درصد	۴ درصد	منگنز قابل حل در آب
۰/۰۵ درصد	۰/۰۵ درصد	مولیبدن قابل حل در آب

NUTREINT IRON

نوترینت آهن

آهن در سنتز کلروفیل و در ترکیب آنزیم های منتقل کننده الکترون نقش دارد. در خاک های قلیایی به علت تشکیل ترکیبات هیدروکسید و اکسید آهن غیر محلول، کمبود این عنصر متداول است. علائم کمبود آهن کاملاً آشکار است و معمولاً در گیاهانی که در خاک های قلیایی و آهنی می رویند مشاهده می شود. کمبود آهن غالباً به صورت رنگ زرد روشن در برگ ها، بویژه در برگ های جوان ظاهر می شود، در این حالت فاصله بین رگبرگ ها، زرد و روشن و رگبرگ ها تیره تر می مانند و اصطلاحاً به آن "کلروز آهن" می گویند. زردی برگ ها به دلیل آنست که آهن برای ساخت کمپلکس های پروتئین- کلروفیل در کلروپلاست لازم است.

نوترینت آهن دارای کلات ویژه و بسیار کارآمدی از آهن است که بهترین نتیجه را بدترین شرایط pH خاک از خود نشان می دهد. آهن معمولاً در pH اسیدی برای گیاهان قابل جذب است، با توجه به pH قلیایی اکثر خاک ها در ایران کمبود آهن در اکثر محصولات وجود دارد. این کود با ماده کلات کننده EDDHA کمپلکس شده که دارای پایداری بسیار بالایی در دامنه pH است. این ترکیب دارای ۶ درصد آهن که ۴/۸ درصد از آن ایزومر ارتو ارتو می باشد که پایداری آن را در pH مختلف افزایش می دهد. یکی از مزایای این کود نسبت به محصولات مشابه ماندگاری ۶۰ روزه آن به شکل قابل جذب در خاک است، دارای انحلال ۱۰۰ درصد در آب می باشد، به سرعت جذب گیاه شده و کمبود آهن را جبران می کند.



%w/w	
آهن (Fe)	۶ درصد
ماده کلاته	۴/۸ درصد EDDHA ortho-ortho
قابلیت حل در آب	۱۰۰ درصد
محدوده PH با ثبات کلات	۴-۱۲

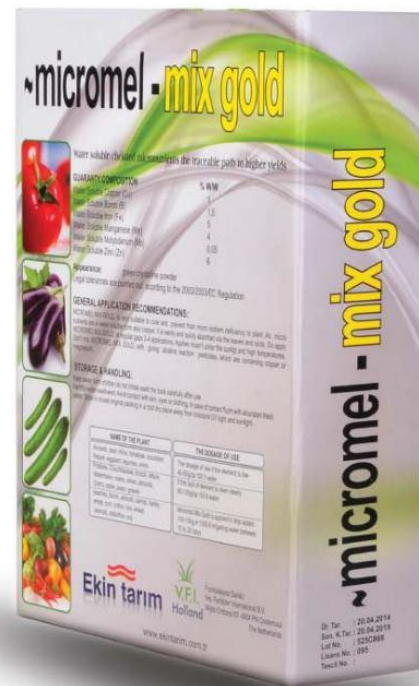
مصرف خاکی (کیلوگرم/هکتار)	محصول
۲۰-۵۰ گرم به ازای هر درخت	تهال ها
۱۵۰-۲۰۰ گرم به ازای هر درخت	درختان میوه مشمر
۲۰۰-۳۰۰ گرم به ازای هر درخت	مرکیات
۲۰-۳۰ گرم به ازای هر درخت	انگور
۳	محصولات زراعی
۵۰-۱۰۰ گرم در هر ۱۰۰ متر ردیف کاشت	توت فرنگی
۲-۳	سبزی ها و صیفی جات
۱۰۰-۱۵۰ گرم به ازای هر درخت	درختان بسته

NUTREINT MIX GOLD

نوترینت میکس گلد

ترکیب ریزمغذی میکس گلد مخلوطی از عناصر میکرو می باشد که به لحاظ فرم ساختاری خود (میکروگرانول) برخلاف سایر کودهای شیمیایی مشابه از سرعت جذب و تأثیرگذاری بالاتری برخوردار است به همین دلیل در فاصله زمانی کوتاه تری علائم کمبود را برطرف می کند. از آنجایی که گیاهان در مراحل رشد به مقادیر متنوعی از عناصر غذایی نیاز دارند در فقدان یا کمبود آن‌ها عوارض متفاوتی از جمله کلروز (زردی برگ)، نکروز (بافت مردگی)، ریزش برگ‌ها و ... به وجود می آید. استفاده از این گونه ترکیب ضمن رفع عوارض، عملکرد و کیفیت محصول را تا حد زیادی افزایش می دهد. نوترینت میکس گلد، ضمن دارا بودن موارد مورد نیاز گیاه در مقادیر بسیار بالا، به منظور جذب سریع از خاک و برگ، علاوه بر دارا بودن اسیدهای آمینه اضافی جهت بالابردن کارایی با ماده کلاتر شیمیایی به نام اتیلن دی آمین تتراسیتیک اسید (EDTA) کمپلکس گردیده است. با توجه به شرایط خاک های ایران بهترین ریزمغذی‌ها به منظور رفع نیاز درختان میوه و درختان آجیلی در محلول پاشی‌های ابتدای فصل آندسته از میکروکامل‌هایی هستند که درصد آهن، روی و منگنز بالای ۴ درصد داشته باشند، میکس گلد با دارا بودن مقادیر بالاتری از درصدهای فوق تنها در یک نوبت محلول پاشی نیاز به عناصر میکرو را در درختان میوه برطرف خواهد کرد و بهترین نتایج را در پی داشته است.

• میکس گلد را در طول دوره گلدهی استفاده نمایید.



NUTREINT MIX GOLD

نوترینت میکس گلد

محصول	کود آبیاری یا مصرف خانگی (کیلوگرم/هکتار)	محتول باشی (کیلوگرم/۱۰۰۰ لیتر آب)
مرکیبات، زیتون، بادام، انگور، درختان میوه - پسته (در صورت وجود احتمال کمبود عناصر ریزمغذی)	-	۲-۱
صیفی جات، سیب زمینی، بروکلی، کاهو (در صورت مشاهده علائم کمبود)	-	۱
غلات، پنبه و سویا	۲-۳ در سیستم آبیاری تحت فشار	۱-۱/۵

%w/w

۱/۵ درصد

۱ درصد

۵ درصد

۴ درصد

۰/۰۵ درصد

۶ درصد

بر قابل حل در آب

مس قابل حل در آب

آهن قابل حل در آب

منگنز قابل حل در آب

مولیبدن قابل حل در آب

روی قابل حل در آب

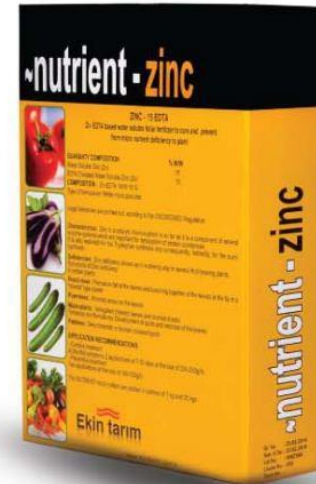
NUTREINT ZINC

نوترینت روی

اساساً جذب مواد از طریق روزه سریع تر انجام گرفته و تجمع مواد و در دسترس بودن آن‌ها در این روش بیشتر است اما در مصرف خاکی در صورت بالا بودن pH جذب بسیاری از عناصر غذایی با اختلال مواجه می شود. کمبود روی در خاک های آهنکی به علت pH بالا بسیار متداول است. اکثراً خاک های زراعی در ایران با کمبود روی مواجه اند. به منظور رفع این محدودیت کود **نوترینت روی** با ماده شیمیایی کلات کننده EDTA کمپلکس شده است.

بسیاری از آنزیم های گیاهان برای فعال سازی خود به یون روی احتیاج دارند، این یون همچنین ممکن است برای ساخت زیستی کلروفیل در برخی گیاهان مورد نیاز باشد. کمبود روی به وسیله کاهش رشد میان گره ها شناخته می شود (جارویی شدن سرشاخه ها) که به تبع آن گیاه الگوی رشد روزت به خود گرفته و برگ ها دایره وار در سطح زمین یا نزدیک به سطح زمین به صورت شعاعی قرار گرفته اند. عنصر روی پایه و اساس سنتز اسید آمینه تریپتوفان و نیز سنتز اکسین است. این علائم کمبود نیز می تواند از کاهش توانایی تولید اکسین ناشی شود.

نوترینت روی با درجه خلوص بالا و قابلیت انحلال ۱۰۰ درصد در آب امکان استفاده به صورت محلول پاشی، استفاده خاکی و استفاده در سامانه های آبیاری تحت فشار را فراهم کرده است. محلول پاشی روی در درختان میوه معمولاً در اسفند یا فروردین ماه در زمان تورم جوانه ها و در پایان فصل بعد از برداشت محصول نقش مهمی در کاهش سال آوری درختان خواهد داشت.



نام گیاه	مصرف خاکی (کیلوگرم/هکتار)	محلول پاشی (کیلوگرم/۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
درختان میوه و پسته	۵-۱۰	۱-۲	بهار در زمان تورم شدن جوانه ها و پاییز بعد از برداشت محصول
مرکیات	۳-۵	۱-۲	بهار در زمان تورم شدن جوانه ها و پاییز بعد از برداشت محصول
صیفی جات	۲-۲/۵	۰/۵-۱	مرحله ۴ تا ۶ برگی تکرار در صورت نیاز
گیاهان زراعی	۲-۵	۰/۵-۱	مرحله ۴ تا ۶ برگی تکرار در صورت نیاز

%w/w

روی قابل حل در آب (ZN) ۱۵ درصد/کلاته شده با EDTA
حلالیت در آب ۱۰۰ درصد

Nutrient mang

نوترینت منگنز

گیاهان نسبت به کمبود منگنز حساسیت های متفاوتی دارند، به عنوان مثال سیب زمینی، غلات و درختان میوه بیشترین حساسیت را به کمبود منگنز از خود نشان می دهند اما پنبه کمترین حساسیت را به کمبود منگنز نشان می دهد. علائم کمبود منگنز ابتدا در بافت های جوان گیاه دیده می شود و در غلات نقاط قهوه ای رنگی بر روی حاشیه برگ به وجود می آید. در مرکبات کمبود منگنز به صورت رنگ سبز روشن در حاشیه برگ های جوان می باشد اما رگبرگ ها همچنان به رنگ سبز تیره باقی می مانند. در پسته منگنز عنصری است که حتی با وجود کمبود ممکن است علائمی نشان ندهد و به عنوان عنصری با کمبود پنهان در پسته شناخته می شود. محلول پاشی گیاهان برای رفع کمبود، کاری سریع و متداول است؛ مانند آهن، منگنز در گیاه عنصری غیر پویا بوده و علائم کمبود معمولاً ابتدا در برگ های جوان ظاهر می شود. منگنز نیز مانند سایر عناصر گروه فلزی سنگین، در فعال سازی آنزیم های متعددی که با متابولیسم کربوهیدرات ها، واکنش های فسفریل شدن و چرخه اسیدسیتریک سروکار دارند، نقش دارد. نوترینت منگنز دارای ۲۰ درصد منگنز بر پایه کلات منگنز بوده و با قابلیت انحلال ۱۰۰ درصد در آب می باشد که فراهمی منگنز در pH های مختلف را برای گیاه میسر می سازد.



1Kg

میزان و شیوه مصرف		نام گیاه
محلول پاشی	کودآبیاری	محصولات باغی - گیاهان زراعی
۰/۵ - ۰/۷ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	۱/۵ - ۲ کیلوگرم در هکتار	

%w/w

۲۰ درصد

منگنز قابل حل در آب

Universal-moliborzn

یونیورسال

یونیورسال با داشتن ترکیبی متفاوت تبدیل به سه‌گانه ای کارآمد برای رفع کمبود سه ریزمغذی مهم شده است. یونیورسال با داشتن ۳ درصد بُر، ۱۰ درصد روی و ۷ درصد مولیبیدن تبدیل به ترکیبی استثنایی خصوصاً جهت محلول پاشی فروت ست اول فصل و همچنین بعد از برداشت شده است. درصد بالای مولیبیدن در این ترکیب استفاده از آن در درختان میوه و پسته به‌منظور کاهش سال آوری و جلوگیری از ریزش جوانه‌های گل سال بعد را بسیار موفق کرده است. یونیورسال دارای حلالیت ۱۰۰ درصد می باشد و تنها به‌منظور استفاده در محلول پاشی طراحی شده است.



مراحل استفاده	میزان استفاده (گرم/۱۰۰۰ لیتر آب)	محصول
قبل از گلدهی	۵۰۰ گرم	صیفی‌جات و سبزیجات (گوجه‌فرنگی، خیار، فلفل، کدو)
تورم جوانه‌ها و پس از برداشت	۵۰۰ گرم	درختان میوه و پسته
تورم جوانه‌ها	۵۰۰ گرم	درخت زیتون

250g

%w/w

۱۰ درصد

۷ درصد

۳ درصد

روی قابل حل در آب

مولیبیدن قابل حل در آب

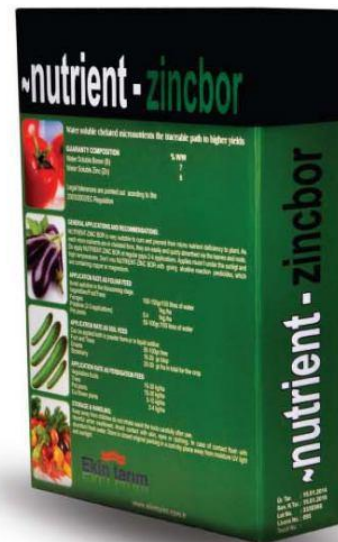
بُر قابل حل در آب

NUTREINT ZINC-BOR

نوترینت روی-بُر

ترکیب نوترینت روی بُر دارای ۷ درصد بُر و ۸ درصد روی با قابلیت حل کامل در آب می باشد. این ترکیب موجب افزایش عملکرد در درختان میوه و سبزیجات می شود و توانایی آن‌ها در مقابله با تنش های دمایی را افزایش می دهد. محلول پاشی روی و بر در زمان تورم جوانه ها باعث افزایش گلدهی و درصد تشکیل میوه در درختان می شود. روی (Zn) نقش عمده ای در گرده افشانی، گل دهی و افزایش مقاومت در برابر آفات و بیماری ها و ساخت هورمون های رشد دارد. بُر (B) نیز در تقسیم سلولی، بافت های مریستمی، رشد لوله گرده، جوانه زنی و تشکیل برگ و گل، همچنین افزایش مقاومت گیاهان در مقابل استرس های محیطی، آفات و بیماری ها مؤثر می باشد.

نوترینت روی بُر با فراهمی این دو عنصر امکان استفاده هم‌زمان از این دو عنصر را میسر کرده و از این طریق باعث کاهش هزینه های کشاورز می شود. حلالیت بالای این کود استفاده به‌صورت محلول پاشی و کودآبیاری در آبیاری غرقابی و سیستم های آبیاری تحت فشار را فراهم کرده است.



نام گیاه	مصرف خاکی یا کودآبیاری (کیلوگرم/هکتار)	محلول پاشی (کیلوگرم/۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
درختان میوه و مرکبات - پسته	۲/۵-۵	۰/۵-۱	در بهار زمان متورم شدن جوانه‌ها قبل از گلدهی، پاییز بعد از برداشت محصول و قبل از ریزش برگ‌ها
گیاهان زراعی	۲-۲/۵	۰/۵	مرحله ۴ تا ۶ برگی

%w/w

بر (B) قابل حل در آب ۷ درصد
روی (Zn) قابل حل در آب ۸ درصد
قابلیت حل شدن در آب ۱۰۰ درصد



Season 4

Liquid micro nutrients

FOLIAMEL BOR

فولیامل بُر

بُر در pH بالا تثبیت و در خاک های اسیدی آبشویی می شود، بنابراین در pH نزدیک ۷ بُر دارای حداکثر قابلیت استفاده می باشد. علائم عمومی کمبود بُر عبارت‌اند از کوتاه شدن میان گره ها که به گیاه ظاهر روزت می دهد و ایجاد ساقه های بزرگ که موجب رشد غیرطبیعی کرفس شده و به ساقه معیوب (Stem crack) معروف است. در ریشه های ذخیره ای مانند چغندر، اختلالی موسوم به پوسیدگی مغز ایجاد می شود که علت آن مرگ سلول های در حال رشد است. **فولیامل بُر** حاوی ۱۰ درصد بُر کمپلکس شده با اتانول آمین است که باعث پایداری بُر در شرایط نامطلوب شده و آن را به راحتی در اختیار گیاه قرار می دهد.



نام گیاه	محتول پاشی (لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
صیفی جات و سبزیجات	۱	در مرحله ۴ تا ۶ برگه
درختان میوه	۱-۲	در زمان تورم جوانه ها-قبل از گلدهی
مرکبات	۱	در زمان تورم جوانه ها-قبل از گلدهی
زیتون	۲-۳	قبل از گلدهی
گیاهان زراعی	۲-۱/۵	-
چغندر قند	۳-۲/۵	در مرحله ۴ تا ۶ برگه
پسته	۱	در زمان تورم جوانه ها قبل از گلدهی- پس از برداشت محصول

%w/w

بُر کمپلکس شده با اتانول آمین ۱۰ درصد



FOLIAMEL MIX

فولیامل میکس

فولیامل میکس ترکیب کامل و متناسبی از عناصر ریزمغذی محلول موردنیاز گیاهان می باشد. ریزمغذی های موجود در کود میکرو فولیامل میکس کلات شده توسط EDTA می باشد و به دلیل دارا بودن مقدار بالای عناصر میکرو کلات و دارا بودن درصدی از اسیدهای آمینه جهت بالا بردن اثر کود، به عنوان یک مکمل بی نظیر به شمار می رود. در صورت کمبود عناصر میکرو علائم متفاوتی از جمله نکروزی، کلروزی، برگ ریزی، اختلال در رشد گیاه و ... اتفاق می افتد. محلول پاشی با استفاده از **فولیامل میکس** احتمال کمبود شش عنصر ریزمغذی بُر، مس، آهن، منگنز، مولیبدن و روی را برطرف می کند. طی مطالعات انجام شده توسط شرکت سازنده، در صورت استفاده از کود در اوایل دوره رشد (مرحله رشد سریع) نتایج بهتری به دست می آید.



نام گیاه	محلول پاشی (لیتر / ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
صیفی جات و سبزیجات	۱-۱/۵	از پایان گلدهی تا تشکیل میوه با توجه به علائم کمبود
مرکیبات	۲/۵-۳	بعد از گلدهی
گوجه فرنگی	۱/۵-۲	مراحل ابتدایی تشکیل میوه
درختان میوه	۲-۳	متورم شدن جوانه ها
پنبه، سیب زمینی، آفتابگردان	۱-۲	۴ تا ۶ برگی
غلات	۲	پنجه زنی تا ساقه رفتن
پسته	۲-۳	بعد از تشکیل میوه و پاییز بعد از برداشت محصول
چغندر قند	۲/۵-۳	۴ تا ۶ برگی
انگور	۲/۵-۳	بعد از گلدهی

%w/w

بر (B) قابل حل در آب .۰/۵ درصد
 مس (Cu) قابل حل در آب .۰/۵ درصد
 آهن (Fe) قابل حل در آب .۰/۵ درصد
 منگنز (Mn) قابل حل در آب ۱/۵ درصد
 مولیبدن (Mo) قابل حل در آب .۰/۰۵ درصد
 روی (Zn) قابل حل در آب ۱/۵ درصد





Season 5

Calcium

FOLIAMEL CALNIT

فولیامل کالنیت

فولیامل کالنیت دارای ۲۲/۵ درصد کلسیم کلات شده با اسیدهای آمینه و ۱۴ درصد ازت قابل حل در آب است. کلسیم غیرمتحرک ترین عنصر در بین عناصر ضروری درون گیاه است و جذب و انتقال آن به صورت غیرفعال هست. کلسیم از طریق ریشه وارد فضای آوند چوبی می شود و از طریق سیستم تعرق به طرف اندام فوقانی گیاه حرکت می کند. این حرکت روبه بالای کلسیم فقط در صورتی میسر است که روزنه ها باز باشند بنابراین در مناطقی که تعداد ساعات هوای ابری در طول فصل رشد زیاد باشد امکان کمبود کلسیم وجود خواهد داشت. علائم مشخصه کمبود کلسیم شامل نکروزه شدن مناطق مرستمی جوان می باشد که در آن تقسیم سلولی و تشکیل دیواره بسیار سریع است. نکروزه شدن در گیاهان کند رشد ممکن است با کلروز عمومی و قلابی شدن رو به پایین برگ های جوان آغاز گردد. در پسته کمبود کلسیم در ابتدای رشد باعث کشمشی شدن دانه های پسته و عارضه ی داغو در ادامه فصل می شود. وجود اسیدهای آمینه در **فولیامل کالنیت** باعث القاء باز شدن روزنه ها و افزایش جذب کلسیم در گیاهان می شود و از این طریق کمبود کلسیم در گیاهان زراعی را برطرف می کند.



%w/w
 ازت قابل حل در آب ۱۴ درصد
 کلسیم قابل حل در آب ۲۲/۵ درصد

نام گیاه	محتول باغی (لیتر / ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
صیفی جات و سبزیجات	۲-۲/۵	از پایان گلدهی تا تشکیل میوه با توجه به علائم کمبود
مرکبات	۲/۵-۳	بعد از گلدهی
گوجه فرنگی	۲/۵-۳	مراحل ابتدایی تشکیل میوه
درختان میوه	۲-۳	متورم شدن جوانه ها
پنبه، سیب زمینی، آفتابگردان	۲-۳	۴ تا ۶ برگی
غلات	۲-۳	پنجه زنی تا ساقه رفتن
پسته	۲-۳	بعد از تشکیل میوه و پاییز بعد از برداشت محصول
چغندر قند	۲-۳	۴ تا ۶ برگی
انگور	۲/۵-۳	بعد از گلدهی

FOLIAMEL CALSIBOR

فولیامل کلسی بُر

یون کلسیم در ساخت دیواره سلولی، انتقال کربوهیدرات ها، متابولیسم نیتروژن و ... نقش دارد. این عنصر برای کارکرد مطلوب غشاهای گیاهی کاربرد داشته و به عنوان یک پیامبر ثانویه در عکس العمل های مختلف گیاه به پیام های هورمونی و محیطی عمل می نماید. در بسیاری از مطالعات تأثیر مثبت وجود یون بُر روی افزایش کارایی کلسیم به اثبات رسیده است به همین دلیل **فولیامل کلسی بُر** در کنار درصد بالای کلسیم حاوی مقدار اندکی بُر می باشد تا کارایی استفاده از کلسیم در بالاترین سطح ممکن باشد. استفاده از **فولیامل کلسی بُر** در فروت ست مزایای بی شماری دارد.



نام گیاه	محتول باشی (لیتر / ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
صیفی جات و سبزیجات	۲ - ۲/۵	از پایان گلدهی تا تشکیل میوه با توجه به علائم کمبود
مرکبات	۳ - ۵	بعد از گلدهی
گوجه فرنگی	۳ - ۵	مراحل ابتدایی تشکیل میوه
درختان میوه	۲ - ۳	متورم شدن جوانه ها
پنبه، سیب زمینی، آفتابگردان	۲ - ۳	۴ تا ۶ برگگی
غلات	۲ - ۳	پنجه زنی تا ساقه رفتن
پسته	۲ - ۳	بعد از تشکیل میوه و پاییز بعد از برداشت محصول
چغندر قند	۲ - ۳	۴ تا ۶ برگگی
انگور	۵/۲ - ۳	بعد از گلدهی

%w/w

۱۴ درصد

۱۷ درصد

کلسیم قابل حل در آب

بُر قابل حل در آب





Season 6

Soil amendment/Fertilizers

اکواسید یک ترکیب دو منظوره (اصلاح‌کننده خاک/کود) فرموله شده برای شرایط خاک های کشاورزی ایران می باشد. درصد بالای فسفر موجود در اکواسید آن را تبدیل به ترکیبی مناسب برای استفاده در اولین آبیاری فصل در درختان میوه و خصوصاً پسته کرده است. اسیدیته پایین و درصد فسفر بالا به تحریک ریشه‌زایی و کاهش غلظت نمک در منطقه ریزوسفر کمک زیادی می‌کند. وجود فسفر بالا علاوه بر تحریک ریشه‌زایی کمک شایانی به گلدهی خواهد کرد.

برخی از خصوصیات اکواسید:

- تنظیم pH خاک
- مهیا کردن شرایط جذب عناصر غذایی برای گیاهان
- افزایش کارایی و جذب سایر کودها
- کاهش شوری خاک
- افزایش رشد ریشه‌های مویرگی
- افزایش گلدهی با تأمین فسفر مورد نیاز گیاهان
- رفع انسداد نازل ها و قطره چکان ها در سیستم های آبیاری تحت فشار



%w/w	
۵ درصد	ازت کل
۲/۵ درصد	نیترات
۲/۵ درصد	آمونیم
۲۵ درصد	فسفر قابل حل در آب

نام گیاه	کود آبیاری (لیتر/هکتار)
گیاهان زراعی	۱۵-۲۰
درختان میوه و مرکبات	۲۰-۲۵
پسته (مناطق دارای pH و شوری بالا)	۲۰-۲۵
زعفران (آب گل در پاییز)	۲۰

EKOTS

اکوتی اس

کود مایع **اکوتی اس** ترکیبی از پلی سولفات پتاسیم می باشد که با پتاسیم و گوگرد غنی شده است. **اکوتی اس** کودی مایع است که باعث افزایش عملکرد محصولات کشاورزی می گردد و سریع ترین و بیشترین جذب را در محصولات کشاورزی فراهم می آورد. این کود سطح pH خاک را کاهش داده و با آزادسازی عناصر بلوکه شده در خاک آن ها را در اختیار گیاه قرار می دهد. گیاهان معمولاً در مرحله تشکیل و رشد میوه نیاز پتاسیم بالایی دارند. **اکوتی اس** قابلیت استفاده به همراه آب آبیاری را دارد و به راحتی نیاز پتاسیم گیاهان را برطرف می کند. گوگرد موجود در اکوتی اس علاوه بر تسهیل شرایط نامساعد خاک نیاز گیاهان به گوگرد را نیز برطرف می کند. **اکوتی اس** دارای برتری های بی شماری نسبت به سولوپتاس جامد بوده و تأثیرات چشمگیری در رفع نیاز پتاسیم در مناطق پسته کاری ایران داشته است. استفاده از **اکوتی اس** در مرحله رشد سریع میوه یا مرحله پر شدن مغز در درختان آجیلی از جمله پسته تأثیری زیادی در کیفیت و کمیت محصول داشته است. استفاده از **اکوتی اس** به صورت آزمایشی در باغات پسته ایران افزایش انس و عملکرد پسته و کاهش سال آوری را در پی داشته است.



خصوصیات اکوتی اس

- افزایش رنگ و طعم و سایز میوه ها
- کاهش سطح pH خاک
- افزایش خاصیت انبارداری میوه ها
- افزایش مقاومت در برابر تنش های محیطی و آفات
- افزایش وزن و بریکس میوه ها



%w/w

۲۵ درصد
۴۲ درصد

پتاسیم قابل حل در آب
تیوسولفات

نام گیاه	کود آبیاری (لیتر هکتار)	زمان مصرف
زیتون	۲۵-۳۰	بعد از تشکیل میوه
درختان میوه	۲۵-۳۰	بعد از تشکیل میوه
صیفی جات	۲۰	بعد از گلدهی
پسته	۲۵-۳۰	مرحله پر شدن مغز
زعفران	۲۰-۲۵	اولین آبیاری پس از برداشت



Season 7

Humic & Fulvic

K HUMITECH

کی هیومی تک

هیومیک پودری اکین تاریخ شاخص ترین کود تغلیظ یافته مواد هیومیکی می باشد کی هیومی تک حاوی اسید هیومیک تغلیظ یافته بر پایه هیومات و فولوات پتاسیم می باشد که از بهترین معادن لئوناردیت دنیا استخراج شده است. کی هیومی تک یک تنظیم کننده رشد گیاه بوده و ماده ای میکروگراتوله با فرمولاس یون قابل حل در آب می باشد. ساختمان خاک را بهبود بخشیده و باعث افزایش تهویه خاک می شود و در نتیجه ظرفیت نگهداری آب در خاک را نسبت به مواد معدنی خاک افزایش می دهد و به راحتی نیز آب را در اختیار گیاه قرار می دهد. این کود دارای درصد بالایی فولویک و ظرفیت تبادل کاتیونی بسیار بالا می باشد که ویژگی کلات کنندگی فلزات و حفظ رطوبت را به صورت قابل ملاحظه ای افزایش داده و آنرا در مقایسه با سایر کودهای مشابه برتر می سازد. کی هیومی تک باعث افزایش رشد ریشه گیاه شده و اثرات تنش های محیطی مانند تنش شوری و کم آبی را نیز تعدیل می نماید، کاملاً محلول و بدون ذرات بوده و عاری از آلاینده های فلزی است.



نام گیاه	کود آبیاری (کیلوگرم هکتار)	محلول باشی (مجموعه ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
سبزیجات، گوجه فرنگی، فلفل، بادمجان، خیار، خربزه، هندوانه	۳-۲.۵	۲۰۰-۵۰۰	کود آبیاری: در آبیاری قبل از کشت محلول باشی: ۱۵ تا ۲۰ روز بعد از کشت
حیوانات، هویج	۵-۳	۳۰۰-۵۰۰	کود آبیاری: در آبیاری قبل از کشت محلول باشی: ۱۵ تا ۲۰ روز بعد از کشت
زعفران	۴-۲	۲۰۰-۵۰۰	اولین آبیاری در پاییز قبل از گلدهی و آبیاری پس از برداشت در پاییز
کلم، کاهو	۳-۲	۲۰۰-۳۰۰	مرحله ۳ تا ۵ برگه، تکرار هر ۲۰ تا ۳۰ روز
مرکبات - پسته	۳-۱	۳۰۰-۵۰۰	بهار بعد از سبز شدن برگه ها تکرار هر ۳۰ روز
درختان میوه	۴-۳/۵	۱۰۰-۳۰۰	قبل از گلدهی، تشکیل میوه تکرار هر ۳۰ روز
توت فرنگی	۳-۲/۵	۲۰۰-۳۰۰	شروع سبز شدن تکرار هر ۲۰ روز
انگور	۳-۱	۱۰۰-۳۰۰	بهار بعد از سبز شدن برگه ها تکرار هر ۳۰ روز
غلات	۲	۳۰۰-۴۰۰	آبیاری قبل از کاشت و اولین آبیاری بعد از کاشت تکرار همراه با مصرف علف کش ها
چغندر، سیب زمینی، پنبه	۳-۲	۳۰۰-۴۰۰	
گیاهان علوفه ای	۴-۲	۳۰۰-۴۰۰	
بذور درشت			۱۰۰-۱۵۰ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلو
بذور			
بذور ریز			۱۰۰-۲۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلو
			هر برای بذور مقدار توصیه شده را مقداری آب مخلوط کرده و به صورت بذر مال قبل از کشت استفاده نمایید

%w/w

۷۰ درصد

۶۰ درصد

۲۰ درصد

۶ درصد

۸-۷

اسید هیومیک + فولویک

مواد آلی

حداکثر رطوبت

پتاسیم قابل حل در آب

PH

FULLMAX 42

فول ماکس ۴۲

فول ماکس ۴۲ محرکی زیستی است که حاوی درصد بالایی از مواد آلی، اسید هیومیک و فولویک می باشد که می تواند قابلیت جذب مواد غذایی در اطراف ریشه را افزایش داده و موجب توسعه ریشه ها شود که در نتیجه افزایش رشد ریشه، سطح جذب مواد آلی توسط گیاه بالا رفته و در نهایت موجب تغییر چشمگیری در رشد محصول می شود. فول ماکس حاصل از تخمیر بقایای گیاهی خصوصاً بقایای میوه جات هست و به این واسطه دارای درصد بالایی از اسیدهای آمینه است. فول ماکس دارای ۲۸ درصد اسید فولویک می باشد که این خصوصیت قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و با راندمان بالا را برای فول ماکس فراهم آورده است.



%w/w

۴۰ درصد	کل مواد آلی
۳ درصد	ازت آلی
۱۵ درصد	کربن آلی
۴ درصد	پتاس قابل حل در آب
۱۴ درصد	اسید هیومیک
۲۸ درصد	فولویک
۵-۳	PH

نام گیاه	کود آبیاری (لیتر بهکتار)	محلول پاشی (لیتر بهکتار)	دوره مصرف
غلات	۵-۱۰	۲-۱/۵	۳ تا ۴ برگ
چغندر قند	۵-۱۰	-	اولین آبیاری
	۴-۶	-	اواسط رشد رویشی
صیفی جات	۲۰	-	۱۵ روز بعد از کاشت
	۱۰	-	یک ماه پس از استفاده اول
زعفران	۱۰-۱۵	۲-۱/۵ (همراه با علف کش ها)	اولین آبیاری در پاییز و آبیاری پس از برداشت
درختان میوه	۱۰-۱۵	-	اولین آبیاری و تکرار هر دو دوره آبیاری
پسته	۱۰-۱۵	۲	اولین آبیاری - اوایل پر شدن مغز

A photograph of a vast field of purple saffron flowers in bloom. The flowers are in the foreground and middle ground, with a clear blue sky and distant mountains in the background. The soil is brown and appears to be recently tilled. Two semi-transparent text boxes are overlaid on the right side of the image.

Season 8

Special fertilizers

MD 10 BIOXCIN

ام دی ۱۰ بیوکسین

این کود یک ترکیب ویژه کاملاً کلات شده با اسیدهای آلی و حاوی مقادیر بالایی فسفر و پتاسیم می باشد. علاوه بر مقادیر بالای فسفر و پتاسیم موجود در این کود که نیاز فسفر و پتاسیم گیاه در طول دوره رشد را تأمین می کند، **ام دی ۱۰ بیوکسین** حاوی مقادیری مس، بُر، منگنز و مولیبدن نیز می باشد. عوامل کلات کننده در این ترکیب حاوی فعال کننده های آنزیم های گیاهی هستند که گیاه در طول دوره فیزیولوژیک حیات خود به آنها نیاز دارد. علاوه بر تأمین فسفر، پتاسیم و برخی از ریزمغذی های مورد نیاز گیاه، **ام دی ۱۰ بیوکسین** اثرات منفی ناشی از تنش های محیطی را کاهش و مقاومت گیاه در برابر تنش افزایش می دهد. ترکیبات و خصوصیات **ام دی ۱۰ بیوکسین** آن را تبدیل به یک محصول ویژه و کارآمد کرده است.



%w/w

فسفر قابل حل در آب	۱۵ درصد
پتاس قابل حل در آب	۲۰ درصد
بور (B) قابل حل در آب	۰/۰۰۵
مس (Cu) قابل حل در آب	۰/۰۰۲
منگنز (Mn) قابل حل در آب	۰/۰۵
مولیبدن (Mo) قابل حل در آب	۰/۰۱
PH	۵-۳

نام گیاه	کود آبیاری (لیتر هکتار)	محلول پاشی (لیتر ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف
صیفی جات	۲۰	۲	بعد از گلدهی
زعفران	-	۲	اواسط بهمن تا اوایل اسفندماه
درختان میوه و مرکبات	۲۰	۳-۲	بعد از گلدهی در مراحل اولیه تشکیل میوه
پسته	۲۰	۳-۲	شروع پرشدن دانه ها اوایل تیرماه تکرار به فاصله ۳۰ روز
غلات و گیاهان زراعی	۲۰	۲	-
انگور	۲۰	۳-۲	بعد از تشکیل میوه در مرحله رشد سریع میوه

Physillex

فیسیلکس

فیسیلکس ترکیبی حاوی نانو ترکیبات و اسید کربوکسیلیک آلی می باشد که می تواند نقش مؤثری در برابر خسارت برخی عوامل بیماری زا و آفات خصوصاً پسیل داشته باشد. آزمایش های میدانی اثر کنترل کنندگی ۱۰۰ درصدی **فیسیلکس** روی پسیل پسته و گلابی را تأیید کرده است. بهترین زمان جهت استفاده از **فیسیلکس** در برابر پسیل پسته در نسل اول و دوم پسیل در ماه های ابتدایی فصل رشد پسته یعنی فروردین و اردیبهشت می باشد.

فیسیلکس محصولی دارای بالاترین سطح تکنولوژی محصولات نانو حاوی ۶ درصد مس با خاصیت سیستمیک می باشد که به واسطه بهره بردن از عنصر مس با خاصیت سیستمیک علاوه بر رفع نیاز گیاه به عنصر مس می تواند روی بیماری های قارچی و باکتریایی تأثیر مثبتی داشته باشد.

نکته ای مهم که می بایست در استفاده از **فیسیلکس** علیه پسیل پسته یا گلابی و عوامل باکتریایی و قارچی مدنظر قرار دارد این است که در طول محلول پاشی می بایست تمامی برگ ها خیس خورده یا حتی بهتر است که برگ ها شسته شوند. محلول پاشی باید در ساعات ابتدایی صبح یا ساعات پایانی عصر انجام شود. در صورت استفاده از مواد کمکی (Adjuvant) سلیکاتی یا سورفاکتانت ها نتایج استفاده از **فیسیلکس** به عنوان یک کود/سم درخشان تر خواهد بود.



%w/w عناصر تشکیل دهنده
۶درصد مس قابل حل در آب

نام گیاه	محلول پاشی (لیتر/۱۰۰۰ لیتر)
محلول پاشی با هدف رفع نیاز به مس در گیاهان	۱-۱/۵
مبارزه با انواع پسیل و بیماری های قارچی و باکتریایی	۳

RONESANS

رنسانس

عناصر موجود در **رنسانس** مانع از کلروزیس گیاهان زراعی و باغی می گردد و به کیفیت میوه و سبزیجات می افزاید. **رنسانس** گلدهی و میوه دهی گیاه را افزایش داده و به تشکیل پروتئین و فعال نمودن آنزیم ها در گیاه کمک می نماید.

نیتروژن موجود در **رنسانس** عنصری حیاتی برای گیاهان است که یکی از اصلی ترین اجزای کلروفیل می باشد. ماده آلی موجود در **رنسانس** حاصل از تخمیر بقایای گیاهی به خصوص بقایای میوهجات می باشد به همین واسطه دارای درصد بالایی اسیدهای فولویک و هیومیک و اسیدهای آمینه می باشد. اسیدهای آمینه، ازت و عناصر میکرو موجود در **رنسانس** موجب سنتز پروتئین، تشکیل کلروفیل، افزایش سبزینه برگ ها و افزایش غذاسازی آن ها می شود.

در خاک های قلیایی، جذب و مصرف عناصر میکرو در حد پایینی بوده و لذا مشکلاتی از قبیل کلروز و نکروز، ریزش گل ها و ضعیف شدن میوه ها اتفاق می افتد که رنسانس با ترکیبات خود موجب برطرف شدن مشکلات مذکور می شود. این ترکیب مقاومت گیاه در مقابل تنش های متفاوت از جمله سرما، گرما، بیماری ها و آفات را افزایش می دهد.



%w/w	مواد تشکیل دهنده
۲۵	کل مواد آلی
۱۰	ازت کل
۰/۳	ازت آلی
۹/۷	اوره
۵	پتاسیم قابل حل در آب
۰/۵	بُر قابل حل در آب
۲	آهن
۰/۵	آهن قابل حل در آب
۴	روی
۲	روی قابل حل در آب
۷-۵	PH

نام گیاه	محتول باشی (لیتر/هکتار)
زعفران	۲
گیاهان زراعی	۲
غلات	۲
صیفی جات	۳-۲/۵
درختان میوه	۳-۲/۵
مرکیبات	۳
پسته	۳

Vit-Amin

ویتامین

ویتامین یک کود مایع محرک رشد حاوی اسیدهای آمینه، مواد آلی و عناصر ماکرو و آهن است. تمام اسیدهای آمینه موجود در **ویتامین** از نوع اسیدهای آمینه آزاد بوده که موجب جذب سریع آن و انتقال به تمام اندام های گیاه می گردد. در طول دوره رشد و رسیدن میوه، این ترکیب شرایط غذایی ثابتی را برای گیاه مهیا می نماید. مصرف **ویتامین** برای سبزیجات و صیفی جات نظیر خیار، کدو، بادمجان و فلفل که دوره میوه دهی طولانی دارند، باعث طولانی شدن دوره و تعداد برداشت محصول می شود. ترکیبات موجود در **ویتامین** این کود مایع را برای گیاهان مبدل به یک آنتی استرس کرده است و مقاومت گیاهان را در برابر استرس های زنده و غیر زنده افزایش می دهد.



%w/w

۲۵	کل مواد آلی
۳	ازت کل
۳	ازت آلی
۵	پتاسیم قابل حل در آب
۱۰	اسیدهای آمینه آزاد
۲	آهن (Fe)
۹-۷	PH



نام گیاه	محتول پاشی (لیتر/هکتار)
زعفران	۴-۲
گیاهان زراعی	۲
غلات	۲
صیفی جات	۳-۲/۵
درختان میوه	۴-۲
مرکیات	۴-۲
پسته	۴-۳



Season 9

Anti salts

ACTIV X

اكتیویکس

آب های دارای pH بالا باعث کاهش کارایی کودها و سموم می شوند. آبی که از اغلب چاه های کشاورزی کشور بیرون می آید به شدت قلیایی بوده و pH آن بشدت بالاست. بررسی ها نشان داده اند که pH بالای آبی که به منظور محلول پاشی و پر کردن تانکرهای سم پاش استفاده می شود متأسفانه موجب شکسته شدن فرمولاسیون سموم و کودهای مورد استفاده و کاهش تأثیر آن ها بر روی آفت می شود.

اكتیویکس حاوی اسیدهای آلی است که علاوه بر تأثیرات مثبت روی سیستم دفاعی و فتوسنتزی برگ، قدرت بافرکنندگی بالایی در استفاده در مخزن سموم یا کودها به صورت محلول پاشی دارد.

ظرفیت بالای تبادل یونی **اكتیویکس** در اراضی شور و شور سدیمی باعث جایگزینی سدیم با کلسیم آزاد شده از منابع کلسیمی خاک می شود. ظرفیت بالای تبادل یونی امکان رفع مسمومیت ناشی از مصرف بیش از اندازه کودهای کشاورزی و آفت کش ها در خاک را برطرف می کند.



%w/w

۵ درصد روی قابل حل در آب

کود آبیاری (لیتر/هکتار) کود آبیاری (لیتر/۱۰۰۰ لیتر) استفاده همراه کود یا سم جهت افزایش کارایی محلول پاشی	۱۵-۱۰ ۴-۲	نام گیاه تمام محصولات زراعی و باغی در مناطق دارای خاک و آب شور
--	--------------	---

TRANS X

ترنس ایکس

شرایط نامساعد خاک های کشاورزی در اکثر نقاط کشور ما مشکلات عدیده تغذیه ای را برای گیاهان ایجاد کرده است. بسیاری از خاک ها از نظر میزان مواد غذایی غنی اند، اما مناسب نبودن اسیدیته خاک باعث بلوکه شدن و غیر قابل استفاده شدن بسیاری از عناصر موجود در خاک شده است. افزودن مداوم عناصر غذایی در قالب کودهای شیمیایی به خاک به منظور رفع کمبودها و مقدار اندک ماده آلی خاک باعث شور شدن و بالا رفتن اسیدیته خاک ها شده است. **ترنس ایکس** با فرمولاسیون منحصر به فرد خود بروزترین محصول موجود در بازار ایران به منظور رفع این مشکل به عنوان یکی از بزرگترین مشکلات کشاورزی ایران می باشد.

ترنس ایکس یک کود یا یک محرک رشد نیست بلکه یک آزادکننده قوی عناصر بلوکه شده در خاک می باشد. فرمولاسیون و ترکیب خاص **ترنس ایکس** باعث شکسته شدن نمک های نامحلول در خاک و آزاد شدن عناصر غذایی شده و با کاهش اسیدیته خاک فراهمی بسیاری از عناصر را برای گیاه فراهم می کند؛ اما این پایان توانمندی **ترنس ایکس** نیست، ماکر و مولکول ها ترنس به عنوان یک عامل کلات گر فوق العاده قوی عمل کرده و عناصر آزاد شده را در ترکیب خود جای می دهند و جذب این عناصر را برای گیاه آسان می کنند. **ترنس ایکس** کارایی مصرف کودها را افزایش داده بنابراین میزان استفاده از کودهای شیمیایی و در نتیجه هزینه ها را کاهش می دهد. بهترین زمان استفاده از **ترنس ایکس** اولین آبیاری فصل می باشد.



میزان استفاده (لیتر/هکتار)	سیستم آبیاری
۵	آبیاری قطره ای
۳-۲	آبیاری بارانی
۱۰-۵	آبیاری غرقابی (ستی)

مواد تشکیل دهنده
روی قابل حل در آب
۵ درصد w/w

• ترنس ایکس را می توان به همراه عناصر غذایی و با به تنهایی با دوز ۲ تا ۲/۵ در هزار لیتر آب محلول پاشی کرد.



Season 10

Organic fertilizers

EKO KOY BIO MAT

اکوکوی بیو-مت

اسیدیته بالا، شوری و سدیمی بودن، ماده آلی و فعالیت بیولوژیکی اندک خاک‌ها در اکثر نقاط ایران یکی از مشکلات بزرگ کشاورزان می‌باشند. اکوکوی بیو-مت اصلاح‌کننده ویژه خاک می‌باشد. این کود موجب غنی‌سازی محصولات، پوکی خاک و توسعه سیستم ریشه، افزایش مقاومت گیاهان در برابر تنش سرما و افزایش ماده آلی خاک می‌شود. اکوکوی بیو-مت فعالیت‌های بیولوژیک خاک را افزایش و در نتیجه ساختمان خاک را تا حد زیادی بهبود می‌بخشد. این ترکیب یک کود مرغی مایع، فراوری شده به شیوه‌ای خاص و مناسب جهت استفاده در سیستم‌های آبیاری تحت فشار می‌باشد. برخلاف کودهای مرغی فراوری نشده اکوکوی بیو-مت عاری از هرگونه آلودگی میکروبی، دارای شاخص شوری پایین و درصد ازت متعادل می‌باشد.



نام گیاه	کود آبیاری (لیتر/هکتار)
گیاهان زینتی	۱۰
صیفی جات و سبزیجات	۲۰
درختان میوه، مرکبات، پسته	۲۵
زعفران (اولین آبیاری و آبیاری پس از برداشت در پاییز)	۲۰

%w/w

کل مواد آلی ۳۰ درصد

ازت ارگانیک ۲ درصد

پتاسیم قابل حل در آب ۳ درصد

pH ۹-۸

:KOMEKO

(قارچ ها و باکتریهای بیماری زا و بذور علف هرز) می باشد. درصد متعادل عناصر غذایی، عاری بودن از بذور علف هرز و بی بو بودن در نتیجه پروسه متمایز کمپوست شدن و همچنین بهبود ساختمان و ظرفیت نگهداری آب خاک به دلیل درصد بالای کربن آلی اطمینان از کیفیت بالای تولید و محصول را برای کشاورز حاصل می کند.

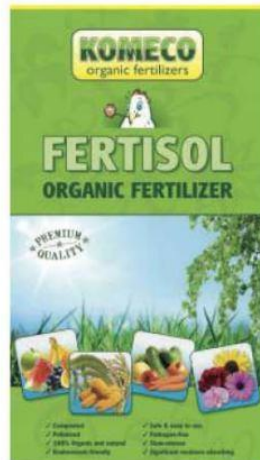


کمپانی هلندی Komeco به عنوان یک کمپانی تخصصی فراوری کننده کودهای مرغی و گاوی به صورت کمپوست و پلت شده با بالاترین کیفیت است. به واسطه درصد بالای کربن آلی، کودهای آلی Komeco ساختمان خاک را بهبود بخشیده و ظرفیت نگهداری آب را افزایش داده و تعادل غذایی خاک را برقرار می کند. به دلیل وجود مکانیسم "گند رهشی" در کودهای پلت شده Komeco آزادسازی پیوسته عناصر غذایی در طول دوره رشد گیاه میسر خواهد بود. Komeco از یک تکنیک انحصاری در فرایند کمپوست کردن ترکیبات آلی بهره می برد که این تکنیک حاصل تحقیقات داخلی کمپانی می باشد. کودهای آلی در این کمپانی کاملاً به شیوه ی زیستی کمپوست شده و عاری از عوامل نامطلوب



Fertisol

فرتی سول



25 Kg

۶۲٪	ماده آلی
۴٪	نیتروژن کل (N)
۳/۶٪	نیتروژن آلی
۰/۴٪	آمونیم
۳٪	فسفر (P ₂ O ₅)
۳٪	پتاسیم (K ₂ O)
۱/۳٪	منیزیم (Mgo)
۰/۵٪	سولفور (S)
۱۰٪	کلسیم (CaO)
۱۰۰۰ میلی گرم / کیلوگرم	آهن (Fe)
۵۰۰ میلی گرم / کیلوگرم	منگنز (Mn)
۴۲۰ میلی گرم / کیلوگرم	روی (Zn)
۱۰۵ میلی گرم / کیلوگرم	مس (Cu)
۵۰ میلی گرم / کیلوگرم	بُر (B)
۱۱ میلی گرم / کیلوگرم	مولیبیدن (Mo)
۲ میلی گرم / کیلوگرم	کیالت (Co)
۵٪	هیومیک اسید
۱۰٪	فولویک اسید

فرتی سول یک کود آلی پلت شده با پایه مواد آلی مرغی محصول کمپانی Komeco یکی از بزرگترین تولید کنندگان کودهای آلی در دنیا می باشد. فرتی سول قبل از پلت شدن کاملاً کمپوست شده و عاری از هر گونه بذور علف های هرز، آلودگی های قارچی و باکتریایی می باشد. با توجه به درصد بالای مواد آلی فرتی سول باعث بهبود ساختمان و ظرفیت نگهداری آب خاک و برقراری بالانس مواد غذایی در خاک می شود. بارزترین تفاوت فرتی سول با سایر ترکیبات مشابه موجود در بازار درصد بالای فولویک و هیومیک طبیعی در این محصول است، فرتی سول فاقد هر گونه مواد افزودنی می باشد.

ویژگی های فرتی سول:

- دارای درصد بالایی از عناصر ماکرو: $4.3.3 + 1/3 Mgo$
- بهبود ساختمان خاک
- ۱۰۰ درصد ارگانیک و دوستدار محیط زیست
- کاملاً بی بو، بواسطه انجام فرایند کامل کمپوست
- عاری از عوامل بیماری زا: فاقد هر گونه میکروب و باکتری مضر
- عاری از بذور علف های هرز
- ظرفیت قابل توجه نگهداری آب
- دارای خاصیت آهسته رهشی عناصر
- حاوی درصد بالایی کلسیم، منیزیم و مقادیر قابل توجه عناصر میکرو
- میزان ناچیز گرد و غبار
- درصد بالای هوموس
- قابلیت استفاده در هر نوعی از خاک ها و در هر فصلی ممکن است

های گیاهی، حشره کش ها و قارچ کشهای میکروبی، ترکیبات ضد تبخیر و تعرق، بذور و ... فعال است.
T.Stanes با قدمتی بیش از ۱۵۰ سال در بین تولیدکنندگان نهاده های زیستی و طبیعی کشاورزی به دوستان زمین شهرت دارد.

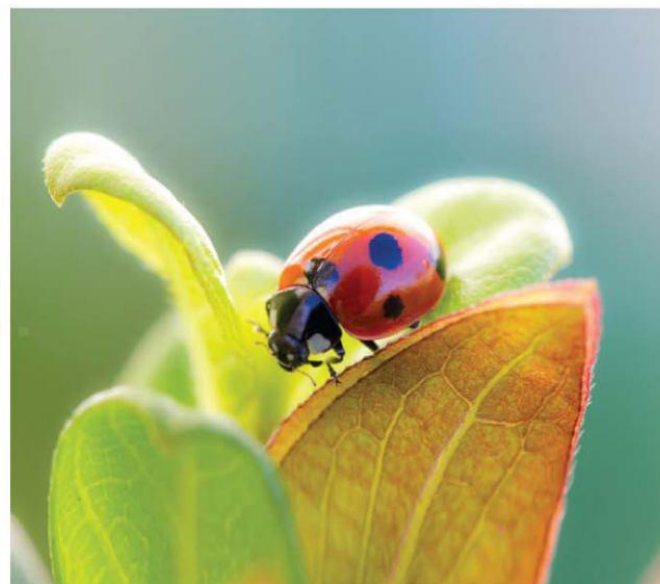


Friends of the Earth



: T. Stanes

نقطه آغازین شروع به کار کمپانی T. Stanes به سال ۱۸۶۱ برمیگردد. در حال حاضر کمپانی T. Stanes در کشور هندوستان مستقر است و بخش های تحقیقاتی گسترده ای را در زمینه کشاورزی اکولوژیک و زیستی در اختیار دارد. امروزه کمپانی T. Stanes مبدل به یک مرکز بزرگ تولیدی تجاری در شبه جزیره هند شده است که در بخش تولید و بازاریابی طیف وسیعی از نهاده های خاص کشاورزی از جمله کودهای آلی، عناصر ریزمغذی، کودهای زیستی، آفت کش





agrobest[®]
GRUP

Pesticides

: Agrobrest grup

محصولات آگروبیست در ۸ دسته تولید می شوند که شامل: کنه کش ها، تنظیم کننده های رشد، آفت کش های بیولوژیک و گیاهی، برگ ریزها، قارچ کش ها، علف کش ها، حشره کش ها و نماتدکش ها می باشند.

آگروبیست در حال حاضر محصولات خود را به ۵ قاره مختلف دنیا صادر می کند. کشورهای روسیه، بلاروس، اوکراین، ترکمنستان، قزاقستان، ازبکستان، آذربایجان، نیجریه، سودان، مصر، اردن، یمن، عربستان سعودی، مراکش، بنین، کشورهای اتحادیه اروپا و آمریکا جنوبی مقصد اصلی محصولات آگروبیست طی سالهای اخیر بوده اند.

آگروبیست یکی از بزرگترین و معتبرترین کمپانی های تولید و فرمولاتور سموم و تنظیم کننده های رشد گیاهی می باشد که از سال ۲۰۰۲ شروع به فعالیت نموده است. تجهیزات تولید در فضایی بالغ بر ۲۰۰۰۰ متر مربع احداث شده که فضای داخلی بخش تولید در حدود ۱۵۰۰۰ مترمربع می باشد. با توجه به دغدغه های در حال گسترش درباره ترکیباتی که دارای کمترین خطر برای بشر، محیط زیست، ایمنی غذایی و قابلیت استفاده در کشاورزی ارگانیک و تکنیک مبارزه تلفیقی آفات وجود دارد، آگروبیست از سال ۲۰۱۲ شروع به همکاری با کمپانی مشهور T.Stanes کرده و در این زمینه ۶ آفت کش میکروبی و یک آفت کش گیاهی را ثبت و وارد بازار نمود.

Caring plants, caring planet



Acetamiprid

استامی پراید



250g

حشره کش سیستمیک با اثر تماسی گوارشی

فرمولاسیون: موسپیلان (Mospilan®) SP 20%

معرفی: استامی پراید، حشره کشی سیستمیک از گروه نئونیکوتینوئیدها است. مزیت استامی پراید در کنترل حشرات مقاوم به گروه های قدیمی از قبیل ارگانوفسفره، کاربامات و پایروتریئیدهای مصنوعی است.

موارد مصرف (توصیه شده):

میزان مصرف	آفات	میزان
۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب (عدم استفاده در نسل ۴ و ۵ پسب پسته)	پسب پسته (شیره خشک)	پسته
۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب (در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب)	کرم سیب	درختان میوه سردسیری
۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب	مینوز لکه گرد سیب	درختان میوه سردسیری

دوره کارنس:

برای پسته ۲۸ تا ۴۲ روز و برای درخت سیب ۱۴ روز

نحوه تأثیر:

اختلال در عمل گیرنده های عصبی نیکوتینیک استیل کولین که سبب تأثیر در سیناپس های سیستم اعصاب مرکزی حشره می گردد.

راهنمای مصرف:

- این سم دارای سمیت برای محیط زیست می باشد. از آلوده شدن آب های آشامیدنی جاری، راکد و زیرزمینی جلوگیری شود.

Imidacloprid

ایمیداکلوپرید

حشره‌کش سیستمیک با اثر تماسی گوارشی

فرمولاسیون: کنفیدور (Confidor®) SC 35 %



معرفی: ایمیداکلوپرید، حشره‌کشی سیستمیک از گروه نئونیکوتینوئیدها است که با نحوه اثر تماسی و گوارشی طیف وسیعی از آفات مکنده و جونده را کنترل می‌کند. این حشره‌کش دارای دوام اثر طولانی می‌باشد.

موارد مصرف (توصیه شده):

میزان مصرف	آفات	میزان
۴۰۰ سی سی در هزار لیتر آب	پسیل پسته (شیره خشک)	پسته
۲۵۰ سی سی در هکتار	شته توتون	توتون
۲۵۰ سی سی در هکتار	شته جالیز	پسته
۳۵ سی سی سم + ۳۰۰ سی سی روغن در ۱۰۰ لیتر آب در دو نوبت سم‌پاشی به فاصله ۱۰ روز	پروانه مینوز در خزانه	مرکبات



دوره کارنس:

۲۱ روز مرکبات و ۱۴ روز برای پنبه، پسته و توتون

نحوه تأثیر:

ایمیداکلوپرید روی گیرنده‌های نیکوتینیک استیل کولین در سیستم عصبی مرکزی حشره اثر می‌گذارد.

راهنمای مصرف:

- برای به حداقل رساندن مقاومت، نباید بیش از یک بار در سال به کار برده شود.
- آخرین نوبت سم‌پاشی برای چغندر قند قبل از بذرافشانی و برای کلم قبل از کاشت می‌باشد.
- تا قبل از خشک محلول ایمیداکلوپرید روی محصولات از ورود به مزارع و باغات خودداری کنید.

Indoxacarb

ایندوکساکارب



حشره‌کش سیستمیک با اثر تماسی گوارشی

فرمولاسیون: آوانت (Avaunt®) SC 15 %

معرفی: ایندوکساکارب حشره‌کشی با خاصیت تماسی گوارشی است که برای کنترل آفات جوونده در گیاهان زراعی به‌کاربرده می‌شود.

موارد مصرف (توصیه‌شده):

میزان مصرف	آفات	میزان
۲۰۰ تا ۲۵۰ سی‌سی در هکتار	کرم قوزه	پنبه
۲۰۰ سی‌سی در هکتار	کرم پله خوار نخود	نخود
۴۵۰ سی‌سی در هزار لیتر آب	کرم سیب	درختان میوه
۲۰۰ سی‌سی در هکتار	کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی	گوجه‌فرنگی
۲۰۰ تا ۲۵۰ سی‌سی در هکتار	کرم غلاف خوار	سویا

دوره کارنس:

برای نخود ۲۱ روز، برای سیب ۱۴ روز، پنبه ۲۸ روز و گوجه ۱ روز

نحوه تأثیر:

ماده فعال کانال‌های سدیم را در آکسون سلول عصبی مسدود می‌کند. آفاتی که تحت تأثیر ایندوکساکارب قرار می‌گیرند از تغذیه بازمانده و پس از چند روز می‌میرند.

راهنمای مصرف:

- برای کنترل کرم قوزه باید ایندوکساکارب را در تناوب با یک حشره‌کش پایروتریوئید یا کاربامات به کار برد.
- کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین مناسب‌ترین زمان روی کرم‌های میوه‌خوار ضروری است.

Haloxypop-R-methyl

هالوکسی فوپ



علف کش سیستمیک با خاصیت تماسی و انتخابی

فرمولاسیون: گالانت سوپر (Gallant Super®) EC 10.8 %

معرفی: هالوکسی فوپ آر متیل علف کشی از گروه آریل اکسی فنوکسی پروپونات است که برای کنترل علف‌های هرز گندمی شکل به کار می‌رود.

موارد مصرف (توصیه شده):

میزان	میزان مصرف	زمان مصرف
چغندر قند	۰/۷۵ تا ۱ لیتر در هکتار	در مرحله ۳ تا ۴ برگی علف‌های هرز باریک برگ
پنبه	۰/۶ تا ۰/۷۵ لیتر در هکتار	در مرحله ۳ تا ۴ برگی علف‌های هرز باریک برگ
کلبا	۰/۵ تا ۰/۷ لیتر در هکتار	در مرحله ۳ تا ۴ برگی علف‌های هرز باریک برگ

علائم تأثیر در گیاه:

پژمردگی، زردی در برگ‌ها، جلوگیری از رشد ریشه و ساقه و خشکیدگی برگ‌ها

نحوه تأثیر:

بازدارنده استیل کوآنزیم آکربوکسیلاز (ACCase) و فوپ‌ها (AOPPs) می‌باشد.

راهنمای مصرف:

- این علف‌کش در زمان رشد سریع گیاهان و شرایط بدون تنش بیشترین تأثیر را خواهد داشت.
- میکروارگانسیم‌های خاک به سرعت این علف‌کش را تجزیه می‌کنند و احتمال آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی را کاهش می‌دهند.

Abamectin

آبامکتین



کنه‌کش و حشره‌کش با اثر تماسی و گوارشی

فرمولاسیون : ورتی مک EC 1.8 % (Vertimec®)

معرفی: آبامکتین، حشره‌کش و کنه‌کشی با خاصیت تماسی و گوارشی، از گروه آورمکتین ها است که نحوه اثر سیستمیک محدودی داشته و قادر است در برگ گیاهان نفوذ کند. آبامکتین با دارا بودن اثر ضربه‌ای، دارای دوام طولانی می‌باشد.

موارد مصرف (توصیه شده):

میزبان	آفات	میزان مصرف
مرکبات	کنه زنگ (کنه نقره‌ای)	۲۰ سی‌سی سم + ۲۵۰ سی‌سی روغن در ۱۰۰ لیتر آب
سبزیجات و صیفی‌جات	مینوز سبزی و صیفی	۰/۶ لیتر در هکتار

دوره کارنس: برای سبزی و صیفی‌جات ۳ روز و برای مرکبات ۷ روز

نحوه تأثیر: آبامکتین روی گیرنده‌های گابا (گاما آمینو بوتیریک اسید) در سیستم عصبی اثر می‌گذارد.

راهنمای مصرف:

- سم‌پاشی زمانی آغاز می‌گردد که اولین علائم آلودگی مشاهده گردد، تکرار سم‌پاشی نیز ممکن است مورد نیاز باشد.
- برای تأثیر بهتر لازم است کل سطح گیاه به حشره‌کش آغشته گردد اما باید از ریزش محلول حشره‌کش به سطح زمین ممانعت کرد.
- آفت هدف بعد از تیمار بی‌تحرك شده و بیشترین تلفات، پنج روز بعد از سم‌پاشی حاصل می‌شود.
- حداکثر دفعات سم‌پاشی برای خیار و گوجه‌فرنگی گلخانه، شش بار (چهار بار آن در مرحله گل و میوه)، روی کاهوی گلخانه ای چهار بار و برای گل‌های پرورشی نیز محدودیتی ندارد اما ضروری است از حشره‌کش به صورت متناوب استفاده گردد.
- حداکثر غلظت نباید از ۶۰ سی‌سی آفت‌کش در ۱۰۰ لیتر آب تجاوز کند.

A cluster of green grapes is the central focus, attached to a brown vine. The grapes are round and have a slight sheen. In the background, there are large green leaves with prominent veins and some faint, light-colored vine patterns. A semi-transparent green banner is positioned at the top, containing the text "Crop program".

Crop program

Pomegranate

انار

Salt out	Humic acid	آنتی استرس / تکمیلی-تقویتی	Calcium	Micro Nutrients	Grow up (کیلوگرم در هکتار)	محصولات
						مرحله رشد
Nutrient Zinc ۱ در هزار+ Foliamel Bor ۱ در هزار+ Npower ۱ در هزار (محلولپاشی)						تورم جوانه‌ها
TRANS_X ۱۰ لیتر در هکتار به همراه آبیاری			FOLIAMEL CALNIT ۲ در هزار (محلولپاشی)	MIX GOLD ۲ در هزار+ Vit-Amin ۲ در هزار (محلولپاشی)	GROW UP 15.5.30 ۲۰ کیلوگرم کودآبیاری	بعد از ریزش گلبرگ ها
	Ekosol ۱۰ لیتر در هکتار (کودآبیاری)	Ronesans ۲ در هزار (محلولپاشی)	Eco mix ۱۰ کیلوگرم در هکتار (کودآبیاری)			گردویی شدن میوه
		EKO TS ۲۰ لیتر در هکتار کودآبیاری			GROW UP 10.0.40 ۲۰ کیلو در هکتار کودآبیاری	یک ماه بعد
Universal Moliborz n ۰/۵ کیلوگرم در هزار+ Ronesans ۲ در هزار (محلولپاشی)						بعد از برداشت محصول

Sugar Beet

چغندر قند

کود	Grow up (NPK)	Micro Nutrients & Calcium	تکمیلی / تقویتی / آنتی استرس	Humic acid	Salt outs (نمک زد)
مرحله رشد					
کاشت بذر	GROW UP 20.20.20 ۳۰ کیلوگرم در هکتار (مصرف خاکی)	-	-	-	-
۸ تا ۶ برگی	GROW UP 15.30.15 ۱۵ کیلوگرم (کود آبیاری)	فولیامل پُر ۱ در هزار تکرار هر ۲۰ روز	-	FULLMAX 42 ۱۵ لیتر در هکتار (کود آبیاری)	-
۱۰ تا ۸ برگی	-	MIX GOLD ۱ در هزار (محلولپاشی)	RONESANS ۲ در هزار (محلولپاشی)	-	TRANS X ۱۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)
شروع رشد غده	GROW UP 10.05.40 ۱۵ کیلوگرم در هکتار (کود آبیاری)	FOLIAMEL CALSIBOR ۲ در هزار (محلولپاشی)	MD 10 BIOXCIN ۳ در هزار	EKO K HUMITECH ۲/۵ کیلوگرم در هکتار (کود آبیاری)	ACTIVATOR 2L*1000
یک ماه قبل از برداشت	-	-	EKoTS ۲۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)	-	-

Cucumber (Greenhouse)

خیار گلخانه ای

Salt outs (نمکزد)	Humic acid	تکمیلی / تقویتی / آنتی استرس	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK)	محصولات
مرحله رشد					
-	FULLMAX 42 ۱ لیتر در ۱۰۰۰ مترمربع	-	-	-	ظهور برگهای حقیقی
-	-	EKO ASIT ۱ لیتر در ۱۰۰۰ مترمربع (کود آبیاری)	Nutrient Zinc- Bor ۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب (محلول پاشی)	GROW UP 10.52.10 ۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ مترمربع (کود آبیاری) (در هفته)	قبل از گلدهی
Trans-X ۲ لیتر در ۱۰۰۰ مترمربع (کود آبیاری)	-	-	Eco mix ۱ کیلوگرم در ۱۰۰۰ مترمربع (کود آبیاری)	-	گلدهی
-	FULLMAX 42 ۱ لیتر در ۱۰۰۰ مترمربع (کود آبیاری)	FOLIAMEL K 2L +N power 1L در ۱۰۰۰ لیتر آب (محلول پاشی)	FOLIAMEL CALNIT ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب (محلول پاشی)	GROW UP 10.05.40 ۲ کیلو در ۱۰۰۰ مترمربع	تشکیل میوه
-	-	EKO TS ۲ لیتر در ۱۰۰۰ مترمربع (کود آبیاری)	UNIVERSAL MOLIBORZN ۵۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب (محلول پاشی)	-	قبل از کامل شدن اندازه میوهها

Pistachio

پیسته

Salt out	Humic acid	Anti stress/ Amino acid	Calcium	Micro Nutrients	Grow up	محصولات
مرحله رشد						
محلول پاشی (VIT-AMIN 2L+NUTRIENT Zn 2Kg+NUTRIENT BOR 1Kg) * ۱۰۰۰ لیتر آب						نورم جوانه ها (اسفند-بهار)
EKO ASIT ۲۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)					Grow up 10.52.10 ۲۰ کیلو (کود آبیاری)	قبل از گلدهی
	FULLMAX 42 ۲۰-۱۵ لیتر (کود آبیاری)	FOLIAMEL K ۲ در هزار + Npower ۱ در هزار (محلول پاشی)	Foliamel Calnit ۳ در هزار (محلول پاشی) تکرار ۱۵ روز بعد در صورت لزوم	MIX GOLD + ۲ در هزار VIT-AMIN ۲ در هزار		بعد از ارزی شدن میوه (اردیبهشت)
TRANS X ۱۰ لیتر (کود آبیاری)	FULL MAX ۱۰ لیتر (کود آبیاری)	eKoS ۲۰ لیتر (کود آبیاری) تکرار در مدار بعدی		EKO SOL ۳/۵ در هزار تکرار ۱۵ روز بعد	Grow up 20.20.20 ۲۰ کیلو (کود آبیاری)	آغاز پر شدن مغز (اواسط تیر)
	EKO K HUMITECH 2.5kg (کود آبیاری)	Ronesans 2L/1000L (محلول پاشی)			GROW UP 10.05.40 20Kg کود آبیاری در هکتار	شروع رسیدگی (اواسط مرداد)
Nutrient Zinc ۲ کیلوگرم + Foliamel Bor ۱ لیتر + VIT-AMIN ۲ لیتر در هزار لیتر آب (محلول پاشی)						بعد از برداشت (اواخر شهریور)

Plum & Apple

سیب - آلو

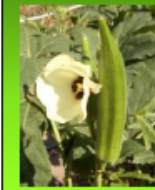
Salt out	Humic acid	Anti stress/ Amino acid	Calcium	Micro Nutrients	Grow up (NPK)	محصولات
مرحله رشد						
Eko ASIT ۲۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)	Nutrient Zinc ۱ در هزار + FOLIAMEL BOR ۱ در هزار + Npower ۱ در هزار (محلول پاشی)					تورم جوانه ها (اسفند - بهار)
	Fullmax42 ۱۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)		Foliamel Calnit ۳ لیتر در هزار (محلول پاشی)	Universal Moliborzn ۰/۵ کیلو گرم + VIT-AMIN ۲ لیتر در هزار (محلول پاشی)	Grow up 20.20.20 ۲۰ کیلو گرم در هکتار (کود آبیاری)	بعد از ریزش گلبرگ ها
	Trans-X ۱۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)	FOLIAMEL K ۲ در هزار (محلول پاشی)			Grow up 10.05.40 ۲۰ کیلو گرم در هکتار (کود آبیاری)	مرحله رشد سریع میوه
		eKoTS ۲۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)				کامل شدن اندازه میوه
	FULLMAX 42 ۱۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)				Grow up 10.05.40 ۱۵ کیلو گرم در هکتار (کود آبیاری)	آغاز رسیدگی و رنگ پذیری میوه
						بعد از برداشت محصول

Saffron

زعفران

Salt out	Humic acid	Anti stress/Amino acid	Calcium	Micro Nutrients	Grow up (NPK)	محصولات
مرحله رشد						
GROW UP 10.52.10 ۲۰ کیلوگرم در هکتار + Fullmax 42 ۱۰ لیتر--(یا)-- EKO ASIT ۲۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)						اولین آبیاری (مهرماه-آبانماه)
GROW UP 15.30.15 ۲۰ کیلوگرم در هکتار + FULL MAX42 ۱۰ لیتر در هکتار (کود آبیاری)						اولین آبیاری بعد از گلدهی (آذرماه)
۲ Ronensans در هزار + Nutrient Mix Gold ۱/۵ در هزار (محلول پاشی)						اواسط بهمن ماه
۲ FOLIAMEL K در هزار + Vit-Amin ۲ در هزار (محلول پاشی)						اوایل اسفند
آبیاری + احتیاط در استفاده از کودهای نیتروژن + اجتناب از چرا توسط دام						فروردین ماه
آبیاری پایانی						اردیبهشت ماه

- توصیه‌های ارائه شده در این پرورشور کلی و بسته به نوع محصول، سن گیاه، و شدت کمبود متغیر است. توصیه می‌شود اساس تغذیه را بر مبنای آنالیز خاک و برگ قرار داده و برای بهینه کردن اثر بخشی کود با کارشناسان مجرب منطقه‌ای یا کارشناسان شرکت مشورت شود.
- محلول پاشی در خنک‌ترین ساعات روز انجام شود.
- زعفران گیاهی با مصرف کودی پایین می‌باشد، در صورت استفاده از GROW UP 20.20.20 در فروردین، از استفاده از کودهای نیتروژن پرهیزید.
- استفاده از کود اوره در اولین آبیاری قبل از گلدهی تناسب نیتروژن و فسفر در بنه را بهم زده و در تعداد گل و طول دوره گلدهی تاثیر منفی خواهد داشت.
- چرای مزارع زعفران باعث کاهش شدید عملکرد مزارع خواهد شد. توصیه می‌شود تا اول خرداد از برداشت علوفه مزارع زعفران خودداری شود.
- در اواسط بهمن ماه پیاز مادر ریشه های خود را از دست داده و پیازچه های دختری به لحاظ تغذیه ای به پیاز مادر وابسته اند.



Okra

Salt outs (نمک زدا)	Humic acid	تکمیلی / تقویتی / آنتی - استرس	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK)	محصولات
مرحله رشد					
-	FULLMAX 42 10 لیتر در هکتار (کودآبیاری)	-	-	GROW UP 20.20.20 20 کیلو در هکتار (کودآبیاری)	15 روز بعد از نشاء کاری
-	-	-	-	GROW UP 10.52.10 15 کیلو در هکتار	قبل از گلدهی
-	-	EKoTS 10 تا 15 لیتر در هکتار (کودآبیاری)	MIX Gold 1 در هزار	-	تشکیل میوه
TRANS-X 5 لیتر در هکتار (کودآبیاری)	-	-	-	GROW UP 10.05.40 15 کیلو در هکتار	قبل از کامل شدن اندازه میوه ها



CROP PROGRAM

Rice

Salt outs (نمک زدا)	<u>Humic acid</u>	تکمیلی/تقویتی/آنتی- استرس	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK) (کیلوگرم در هکتار)	محصولات
					مرحله رشد
Grow up 20.20.20 5kg به ازای صد متر مربع خزانه معمولی (در زمان آماده سازی خزانه با خاک مخلوط شود)					خزانه
Grow up 15.30.15 40kg در هکتار (تمامی کود به صورت پایه با خاک مخلوط می شود.)					آماده سازی زمین اصلی
Grow up 20.20.20 20kg در هکتار به صورت سرک					دو هفته بعد از انتقال نشاء
- مرحله اول: Nutrient Mix gold 1Kg+VIT_AMIN 2Lit در هزار لیتر آب محلولپاشی - مرحله دوم: Grow up 10.05.40 3.5kg در ۱۰۰۰ لیتر آب محلولپاشی					به غلاف رفتن (آبستنی)
Foliamel K ۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب به صورت محلولپاشی					خمیری شدن دانه
-----					رسیدگی



Melons & Watermelon

Salt outs (نمک زدا)	Humic acid	تکمیلی/تقویتی/آنتی- استرس	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK) (کیلوگرم در هکتار)	محصولات
مرحله رشد					
FULLMAX ۱۰ لیتر در هکتار	-	-	-	GROW UP 20.20.20 ۲۰ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	دو هفته بعد از نشاکاری
-	FULLMAX 42 ۱۰ لیتر در هکتار (همراه با 10.52.10)	-	-	GROW UP 10.52.10 ۲۰ کیلو در هکتار	دو هفته قبل از گلدهی
-	-	-	ECOMIX & Large Combi ۱۵ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	-	شروع گلدهی
-	EKO K HUMITECH 2.5 کیلو در هکتار	-	-	GROW UP 10.05.40 ۲۰ کیلو در هکتار	تشکیل اولین میوه
-	-	EKoTS ۲۰ لیتر در هکتار	-	-	کامل شدن اندازه میوه
-	-	-	-	GROW UP 10.05.40 ۱۵ کیلو در هکتار	شروع رسیدگی میوه



Tomato

Salt outs (نمک زدا)	Humic acid	تکمیلی/نقویشی/آنتی استرس	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK) (کیلوگرم در هکتار)	محصولات
مرحله رشد					
	FULLMAX ۱۰ لیتر در هکتار (کودآبیاری)		-	GROW UP 20.20.20 ۲۰ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	دو هفته بعد از نشاکاری
	FULLMAX 42 ۱۰ لیتر در هکتار (کودآبیاری)		-	GROW UP 10.52.10 ۲۰ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	دو هفته قبل از گلدهی
	-	-	ECOMIX ۱۵ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	-	شروع گلدهی
-	EKO K HUMITECH ۲.۵ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	-	FOLIAMEL Calnit ۲ لیتر در هزار لیتر آب	GROW UP 10.05.40 ۲۰ کیلو در هکتار (کودآبیاری)	تشکیل اولین میوه
-	-	EKoTS ۲۰ لیتر در هکتار (کودآبیاری)	-	-	گردویی شدن میوه‌ها
Trans-X ۵ لیتر در هکتار (کودآبیاری)		EKOSOL ۱۰ لیتر در هکتار (کودآبیاری)	-	GROW UP 10.05.40 ۱۵ کیلو در هکتار	شروع رسیدگی میوه

CROP PROGRAM



Wheat

Salt outs	Humic acid	plant growth stimulator & Anti Stress	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK)	Products
-	<u>K Humitech</u> ۱ کیلوگرم به ازای هر تن بذر (بذر مال در زمان کاشت)	-	-	-	بذرکاری
-	FULLMAX 42 ۱۰ لیتر در هکتار	-	-	GROW UP 20.20.20 ۲۰ کیلو در هکتار	شروع پنجه زنی
ACTIVATOR ۱۰-۱۵ لیتر در هکتار کود آبیاری + سموم علفکش					مبارزه با علف های هرز
-	-	<u>Ronesans</u> ۲ لیتر در هزار لیتر آب	Nutrient Mix gold ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	-	ساقه دهی
-	-			GROW UP 10.05.40 ۲۰ کیلو در هکتار	غلاف دهی
-	-	VIT-AMIN ۲ لیتر در هزار لیتر آب	-	-	خمیری شدن دانه



Maize

Salt outs (نمک زدا)	Humic acid	تکمیلی/تقویتی/آنتی- استرس	Micro Nutrients & Calcium	Grow up (NPK)	محصولات
					مرحله رشد
Nutrient Zinc یک کیلو به ازای ۵۰۰ کیلو بذر به صورت بذر مال					کشت بذر
-	Fullmax 42 10 لیتر در هکتار	-	-	GROW UP 20.20.20 30 کیلو در هکتار	۶ برگگی
-	-	-	Eco mix 10 کیلو در هکتار	GROW UP 10.05.40 30 کیلو در هکتار	۱۰ برگگی
-	-	Eko sol 20 لیتر در هکتار	-	-	ظهور تاسل
-	-	-	-	Grow up 15.05.30 20 کیلو در هکتار	مرحله ظهور ابریشم