

GPPW



Generate Peace And Pleasure In The World



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw.iran



۰۷۱-۳۲۲۷۱۵۲۳



لیگنو اکتیواتور

Ligno AKTIVATOR



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw_iran



071-32271523

لیگنو اکتیواتور (Ligno AKTIVATOR)

محرک رشد، ضد تنش

تجزیه ضمانت شده	W/W	هیومیک اسید	W/W
ماده آلی	۲۵%	فولویک اسید	۹۰%
عصاره جلبک دریایی	۱۵%		۵۰%

لیگنو اکتیواتور ترکیبی متعادل از جلبک دریایی، هیومیک اسید و فولویک اسید است که به دلیل فرمولاسیون ویژه خود در تمام مراحل رشد گیاه قابل استفاده است. کاربرد منظم این کود براندام های هوایی منجر به افزایش مقاومت گیاهان در برابر تنش های زنده و غیرزنده، بهبود رشد و کارایی فتوسنتز، تحریک و افزایش حجم ریشه های مویین، تحریک تقسیمات سلولی، بهبود کیفیت میوه و افزایش تعداد میوه در هر درخت می شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	برگپاش (گرم / هکتار)
غلات	بذر مال: ۲۵۰ گرم به ازای یک تن بذر به صورت اسپری، کاربرد دوم: ۱۰۰ گرم در هکتار - پنجه زنی، کاربرد سوم: ۱۰۰ گرم در هکتار - طویل شدن ساقه
سیب زمینی	کاربرد اول: ۱۵۰ گرم در هکتار - زمانی که ارتفاع گیاه به ۸ تا ۱۲ سانتی متری رسید کاربرد دوم: ۱۰۰ گرم در هکتار - ۱۰ روز بعد از کاربرد اول
آفتابگردان	بذر مال: ۳۰۰ تا ۴۵۰ گرم به ازای هر یک تن بذر، کاربرد دوم: ۱۵۰ گرم در هکتار - زمانی که ارتفاع گیاه به ۳۰ سانتی متر رسید، کاربرد سوم: در زمان شروع غنچه دهی
ذرت	بذر مال: ۳۰۰ تا ۴۵۰ گرم به ازای هر تن بذر کاربرد دوم: در مرحله ۴ تا ۶ برگی ۱۰۰ گرم در هکتار
چغندر قند	کاربرد اول: ۱۰۰ گرم در هکتار در زمان دو تا سه برگی کاربرد دوم: زمان تغییر فاز
پیاز	کاربرد اول: ۱۵۰ گرم در هکتار - یک هفته پس از کاربرد علف کش ها کاربرد دوم و سوم: ۱۰۰ گرم در هکتار - در زمان رشد رویشی
سیب	دوبار کاربرد: ۵۰ گرم در هکتار
توت فرنگی	کاربرد اول: ۱۵۰ گرم در هکتار پس از استقرار کاربرد دوم: در زمان تشکیل جوانه های گل (غنچه دهی)
سبزی و میوه جات	کاربرد اول: ۱۰۰ گرم در هکتار - شروع ۶ تا ۸ برگی کاربرد دوم: ۱۰۰ گرم در هکتار - بعد از فروت ست
کلزا	بذر مال: ۲۰/۳ کیلوگرم به ازای یک تن بذر، کاربرد اول: ۱۵۰ گرم در هکتار - زمان رزت کاربرد دوم: ۱۵۰ گرم در هکتار - زمان تشکیل جوانه های گل (غنچه دهی)
باغات	۳۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰۰ لیتر آب - زمان تورم جوانه ها و بعد از فروت ست
کاربرد در موارد خاص غوطه وری	۱۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
ریشه نهال یا نشاء: کود آبیاری (قطره ای)	۱۰۰ گرم به ازای هر ۵۰۰ - ۲۰۰ لیتر آب

ویژگی های فنی :

حالت فیزیکی: پودر سیاه رنگ
حلالیت: ۱۰۰ درصد
بسته بندی: ۱۰۰ گرم

سازگاری: این محصول با بیشتر کودها و سموم کشاورزی سازگار می باشد. با این وجود توصیه می شود یک تست اولیه به منظور بررسی سازگاری این محصول با سایر محصولات انجام شود.





لیگنوهیو مکس Ligno Humax



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw.iran



071-32271523

لیگنوهیومکس (Ligno Humax)

W/W	تجزیه ضمانت شده:
۶۷/۲۰ %	مواد هیومیکی
۶۳/۵۷ %	ماده آلی
۳۵/۶۰ %	کربن آلی
۲۵/۵۰ %	فولویک اسید

لیگنوهیومکس ترکیبی متعادل از مواد هیومیکی، فولویک اسید و کاملاً سازگار با محیط زیست است. این محصول سبب بهبود رشد و شادابی گیاه، پیشگیری و افزایش مقاومت در برابر عوامل بیماری زا، تحریک رشد سیستم ریشه ای قوی و سالم، افزایش ریشه های جانبی به عنوان عامل اصلی جذب عناصر مغذی، افزایش قدرت جذب ریزمغذی ها به دلیل داشتن کلاتورهای طبیعی فولویک اسید و کنترل بیماری ها می شود. توصیه می شود **لیگنوهیومکس** را به همراه کودهای NPK و سایر کودهای پایه استفاده کرد. قابل ذکر است که مواد هیومیکی به کار رفته در این محصول به حالت نمکی بوده و دارای وزن ملکولی پایین می باشند که به راحتی از طریق کوتیکول برگ قابل جذب است.

دستورالعمل مصرف:

محصول	کودآبیاری (کیلوگرم / هکتار)	برگپاش (گرم / هکتار)	زمان مصرف
غلات	۰/۵	۱۵۰-۲۰۰	کاربرد اول: ابتدای پنجه زنی کاربرد دوم: شروع خوشه دهی
برنج	۰/۵	۱۰۰	کاربرد اول: بعد از انتقال نشا کاربرد دوم: شروع خوشه دهی
ذرت	۰/۵	۱۰۰	کاربرد اول: در مرحله ۴ برگگی کاربرد دوم: یک هفته بعد از کاربرد اول
کلزا	۰/۵	۱۰۰-۲۰۰	۱ بار کاربرد: قبل از گلدهی
سیب زمینی	۱	۱۰۰	۳ بار کاربرد: طی دوره رشد
پیاز	۱	۱۰۰	۲ بار کاربرد: در طول دوره رشد رویشی
صیفی جات	۰/۵	۱۰۰	۳ تا ۴ بار کاربرد: از مرحله ۶ تا ۸ برگگی
محصولات غده ای (چغندر قند، هویج و ...)	۰/۵-۱	۱۰۰	کاربرد اول: مرحله ۴ برگگی کاربرد دوم: مرحله قبل از گلدهی
باغات	۱-۲	۳۰۰-۴۰۰	۲ تا ۳ بار کاربرد از زمان رشد رویشی
حبوبات	۰/۳	۱۰۰	کاربرد اول: زمانی که گیاه به ۱۵ سانتی متر برسد کاربرد دوم: قبل از گلدهی: ۵۰ گرم در هکتار
کاربرد در موارد خاص: غوطه وری ریشه ها قبل از انتقال: ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب			
بذر مال:	سیب زمینی: ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب به مدت ۲ ساعت بذر درشت: ۲۵۰ گرم به ازای هر یک تن بذر بذر ریز: ۲ کیلوگرم به ازای هر یک تن بذر		

مشخصات فنی:

سازگاری: این محصول با بیشتر کودها و سموم کشاورزی سازگار می باشد. توصیه می شود تست اولیه انجام شود.
حالت فیزیکی: پودر سیاه رنگ
وزن خالص: ۱۰۰ گرم





لیگنو آمیناتور Ligno Aminator



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw.iran



071-32271523

لیگنو آمیناتور (Ligno Aminator)

محرک رشد، ضد تنش

تجزیه ضمانت شده:	W/W
آمینو اسید کل	% ۴۱/۱۷
آمینواسید آزاد	% ۳۹/۱۰
هیومیک اسید	% ۳۲/۵۰

لیگنو آمیناتور ترکیبی از مواد هیومیکی به همراه آمینواسید با منشأ گیاهی است. ملکول های هیومیک اسید به کار رفته در این کود با بهره گیری از بروزترین تکنولوژی های دنیا به اندازه ای کوچک شده است که امکان جذب از طریق برگ را دارد. این کود حاوی درصد بالایی از آمینواسیدهای آزاد است که تاثیر بسیار شگرفی در افزایش گلدهی، افزایش مقاومت گیاه در برابر انواع تنش های محیطی، بازیابی گیاه پس از مواجهه با انواع تنش ها و آفات و بیماری ها، افزایش فتوسنتز و در نهایت افزایش کمیت و کیفیت محصول دارد.

دستورالعمل مصرف:

به صورت کلی برای تمام گیاهان: ۱۰۰ گرم در ۴۰۰ لیتر آب به صورت محلول پاشی

مصرف	محلول پاشی (گرم / هکتار)	زمان مصرف
غلات	۱۰۰-۱۵۰	کاربرد اول: ابتدای پنجه زنی کاربرد دوم: قبل از گلدهی
برنج	۱۰۰	کاربرد اول: بعد از انتقال نشاء کاربرد دوم: قبل از گلدهی
ذرت	۱۰۰-۱۵۰	کاربرد اول: در مرحله ۴ برگگی کاربرد دوم: قبل از گلدهی
کلزا	۱۰۰-۲۰۰	۱ بار کاربرد: قبل از گلدهی
سیب زمینی	۱۰۰	۲ بار کاربرد: در طول دوره رشد رویشی
پیاز	۱۰۰	۲ بار کاربرد: در طول دوره رشد رویشی
میوه جات	۱۰۰	از مرحله ۶-۸ برگگی، قبل از گلدهی، شروع رشد میوه و بعد از هر چین
محصولات غده ای (چغندر قند، هویج و پیاز...)	۱۰۰	کاربرد اول: مرحله ۴ برگگی کاربرد دوم: یک ماه بعد از کاربرد اول
باغات میوه	۳۰۰-۴۰۰	۲ تا ۳ بار کاربرد: قبل از گلدهی، دوره رشد میوه و بعد از برداشت
حبوبات	۱۰۰	کاربرد اول: زمانی که گیاه به ۱۵ سانتی متر برسد کاربرد دوم: قبل از گلدهی

مشخصات فنی:

سازگاری: این محصول با بیشتر کودها و سموم کشاورزی سازگار می باشد. با این وجود توصیه می شود تست اولیه انجام شود.

حالت فیزیکی: پودر قهوه ای تیره

وزن خالص: ۱۰۰ گرم



Growth, Peace And Pleasure In The World



اگزفر ۶-۴۸

AXEFER 6-48



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

اگزفر ۴۸-۶ (AXEFER 6-48)

W/W	تجزیه ضمانت شده :
۶ %	آهن محلول
۴/۸ %	آهن کلات شده با EDDHA ایزومر اورتو-اورتو
۰/۳ %	آهن کلات شده با EDDHA ایزومر اورتو-پارا

اگزفر ۴۸-۶ کود میکروگرانوله کلات شده با EDDHA است که با استفاده از فناوری GS و GD (گرانول ۱۰۰% قابل حل و پخش در آب) ساخته شده است. این کود به گونه‌ای طراحی شده است که آهن را به صورت قابل جذب در اختیار گیاهان قرار می‌دهد و به‌طور موثری سبب پیشگیری و اصلاح کمبود این عنصر در گیاه می‌شود. آهن، عنصری ضروری در گیاه بوده که در تشکیل کلروفیل، نقل و انتقال الکترون، تنفس، تشکیل برخی پروتئین‌ها و آنزیم‌ها نقش دارد. **اگزفر ۴۸-۶** به‌دلیل حلالیت بالایی که دارد، موجب گرفتگی سیستم‌های آبیاری و رسوب در تانکرهای آبیاری نمی‌شود و برای هر نوع کشتی قابل استفاده است. اثر این کود را می‌توان یک هفته پس از استفاده در گیاهان مشاهده کرد.

دستورالعمل مصرف :

مصرف	میزان مصرف	مجموعه
درختان میوه و مرکبات		
درختان میوه و مو : یک مرتبه تیمار در زمان تورم جوانه مرکبات و گیاهان همیشه سبز: یک مرتبه کاربرد در شروع بهار و یا تابستان	۳-۵ گرم/درخت	نهال
	۵-۱۵ گرم/درخت	درختان میوه
	۱۵-۲۵ گرم/درخت	درختان جوان
	۲۵-۵۰ گرم/درخت	درختان بارور متوسط
	۵۰-۱۰۰ گرم/درخت	درختان کاملاً بارور
	۱۰-۲۵ گرم/درخت	مو
	۳-۵ گرم/درخت	گیاهان جوان
	۵-۱۰ گرم/درخت	گیاهان کاملاً بارور
محصولات باغی (سبزی و میوه جات)		
از شروع فصل رشد	۱-۲ گرم/مترمربع	شروع فصل رشد
	۲-۵ گرم/مترمربع	زمان رشد کامل
گیاهان زینتی		
از شروع فصل رشد	۱-۲ گرم/مترمربع	شروع فصل رشد
	۲/۵ گرم/مترمربع	زمان رشد کامل

مشخصات فنی :

سازگاری: این کود با اکثر محصولات مورد استفاده در کشاورزی قابل ترکیب است.
 حالت فیزیکی: میکروگرانوله
 حلالیت: ۱۰۰%
 وزن خالص: ۵ کیلوگرم





آمینوسورن AMINOSÄUREN-WLP



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw.iran



071-32271523

آمینوسورن (Aminosäuren)

محرک رشد، ضد تنش

w/w	تجزیه ضمانت شده:
%۹۰	آمینواسید کل
%۱۴/۵	نیتروژن آلی

آمینوسورن یک فعال‌کننده متابولیسمی حاوی ۱۹ نوع آمینواسید است که تاثیر قابل توجهی بر افزایش عملکرد و کیفیت محصولات دارد. وجود درصد بالایی از آمینواسیدهای سرین و پرولین در این کود، سبب افزایش مقاومت گیاه در برابر حمله آفات، بیماری‌ها و انواع عوامل تنش‌زای محیطی نظیر شوری، خشکی، سرما و... می‌گردد. مصرف این کود نیز پس از مواجهه با تنش‌های محیطی به بازیابی گیاه کمک شایانی می‌کند. مصرف آمینوسورن قبل از گلدهی به منظور افزایش لقاح، افزایش تولید میوه و افزایش دانه‌بندی در گیاهان زارعی، در دوره رشد میوه به منظور کاهش عوارض فیزیولوژیکی، بهبود کیفیت و رنگ‌آوری و پس از برداشت به منظور افزایش مقاومت به سرمای زمستانه و بهبود گلدهی سال آینده توصیه می‌گردد.

دستورالعمل مصرف:

محلول پاشی برای همه گیاهان: ۱ کیلوگرم / ۱۰۰۰ لیتر آب / هکتار

مصرف	مجموعه
قبل از گلدهی، بعد از تشکیل میوه، ۱۴ روز بعد از برداشت میوه، قبل و بلافاصله پس از تنش سرما	درختان میوه (مرکبات، سیاه‌ریشه‌ها، پسته، انگور و...)
اولین کاربرد قبل از گلدهی، تکرار ۲ تا ۳ بار به فاصله ۱۰ تا ۱۵ روز	گوجه فرنگی، بادمجان، فلفل، کدو، هندداونه، خربزه
۲ تا ۳ مرتبه کاربرد از زمان تشکیل غده‌ها و به فاصله ۱۰ تا ۱۵ روز	سیب‌زمینی و پیاز
۳ مرتبه کاربرد: در مرحله ۸ برگی، قبل از گلدهی، زمان ظهور اولین غوزه‌ها	پنبه
۱ تا ۳ بار کاربرد: زمان تشکیل اولین گره، سومین کاربرد بعد از تنش محیطی	غلات (گندم، جو، برنج)
اولین کاربرد در مرحله ۶ برگی، دومین کاربرد در زمان ۵۰ تا ۷۵ سانتی متری، سومین کاربرد قبل از تشکیل تاسل‌ها	ذرت
شروع ۸ تا ۱۰ برگی، قبل از گلدهی	کلزا
۱۴ روز پس از کاشت، ۱۴ روز قبل از گلدهی و بعد از برداشت	توت‌فرنگی

مشخصات فنی:

سازگاری: با تمام کودها و سموم مورد استفاده در کشاورزی قابل ترکیب است. با این وجود توصیه می‌شود تست اولیه انجام شود.

حالت فیزیکی: پودر

وزن خالص: ۵۰۰ گرم



General Peace And Plesure In The World



Generate Peace And Pleasure In The World

پرومین
PROMIN



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

پرومین (PROMIN)

W/W	W/W	تجزیه ضمانت شده
%۴۰	کربن آلی (C) % ۱۴	نیتروژن آلی
%۷	آمینواسید آزاد % ۸۸	آمینواسید کل

پرومین دارای فرمولاسیونی ویژه با بالاترین کیفیت آمینواسیدهای استخراج شده به روش آنزیمی می باشد و به سرعت توسط گیاه جذب می شود. ترکیبات طبیعی موجود در پرومین بر عملکردهای حیاتی سلول تأثیر گذاشته و سنتز پروتئین ها را سرعت می بخشد و گیاه به جای صرف انرژی برای ساخت آمینواسیدها انرژی خود را صرف رشد و کیفیت محصول می نماید. مصرف منظم این محصول سبب بهبود رشد و عملکرد فیزیولوژیکی گیاه از قبیل جوانه زنی، گلدهی، گرده افشانی، افزایش میزان بریکس و تنظیم رشد و نمو میوه می گردد.

دستورالعمل مصرف:

میزان مصرف کلی به صورت برگپاش ۱/۵ - ۱ کیلوگرم / ۱۰۰۰ لیتر آب

محصول	زمان مصرف
سیب و گلابی	قبل از گلدهی، شروع فروت ست، ۱۴ روز بعد، پس از برداشت
هسته داران	قبل از گلدهی، بعد از فروت ست، زمان تغییر رنگ میوه و بعد از برداشت
درختان میوه	در طول دوره رشد رویشی
درختان انگور	زمان توسعه برگ، قبل از گلدهی، شروع خوشه دهی
درختان زیتون	اولین کاربرد خردادماه، کاربرد دوم: شروع رنگ گیری میوه
سبزیجات	۲ تا ۳ بار کاربرد هر ۱۲-۱۰ روز، از شروع ۵-۴ برگی
کوجه فرنگی، فلفل، بادمجان، کدو	اولین کاربرد: شروع غنچه دهی، تکرار هر ۱۵-۱۰ روز
سیب زمینی	۲-۳ بار کاربرد از شروع شکل گیری غده ها، تکرار هر ۱۵ روز
پنبه	۳ بار، اولین کاربرد: ۸-۶ برگی، دومین کاربرد: بعد از گلدهی، سومین کاربرد: شروع تشکیل غوزه
غلات	۱-۲ بار استفاده از شروع تشکیل گره، ۳ بار کاربرد بعد از هر تنش محیطی
ذرت	اولین کاربرد: ۲ تا ۶ برگ ارتفاع ۵۰ تا ۷۵ سانتی متری گیاه، قبل از ظهور تاسل ها
توت فرنگی	۱۴-۸ روز قبل از گلدهی، بعد از برداشت

ویژگی های فنی:

حالت فیزیکی: پودر زرد مایل به قهوه ای روشن
سازگاری: قابلیت ترکیب با انواع کودها، سموم و سورفاکتانتهای مورد استفاده در کشاورزی

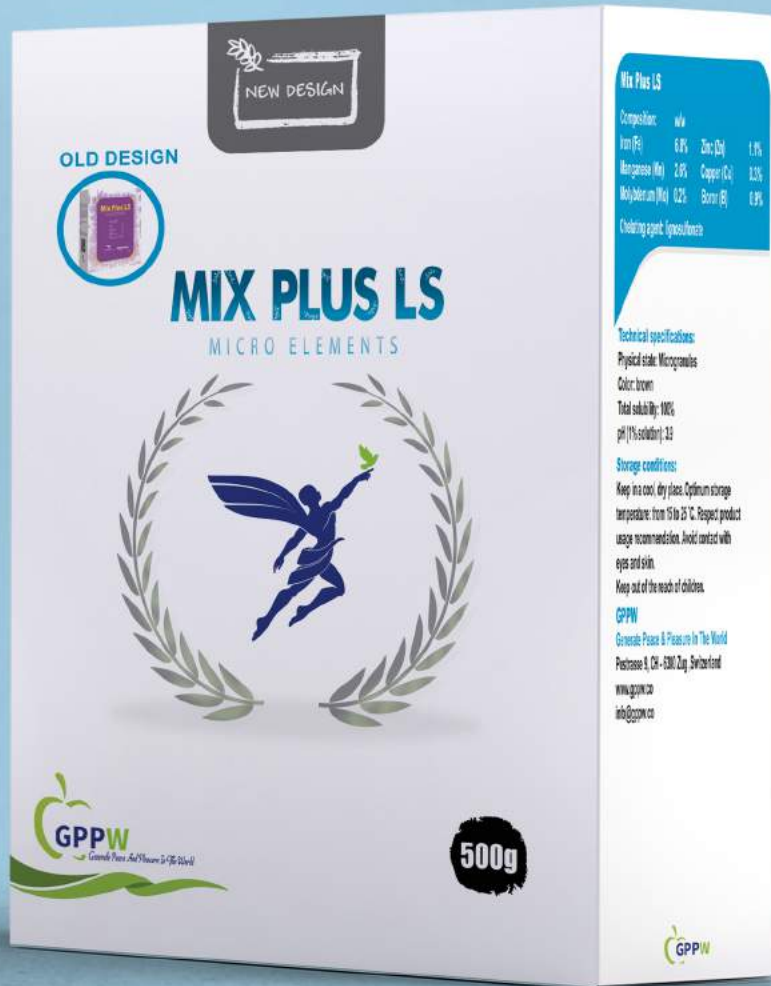


Generals Peace And Pleasure In The World



Generals Peace And Pleasure In The World

میکس پلاس MixPlus LS



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

میکس پلاس (MixPlus LS)

W/W

% ۶/۸

% ۲/۶

% ۱/۱

% ۰/۹

% ۰/۳

% ۰/۲

تجزیه ضمانت شده:

آهن محلول در آب

منگنز محلول در آب

روی محلول در آب

بور محلول در آب

مس محلول در آب

مولیبدن محلول در آب

میکس پلاس ال اس ترکیب کودی حاوی عناصر کم مصرف کلات شده با لیگنوسولفانات و EDTA است که قابلیت جذب بالایی توسط گیاه (ریشه و برگ) دارد. با توجه به آهکی بودن خاک های ایران استفاده از غلظت بالای عناصر کم مصرف در **میکس پلاس ال اس** نیاز گیاه به این عناصر را تامین خواهد کرد. بنابراین، **میکس پلاس ال اس** ترکیبی بسیار خالص برای رفع سریع نیاز گیاه به عناصر کم مصرف می باشد. استفاده از **میکس پلاس ال اس** موجب رفع کمبود عناصر کم مصرف، افزایش فتوسنتز، افزایش اندازه میوه، افزایش شدت رنگ میوه و در نهایت افزایش تولید محصول می شود. همچنین این کود به دلیل pH اسیدی (pH=۳/۵) که دارد، در صورت بالا بودن pH آب آبیاری یا محلول پاشی نیازی به مصرف سایر اسیدها و یا کاهنده pH ندارد.

دستورالعمل مصرف:

مصرف کلی به صورت کود آبیاری: ۲ تا ۳ کیلوگرم در هکتار

دفعات مصرف	برگپاش (گرم / ۱۰۰ لیتر آب)	محمول
۲ تا ۳ بار استفاده به فاصله ۱۰ تا ۱۵ روز	۱۰۰-۱۵۰	درختان میوه و مرکبات
۱ تا ۲ بار استفاده به فاصله ۱۰ تا ۱۲ روز	۵۰-۷۵	سبزی، میوهجات و گلخانه ها
۱ تا ۲ بار استفاده	۸۰-۱۰۰	تاکستان
۳ تا ۴ بار استفاده	۱۰۰	غلات، دانه های روغنی
۲ تا ۴ بار استفاده	۸۰-۱۵۰	چغندر قند، سیب زمینی، ذرت

مشخصات فنی:

سازگاری: با کودهای فسفره ترکیب نشود.

حالت فیزیکی: میکروگرانوله قهوه ای رنگ

وزن خالص: ۵۰۰ گرم



Growers' Peace And Pleasure In The World



Generate Peace And Pleasure In The World

آراسول آس

ARASOL ACE



ARASOL ACE	
Composition:	100%
Macro-nutrient (NPK) soluble in water:	12.1%
Micro-nutrient soluble:	0.05%
Super-soluble (EDTA) soluble in water:	0.05%
Non-soluble in EDTA soluble in water:	0.05%
Macro-nutrient (NPK) soluble in water:	10.0%
Micro-nutrient soluble in water:	0.05%
Non-soluble in EDTA soluble in water:	0.05%

Compatibility: Good compatibility with almost all phyto-sanitary products. Mix products based on amino acids reduce the dosage and make a test before the use.

Technical specifications:
solid soluble green powder
powder Solubility in water at 20 °C: 400g/L
pH stability solution: 7.5 - 8.5
Electrical conductivity: water solution 1 g/L: 400 µS/cm

GPPW
Generate peace & pleasure in the world
Postfach 1, CH - 6300 Zug, Switzerland
www.gppw.co
info@gppw.co



PRODUCT FOR EXPORT
MADE IN ITALY



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

آراسول آس (ARASOL ACE)

W/W		W/W	تجزیه ضمانت شده
%۰/۵	بورمحلول	%۴/۵	منیزیم محلول (MgO)
%۴	آهن کلات شده با EDTA	%۱	مس کلات شده با EDTA
%۰/۰۴	مولیبدن	%۱	منگنز کلات شده با EDTA
		%۴	روی کلات شده با EDTA

آراسول آس فرمول متعادلی از منیزیم و عناصر کم مصرف کلات شده با EDTA است. این محصول از خلوص و حلالیت بالایی برخوردار است و می تواند برای رفع سریع تمام نیازهای گیاه به عناصر کم مصرف استفاده شود. عناصر موجود در آراسول آس از ضروری ترین عناصر واکنش های بیوشیمیایی در بافت های گیاهی هستند. بنابراین استفاده از آراسول آس برای بهبود کارایی متابولیکی محصولات و تحریک رشد گیاه، به ویژه در شرایط تنش بسیار مفید است. آراسول آس می تواند به سرعت توسط برگ و ریشه جذب شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	کود آبیاری کیلوگرم / هکتار	برگپاش کیلوگرم / ۱۰۰۰ لیتر آب / هکتار	زمان مصرف
گل ها و گیاهان زینتی	۲ - ۳	۰/۵ - ۱	در ابتدای رشد رویشی
محصولات باغی	۲ - ۴	۱ - ۱/۵	در ابتدای رشد رویشی
نهالستان و خزانه	۲	۰/۵	در صورت بروز علائم کمبود
محصولات صنعتی	۲ - ۴	۱ - ۲	در ابتدای رشد رویشی
درختان میوه، تاکستان و مرکبات	۴ - ۵	۱ - ۳	در ابتدای رشد رویشی
غلات	۲ - ۳	۰/۵ - ۱	در ابتدای رشد رویشی

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر سبز رنگ
سازگاری: این محصول با اکثر سموم و سایر کودها به جز مواد قلیایی قابل ترکیب می باشد. در صورت مصرف همزمان با کودهای حاوی آمینواسید میزان مصرف کاهش یابد.
بسته بندی: ۱ کیلوگرم





کلبور
CALBOR



CALBOR
Composition:
Calcium oxide (CaO) soluble in water 98.5%
Boron (B) soluble in water 1.5%

Compatibility: Good compatibility with almost all phytochemical products. Do not mix with products containing high quantity of phosphorus and sulfur.

Technical specifications:
Physical state: solid - white powder
Solubility in water at 20 °C: 158 g/L
pH (aqueous solution 10%): 9.4-11
Electrical conductivity (aqueous solution) g/L: 1800 g/l/cm

GPPW
Generate peace & pleasure in the world
Postfach 8, CH-4300 Zug, Switzerland
www.gppw.co
info@gppw.co



PRODUCT FOR EXPORT
MADE IN ITALY


info@gppw.co


www.gppw.co


آدرس دفتر ایران: شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵


gppw-iran


071-32271523

کلبور (CALBOR)

w/w	بهبود دهنده کیفیت میوه
% ۲۸	تجزیه ضمانت شده
% ۱	کلسیم محلول (CaO)
	بور محلول

کلبور به دلیل داشتن کلسیم به شکل کریوکسیلیک و بور به عنوان ماده مغذی انرژی زا، کاملاً قابل حل و قابل جذب برای گیاه است. این کود عاری از نیترات، کلرید و سولفات می باشد، بنابراین هیچ نوع اثر سوزندگی در گیاه ایجاد نمی کند. **کلبور** از عوارض فیزیولوژیکی ناشی از کمبود کلسیم جلوگیری می کند و سبب رفع سریع کمبود می شود. این محصول موجب افزایش مقاومت گیاه در برابر عوارض فیزیولوژیکی نظیر لکه تلخی سیب، آبگزیدگی درونی، چوپ پنبه ای شدن و ترک خوردگی میوه و در نهایت افزایش مقاومت میوه در مراحل برداشت و پس از برداشت می شود. بنابراین مصرف این کود برای افزایش ماندگاری پس از برداشت میوه ها مناسب است. استفاده از این محصول بلافاصله پس از تشکیل میوه باعث تحریک تقسیم سلولی، افزایش اندازه میوه و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی می شود.

دستورالعمل مصرف:

مصرف	برگپاش کیلوگرم / ۱۰۰۰ لیتر آب / هکتار	کود آبیاری کیلوگرم / هکتار	محصول
قبل از گلدهی	۱	۲-۴	گل ها و گیاهان زینتی
بعد از تشکیل میوه، تکرار هر ۱۵ تا ۲۵ روز	۱/۵ - ۲	۳ - ۴	محصولات باغی (سبزی و صیفی جات)
در شرایط تنش	۱ - ۱/۵	۲ - ۳	نهالستان و خزانه
به طور کلی قبل از گلدهی	۱/۵ - ۲	-	محصولات صنعتی
بعد از تشکیل میوه، در طی دوره رشد و رسیدن میوه، تکرار هر ۱۵ روز	۲ - ۳	-	درختان میوه، تاکستان و مرکبات
در طی دوره رشد رویشی	۱	-	غلات

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر سفید رنگ
سازگاری: این محصول با تمام کودها و سموم رایج در کشاورزی به جز روغن های معدنی، مواد قلیایی، مواد حاوی فسفر و سولفور قابل ترکیب می باشد.



Generals Peace And Pleasure In The World



سان کل SUNCAL



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

سان کل (SUNCAL)

بهبود دهنده کیفیت میوه

W/W		W/W	تجزیه ضمانت شده:
%۱۳	نیتروژن نیتراتی	%۱۳	نیتروژن کل
%۲۰	کلسیم محلول (CaO)	%۱۰	پتاسیم محلول (K _۲ O)
		%۱	بور محلول

سان کل ترکیبی با خلوص و حلالیت بالا و تهیه شده از بهترین مواد اولیه می‌باشد. پتاسیم، کلسیم، بور و نیتروژن موجود در این محصول سریعاً توسط گیاه جذب می‌شود، بنابراین مصرف این کود در زمان‌های حساس رشدی گیاه به‌ویژه دوره تقسیم سلولی جهت افزایش عملکرد محصول و بهبود کیفیت میوه توصیه می‌شود. مصرف سان کل در خاک‌های شنی و قلیایی سبب کاهش اختلالات فیزیولوژیکی ناشی از کمبود کلسیم می‌شود. سان کل برای استفاده در سیستم‌های پیشرفته کشاورزی، کشت‌های هیدروپونیک، و گلخانه‌ها نیز مناسب است.

دستورالعمل مصرف:

مصرف	برگپاش کیلوگرم / ۱۰۰۰ لیتر آب / هکتار	کود آبیاری کیلوگرم / هکتار	محصول
قبل از گلدهی	۱-۲	۲-۴	گل ها و گیاهان زینتی
بعد از تشکیل میوه، تکرار هر ۱۵ تا ۲۵ روز	۲	۴-۵	محصولات باغی (سبزی و صیفی جات)
در شرایط تنش	۱-۱/۵	۲-۴	نهالستان و خزانه
به طور کلی قبل از گلدهی	۱/۵-۲	۴-۵	محصولات صنعتی
بعد از تشکیل میوه، در طی دوره رشد و رسیدن میوه، تکرار هر ۱۵ روز	۲/۵-۳/۵	۴-۶	درختان میوه، تاکستان و مرکبات
در طی دوره رشد رویشی	۱-۲	-	غلات

مشخصات فنی:

حالت فیزیکی: پودر سفید رنگ
سازگاری: این محصول با تمام کودها و سموم رایج در کشاورزی به جز روغن‌های معدنی، مواد قلیایی، مواد حاوی فسفر و سولفور قابل ترکیب می‌باشد.
وزن خالص: ۱ کیلوگرم



Generate Peace And Pleasure In The World



اوریکس هیوم Oryx Hum



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

اوریکس هیوم (Oryx Hum)

بهبود دهنده کیفیت خاک

تجزیه ضمانت شده:	W/W
هیومیک اسید	% ۷۴
پتاسیم (K ₂ O)	% ۱۲

اوریکس هیوم یک کود هیومیکی با درصد بالایی از هیومیک اسید به همراه پتاسیم است که از بهترین منابع لنوئاردیتی تهیه شده است. هیومیک اسید موجود در این کود به عنوان یک کلاتور طبیعی عمل کرده و عناصر تثبیت شده در خاک به ویژه فسفر و عناصر کم مصرف را آزاد و در دسترس گیاه قرار می دهد و همچنین در صورت استفاده با سایر کودها به ویژه کودهای NPK کارایی آنها را افزایش می دهد. تداوم استفاده از این محصول باعث افزایش نفوذپذیری غشای سلول و در نتیجه تاثیر مثبت بر متابولیسم سلولی، فتوسنتز، تنفس و سنتز پروتئین های گیاه می شود. **اوریکس هیوم** با بهبود خصوصیات فیزیکی خاک سبب افزایش محتوای ماده آلی خاک، کاهش آبشویی عناصر مغذی و افزایش توان نگه داری آب در خاک و در نتیجه افزایش مقاومت گیاه به تنش هایی نظیر خشکی و شوری می گردد. وجود ترکیبات شبه هورمونی در این کود، سبب تحریک و افزایش حجم ریشه های مویین می گردد که نقش اصلی را در جذب عناصر دارند. استفاده از این محصول همچنین سبب افزایش عملکرد محصول و بهبود کیفیت میوه می گردد.

دستورالعمل مصرف:

محصول	کود آبیاری (کیلوگرم / هکتار)	زمان مصرف
محصولات باغی	۴ - ۸	هر ۲ یا ۳ هفته یکبار محصولات گلخانه ای (سبزیجات و گل ها)
		اولین کاربرد قبل از گلدهی و دومین کاربرد ۱۰ روز بعد، تکرار آن بعد از هر بار چیدن محصول لوبیا، فلفل، بادمجان، گوجه فرنگی، توت فرنگی
		اولین کاربرد در زمان رشد اولین برگ ها و دومین کاربرد شروع غنچه دهی، تکرار آن بعد از هر بار چیدن محصول خریزه، هندوانه، خیار، کدو
کلم، گل کلم، اسفناج، هویج، پیاز	۴ تا ۵ بار کاربرد از زمان رشد کامل اولین برگ ها	
باغات میوه	۳ - ۶	کاربرد خاکی در ناحیه ریشه از طریق سیستم آبیاری
غلات	۳ - ۴	۳ تا ۵ مرتبه کاربرد در هر فصل
یونجه و محصولات علوفه ای		پس از هر چین
چغندر قند و سیب زمینی	۴ - ۶	هر ۱۴-۱۰ روز یکبار
چمن ها و درختچه ها		بعد از هر چین، در طول فصل رشد، هر ۲ هفته یکبار

مشخصات فنی:

سازگاری: قابل ترکیب با اکثر کودها به جز کودهایی با اسیددیده بالا، کاتیون های منیزیم و کلسیم است.
حالت فیزیکی: جامد، پودر سیاه رنگ
وزن خالص: ۱ کیلوگرم





گروسول-ان GROWSOL N



info@gppw.co



www.gppw.co



آدرس دفتر ایران : شیراز، بلوار جمهوری،
ساختمان کریم خان ۲، واحد ۵



gppw-iran



071-32271523

گروسول-ان (Growsol-N)

بهبود دهنده رشد گیاه و تنظیم کننده pH خاک

تجزیه ضمانت شده	w/w
نیتروژن کل	%۱۲
نیتروژن آمونیومی	%۱۲
گوگرد محلول (SO ₃)	%۶۵

گروسول-ان محصولی مایع بر پایه نیتروژن و گوگرد است که به ویژه برای تأمین این مواد مغذی در آغاز چرخه رشد گیاه مناسب است و با تاثیر تغذیه ای ویژه ای که دارد به بهبود رشد گیاه کمک می کند. گوگرد موجود در این محصول برای متابولیسم گیاهان پیازدار، خانواده کلم سانان، چغندر برگری و غلات بسیار مهم است. **گروسول-ان** با کمک به کاهش pH خاک سبب آزاد شدن و در دسترس قرار دادن عناصر پرمصرف و کم مصرف نظیر نیتروژن و فسفر بدون آسیب رساندن به فلور باکتری های مفید خاکزی در خاک های آهکی و قلیایی می شود.

دستورالعمل مصرف:

محصول	کود آبیاری لیتر / هکتار	برگپاش لیتر / ۱۰۰۰ لیتر آب / هکتار	زمان مصرف
گل ها و گیاهان زینتی	۲ - ۴	۰/۵ - ۱	در طی رشد رویشی
محصولات باغی (سبزی و میوه جات)	۳ - ۴	۲	در ابتدای رشد رویشی
نهالستان و خزانه	۲ - ۳	۰/۵ - ۱	بعد از انتقال به زمین
محصولات صنعتی	۳ - ۴	۱/۵ - ۲	در ابتدای رشد رویشی
درختان میوه، تاکستان و مرکبات	۵ - ۶	۲ - ۴	در ابتدای رشد رویشی
غلات	۲ - ۴	۱ - ۱/۵	در ابتدای رشد رویشی

ویژگی های فنی:

حالت فیزیکی: مایع - بی رنگ
سازگاری: این محصول با اکثر آفت کش های عمومی مورد استفاده در کشاورزی به جز مواد قلیایی، روغن های معدنی، محصولات حاوی کلسیم، محلول های اسیدی (pH کمتر از ۶) قابل اختلاط می باشد. برای وارته های حساس یک تست اولیه قبل از استفاده وسیع انجام شود.
حجم خالص: ۱ لیتر



Generate Peace And Pleasure In The World