



Knowledge grows



سپاهان رویش

کالاهای یارا

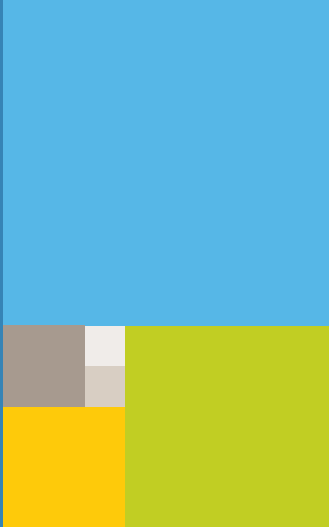
دنیای متفاوت در تغذیه گیاه



فهرست

۵	یارامیلا
۹	یارالیوا
۱۵	یاراترا کریستائن
۲۳	یاراترا دلتا اسپری
۲۵	یاراترا رکسلین
۲۷	یاراترا کریستا
۳۵	آلباترس
۳۷	پی جی میکس
۳۹	جدول راهنما

YaraMila™
ياراميللا



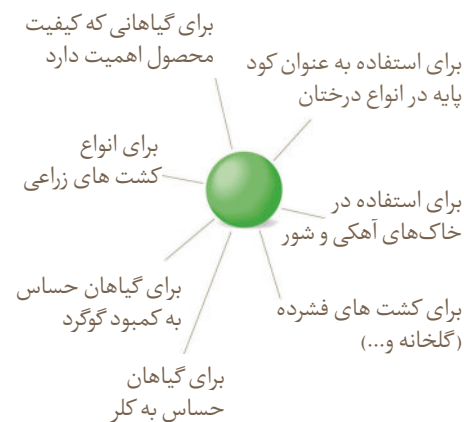
YaraMila™ COMPLEX™

یارامیلا کمپلکس

کود کامل NPK کند رها پریل بر پایه سولفات پتاسیم، دارای گوگرد، منیزیم و عناصر ریز مغذی (آهن، روی، منگنز، بُر)

مزیت‌ها

- تولید شده در خط تولید منحصر به فرد یارا در نروژ
- تامین نسبت متعادل عناصر غذایی مورد نیاز
- ترکیب عناصر در هردانه به صورت شیمیایی
- تامین تمام عناصر به صورت یکجا
- بهبود یکنواختی رشد در طول دوره
- توزیع و انتشار عالی در خاک
- کاربرد آسان و کنترل شده به دلیل ترکیب اندازه دانه ها
- افزایش عملکرد و کیفیت محصول
- درآمد نهایی بیشتر برای کشاورز



مشخصات			
نیترژن کل	۱۲ درصد	جرم حجمی	۱/۱۴ کیلوگرم بر لیتر
فسفر	۱۱ درصد	دانه بندی	۸۸ درصد ۲ تا ۴ میلیمتر
پتاسیم	۱۸ درصد	رنگ	سبز
منیزیم	۲/۷ درصد	ریز مغذی	بر-آهن- منگنز- روی
گوگرد	۸ درصد		

یارامیلا کمپلکس در باغ

کود یارامیلا کمپلکس در روش آبیاری غرقابی باید با فاصله از تنه درخت در ناحیه‌ای که ریشه‌های گیاه قرار دارد و آب به آن ناحیه می‌رسد، با خاک مخلوط و زیر خاک قرار گیرد. کود یارامیلا کمپلکس در روش آبیاری قطره‌ای باید با فاصله از تنه درخت در زیر قطره چکان‌ها قرار گیرد و روی آن با خاک پوشیده شود. از آنجایی که قدرت انتشار این کود بسیار بالا بوده لذا برای مصرف این کود نیاز به حفر چاله‌های عمیق نیست.

جدا بودن عناصر غذایی باعث توزیع ضعیف و غیر یکنواخت می‌شود؛ که نهایتاً موجب زیان مالی است. در یارامیلا، همه عناصر در یک دانه وجود دارد تا توزیع بهتر انجام شده و هدر رفت کاهش یابد.

ترکیب متعادل یارامیلا کمپلکس با قابلیت حل‌الیت بالا، عناصر غذایی را مستقیم در اختیار ریشه قرار می‌دهد، که موجب افزایش کارایی جذب عناصر غذایی و جلوگیری از هدر رفت آن‌ها می‌شود.

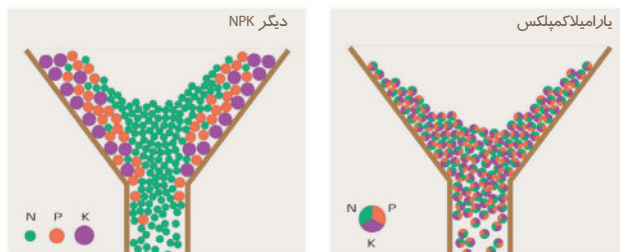


یارامیلا کمپلکس در زراعت و کشت‌های فضای باز

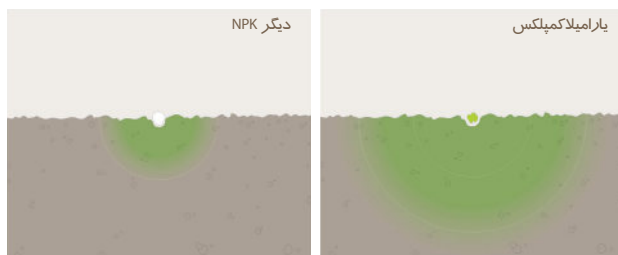
کود یارامیلا کمپلکس در مراحل پیش از کشت، همزمان با کشت و طی مراحل مختلف رشد (پنجه‌زنی، عملیات وجین و ...) در طول دوره استفاده می‌شود. این کار به دو روش دستی و با استفاده از ماشین‌آلات کشاورزی انجام می‌شود.

یارامیلا کمپلکس در کشت‌های گلخانه‌ای

کود یارامیلا کمپلکس در زمان آماده سازی زمین (قبل از انتقال نشا یا کاشت مستقیم بذر) و طی دوره رشد گیاه زیر قطره چکان‌های نوار آبیاری مخلوط با خاک استفاده می‌شود.



یارامیلا کمپلکس نسبت به سایر کودهای NPK، توزیع و انتشار بهتری دارد. در آزمایش‌های کنترل شده پس از پنج روز، یارامیلا کمپلکس کاملترین حل‌الیت را نشان داد (تصویر سمت راست)، در زمانی که سایر کودهای NPK در ابتدای راه بودند (تصویر سمت چپ).





توصیه‌ی مصرف یارامیلا کمپلکس

گیاه	مقدار مصرف
کشت‌های گلخانه‌ای	
سبزی و صیفی	۲۵ تا ۷۵ کیلوگرم در هزار مترمربع
گل‌های زینتی	۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هزار مترمربع
توت‌فرنگی	۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هزار مترمربع
باغ	
دانه دار (سیب، گلابی، به)	۵/۵ تا ۱۰/۵ کیلوگرم برای هر درخت
هسته دار (آلبالو، گیلاس، آلو، هلو، زردآلو، شلیل، گوجه سبز)	۵/۵ تا ۱۰ کیلوگرم برای هر درخت
درختان آجیلی (پسته، بادام، گردو، فندق)	۵/۵ تا ۳ کیلوگرم برای هر درخت
مرکبات و زیتون	۱ تا ۱۰/۵ کیلوگرم برای هر درخت
کیوی، انار، انگور، موز، خرمالو، زرشک، انبه، عناب و ...	۵/۵ تا ۱۰ کیلوگرم برای هر درخت
گلستان گل محمدی	۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار
زراعت و کشت‌های فضای باز	
غلات (گندم، جو، برنج و ذرت دانه‌ای)	۵۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار
حبوبات (نخود، لوبیا، عدس و ...)	۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار
محصولات صنعتی (پنبه، توتون و تنباکو، چغندر قند، نیشکر، سویا، کلزا و سایر دانه‌های روغنی)	۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار
محصولات علوفه‌ای (یونجه، شبدر، ذرت علوفه‌ای و ...)	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار
زعفران	۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار
سیب‌زمینی، پیاز، سیر و هویج	۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار
بامجان، خیار، فلفل، گوجه‌فرنگی، هندوانه، ملون و خربزه	۷۵ تا ۱۲۵ کیلوگرم در هکتار
بروکلی، کلم‌ها و گل‌کلم	۵۰ تا ۱۲۵ کیلوگرم در هکتار
توت‌فرنگی	۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار
کاهو و سبزی‌های برگ‌ریز	۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار

برای آگاهی از میزان دقیق مصرف با کارشناسان یارا مشورت نمایید.

YaraLiva™ TROPICOTE™

یارالِیوا تروپیکت

YaraTera™ CALCINIT™

یاراترا کلسینیت

نیترات کلسیم گرانول کندها

مزیت‌ها

- سیب زمینی
- کمک به کاهش لکه زنگی داخلی
- بهبود تکامل پوست
- کمک به کاهش پوسیدگی باکتریایی
- درانبار
- کمک به کاهش تنش محصول
- درختان میوه
- کمک به کاهش لکه تلخ میوه
- بهبود مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی (شوری، خشکی، سرما و...)
- و تنش‌های غیر محیطی (آفات، بیماری‌ها، حشرات و...)
- افزایش انبارمانی
- تکامل بهتر پوست میوه

هویج

- کمک به کاهش لکه حفره ای
- بهبود تکامل پوست

مشخصات

نیترژن کل	۱۵/۵ درصد	جرم حجمی	۱/۱ کیلوگرم بر لیتر
نیترژن نیتراتی	۱۴/۴ درصد	دانه بندی	۹۰ درصد ۲ تا ۴ میلیمتر
نیترژن آمونیومی	۱/۱ درصد	رنگ	سفید
کلسیم	۲۶/۳ درصد		



نیترات کلسیم محلول در آب

مزیت‌ها

- نیترژن به فرم نیترات
- جذب مستقیم توسط گیاه
- عدم تصعید و جذب سطحی
- منبع نیترژن مناسب
- بهبود جذب کاتیون‌ها مانند منیزیم، پتاسیم و کلسیم
- افزایش قدرت دیواره سلولی
- باعث بهبود تحمل گیاه نسبت به تنش‌های محیطی و غیر محیطی
- سرما و... و تنش‌های غیر محیطی (آفات، بیماری‌ها، حشرات و...)
- بهبود ساختمان خاک و در نتیجه بهبود سیستم ریشه و افزایش عملکرد

اختلاط پذیری

- کلسینیت را می‌توان با تمامی کودهای محلول در آب به جز محلول غلیظ حاوی سولفات یا فسفات مخلوط کرد.

کلسیم

- کیفیت بالاتر، انبارداری بهتر و بازپسندی بیشتر با افزایش قدرت دیواره سلولی
- کمک به کاهش لکه تلخ میوه
- بهبود مقاومت گیاه به تنش‌های محیطی (شوری، خشکی، سرما و...)
- و تنش‌های غیر محیطی (آفات، بیماری‌ها، حشرات و...)
- افزایش انبارمانی
- تکامل بهتر پوست میوه

مشخصات

نیترژن کل	۱۵/۵ درصد	حلالیت (۲۰ درجه سانتیگراد)	۱۲۰۰ گرم در لیتر آب
نیترژن نیتراتی	۱۴/۴ درصد	EC (یک گرم در لیتر در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	۱/۲ mS/cm
نیترژن آمونیومی	۱/۱ درصد	pH (محلول ۱۰ درصد)	۶/۰
کلسیم	۲۶/۳ درصد	رنگ	سفید



YaraLiva™ NITRABOR™

یارالِیوا نیترا بُر

نیترات کلسیم گرانول کند رها همراه با بُر

نیترا بُر، نیترات کلسیم همراه با ۳/۰ چغندر قند درصد بُر می باشد و برای محصولاتی که نیاز بالا به عنصر بُر دارند و خاک هایی که غلظت بُر در آنها پایین است، استفاده می شود.

مزیت ها

خانواده کلم ها و سبزی های برگی
 • جلوگیری از پوسیدگی مغز بافت گیاه
 • کمک به کاهش عارضه Club Root
 • جلوگیری از عارضه لکه قهوه ای درونی بافت گیاه
 • جلوگیری از لب سوختگی برگ گیاه
 • کمترین خطر سوختگی گیاه در کاربرد سرک
 • بهبود بازپسندی و ماندگاری محصول
 • رشد سریع گیاه در شرایط دمای

پایین مشخصات

نیتروژن کل	۱۵/۴ درصد	جرم حجمی	۱/۱ کیلوگرم بر لیتر
نیتروژن نیتراتی	۱۴/۱ درصد	دانه بندی	۹۰ درصد ۲ تا ۴ میلی متر
نیتروژن آمونیومی	۱/۳ درصد	رنگ	زرد
کلسیم	۲۵/۹ درصد		
بُر	۳/۰ درصد		



sooyesh.com

یاراترا کلسینیت

کود یاراترا کلسینیت به صورت محلول در آب آبیاری و محلول پاشی مصرف می شود.

یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در باغ

کود یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در روش آبیاری غرقابی باید با فاصله از تنه درخت در ناحیه ای که ریشه های گیاه قرار دارد و آب به آن ناحیه می رسد، با خاک مخلوط و زیر خاک قرار گیرد. کود یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در روش

آبیاری قطره ای باید با فاصله از تنه درخت در زیر قطره چکان ها قرار گیرد و روی آن با خاک پوشیده شود. از آنجایی که قدرت انتشار این کود بسیار بالا بوده لذا برای مصرف این کود نیاز به حفر چاله های عمیق نیست.

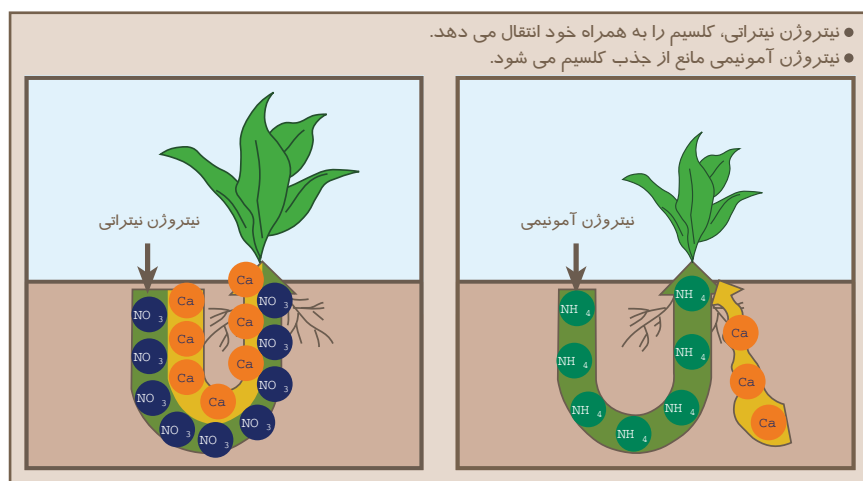
یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در زراعت و کشت های فضای باز

کود یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در مراحل پیش از کشت، همزمان با کشت و طی مراحل مختلف رشد

(پنجه زنی، عملیات وجین و ...) در طول دوره استفاده می شود. این کار به دوروش دستی و با استفاده از ماشین آلات کشاورزی انجام می شود.

یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در کشت های گلخانه ای

کود یارالِیوا تریپکت / یارالِیوا نیترا بُر در زمان آماده سازی زمین (قبل از انتقال نشا یا کاشت مستقیم بذر) و طی دوره رشد گیاه زیر قطره چکان های نوار آبیاری مخلوط با خاک استفاده می شود.



توصیه ی مصرف یارالِیوا کلسینیت

گیاه	مقدار مصرف
درختان میوه	۱۵۰ تا ۴۰۰ گرم برای هر درخت
سبزی و صیفی	۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار
گل (هیدروپونیک)	۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار
گیاهان زراعی	۴۰۰ تا ۸۰۰ گرم در هزار لیتر آب آبیاری
	۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار

برای آگاهی از میزان دقیق مصرف با کارشناسان یارا مشورت نمایید.

sooyesh.com

YaraTera™ KRISTALON™ یارا ترا کریستالون



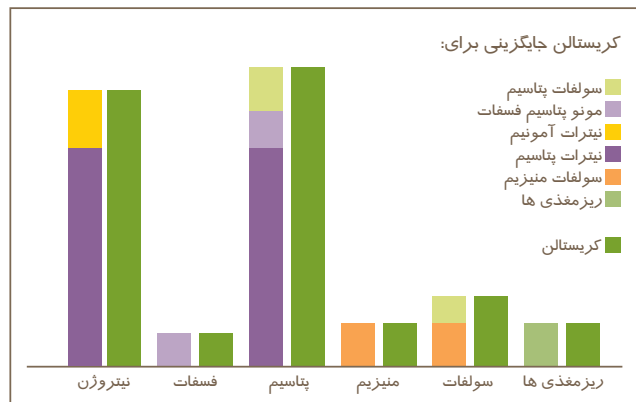
توصیه‌ی مصرف یارالیاو تریپکت / یارالیاو نیتراپر

گیاه	مقدار مصرف
کشت های گلخانه ای	
سبزی و صیفی	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هزار مترمربع
گل های زینتی	۲۵ تا ۷۵ کیلوگرم در هزار مترمربع
توت فرنگی	۲۵ تا ۷۵ کیلوگرم در هزار مترمربع
باغ	
دانه دار (سیب، گلابی، به)	۲/۵ تا ۵/۵ کیلوگرم برای هر درخت
هسته دار (آلبالو، گیلان، آلو، هلو، زردآلو، شلیل، گوجه سبز)	۱/۳ تا ۳/۳ کیلوگرم برای هر درخت
درختان آجیلی (پسته، بادام، گردو، فندق)	۳/۵ تا ۵/۵ کیلوگرم برای هر درخت
مرکبات و زیتون	۲/۵ تا ۵/۵ کیلوگرم برای هر درخت
کیوی، انار، انگور، موز، خرمالو، زرشک، انبه، عناب و ...	۲/۴ تا ۵/۴ کیلوگرم برای هر درخت
گلستان گل محمدی	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار
زراعت و کشت های فضای باز	
غلات (گندم، جو، برنج و ذرت دانه ای)	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار
حبوبات (نخود، لوبیا، عدس و ...)	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار
محصولات صنعتی (پنبه، توتون و تنباکو، چغندر قند، نیشکر، سویا، کلزا و سایر دانه های روغنی)	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار
محصولات علوفه ای (یونجه، شبدر، ذرت علوفه ای و ...)	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار
زعفران	۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار
سیب زمینی، پیاز، سیرو هویج	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار
بامجان، خیار، فلفل، گوجه فرنگی، هندوانه، ملون و خربزه	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار
بروکلی، کلم ها و گل کلم	۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار
توت فرنگی	۷۵ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار
کاهو و سبزی های برگی	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار

برای آگاهی از میزان دقیق مصرف با کارشناسان یارا مشورت نمایید.

کریستالن: راه حل ساده، آسان و انعطاف پذیر

در محلول غذایی چندین کود شیمیایی باید مخلوط شوند تا ترکیبی با قابلیت جایگزینی یک فرمول کریستالن ساخته شود.



فرمول های کریستالن می توانند با یکدیگر مخلوط شوند.



در صورت کمبود کلسیم، کریستالن ها می توانند همراه با یارالیاو کلسینیت در یک سیستم آبیاری با دو تانک مجزا و یا در روش تغذیه متناوب استفاده شود.

کریستالن اجازه افزودن سریع مقدار بیشتری نیتروژن نیترا ته برای بدست آوردن نسبت مناسب نیتروژن به پتاسیم و یا نسبت آمونیوم به نیترات را می دهد. در صورت کمبودهای شدید و یا مصرف زیاد عناصر ریزمغذی، عناصر ریزمغذی کلات شده می توانند در همان تانک با کریستالن مخلوط شوند. بجز کریستالن سوپر قرمز، کریستالن سوپر سفید و کریستالن سوپر آبی، تمام فرمول های کریستالن می توانند با یکدیگر مخلوط شوند.

YaraTera™ KRISTALON™ یارا ترا کریستالن

کودهای NPK کاملاً محلول در آب

کریستالن

- برای انواع گیاهان: گل و گیاهان زینتی، درختان میوه، سبزی و صیفی
- برای انواع بسترهای کشت: بدون خاک و خاکی
- برای انواع سیستم های آبیاری کریستالن از برترین مواد اولیه ساخته شده است بنابراین، تمام فرمول ها:
- دارای سطح بالا و متعادل از عناصر پرمصرف
- دارای گستره ی متعادلی از عناصر ریزمغذی (بُر، مس، آهن، منگنز، مولیبدن و روی)
- کاملاً محلول در آب
- دارای ریزمغذی های مس، منگنز و روی به شکل کلات EDTA
- آهن به شکل کلات EDTA یا DTPA
- فاقد ترکیبات نامحلول و سمی برای گیاه
- فاقد اوره (به غیر از کریستالن اسپشیل)
- بدون سدیم و کلر
- شوری پایین
- به همگن و یکپارچه
- ریزش روان و پیوسته
- بدون گرد و غبار
- بدون کلوخه
- دانه بندی یکسان
- بارنگبندی متفاوت برای تشخیص و تمایز فرمول های متفاوت



گستره ی فرمول های استاندارد

گستره ی کریستالین شامل فرمول های ویژه برای تمامی گیاهان و روش های متفاوت مصرف می باشد. سایر فرمول های استاندارد کریستالین در مرحله گزینش توسط تیم فنی یارا می باشد، به منظور اطلاعات بیشتر در مورد سایر فرمول ها و همچنین استفاده از فرمول های ویژه با کارشناسان یارا در ایران مشورت نمایید.

یاراترا کریستالین

کود NPK با نسبت بالای نیتروژن به فرم آمونیم مناسب برای خاک های قلیایی

کریستالین	درصد وزنی								EC
	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅ (P)	K ₂ O(K)	MgO(Mg)	S	
لاجوردی	Azur	۲۰	۷/۹	۱۲/۱	-	۵ (۲/۲)	۱۰ (۸/۳)	۲ (۱/۲)	۱۰
زرد	Yellow	۱۳	۴/۴	۸/۶	-	۴۰ (۱۷/۴)	۱۳ (۱۰/۸)	-	۱/۲
قرمز	Red	۱۲	۱۰/۱	۱/۹	-	۱۲ (۵/۲)	۳۶ (۲۹/۹)	۱ (۰/۶)	۱/۴

یاراترا کریستالین نشان

کود NPK با نسبت پایین نیتروژن به فرم آمونیم مناسب برای خاک های خنثی

کریستالین	درصد وزنی								EC
	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅ (P)	K ₂ O(K)	MgO(Mg)	S	
نشان آبی	Blue Lable	۱۹	۱۱/۹	۷/۱	-	۶ (۲/۶)	۲۰ (۱۶/۶)	۳ (۱/۸)	۱/۵
نشان سبز	Green Lable	۱۸	۹/۸	۸/۲	-	۱۸ (۱۴/۹)	۱۸ (۱۴/۹)	-	۱/۴
نشان سفید	White Lable	۱۵	۱۱/۳	۳/۷	-	۵ (۲/۲)	۳۰ (۲۴/۹)	۳ (۱/۸)	۱/۵

یاراترا کریستالین اسپیشال

کود NPK دارای نیتروژن به فرم اوره

کریستالین	درصد وزنی								EC
	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅ (P)	K ₂ O(K)	MgO(Mg)	S	
اسپیشال *	Special	۱۸	۴/۹	۳/۳	۹/۸	۱۸ (۱۴/۹)	۳ (۱/۸)	۲	۱/۱
اسپیشال پلاس	Plus	۲۰	۳/۱	۲/۳	۱۴/۶	۲۰ (۱۶/۶)	-	۱/۶	۰/۸

* دارای نیتروژن به فرم اوره بدون بیور، منبع ایده آل برای محلول پاشی و جذب سریع و مطمئن نیتروژن از راه برگ

یاراترا کریستالین فرمول های نیتروژن پایین

کود NPK با نسبت نیتروژن پایین مناسب برای انواع بسترهای کشت

کریستالین	درصد وزنی								EC
	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅ (P)	K ₂ O(K)	MgO(Mg)	S	
ایندیگو	Indigo	۹	۸	۱	-	۱۱ (۴/۸)	۷ (۴/۲)	۵/۷	۱/۶
پلاس	Plus	۸	۸	-	-	۷ (۳/۱)	۶/۵ (۳/۹)	۵/۶	۱/۴
اسکارلت	Scarlet	۷/۵	۷/۵	-	-	۱۲ (۵/۲)	۴/۵ (۲/۷)	۴	۱/۵
نارنجی	Orange	۶	۴/۵	۱/۵	-	۱۲ (۵/۲)	۳ (۱/۸)	۸	۱/۳
قهوه ای	Brown	۳	۳	-	-	۱۱ (۴/۸)	۳۸ (۳۱/۵)	۴ (۲/۴)	۱/۳

درصد وزنی عناصر ریز مغذی یاراترا کریستالین

کریستالین	B	Cu-EDTA	Fe-DTPA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn-EDTA
همه ی کریستالین ها	۰/۰۲۵	۰/۰۱	-	۰/۰۷	۰/۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۲۵
به غیر از:							
سبز نشان	۰/۰۵	۰/۰۲	-	۰/۱۴	۰/۰۸	۰/۰۰۸	۰/۰۵
اسکارلت	۰/۰۲۷	۰/۰۰۴	۰/۰۷۵	۰/۰۷۵	۰/۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۲۷
قهوه ای / نارنجی	۰/۰۲۵	۰/۰۱	۰/۰۷	-	۰/۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۲۵
پلاس / ایندیگو	۰/۰۲۷	۰/۰۰۴	۰/۲	-	۰/۰۶	۰/۰۰۴	۰/۰۲۷



YaraTera™ KRISTALON™ SUPER

یاراترا کریستالن سوپر

گستره ی NPK محلول در آب با سوپر اف کا (حاوی نوعی پلی فسفات ویژه)

اثرات سوپر اف کا

این فسفر یک ارتوفسفات معمولی نیست بلکه ساختار ترکیبی ویژه ای دارد. آزمایش های انجام شده در مزرعه و آزمایشگاه روی گیاهان مختلف بیان کننده ی تاثیر ویژه ی استفاده از این کالاست که عبارتند از:

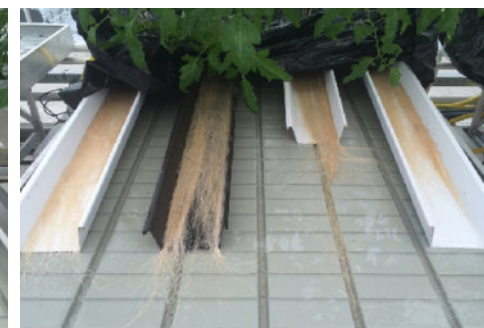
- افزایش قدرت رشد رویشی گیاه در نتیجه آغاز بهتر
- بهبود سیستم ریشه ای گیاه
- رشد قوی تر و رنگ سبز تیره تر برگ ها

ساده و مطمئن

در این نوع کریستالن ها ۵ تا ۷ درصد فسفات، سوپر اف کا (حاوی نوعی پلی فسفات ویژه) است. کریستالن های سوپر اف کا را می توان با استفاده از تانک های جداگانه با یارا لیوا کلسینیت ترکیب کرد. کریستالن های سوپر (سفید، آبی و قرمز) بدون منیزیم بوده و نباید با کالاهای حاوی منیزیم مخلوط شوند. کریستا ام آ جی باید در تانک جداگانه حل شود تا یک ترکیب غذایی کامل و متعادل برای تغذیه خاک حاصل گردد.



کنترل



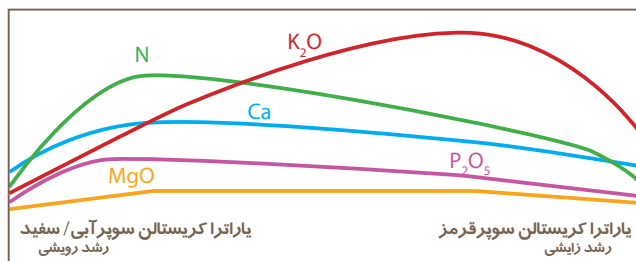
سوپر اف کا

کریستالن سوپر قرمز

با قابلیت حلالیت در آب برای گروه زیادی از محصولات در دوره رشد زایشی (گلدهی و تولید میوه) مناسب است. پلی فسفات ویژه باعث بالا بردن توان رشد در این مرحله می شود.

کریستالن سوپر آبی / سفید

با قابلیت حلالیت در آب برای گروه زیادی از محصولات در دوره رشد رویشی مناسب است. پلی فسفات ویژه باعث بالا بردن توان رشد در این مرحله می شود.



مشخصات

درصد وزنی	N-total	NO ₃ N	NH ₄ N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	EC	pH*
سوپر سفید	۱۷	۹/۰	۸/۰	۶	۲۵	۶	۱/۸	۵/۶
سوپر آبی	۱۹	۹/۴	۹/۶	۶	۲۰	۶	۱/۸	۵/۴
سوپر قرمز	۱۲	۹/۵	۲/۵	۱۲	۳۶	۲	۱/۶	۶/۱

* در محلول یک درصد

ریز مغذی ها

درصد وزنی	B	Cu-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Mo	Zn
۰/۰۲۵	۰/۰۱	۰/۰۷	۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۰۴	۰/۰۲۵

سیستم کود دهی و آبیاری تمیز

کریستالن با سوپر اف کا از ویژگی منحصر به فردی در ثابت نگه داشتن حلالیت عناصر غذایی همچون کلسیم، منیزیم و آهن یا قابل جذب کردن این عناصر وقتی که غیر قابل جذب شده اند، برخوردار است. این امر منجر به تمیز بودن سیستم کود دهی و آبیاری، جذب بهتر این عناصر توسط گیاه و در نهایت رشد بهتر گیاه می شود.



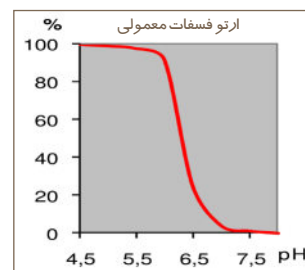
سیستم آبیاری تمیز و رسوب گرفته

YaraTera™ DELTASPRAY™

یارا تِرا دلتا اسپری



فسفر موجود در کریستالین سوپر چه مزیتی دارد؟
در شکل زیر طی یک آزمایش ساده مشاهده شد که ارتو فسفات معمولی (ظرف سمت چپ) با افزایش pH تا ۷/۸۲ رسوب داده و محلول شیری رنگ شده است، در حالی که کریستالین سوپر (ظرف سمت راست) در pH ۸/۲۶ همچنان رسوب نداده و رنگ محلول تغییر نکرده است.
تکنولوژی و دانش بسیار بالا در کریستالین سوپر باعث شده نه تنها فسفر در pH بالا پایدار و قابل جذب برای گیاه باقی بماند بلکه با عدم تشکیل رسوب با عناصر غذایی از جمله کلسیم، منیزیم و آهن، جذب این عناصر را نیز افزایش دهد.



به عقیده بسیاری از دانشمندان و کارشناسان علم تغذیه گیاه، دو ویژگی اسیدیته (pH) و شوری (EC) بستر کشت گیاه (خاک و یا هیدروپونیک) عامل اساسی تعیین کننده ی عملکرد و کیفیت محصولات کشاورزی است. این در حالی است که بیشتر ایران دارای خاک های آهکی با pH بالای ۷ می باشد. اسیدیته بالا نقش بسیار مهمی در کاهش جذب عناصر غذایی توسط گیاه خواهد داشت. یکی از مهم ترین این عناصر، عنصر پرمصرف فسفر است. شرکت یارا برای حل این مشکل راه حل خلاقانه و کارآمدی با تولید فرمول های ان پی کا با سوپر اف کا ارایه داده است.

YaraTera™ REXOLIN™

یارا ترا راکس‌لین

YaraTera™ DELTASPRAY™

یارا ترا دلتا اسپری



کود کامل NPK با سابقه در کشت های فضای باز

ویژگی های دلتا اسپری

دلتا اسپری در کودآبیاری

به دلیل ویژگی های فیزیکی خیلی خوب، دلتا اسپری را می توان در همه سیستم های کشت و انواع گیاهان استفاده نمود. دلتا اسپری خیلی سریع و به طور کامل در آب حل می شود. تمامی فرمول های دلتا اسپری حاوی ترکیب کاملی از عناصر ریزمغذی (آهن به فرم کلات EDTA) می باشند. این کودها بدون سدیم و کلر هستند.

برای تهیه محلول غلیظ از دلتا اسپری نهایتا مقدار ۱۰ کیلوگرم از این کود را می توان در ۱۰۰ لیتر آب حل کرد (محلول ۱۰ درصد). محلول غلیظ در نهایت باید بسته به نیاز گیاه، مرحله رشد، و شرایط منطقه ای (کیفیت آب، مقدار عناصر غذایی خاک و شرایط اقلیمی) به غلظتی بین ۵/۵ تا ۲ گرم در لیتر رقیق گردد. برای اندازه گیری شوری، اسیدیته و مقدار عناصر غذایی خاک، باید به طور پیوسته نمونه برداری صورت گیرد.

مشخصات

EC	S	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅	Urea-N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	N-total	دلتا اسپری
۱۹/۱	درصد وزنی								
۰/۷	۱	-	۲۰	۲۰	۱۴/۲	۲/۴	۳/۴	۲۰	۲۰-۲۰-۲۰
۱/۳	۹	۲	۲۸	۵	۵/۱	۳/۹	۵	۱۴	۱۴-۵-۲۸
۱/۵	۷/۲	۲	۴۰	-	-	۱/۵	۸/۵	۱۰	۱۰-۴۰-۱۰

برای آگاهی از سایر فرمول ها با کارشناسان یارا در ایران مشورت نمایید.

درصد وزنی عناصر ریزمغذی

Zn	Mo	Mn	Fe-EDTA	Cu	B	دلتا اسپری
۰/۰۲	۰/۰۰۱	۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۰۱	۰/۰۱	تمامی فرمول ها



YaraTera™ KRISTA™

یارا ترا کریستا

YaraTera™ REXOLIN™

یارا ترا راکسولین

کلات ها برای تغذیه گیاه

مشخصات کلات های آهن

دانه پایداری pH	روش استفاده	شکل	نوع کلات	درصد وزنی آهن	
۱۲ تا ۳	آبیاری/هیدروپونیک	میکروگرانول	EDDHA	۶ درصد	رکسلین کیو ۴۸
۷/۵ تا ۱/۵	هیدروپونیک/محلول پاشی	کریستال	DTPA	۱۱/۶ درصد	رکسلین دی ۱۲

مشخصات کلات ها

دانه پایداری pH	روش استفاده	شکل	نوع کلات	Zn	Mn	Cu	Ca	Mg	
				درصد وزنی					
۱۰ تا ۵	محلول پاشی	میکروگرانول	EDTA				۹/۷		رکسلین کلسیم ۱۰
۱۰ تا ۶	محلول پاشی	میکروگرانول	EDTA					۶/۲	رکسلین منیزیم ۶
۱۰ تا ۳	آبیاری/هیدروپونیک/ محلول پاشی	میکروگرانول	EDTA		۱۲/۸				رکسلین منگنز ۱۳
۱۰ تا ۱/۵	آبیاری/هیدروپونیک/ محلول پاشی	میکروگرانول	EDTA			۱۴/۸			رکسلین مس ۱۵
۱۰ تا ۲	آبیاری/هیدروپونیک/ محلول پاشی	میکروگرانول	EDTA	۱۴/۸					رکسلین روی ۱۵

مشخصات کلات های ترکیبی

روش استفاده	شکل	نوع کلات	Mo	Mg	Zn	Mn	Cu	Fe	
			درصد وزنی						



YaraTera™ KRISTA™ MKP

یارا ترا کریستا ام کاپی

مونو پتاسیم فسفات محلول در آب

مزیت ها

خلوص بالا کریستا ام کاپی برای استفاده در انواع سیستم های آبیاری (قطره ای، بارانی، سنتریوت)، محلول پاشی، مه پاش و همچنین سیستم های هیدروپونیک مناسب می باشد.

کریستا ام کاپی را می توان با تمامی کودهای محلول در آب به جز کودهای کلسیمی محلول در آب و محلول های غلیظ منیزیم مخلوط کرد.

بدون نیترژن کریستا ام کاپی می تواند با کودهای نیترژن دار از جمله نیترات کلسیم (در تانک های جدا) یا نیترات پتاسیم، نیترات آمونیوم و اوره مصرف شود.

بیماری ها محلول پاشی کریستا ام کاپی می تواند اثر آفت های سطحی برگ مانند سفیدک پودری هنگامی که شدت آن کم باشد، را کاهش دهد.

شوری پایین شوری محلول این کود کمتر از ۰.۷ mS/cm است. یعنی برای استفاده در محلول پاشی نسبتاً ایمن می باشد، زیرا ریسک سوختگی برگ را حداقل می کند.

بافر کردن اسیدیته محلول غذایی ترکیب فسفر در این کود اسیدیته محلول غذایی را بافر می کند، یعنی اسیدیته محلول را در حدود ۴.۵ نگه می دارد.



YaraTera™ KRISTA™ MAP

یارا ترا کریستا ام آپی

مونو آمونیوم فسفات محلول در آب

مزیت ها

کریستا ام آپی برای استفاده در انواع سیستم های آبیاری (قطره ای، بارانی، سنتریوت) و همچنین سیستم های هیدروپونیک مناسب می باشد.

کریستا ام آپی را می توان با تمامی کودهای محلول در آب به جز کودهای کلسیمی محلول در آب و محلول های غلیظ منیزیم مخلوط کرد.

فسفر

فسفر در مراحل ابتدایی رشد گیاه و یا انتقال نشا برای رشد و بهبود سیستم ریشه ای گیاه و به طور کلی استقرار گیاه بسیار ضروری است.

بافر کردن اسیدیته محلول غذایی ترکیب فسفر در این کود اسیدیته محلول غذایی را بافر می کند، یعنی اسیدیته محلول را در حدود ۴.۵ نگه می دارد.



مشخصات

نیترژن آمونیومی	۱۲ درصد	حلالیت (۲۰ درجه سانتیگراد)	۷۰۰ گرم در لیتر آب
فسفر P ₂ O ₅	۶۱ درصد	EC (یک گرم در لیتر در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	۰.۸۸ mS/cm
فسفر P	۲۶/۶ درصد	pH (محلول ۱۰ درصد)	۶/۵

YaraTera™ KRISTA™ MAG

یارا ترا کریستام آجی

نیترات منیزیم محلول در آب

مزیت‌ها

کریستام آجی مناسب برای استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی، سنتریپوت)، محلول‌پاشی و همچنین سیستم‌های هیدروپونیک می‌باشد.

- منبجیتیم توسط گیاه جذب شده که باعث رشد سریع و قابل پیش بینی می‌شود.
- عدم تصعید و جذب سطحی آن باعث می‌شود همیشه برای گیاه آماده مصرف باشد.

منیزیم

تعداد کاتیونی: مقدار بالای پتاسیم در گیاه یا خاک، باعث کاهش جذب منیزیم، در نتیجه کاهش عملکرد و کیفیت محصول می‌شود. سایر کاتیون‌ها مانند آمونیوم و کلسیم می‌توانند قابلیت دسترسی منیزیم را محدود کنند.

خلوص بالا

کریستام آجی فاقد کلر، سدیم و عناصر فلزی سنگین می‌باشد.

مشخصات

نیترژن نیتراتی	۱۱ درصد	حلالیت (۲۰ درجه سانتیگراد)	۷۰۰ گرم در لیتر آب
منیزیم MgO	۱۵ درصد	EC (یک گرم در لیتر در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	۰/۸۸ mS/cm
منیزیم Mg	۹ درصد	pH (محلول ۱۰ درصد)	۶/۵



YaraTera™ KRISTA™ MgS

یارا ترا کریستام جی اس

سولفات منیزیم محلول در آب

مزیت‌ها

کریستام جی اس برای استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی، سنتریپوت)، محلول‌پاشی و همچنین سیستم‌های هیدروپونیک مناسب می‌باشد.

منیزیم

تعداد کاتیونی: مقدار بالای پتاسیم در گیاه یا خاک، باعث کاهش جذب منیزیم، در نتیجه کاهش عملکرد و کیفیت محصول می‌شود. سایر کاتیون‌ها مانند آمونیوم و کلسیم نیز می‌توانند قابلیت دسترسی منیزیم را محدود کنند.

منیزیم جز اصلی کلروفیل است و

نقش بسیار مهمی در فتوسنتز دارد.

مشخصات

منیزیم MgO	۱۶ درصد	حلالیت (۲۰ درجه سانتیگراد)	۷۵۰ گرم در لیتر آب
منیزیم Mg	۹/۶ درصد	EC (یک گرم در لیتر در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	۰/۷ mS/cm
گوگرد S	۱۳ درصد	pH (محلول ۱۰ درصد)	۶/۶



YaraTera™ KRISTA™ UP

یاراترا کریستا یو پی

YaraTera™ KRISTA™ SOP

یاراترا کریستا اس اُپی

اوره فسفات محلول در آب

مزیت‌ها

کریستا یو پی برای استفاده در به عنوان اسید به منظور کاهش انواع سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی، سنتریپوت)، محلولپاشی و مه‌پاش مناسب می‌باشد. کریستا یو پی به قابل جذب شدن عناصر ریزمغذی در شرایطی که این عناصر به علت pH بالای خاک غیر قابل جذب شده اند، کمک می‌کند، در اکثر خاک‌های ایران به علت pH بیشتر از ۷ عناصر ریزمغذی برای گیاه غیرقابل جذب است.

کریستا یو پی بالاترین حلالیت را در مقایسه با دیگر منابع فسفات دارد. سریع در آب حل می‌شود و باعث کاهش تصعید نیتروژن می‌شود. کریستا یو پی یک کود با خاصیت اسیدی کننده بسیار قوی است. کریستا یو پی سختی آب را کاهش می‌دهد و به رسوب زدایی و تمیز نگه داشتن سیستم آبیاری کمک می‌کند.

مشخصات

نیتروژن کل	۱۸ درصد	حلالیت (۲۰ درجه سانتیگراد)	۹۶۰ گرم در لیتر آب
اوره	۱۸ درصد	EC (یک گرم در لیتر در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	۱/۵۱ mS/cm
فسفر P ₂ O ₅	۴۴ درصد	pH (محلول ۰/۰۵ درصد)	۲/۷۵
فسفر P	۱۹ درصد		



سولفات پتاسیم محلول در آب

مزیت‌ها

کریستا اس اُپی برای استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی، سنتریپوت) و همچنین سیستم‌های هیدروپونیک مناسب می‌باشد. کریستا اس اُپی کاملاً مناسب برای زمانی که سطح بالای پتاسیم بدون حضور نیتروژن نیاز است. کریستا اس اُپی مناسب برای محصولاتی که نیاز گوگرد بالایی دارند. کریستا اس اُپی دارای حلالیت بالا و سریع و همچنین غلظت پایین کلر است.

پتاسیم باعث افزایش کارایی دیگر عناصر غذایی و همچنین افزایش عملکرد خواهد شد و نقش بسیار مهمی در شکل، رنگ و ظرفیت قند میوه دارد که باعث افزایش کیفیت میوه خواهد شد. پتاسیم باعث افزایش راندمان مصرف آب در گیاه می‌شود که به مقاومت گیاه در برابر تنش‌های خشکی و سرما کمک می‌کند.

مشخصات

پتاسیم K ₂ O	۵۱ درصد
پتاسیم K	۴۲/۳۴ درصد
گوگرد S	۱۸ درصد



ALBATROS™
آلباتروس

YaraTera™ KRISTA™ K
یاراترا کریستا کا

نیترات پتاسیم محلول در آب

مزیت‌ها

کریستاکا برای استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی، سنتریوت)، محلول پاشی و همچنین سیستم‌های هیدروپونیک مناسب می‌باشد.

نسبت پایین نیتروژن به پتاسیم این کود را مناسب برای دوره گلدهی و تولید میوه کرده است.

اختلاط پذیری

کریستاکا را می‌توان با تمامی کودهای محلول در آب مخلوط کرد.

پتاسیم

پتاسیم باعث افزایش کارایی دیگر عناصر غذایی و همچنین افزایش عملکرد خواهد شد و نقش بسیار مهمی در شکل، رنگ و ظرفیت قند میوه دارد که باعث افزایش کیفیت میوه خواهد شد.

مشخصات

نیتروژن کل N	۱۳/۵ درصد
نیتروژن NO_3	۱۳/۵ درصد
پتاسیم K_2O	۴۵/۵ درصد
پتاسیم K	۳۸ درصد



PG MIX™

پی جی میکس

ALBATROS™

آلباتروس



کود کامل NPK محلول در آب، حاوی کلات کلسیم برای تمام نیازهای تغذیه ای گیاه

آبیاری و محلول پاشی

آلباتروس در ابتدا برای آبیاری در گیاهانی که حجم ریشه کوچکی دارند ساخته شد. اما وجود اوره با کیفیت بالا در تمامی فرمول های آلباتروس، این کود را برای محلول پاشی بسیار مناسب نموده است. جذب مستقیم مواد غذایی از طریق برگ، پاسخ سریعتر گیاه را در پی دارد.

ترکیب کاملی از عناصر ریز مغذی در

هر فرمول

ترکیبی از عناصر ریز مغذی به تمامی فرمول ها اضافه شده است؛ منگنز، مس و روی به فرم کلات EDTA، و آهن به دو فرم کلات EDTA و DTPA. آلباتروس دارای کلسیم به فرم کلات EDTA می باشد؛ این یک ویژگی منحصر به فرد است.

تشکیل شده از بهترین مواد اولیه

در آلباتروس بهترین مواد اولیه استفاده می شود. در نتیجه این کود بدون کلر، سدیم و فلزات سنگین بوده و خلوص بسیار بالایی دارد (شوری بسیار پایین). این ویژگی آلباتروس را به کالایی بی نظیر و بی خطر تبدیل کرده است. بی خطر بودن آن می تواند عامل تعیین کننده برای انتخاب آلباتروس به ویژه در مراحل حیاتی رشد گیاه باشد. همچنین اوره ی مورد استفاده در آلباتروس بدون بیورت است.

مشخصات

آلباتروس	EC	S	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅	Urea-N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	N-total
	درصد وزنی								
اسپرینت	۰/۷	-	-	۱۰	۵۲	۲/۱	۷/۵	۰/۴	۱۰
یونیورسال	۰/۵	-	-	۲۱	۲۱	۱۹/۱	۱/۹	-	۲۱
فینال	۱/۰۵	۳	۳	۳۴	۴	۴/۸	-	۹/۲	۱۴

برای آگاهی از سایر فرمول ها با کارشناسان یارا در ایران مشورت نمایید.

درصد وزنی عناصر ریز مغذی

آلباتروس	Ca-EDTA	Zn-EDTA	Mo	Mn-EDTA	Fe-EDTA/DTPA	Cu-EDTA	B
	درصد وزنی						
اسپرینت/فینال	۰/۱	۰/۰۲	۰/۰۰۵	۰/۱	۰/۱۵	۰/۰۲	۰/۰۲
یونیورسال	۰/۰۴	۰/۰۰۷	۰/۰۰۲	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۰۰۷	۰/۰۰۷



کود کامل NPK برای انواع بستر کشت

پی جی میکس چیست؟

- ترکیب کامل عناصر غذایی در هر جزء
- ساخته شده از مواد اولیه با بالاترین درجه کیفیت
- کنترل کیفی بسیار دقیق
- نسبت متعادل عناصر غذایی
- آمیخته شدن کامل و پخش یکنواخت در بستر کشت

پی جی میکس چه کار می کند؟

- یک بستر معمولی را تبدیل به بستر کشت با کیفیت می کند.
- باعث ایجاد ارزش افزوده در کسب و کار انواع بسترهای کشت می شود.
- دشواری ترکیب کردن کودهای شیمیایی متفاوت را از بین می برد.
- توزیع یکنواخت عناصر غذایی را در بستر کشت ایجاد می کند.
- بدون کلوخه شدن و ایجاد گرد و غبار؛ کاربری آسانی دارد.

مزیت های کاربرد پی جی میکس

- شروع بهتر و قوی تر در جوانه زنی
- افزایش ریشه های موئین
- افزایش سبزیگی نشاء
- مدیریت بهینه تغذیه نشاء
- اسقرار قوی نشاء پس از انتقال به زمین اصلی
- افزایش مقاومت گیاه نسبت به تنش های محیطی و غیرمحیطی؛
- (در نشاء خانه و پس از انتقال به زمین اصلی)
- کاهش طول دوره تولید نشاء و در نتیجه کاهش هزینه های تولید
- کاهش چشمگیر مشکلات تغذیه از طریق آبیاری و محلول پاشی

کاربرد پی جی میکس

پی جی میکس در نشاء خانه های سبزی و صیفی و گلخانه های تولید گل و گیاهان زینتی استفاده می شود.

مشخصات

پی جی میکس	SO ₃	CaO	MgO	K ₂ O	P ₂ O ₅	Urea-N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	N-total
استاندارد ۳	۱۳	-	۳	۲۰	۱۰	-	۵/۵	۹/۵	۱۵
کنترل ۵۰	۹	۴	۳	۲۰	۱۰	۸/۶	۱	۵/۴	۱۵
کو کو میکس	۱۱	۹	۵	۱۵	۱۵	-	۲/۷	۷/۳	۱۰

برای آگاهی از سایر فرمول ها یا کارشناسان یارا در ایران مشورت نمایید.

درصد وزنی عناصر ریز مغذی

پی جی میکس	Zn	Mo	Mn	Fe	Cu	B
تمامی فرمول ها	۰/۰۴	۰/۲۰	۰/۱۶	۰/۰۹	۰/۱۵	۰/۰۳



راهنمای اختلاط کودها

جدول امکان اختلاط کودهای یارابرای تهیه محلول غلیظ (محلول استوک) به منظور کودآبیاری و تغذیه هیدروپونیک

سولفات ریزمغذی ها	بوریک اسید	نیتریک اسید	فسفریک اسید	اوره	یاراترا کریستا یو پی	یاراترا کریستا ام جی اس	یاراترا کریستا ام آ جی	یاراترا کریستا اس آ پی	یاراترا کریستا کا	یاراترا کریستا ام کا پی	یاراترا کریستا ام آ پی	یاراترا کریستال ها	یاراترا کلسینیت		
Micronutrientes Based on Sulphate	Boric Acid	Nitric Acid	Phosphoric Acid	Urea	YaraTera KRISTA UP	YaraTera KRISTA MgS	YaraTera KRISTA MAG	YaraTera KRISTA SOP	YaraTera KRISTA K	YaraTera KRISTA MKP	YaraTera KRISTA MAP	YaraTera KRISTALON Grades	YaraTera CALCINIT	یاراترا کلسینیت	یاراترا کلسینیت
NO	YES	YES1	NO	YES	**NO	NO	YES	NO	YES	NO	NO	NO	—	YaraTera CALCINIT	یاراترا کلسینیت
YES	+NO	+NO	+NO	YES	**NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	—	NO	YaraTera KRISTALON Grades	یاراترا کریستال ها
YES	YES	P	P	YES	YES	**NO	***RS	YES	YES	YES	—	YES	NO	YaraTera KRISTA MAP	یاراترا کریستا ام آ پی
YES	YES	YES1	YES1	YES	YES	**NO	***RS	YES	YES	—	YES	YES	NO	YaraTera KRISTA MKP	یاراترا کریستا ام کا پی
YES	YES	P	P	YES	YES	*RS	YES	*RS	—	YES	YES	YES	YES	YaraTera KRISTA K	یاراترا کریستا کا
YES	YES	P	P	YES	YES	YES	RS	—	*RS	YES	YES	YES	NO	YaraTera KRISTA SOP	یاراترا کریستا اس آ پی
YES	NO	P	***RS	YES	YES	YES	—	YES	YES	***RS	***RS	YES	YES	YaraTera KRISTA MAG	یاراترا کریستا ام آ جی
YES	NO	YES1	**NO	YES	**NO	—	YES	RS	*RS	**NO	**NO	YES	NO	YaraTera KRISTA MgS	یاراترا کریستا ام جی اس
YES	YES	P	P	YES	—	**NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	**NO	YaraTera KRISTA UP	یاراترا کریستا یو پی
YES	YES	YES1	YES1	—	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	Urea	اوره
YES1	P	YES1	—	YES	P	**NO	***RS	P	P	YES	P	+NO	NO	Phosphoric Acid	فسفریک اسید
YES1	P	—	YES1	NO	P	YES	P	P	P	YES	P	+NO	YES	Nitric Acid	نیتریک اسید
YES	—	P	P	YES	YES	NO	NO	YES	YES	YES	YES	+NO	NO	Boric Acid	بوریک اسید
—	YES	YES1	YES1	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	NO	Micronutrientes Based on Sulphates	سولفات ریزمغذی ها

راهنمای تبدیل نسبت‌ها

Chemical Conversion

$P_2O_5 \times 0.44 = P$
 $K_2O \times 0.83 = K$
 $NH_3 \times 0.82 = N$
 $SO_3 \times 0.40 = S$
 $SO_4 \times 0.33 = S$
 $CaO \times 0.72 = Ca$
 $MgO \times 0.60 = Mg$

تبدیل‌های شیمیایی

$P \times 2.29 = P_2O_5$
 $K \times 1.20 = K_2O$
 $N \times 1.21 = NH_3$
 $S \times 2.50 = SO_3$
 $S \times 3.00 = SO_4$
 $Ca \times 1.40 = CaO$
 $Mg \times 1.66 = MgO$

Area/Distance

$hectare \times 2.471 = acre$
 $sq\ km \times 0.386 = sq\ mile$
 $km \times 0.621 = mile$
 $sq\ m \times 10.764 = sq\ foot$
 $m \times 1.094 = yard$

مساحت/مسافت

$acre \times 0.405 = hectare$
 $sq.\ mile \times 2.59 = sq\ km$
 $mile \times 1.609 = km$
 $sq\ foot \times 0.093 = sq\ m$
 $yard \times 0.914 = m$

Weight/Volume

$kg/ha \times 0.8 = units/acre$
 $kg/ha \times 0.892 = lbs/acre$
 $t/ha \times 7.95 = cwt/acre$
 $l/ha \times 0.089 = gal/acre$
 $litre \times 1.76 = pint$
 $kg \times 2.205 = lb$

وزن/حجم

$units/acre \times 1.25 = kg/ha$
 $lbs/acre \times 1.121 = kg/ha$
 $cwt/acre \times 0.126 = t/ha$
 $gal/acre \times 11.24 = l/ha$
 $pint \times 0.568 = litre$
 $lb \times 0.454 = kg$

Pressure/Power

$kW \times 1.341 = hp$
 $bar \times 14.7 = lbs/sq\ inch$

فشار/بار

$hp \times 0.746 = kW$
 $lbs/sq\ inch \times 0.068 = bar$

Temperature

$^{\circ}C \times 1.8 + 32 = ^{\circ}F$

دما

$^{\circ}F - 32 \div 1.8 = ^{\circ}C$

سپاهان رویش همکار یارا در ایران

یارا ارائه دهنده راه حل هایی برای کشاورزی پایدار می باشد. کودها، برنامه های غذایی و تکنولوژی های یارا باعث افزایش عملکرد، بهبود کیفیت محصول و کاهش اثرات زیست محیطی مرتبط با فعالیت های کشاورزی می شود. یارا همواره مروج فرهنگی است که ایمنی مشتریان، کشاورزان و جامعه را تضمین نماید. یارا در سال ۱۹۰۵ در نروژ تاسیس شد و با داشتن بیش از ۱۴۰۰۰ نیرو، حضور جهانی گسترده ای در ۱۶۰ کشور دنیا دارد.

سپاهان رویش به عنوان تامین کننده نهاده های کشاورزی، خود را در برابر جامعه مسئول می داند و این مسئولیت را در تامین غذای کافی و سالم، افزایش کارایی و اثربخشی خاک و آب و انرژی، و حفظ محیط زیست تعریف می کند. سپاهان رویش از سال ۱۳۸۲ همکاری با یارا را آغاز نمود و با داشتن تیم کارشناسی ویژه یارا و شبکه پخش در سراسر ایران، مجموعه سبد کالای یارا به همراه پشتیبانی فنی را در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد.

