



واسترگرین

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier
Of Agricultural Inputs

همراه بارشده،
همگام با طبیعت

شركة واستريوشان ماد با برند تجاری واسترگرین، با داشتن متخصصان علوم مختلف کشاورزی و شیمی و همچنین داشتن آزمایشگاه کاملاً مجهز به دستگاه های پیشرفته جهت کنترل کیفی محصولات تولیدی و داشتن مجوز از سازمان حفظ نباتات کشور و گواهینامه واحد تحقیقات و توسعه (R&D) از سازمان صنعت و معدن، از سال ۱۳۸۸ مفتخر به تولید نهاده های کشاورزی در ایران می باشد. در حال حاضر شرکت علاوه بر تولید انواع سموم دفع آفات نباتی، اقدام به تولید انواع فرمولاسیونهای کودهای پودری و مایع نموده است. هدف اصلی شرکت واسترگرین، رضایت کامل مشتریان و حفظ استانداردهای محیط زیست و توسعه کشاورزی پایدار می باشد. بدین منظور محققان این شرکت همواره کوشیده اند با استفاده از آخرین تکنولوژی فرمولاسیون سموم کشاورزی (طبق استانداردهای فائو(FAO)) و انواع کودهای ریزمغذی (طبق قوانین سازمان تحقیقات خاک و آب)، محصولات خود را از دو جهت تاثیر بر افزایش بهره وری و حفظ سلامت محصولات کشاورزی، مورد مطالعه قرار دهند. این شرکت جهت ارتباط بهتر با مخاطبان خود دارای دو دفتر در شهرهای تهران و همدان می باشد.

شركة واستريوشان ماد تمتلك العلامة التجارية واسترجرین، ولديها خبراء في مختلف العلوم الزراعية والكيمياء، بالإضافة إلى وجود مختبر مجهز بالكامل بأجهزة متطورة لمراقبة جودة المنتجات المصنعة وحاصل على ترخيص من منظمة وقاية النبات الإيرانية، وأيضاً شهادة من وحدة البحث والتطوير (R & D) من منظمة الصناعة والمناجم، تفخر بإنتاج المدخلات الزراعية في إيران منذ عام ۲۰۰۸.

حاليًا، بالإضافة إلى إنتاج جميع أنواع المبيدات، بدأت الشركة في إنتاج جميع أنواع تركيبات الأسمدة المسحوق والسائلة. الهدف الرئيسي لشركة واسترجرین، هو الموافقة الكاملة للعملاء والحفاظ على المعايير البيئية والتنمية الزراعية المستدامة.

لهذا الغرض، بذل الباحثون في هذه الشركة دائماً قصارى جهدهم لاستخدام أحدث تقنيات صياغة مبيدات الآفات الزراعية (بناءً على معايير منظمة FAO) والأسمدة ذات المغذيات الدقيقة، (وفقاً لقواعد منظمة أبحاث التربة والمياه) وأيضاً لدراسة منتجاتهم من حيث زيادة الإنتاجية والمحافظة على صحة المنتجات الزراعية.

تمتلك هذه الشركة مكتبين في طهران و همدان من أجل التواصل بشكل أفضل مع عملائها.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Vasteryoushan Maad Company with the commercial brand Vaster Green, having experts in various agricultural sciences and chemistry, as well as having a laboratory fully equipped with advanced devices for quality control of manufactured products and holding a license from the Plant Protection Organization of Iran, and also a certificate from the Research and Development Unit (R&D) from the Industry & Mines Organization has been proud to produce agricultural inputs in Iran since 2008. Currently, in addition to the production of all kinds of pesticides, the company has begun to produce all kinds of powdered and liquid fertilizer formulations.

The main goal of Vaster Green company is the full consent of customers and maintaining environmental standards and sustainable agricultural development. For this purpose, the researchers of this company have always made every effort to use the latest formulation technology of agricultural pesticides (based on FAO standards) and micronutrient fertilizers, (According to the rules of soil and water research organization) and also study their products in terms of increasing productivity and maintaining the health of agricultural products.

This company has two offices in Tehran and Hamedan in order to make a better communication with its clients.

M VASTER GREEN
Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

آبامکتین و استر
ABAMECTIN 1.8% EC

آبامکتین و استر گرین در بازار با نام تجاری ورتیمک Vertimec 1.8% EC وجود دارد. آبامکتین از گروه شیمیایی آورمکتین‌ها (Avermectins) و با منشأ میکروبی بوده که از تخمیر یک اکتینومیست بنام *Streptomyces avermectilis* بدست آمده است. این ترکیب با اثر تماسی و گوارشی یک لاکتون ماکروسیکلیک بوده که بر طیف وسیعی از نماتدها، حشرات و عنکبوتیان مؤثر است. این ترکیب از طریق گوارشی و تماسی دارای سمیت زیاد است. آبامکتین کنه کش و حشره کشی است که دارای خاصیت تماسی و گوارشی بوده و از لحاظ آفت کشی تاثیر تدریجی دارد ولی اثر فلج کنندگی آن به سرعت بروز می‌کند. آبامکتین به منظور کنترل مراحل متحرک کنه ها، مگس ها و پروانه های مینوز، تریپس ها، پسیل ها، مگس های سفید، کرم های برگ خوار و سوسک کلرادو و همچنین موربانه ها روی گیاهان زینتی، پنبه، مرکبات درختان میوه دانه دار و هسته دار، سبزیجات و گیاهان جالبیزی استفاده می‌شود. همچنین برای حصول نتیجه بهتر در کنترل کنه ها می‌توان با روغن اختلاط نمود. آبامکتین به هیچ وجه نباید با سیستم آبیاری مورد استفاده قرار گیرد. فاصله آخرین سمپاشی آبامکتین تا برداشت محصول ۲۱ روز است.

میزان مصرف	آفت	محصول
۰/۶ لیتر در هکتار	مینوز	سبزی و صیفی
۲۰ سی سی + ۲۵۰ سی سی روغن در ۱۰۰ لیتر اب برای یک نوبت سمپاشی	کنه زنگ	مرکبات

آبامكتين EC % 1.8

يتوفر آبامكتين واسترجرين في السوق تحت الاسم التجاري Vertimec 1.8% EC . آبامكتين هو من المجموعة الكيميائية من (Avermectins) وهو من أصل جرثومي تم الحصول عليه من تخمر أكتينومييسيت يسمى Streptomyces avermectilis. هذا المركب عبارة عن لاکتون كبير الحلقات له تأثير اتصال وهضمي ، وهو فعال ضد مجموعة واسعة من الديدان الخيطية والحشرات والعناكب. هذا المركب شديد السمية من خلال عملية الهضم ولمسه. آبامكتين مبيد للقراد ومبيد حشري له خصائص اتصال وهضمية وله تأثير تدريجي من حيث المبيدات الحشرية، ولكن تأثيره الشللي يحدث بسرعة. يتم تطبيق آبامكتين للسيطرة على المراحل المتحركة من العث والذباب و فراشات المينوز ، التريس ، بسبلا ، الذباب الأبيض ، الديدان الآكلة للأوراق وخنافس كولورادو ، وكذلك النمل الأبيض على نباتات الزينة والقطن وأشجار الحمضيات و ثمار تحمل نواة و ثمار تفاحية والخضروات والأعشاب. يمكن أيضًا مزجه بالزيت لتحقيق نتائج أفضل في السيطرة على عث الأشجار. لا ينبغي أبدًا استخدام آبامكتين مع نظام الري. الفترة الفاصلة بين آخر رش للآبامكتين والحصاد هي ٢١ يومًا.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
خزروات	مينوز	٠/٦ لتر لكل هكتار
الحمضيات	حلم براعم الحمضيات	٢٥٠ سي سي + ٢٥٠ سي سي زيت في ١٠٠ لتر ماء لدور الرش

ABAMECTIN 1.8 % EC

Vaster Green Abamectin is available in the market under the brand name Vertimec 1.8%EC. Abamectin is from the chemical group of Avermectins and is of microbial origin obtained from the fermentation of an actinomycete called Streptomyces avermectilis. This compound is a macrocyclic lactone with a contact and digestive effect, which is effective against a wide range of nematodes, insects and arachnids. This compound is highly toxic through digestion and touching it. Abamectin is an acaricide and insecticide that has contact and digestive properties and has a gradual effect in terms of pesticides, but its paralyzing effect occurs quickly. Abamectin is applied to control the motile stages of mites, flies and phyllocnistis citrella, thrips, psyllids, whiteflies, leaf-eating worms and Colorado beetles, as well as termites on ornamental plants, cotton, citrus fruit trees and stone and pome fruits, vegetables and herbs. It can also be mixed with oil to achieve better results in controlling tree mites. Abamectin should never be used with an irrigation system. The interval between the last spraying of abamectin and the harvest is 21 days.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
Vegetables	Minoz	0.6 liters per hectare
Citrus	citrus rust mite	20 cc + 250 cc oil in 100 liters of water for a spraying turn



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه با رشد، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

تو فور دی+ام سی پی آ واستر 2,4-D+MCPA 67.5% SL

- توفوردی + ام سی پی آ علف کشی سیستمیک از گروه فنوکسی استیک اسید است.
- کاربرد آن روی مزارع شبدر و سایر بقولات که تازه کشت شده اند، توصیه نمی شود.
- سمپاشی غلات در بهار و زمان نمایان شدن غلاف برگ صورت می گیرد. غلات را می توان از مرحله ۵ برگی تا قبل از ظهور اولین جوانه نیز سمپاشی کرد.
- آخرین نوبت سمپاشی غلات قبل از ظهور اولین جوانه می باشد.
- بادیردگی این علف کش در مزارع مجاور موجب بروز خسارت در گونه های زراعی پهن برگ به خصوص مزارع چغندر قند، پنبه، کلم، سبزی و صیفی جات مثل کرفس، باغات گلابی و انگور و... می شود.
- کاربرد آن روی محصولاتی که در شرایط تنش به سر می برند و یا رشد فعالی ندارند و همچنین در زمان احتمال وقوع بارندگی توصیه نمی شود.

مقدار مصرف	میزان مصرف	آفت	محصول
۱-۲ لیتر در هکتار	از زمان پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	علف های هرز پهن برگ	گندم و جو

مبيد الآفات 2,4-D+MCPA 67.5% SL (توفوردي ام سي بي اي)

2,4-D+MCPA (توفوردي ام سي بي اي) هو مبيد أعشاب جهازية من مجموعة حمض الفينوكسيستييك. لا ينصح باستخدامه في حقول البرسيم وغيرها من البقوليات التي تم زرعها.

- يتم رش الحبوب في الربيع عندما تظهر أعماد الورقة على الحبال من مرحلة 5 أوراق إلى قبل ظهور برعم الأول.
- آخر رش الحبوب هو قبل ظهور برعم الأول.
- يسبب انجراف الرياح في هذه الأعشاب في الحقول القريبة أضرارًا للمحاصيل ذات الأوراق العريضة ، وخاصة بنجر السكر والقطن والملفوف والخضروات والاحتباس الحراري مثل البساتين الكرفس والكمثرى واللابيب ، إلخ.
- لا ينصح باستخدامه على المنتجات التي تتعرض للإجهاد أو لا تتمتع بنمو نشط ، وعندما تمطر.

منتج	عشبة ضارة	زمان الاستهلاك	كمية الاستهلاك:
القمح والشعير	عشبة ضارة ورقة واسعة	من بداية الإنبات والجذر حتى تكوين ساق القمح	1-2 الأخير لكل هكتار

2,4-D+MCPA 67.5% SL

- 2,4-D + MCPA is a systemic herbicide from the phenoxyacetic acid group.
- It is not recommended to use it on fields of clover and other legumes that have just been planted.
- Cereals are sprayed in the spring when the leaf sheaths appear. Cereals can be sprayed from the 5-leaf stage to before the appearance of the first bud.
- The last time of grain spraying is before the appearance of the first sprout.
- The wind drift of this herbicide in nearby fields causes damage to broad-leaved crops, especially sugar beet, cotton, cabbage, vegetable and greenhouse crops such as celery, pear and grape orchards, etc.
- It is not recommended to use it on products that are under stress or do not have active growth, and when it is raining.

product	weed	When to use	Amount of consumption
Weat and barley	broad leaf weed	From the first of tiller to the formation of wheat stem	1-2 liters per hectare



تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۹۰۰۱۲-۱۴

تلفن: ۰۸۱-۳۸۲۸۲۰۰۶-۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

سایپرمترین و استر
CYPERMETHRIN 40% EC

سایپرمترین و استر گرین یک حشره کش غیرسیستمیک، تماسی و گوارشی با اثر ابقائی روی گیاه از گروه پیرتروئیدها است. دارای اثر سریع، پایدار و بسیار موثر روی شب پره ها و حشرات جونده در سیب و پنبه. این سم بصورت تماسی موثر بوده و اثر آن به میزان پوشش سم پاشی بستگی دارد. بنابراین با افزایش تراکم گیاه، حجم محلول مصرفی نیز افزایش می یابد. سایپرمترین با نحوه اثر تماسی و گوارشی، از دوام طولانی روی گیاهان سمپاشی شده برخوردار می باشد و می تواند اندام های هوایی گیاهان را برای چندین هفته از حمله آفات (تا زمان سپری شدن مراحل حساس رشد گیاه) مصون نگه دارد. ماده موثر سایپرمترین با نفوذ به بافت های گیاهی، حشراتی مانند مینوز را که درون بافت های گیاه به سر می برند، کنترل می کند. فواصل سمپاشی برای سفید بالک های گلخانه کوتاه و برای محصولات زراعی هر 10 تا 14 روز تکرار سم پاشی نیاز است.

میزان مصرف	آفت	محصول
۱۷۵ میلی لیتر در هکتار سیب آفات برگخوار	شته	پنبه
۷۵۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	آفت برگخوار	سیب

سايبيرمثرين واستر

سايبيرمثرين واستر جرين هو مبيد حشري غير جهازى ، تلامسى ، وهضمي مع تأثير الاحتفاظى على النبات و هو من مجموعة البييرثرويد. له تأثير سريع ومستقر وفعال للغاية على العث والحشرات القارضة في التفاح والقطن. هذا السم فعال عن طريق التلامس ويعتمد تأثيره على كمية الرش. لذلك ، مع زيادة كثافة النبات ، يزداد أيضًا حجم المحلول المستهلك. سايبيرمثرين مع تأثيرات تقترب وهضمية له مدة طويلة على النباتات المرشوشه ويمكنه حماية الأعضاء الهوائية للنباتات من هجمات الآفات لعدة أسابيع (حتى تمر المراحل الحساسة لنمو النبات). اختراق الأنسجة النباتية يتحكم في الحشرات مثل مينوز التي تعيش داخل أنسجة النبات. تدوم فترات الرش لفترة قصيرة لإزالة الذباب الأبيض من الدقيئة ، وبالنسبة للمحاصيل ، يلزم الرش كل 10 إلى 14 يومًا.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
قطن	المن أو قملة النبات (Alphid)	١٧٥ مل لإزالة آفات أكل أوراق التفاح (Thiacidas postica)
تفاح	آفات أكل أوراق التفاح (Thiacidas postica)	٧٥٠ مل لكل ١٠٠٠ لتر من الماء

CYPERMETHRIN 40 % EC

Vaster Green Cypermethrin is a non-systemic, contact and digestive insecticide with a retention effect on the plant from the pyrethroids group. It has a quick, stable and very effective effect on moths and gnawing insects in apple and cotton. This poison is effective by contact and its effect depends on the amount of spraying. Therefore, with the increase in plant density, the volume of the consumed solution also increases. Cypermethrin with approaching and digestive effect has a long duration on sprayed plants and can protect the aerial organs of plants from pest attack for several weeks (until the sensitive stages of plant growth have passed). Penetration into plant tissues controls insects such as Minoz that live inside the plant tissues. Spraying intervals lasts short for greenhouse white flies, and for crops, spraying is needed every 10 to 14 days.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
Cotton	Aphid	175 ML For removing apple leaf eater pests(Thiacidas postica)
Apple	apple leaf eater pests (Thiacidas postica)	750 ml per 1000 liters of water



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، توليد و تامين كنده نهاده هاى كشاورزى

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

دلتامترین وستر DELTAMETHRIN 2.5 % EC

دلتامترین وستر گرین در بازار با نام تجاری دسیس Decis 2/5% EC وجود دارد. این آفت کش از گروه حشره کش های پاپروتیروئیدها بوده و دارای اثر تماسی و گوارشی می باشد. این ترکیب بصورت امولسیون (2/5% EC) طیف وسیعی از حشرات مکنده و جونده را از راسته های گوناگون کنترل می کند، دلتامترین در خاک در اثر فعالیت میکروارگانیسم ها ظرف مدت ۱ تا ۲ هفته تجزیه شده و بطور کلی نیمه عمر (LD50) آن در خاک های زراعی کمتر از ۲۳ روز است. دلتامترین با طیف وسیعی از اثرگذاری به منظور کنترل سن های زیان آور، ملخ ها، لارو بال پولکداران، سرخرطومی ها، شته ها، کنه ها، ملخ ها، کک های آفت گیاهی، تریپس ها، شپشک ها، عسلک ها، مگس های سفید گلخانه و پسیل ها بر روی گندم، پنبه، سبزیجات، یونجه و شبدر، سویا، چغندر قند، درختان میوه سردسیری و مرکبات مورد استفاده قرار می گیرد. بهترین زمان سمپاشی زمانی است که آفت تازه از تخم خارج شده و اکثر آنها در سنین یک تا سه پورگی باشند. پیشنهاد میشود سمپاشی به گونه ای انجام گیرد که تمامی قسمت های سبز با ذرات سم پوشیده شود. فاصله آخرین سم پاشی تا برداشت، بسته به نوع محصول بین ۲۱-۷ روز می باشد.

میزان مصرف	آفت	محصول
۰/۵ در هزار	مینوز لکه گرد	درختان میوه سردسیری
یک لیتر در هکتار	پروندیا	چغندر
۳۰۰ سی سی در هکتار	پوره سن	گندم

دلتامثرين (2/5% EC)

يوجد دلتامثرين وستر جرين (2/5% EC) في السوق تحت الاسم التجاري Decis. ينتمي هذا المبيد إلى مجموعة المبيدات الحشرية البيرثرويدية وله تأثير مؤثر وهضمي. يتحكم هذا المركب في شكل مستحلب (2/5% EC) في مجموعة واسعة وأنواع مختلفة من الحشرات الماصة والمضغ (القارضة)، ويتحلل الدلتامثرين في التربة بفعل نشاط الكائنات الحية الدقيقة في غضون أسبوع إلى أسبوعين وعادة ما لديه نصفه العمر (LD50): و عمره أقل من ٢٣ يوم في التربة الزراعية. دلتامثرين مع مجموعة واسعة من الإجراءات للسيطرة على العث الضارة والجنادب واليرقات القشرية والسوس والمن والعث والجنادب وعث الآفات النباتية والتريبس والسوس العسل والذباب الدفيئة. وتستخدم نباتات السيليدات في القمح والقطن والخضروات والبرسيم و الصويا وبنجر السكر وأشجار الفاكهة والخضروات في موسم البرد. أفضل وقت للرش هو عندما تفقس الآفة للتو ويكون معظمها بين سن عام وثلاثة بورات (Aphis gossypii Glover Hemiptera: Aphididae). يوصى بالرش بطريقة تغطي جميع الأجزاء الخضراء بجزيئات السم. ان الفترة بين آخر رش والحصاد ستكون ما بين ٧-٢١ ايام حسب نوع المحاصيل.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
أشجار الفاكهة في الموسم البارد	مينوز مع وصمة مستديرة او leucoptera scitella zell (Lep: Lyontiidae)	٥/٥ في الألف
الشمندر	برودونيا	١ لتر في الألف
قمح	نيمفال اينستارس او الآفة القمح	٣٠٠ مل لكل هكتار

DELTAMETHRIN 2.5% EC

There is Vaster Green Deltamethrin 2.5% EC in the market under the brand name Decis. This pesticide belongs to the group of pyrothyroid insecticides and has a touching and digestive effect. This compound in the form of an emulsion (2.5% EC) controls a wide range and various species of sucking and chewing (biting) insects, deltamethrin in the soil is decomposed by the activity of microorganisms within 1 to 2 weeks and generally has a half-life (LD50) it is less than 23 days in agricultural soils. Deltamethrin with a wide spectrum of action to control harmful mites, grasshoppers, scale larvae, weevils, aphids, mites, grasshoppers, plant pest mites, thrips, weevils, honeydews, greenhouse whiteflies. And psyllids are used on wheat, cotton, vegetables, alfalfa and clover, soybeans, sugar beets, cold-season fruit trees and vegetables. The best time to spray is when the pest has just hatched and most of them are between the ages of one and three purees (Aphis gossypii Glover (Hemiptera: Aphididae)). It is recommended to spray in such a way that all the green parts are covered with poison particles. The distance between the last spraying and the harvest is between 7-21 days, depending on the type of crops.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
Cold-season fruit trees	leucoptera scitella zell (Lep: Lyontiidae)	0.5 per mille
Beet (Beet Root)	Prodonia	1 liter per mill
wheat	Nymphal instars	300 ML per hectare



تلفن: ٠٢١-٢٤٢٩٠٠١٢-١٤

تلفن: ٠٨١-٣٨٢٨٢٠٠٦-٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

دیکلرووس واستر
DICHLORVOS 50% EC

دیکلرووس واستر گرین در بازار با نام تجاری Dede vap 50%EC وجود دارد. دیکلرووس حشره کش و کنه کش غیرسیستمیک و نفوذی با اثر تماسی، گوارشی و تنفسی (تدخینی) و اثر ضربه ای شدید، دارای دوره محافظتی کوتاه می باشد. این ترکیب خاصیت تخم کشی بالایی دارد ولی بعلت دوام و باقیمانده کم روی محصول، روی کنه ها ضعیف تر از حشرات عمل می کند. اثر این سم در مهار آنزیم کولین استراز در سیستم عصبی جانوران است. استیل کولین بعنوان ناقل پیام عصبی در فضای بین سیناپسی عمل می کند و موجب تحریک اکسون بعدی می شود. دیکلرووس در بدن حشره موجب تجمع استیل کولین در سیناپس شده و در نتیجه تحریک رشته عصبی بعدی بصورت مستمر ادامه می یابد و این علت است که آنزیم کولین استراز لازم برای تجزیه استیل کولین در فضای بین سیناپسی و حذف این تحریک مستمر بواسطه دیکلرووس بلوکه شده است. این سم از گروه ترکیبات ارگانوفسفره (مشتقات اسیدفسفریک) است، که بصورت غیر سیستمیک، با اثر تماسی، گوارشی، تنفسی (تدخینی) و نفوذی به فرم امولسیون (50% EC) فرموله می شود. میزان حلالیت این ترکیب در آب در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد حدود یک درصد است. دیکلرووس در محیط مرطوب هیدرولیز شده و تولید اسید فسفریک می کند. نیمه عمر (LD50) این ترکیب در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد و pH:8، سه روز است. دیکلرووس در آب و محیط های اسیدی به تدریج ولی در محیط های قلیایی بسرعت هیدرولیز می شود.

مصرف	آفت	محصول
۱ تا ۵/۵ در هزار	شته- تریپس- عسلک (سفید بالک)	چایکاری و صیفی جات
۲ تا ۱/۵ در هزار	شته- تریپس- عسلک (سفید بالک)	سبزی کاری
برای هر ۱۰۰ متر مکعب حجم، مقدار ۸ سی سی کافی است	شته- تریپس- عسلک (سفید بالک)	گلخانه ها
۱ تا ۲ در هزار	شته- تریپس- عسلک (سفید بالک)	درختان میوه

ديكلوروفوس

يتوفر ديكلوروفوس وأستر گرین في السوق تحت الاسم التجاري Dedevap 50% EC. ديكلوروفوس مبيد حشري غير منتظم، نافذ وله تأثير مؤثر وهضمي وتنفسي وصدمة قوية ، مع فترة وقائية قصيرة. هذا المركب له تأثير كبير في إزالة البيض، ولكن بسبب المتانة وقلة البقايا على المحاصيل ، فإنه يعمل بشكل أضعف على مبيدات القراد من الحشرات الأخرى. تأثير هذا المبيد هو تثبيط إنزيم الكولينستريز في الجهاز العصبي للحوانات. يعمل الأستيتيل كولين كحامل للرسائل العصبية في الفضاء بين المشبكي ويحفز المحور العصبي التالي. يتسبب الديكلوروفوس في تراكم مادة الأستيتيل كولين في المشبك في جسم الحشرة ، ونتيجة لذلك يستمر تحفيز الألياف العصبية التالية بشكل مستمر، وذلك لأن إنزيم الكولينستراز ضروري لتحطيم أستيتيل كولين في الفضاء بين المشبكي والقضاء على هذا التحفيز المستمر. تم حظره بواسطة ديكلوروفوس. ينتمي هذا المبيد إلى مجموعة مركبات الفسفور العضوي (مشتقات حمض الفوسفوريك) ، والتي تمت صياغتها بشكل غير منتظم ، ولها تأثير ملمس وهضمي وتنفسي وتسلسل على شكل مستحلب (50% EC). تبلغ قابلية ذوبان هذا المركب في الماء عند درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية حوالي واحد بالمائة. يتحلل ديكلوروفوس في بيئة رطبة وينتج حمض الفوسفوريك. يبلغ عمره النصف (LD50) يعني لهذا المركب ثلاثة أيام (٣٦ ساعة) عند درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية ودرجة حموضة: ٨. يتحلل ديكلوروفوس تدريجياً في الماء والبيئات الحمضية ولكنه يتحلل بسرعة في البيئات القلوية.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
زراعة الشاي والخضروات	المن - تريبيس- الذبابة البيضاء او (Trialeurodes vaporariorum)	١ إلى ٥/ في الألف
زراعة الخضروات	المن - تريبيس- الذبابة البيضاء او (Trialeurodes vaporariorum)	٢ إلى ١/٥ في الألف
البيوت المحمية	المن - تريبيس- الذبابة البيضاء او (Trialeurodes vaporariorum)	لكل ١٠٠ متر مكعب من الحجم ، ٨ مل كافية
أشجار الفاكهة	المن - تريبيس- الذبابة البيضاء او (Trialeurodes vaporariorum)	١ إلى ٢ في الألف

DICHLORVOS 50%

Vaster Green Dichlorvos is available in the market under the brand name Dedevap 50%EC. Dichlorvos is a non-systemic and penetrating insecticide with a touching, digestive and respiratory (smoking) effect and a strong shock effect, with a short protective period. This compound has a high egg-removing effect, but due to durability and low residue on the crops, it acts weaker on micticides than other insects. The effect of this pesticide is to inhibit the cholinesterase enzyme in the nervous system of animals. Acetylcholine acts as a nerve message carrier in the intersynaptic space and stimulates the next axon. Dichlorvos causes the accumulation of acetylcholine in the synapse in the insect body, and as a result, the stimulation of the next nerve fiber continues continuously, and this is because the cholinesterase enzyme necessary to break down acetylcholine in the intersynaptic space and eliminate this continuous stimulation is blocked by dichlorvos. This pesticide, belongs to the group of organophosphorus compounds (phosphoric acid derivatives), which is formulated non-systemically, with a touching, digestive, respiratory (smoking) and infiltration effect in the form of an emulsion (50% EC). The solubility of this compound in water at a temperature of 25 degrees of Celsius is about one percent. Dichlorvos hydrolyzes in a humid environment and produces phosphoric acid. The half-life (LD50) of this compound is three days (36 hours) at a temperature of 25 degrees of Celsius and pH: 8. Dichlorvos is hydrolyzed gradually in water and acidic environments, but is hydrolyzed rapidly in alkaline environments.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
Cultivation of tea and vegetables	Aphid – thrips- whitefly Trialeurodes vaporariorum	0.5 to 1 Per mill
planting vegetables	Aphid – thrips- whitefly or Trialeurodes vaporariorum	1.5 to 2 per mill
Green houses	Aphid – thrips- whitefly or Trialeurodes vaporariorum	For every 100 cubic meters of volume, 8 ML is enough
Fruit trees	Aphid – thrips- whitefly or Trialeurodes vaporariorum	1 to 2 per mill



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

اتیون واستر ETHION 47% EC

اتیون واستر گرین در بازار با نام تجاری اتیول Ethion 47% EC وجود دارد. این حشره کش از گروه سموم فسفره آل (Organophosphorus) با خاصیت تماسی، گوارشی و غیر سیستمیک و با اثر قطعی روی آفات می باشد. اتیون علیه شپشک ها و سپردارهای درختان میوه سردسیری و مرکبات مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین در صورت مصرف این حشره کش همراه با روغن قادر به از بین بردن تخم حشرات، کنه ها و شپشک ها نیز می باشد. در بدن جانوران از طریق واکنش اکسیداسیون به ترکیبات فسفروتیوات و در ادامه با آلکیلاسیون و هیدرولیز متابولیسم می گردد. اتیون حشره کشی است که جهت کنترل انواع کنه، شته، تریپس، شپشک و سپردارهای درختان میوه سردسیری، مرکبات و همچنین علیه بسیاری از لارو پروانه ها، زجره ها، پسپیل ها و سایر آفات مکنده روی محصولات نظیر انگور، پسته، سبزی جات و صیفی جات، پنبه، ذرت، سورگوم، توت فرنگی، گیاهان زینتی و ... مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین این سم همراه با روغن بصورت محلول پاشی زمستانه روی درختان در حال استراحت و خواب، جهت از بین بردن تخم حشرات، کنه ها و شپشک ها و فرم های متحرک کنه ها و سایر گونه های زمستان گذران موثر می باشد.

میزان مصرف	آفت	محصول
۱/۵-۲ در هزار به همراه با روغن برای سمپاشی درختان در حال استراحت در زمستان برای از بین بردن تخم حشرات و کنه ها و شپشکها مصرف می شود	شپشکها و سپردارها	درختان میوه سردسیری
۱/۵-۲ در هزار به همراه روغن	شپشکها و سپردارها	مرکبات

أثيون

يتوفر أثيون واسترجرين في السوق تحت الاسم التجاري Ethion 47% EC. ينتمي هذا المبيد إلى مجموعة سموم الفسفور العضوية ذات الخصائص الهضمية وغير الجهازية والتلامسية ولها تأثير واضح على الآفات. يستخدم أثيون ضد السوس و حشرة القشرية من الحمضيات وأشجار الفاكهة الخاصة للموسم البارد. أيضًا ، إذا تم استخدام هذا المبيد مع الزيت ، فسيكون قادرًا على إزالة يرقات الحشرات والعتث والسوس. يتم استقلابه في جسم الحيوانات من خلال تفاعل الأكسدة مع مركبات الفوسفوروثيوات وكذلك عن طريق الأكللة والتحلل المائي. الإيثيون مبيد حشري يستخدم للسيطرة على أنواع مختلفة من العث ، المن ، التربس ، السوس ودروع أشجار الفاكهة في موسم البارد ، ثمار الحمضيات وأيضًا ضد العديد من يرقات الفراشات واليرقات والسيليدات وغيرها من الآفات الماصة على منتجات مثل العنب ، الفستق والخضروات والقطن والذرة وسورغوم والفراولة ونباتات الزينة وغيرها. كما يتم رش هذا المبيد بالزيت على شكل رش ورقي شتوي على الأشجار النائمة لإزالة يرقات الحشرات والعتث والسوس وتتحرك أشكال الآفات وأنواع الشتاء الأخرى بشكل فعال.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
أشجار الفاكهة خاصة للموسم البارد	دياسبيديا	١/٥ إلى ٢ في الألف بالزيت لرش الأشجار الباقية من أجل إزالة السوس ، وقمل الأشجار ، و بسيلداي
حمضيات	دياسبيديا	١/٥ إلى ٢ في الألف بالزيت

ETHION 47 % EC

Vaster Green Ethion is available in the market under the brand name Ethion 47%EC. This insecticide belongs to the group of organ phosphorus poisons with contact, digestive and non-systemic properties and with definite effect on pests. Ethion is used against weevils and Diaspididae of citrus and cold season fruit trees. Also, if this insecticide is used with oil, it will be able to remove the larvae of insects, mites and weevils. It is metabolized in the body of animals through the oxidation reaction to phosphorothioate compounds and further by alkylation and hydrolysis. Ethion is an insecticide that is used to control various types of mites, aphids, thrips, weevils and shields of cold season fruit trees, citrus fruits and also against many larvae of butterflies, caterpillars, psyllids and other sucking pests on products such as grapes, pistachios, vegetables, cotton, corn, sorghum, strawberries, ornamental plants, and etc. Also, this insecticide is sprayed with oil in the form of winter foliar spraying on resting and sleeping trees in order to remove the larvae of insects and mites and weevils and moving forms of pests and other wintering species are effective.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
Cold-season fruit trees	Diaspididae	1.5 to 2 per mill with oil to spray the resting trees in order to remove nits, tree mites and psyllidae
Citrus	Diaspididae	1.5 to 2 per mill with oil



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارشد، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

فن والریت واستر FENVALERATE 20% EC

فن والریت واستر گرین در بازار با نام تجاری سومپسیدین Sumicidin 20%EC موجود می باشد. فن والریت از گروه حشره کش های پیریتروئیدی با خاصیت غیر سیستمیک و اثر تماسی و گوارشی می باشد. این ترکیب بصورت امولسیون (20% EC) فرموله می شود و کمی نیز خاصیت کنه کشی دارد. فن والریت روی آفات گیاهی، مؤثر بوده و جزء اولین پیرتروئیدهای مصنوعی است که به علت قدرت حشره کشی زیاد و دوام در برابر نور خورشید در کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. در محیط های اسیدی پایدار ولی در محیط های قلیایی زنجیره استری آن هیدرولیز می شود. این ترکیب اثر ضربه ای (knock down) سریع دارد. این تأثیر مستقیماً به اثر کشندگی سم مربوط نیست، زیرا میزان سم لازم برای ایجاد مرگ و میر معمولاً بسیار بیشتر از مقداری است که برای فلج کردن آنها مورد نیاز می باشد. اثر فن والریت مثل پیریتروئیدهاست بطوریکه باعث افتادن سریع حشره می شوند. اثر این سم ناشی از مهار کنندگی اعصاب بوده و با درجه حرارت، همبستگی مثبت دارد. فن والریت روی طیف وسیعی از آفات، بخصوص آنهاییکه در مقابل حشره کش های ارگانوکلره، ارگانو فسفره و کارباماتی مقاومت نشان می دهند، مؤثر است. فن والریت به منظور کنترل حشرات چوبخوار، مکنده و جونده از راسته های مختلف روی پنبه، دانه های روغنی، صیفی جات و سبزیجات، میوه های آجیلی (nuts)، انگور، زیتون، آفتابگردان، یونجه، غلات، ذرت و سورگوم، سیب زمینی، چغندر، بادام زمینی، سویا، توتون، نیشکر، گیاهان زینتی، جنگلی و مرتعی استفاده می شود. فن والریت با گیاهان مذکور در دز توصیه شده سازگاری خوبی دارد، با قارچکش های غیر قلیایی قابل اختلاط است.

میزان مصرف	آفت	محصول
۱ لیتر در هکتار	پرودنیا	چغندر
۰/۵ در هزار	مینوز لکه گرد	درختان میوه

فن والريت 20% EC

يتوفر فن والريت واسترجيرين في السوق تحت الاسم التجاري Sumicidin 20% EC. فن واريت عبارة عن مجموعة مبيدات حشرية من البيروثرويد لها خصائص غير جهازية وتأثيرات تلامسية وهضمية. تمت صياغة هذا المركب كمستحلب (20% EC) وله القليل من الخصائص المضادة للعث. يعتبر فن والريت فعالاً في مكافحة الآفات النباتية وهو واحد من أولى مركبات البيروثرويدات الاصطناعية التي تستخدم في الزراعة بسبب قدرتها العالية في المبيدات الحشرية ومثابته ضد أشعة الشمس. إنه مستقر في البيئات الحمضية ، لكن سلسلة الإستر الخاصة به تتحلل في البيئات القلوية. هذا المركب له تأثير ضربة قاضية سريعة. لا يرتبط هذا التأثير مباشرة بالتأثير المميت للمبيد لأن كمية المبيدات اللازمة لأزالة هذه الآفات عادة ما تكون أكبر بكثير من الكمية اللازمة لشلها. تأثير فن والريت مشابه لمادة البيروثرينات ، لأنها تسبب سقوط الحشرة بسرعة. يرجع تأثير هذا السم إلى تثبيط العصب وله ارتباط إيجابي بدرجة الحرارة. فن والريت فعال في مجموعة واسعة من الآفات ، خاصة تلك التي تظهر مقاومة للكولور العضوي والفوسفور العضوي والمبيدات الحشرية الكارباماتية. يستخدم فن والريت للسيطرة على الحشرات الآكلة للأخشاب والامتصاص والقضم بأوامر مختلفة على القطن والبذور الزيتية والخضروات والمكسرات والعنب والزيتون وعباد الشمس والبرسيم والحبوب والذرة وسورغوم والبطاطس والشمندر والبقول السوداني ، فول الصويا ، التبغ ، قصب السكر ، نباتات الزينة ، الغابات والمراعي. يتمتع فن والريت بتوافق جيد مع النباتات المذكورة في الجرعة الموصى بها ، ويمكن خلطه مع مبيدات الفطريات غير القلوية.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
شمندر	برودونيا	١ لتر في الألف
أشجار الفاكهة	مينوز مع وصمة مستديرة او leucoptera scitella zell (Lep: Lyontiidae)	٠/٥ لتر لكل هكتار

FENVALERATE 20% EC

Vaster Green Fenvalerate is available in the market under the brand name Sumicidin 20% EC. Fenvalerate is a pyrethroid insecticide group with non-systemic property and contact and digestive effect. This compound is formulated as an emulsion (20% EC) and has a little anti-mite properties. Fenvalerate is effective on plant pests and is one of the first synthetic pyrethroids that is used in agriculture due to its high insecticidal power and durability against sunlight. It is stable in acidic environments, but its ester chain is hydrolyzed in alkaline environments. This compound has a quick knock down effect. This effect is not directly related to the lethal effect of the pesticide, because the amount of pesticide required to cause death is usually much more than the amount needed to paralyze them. The effect of fenvalerite is similar to pyrethrins, as they cause the insect to fall quickly. The effect of this poison is due to nerve inhibition and has a positive correlation with temperature. Fenvalerate is effective on a wide range of pests, especially those that show resistance to organochlorine, organophosphorus and carbamate insecticides. Fenvalerate is applied in order to control wood-eating, sucking and gnawing insects of different orders on cotton, oilseeds, and vegetables, nuts, grapes, olives, sunflowers, alfalfa, cereals, corn and sorghum, potatoes, Beet, peanut, soy, tobacco, sugarcane, ornamental, forest and pasture plants. Fenvalerate has good compatibility with the mentioned plants in the recommended dose, it can be mixed with non-alkaline fungicides.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
Beet (Beet Root)	Prodonia	1 liter per hectare
Fruit trees	leucoptera scitella zell (Lep: Lyontiidae)	0.5 liter per hectare



تلفن: ٠٢١ - ٢٤٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٥٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

گلیفوزیت واستر GLYPHOSATE 41% SL

- گلیفوزیت علف کشی سیستمیک از گروه گلیسین بوده که از طریق شاخ و برگ گیاه جذب شده و قابل انتقال به بخش های مختلف از طریق آپوپلاست می باشد.
- بهترین نتیجه جهت کنترل علف های باریک برگ چندساله زمانی بدست می آید که این گونه ها حداقل در مرحله ۴ تا ۵ برگی بوده و ارتفاع آن ها حداقل ۱۰ سانتی متر باشد.
- بهترین زمان استفاده برای کنترل علف های هرز پهن برگ چندساله، نزدیک مرحله گلدهی این گونه ها است.
- از تماس این علف کش روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود.
- در آب های سنگین اثر آنتاگونیستی با املاح موجود در آب دارد و میزان مصرف این علف کش بالا می رود.
- اختلاط با سولفات آمونیوم میزان مصرف این علف کش را کاهش می دهد (۱۰ کیلوگرم سولفات آمونیوم در هکتار).

میزان مصرف	آفت	محصول
۴ تا ۱۲ لیتر بسته به نوع علف هرز در زمان حداکثر فعالیت علف هرز (گلدهی)	علف های هرز	درختان میوه
۱ تا ۲٪ پس از رویش علفها به صورت لکه ای	علف های هرز	نیشکر

الجليفوزيت SL 41%

- الجليفوزيت هو مبيد أعشاب منتظم من مجموعة الجلايسين يتم امتصاصه من خلال أوراق النبات ويمكن نقله إلى أجزاء مختلفة من خلال أبوبلاست.
- يتم الحصول على أفضل النتائج للتحكم في الأعشاب المعمرة الضيقة عندما تكون هذه الأنواع في مرحلة 5-4 للأوراق على الأقل ويكون ارتفاعها 10 سم على الأقل.
- أفضل وقت لاستخدامه من أجل السيطرة على الحشائش المضرّة ذات الأوراق العريضة يكون بالقرب من مرحلة الإزهار لهذه الأنواع.
- تجنب ملامسة مبيد الأعشاب هذا على أوراق الشجر وجذع الأشجار الصغيرة.
- في الماء الثقيل ، يكون له تأثير انتاغونيستيكي للأملاح الموجودة في الماء ويزداد استهلاك مبيد الأعشاب هذا. يقلل الخلط مع كبريتات الأمونيوم من استهلاك مبيدات الأعشاب (10 كيلو غرام من كبريتات الأمونيوم لكل هكتار).

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
أشجار الفاكهة	اعشاب ضارة	٤ إلى ١٢ لترًا حسب نوع الاعشاب ضارة (في وقت الحد الأقصى لنشاط الاعشاب ضارة) (الإزهار)
أشجار الحمضيات	اعشاب ضارة	١ إلى ٢٪ بعد نمو الحشائش على شكل بقعة.

GLYPHOSATE 41% SL

- Glyphosate is a systemic herbicide from the glycine group that is absorbed through the foliage of the plant and can be transferred to different parts through the apoplast.
- The best results for controlling narrow perennial grasses are obtained when these species are at least in the 4-5 leaf stage and their height is at least 10 cm.
- The best time to use it in order to control perennial broadleaf weeds is near the flowering stage of these species.
- Avoid contact of this herbicide on the foliage and trunk of young trees.
- In heavy water, it has an antagonistic effect with the salts in the water and the consumption of this herbicide is increased. Mixing with ammonium sulfate reduces the consumption of this herbicide (10 kg of ammonium sulfate per hectare).

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
fruit trees	weed	4to 12 liters depending on the type of weed (at the time of maximum weed activity) (flowering)
sugarcane	weed	1 to 2 % after the growth of grasses in the form of stain



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

روغن امولسیون شونده و استر PETROLEUM Oil L80%

روغن امولسیون شونده در بازار با نام تجاری روغن ولک Volck L80% وجود دارد و از ۸۰٪ روغن، ۱۸٪ آب و ۲٪ امولسی فایر تشکیل شده و درجه سولفوناسیون آن ۹۲ درصد است. این ترکیب به منظور کنترل انواع کنه ها، شپشک ها، شته ها، پسیل ها، زنجره ها و زنجرک ها، مگس سفید گلخانه، مینوز، لارو پروانه ها و... روی درختان میوه و آجیلی، انگور، مرکبات، سبزیجات و گیاهان گلخانه ای، محصولات زراعی و گیاهان زینتی استفاده می شود. روغن ولک و استر گرین همچنین با پوشاندن گیاه با یک لایه نازک هیدروکربنی، باعث جلوگیری از رشد برخی قارچ ها می شود. این ترکیب قارچ لکه چربی مرکبات Greasy spot، و قارچ مولد سفیدک حقیقی انگور را بخوبی کنترل می کند ولی این کنترل به علت کوتاه بودن دوام روغن ولک و عدم پوشش کامل برگ کافی نمی باشد.

این ترکیب نسبت به آفتکش ها مزایایی دارد که سبب شده در برنامه مدیریت تلفیقی آفات، بخوبی مورد استفاده قرار گیرد:

- ۱- علاوه بر طیف وسیع علیه آفات روی تخم کنه ها، شته ها و برخی پروانه ها نیز موثر است.
- ۲- بقایای حشره کش ها تا چند هفته بعد از مصرف، دشمنان طبیعی آفات را وقتی که با سطوح سمپاشی تماس پیدا کنند نابود می کند ولی روغن ولک و استر گرین (با اثر تماسی)، علاوه بر پایداری بیشتر، تا زمانی که حشرات مفید مستقیماً در معرض روغن پاشی قرار نگیرد از بین نمی رود.

- ۳- این ترکیب برای انسان، سایر پستانداران و پرندگان مضر نبوده و پس از روغن پاشی سریعاً پخش شده و بر روی محصولات، باقیمانده ای ندارد. هرگونه باقیمانده این ترکیب بواسطه باکتری ها تجزیه شده و برای محیط زیست خطر کمتری دارد. آنچه که در مورد روغن ولک و استر گرین می توان تاکید کرد این است که، اگر به جای سمپاشی با روشی درست روغن پاشی انجام شود می تواند کلیه آفات موجود روی درختان میوه را کنترل نمود.

مقدار و میزان مصرف:

مقدار مصرف: بصورت محلول پاشی به نسبت ۱/۵٪ پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان موارد

موارد مصرف: برای مبارزه پیش بهاره و بهاره و تابستانه با شپشکها و بعضی از کنه ها برای همراهی بعضی از سموم به عنوان مویان یا Adjuvant

زيت فولك القابل لللايمولسيون

زيت فولك القابل لللايمولسيون متوفر في السوق تحت الاسم التجاري الزيت Volck L80 ويتكون من ٨٠٪ زيت ، ١٨٪ ماء و ٢٪ مستحلب ، ودرجة كبريتته ٩٢٪. يستخدم هذا المزيج للسيطرة على جميع أنواع العث ، السوس ، المن ، السيليدات ، الذباب الأبيض ، الذباب الأبيض في البيوت الخضراء ، العث ، يرقات الفراشات ، وما إلى ذلك على الفاكهة ويتم تطبيقه على أشجار الجوز والعنب والحمضيات والخضروات والنباتات. الدفيئة ونباتات الزينة. يمنع زيت Vaster Green Volk أيضًا نمو بعض الفطريات من خلال تغطية النبات بطبقة هيدروكربونية رقيقة. يتحكم هذا المركب أيضًا في فطر البقعة الدهنية بالحمضيات وفطر الموز سيغاتوكا وفطر مسحوق العنب الحقيقي جيدًا ، لكن هذه السيطرة لا تكفي نظرًا لقصر مدة استخدام زيت فولك ونقص التغطية الكاملة للأوراق.

هذا المزيج له مزايا مقارنة بالمبيدات التي جعلت منه مستخدمًا جيدًا في برنامج مكافحة المتكاملة للآفات:

- ١- بالإضافة إلى مجموعة واسعة من الآفات ، فهو فعال أيضًا ضد بيض ويرقات العث والمن وبعض الفراشات.
- ٢- تقضي بقايا المبيدات الحشرية على الأعداء الطبيعيين للآفات عند اقترابها من الأسطح المرشوشة بعد التطبيق ، ولكن زيت واسترجرين فولك (ذو تأثير التلامس) ، بالإضافة إلى كونه أكثر استقرارًا ، طالما أن الحشرات النافعة مباشرة لن يتم إزالته إذا لم يتعرض للزيت.
- ٣- هذا المركب غير ضار بالإنسان والثدييات والطيور الأخرى ، وبعد رش ، الزيت ينتشر بسرعة ولا يترك أي بقايا على المحاصيل. تتحلل أي بقايا من هذا المركب بواسطة البكتيريا وهي أقل خطورة على البيئة. ما يمكن التأكيد عليه حول زيت واسترجرين هو أنه إذا تم رشه بالطريقة الصحيحة بدلاً من الرش ، فيمكنه التحكم في جميع الآفات الموجودة على أشجار الفاكهة.

كمية الاستهلاك:

شروط الاستخدام: على شكل محلول ١/٥٪ يرش بعد ذروة برد الشتاء وقبل استيقاظ الأشجار.

الاستخدام: في فترة ما قبل الربيع وابتداءً من الربيع والصيف ، حارب بق الفراش وبعض القراد لمراقبة بعض السموم كرش الورقي أو Adjuvant.

PETROLEUM Oil L80%

PETROLEUM oil is available in the market under the brand name of Volck L80 oil and it consists of 80% oil, 18% water and 2% emulsifier, and its sulfonation degree is 92%. This combination is used to control all kinds of mites, weevils, aphids, psyllids, whiteflies, green house whiteflies, moths, larvae of butterflies, and etc. on fruit and is applied on nut trees, grapes, citrus fruits, vegetables and plants. Greenhouse and ornamental plants. Vaster Green Volk oil also prevents the growth of some fungi by covering the plant with a thin hydrocarbon layer. This compound also controls the citrus greasy spot fungus, banana Sigatoka fungus and true grape powdery fungus well, but this control is not enough due to the short duration of Volk oil and lack of complete leaf coverage. This combination has advantages over pesticides that have made it well used in the integrated pest management program:

1. In addition to a wide range of pests, it is also effective against the eggs and larvae of mites, aphids and some butterflies.
2. Insecticide residues eliminate the natural enemies of pests when they get near the sprayed surfaces for a few weeks after application, but Vaster Green Volk oil (with contact effect), in addition to being more stable, as long as the beneficial insects directly it will not be removed if it is not exposed to oil.
3. This compound is not harmful to humans, other mammals and birds, and after spraying oil, it spreads quickly and does not leave any residue on the crops. Any residue of this compound is decomposed by bacteria and is less dangerous for the environment. What can be emphasized about Vaster Green Volk oil is that, if it is sprayed with the right method instead of spraying, it can control all the pests on fruit trees.

Quantity and amount of consumption:

Terms of usage: in the form of a 1.5% solution spray after the peak of winter cold and before the awakening of the trees.

Usage: for pre-spring, spring and summer fight against bedbugs and some ticks to accompany some of the poisons as foliar soap or Adjuvant.



تلفن: ٠٢١- ٢٤٢٩٠٠١٢- ١٤

تلفن: ٠٨١- ٣٨٢٨٢٠٠٦- ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد. تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

پروفنفسوس واستر PROFENOFOS 50% EC

پروفنفسوس واستر گرین حشره کشی غیر سیستمیک، از گروه ارگانوفسفره است، که با خاصیت تماسی و گوارشی، طیف وسیعی از آفات جونده و مکنده را در بسیاری از محصولات زراعی به ویژه کرم قوزه روی پنبه و آفات درختان میوه کنترل می کند. پروفنفسوس به فوریت اثر می بخشد، تاثیر آن مدت ها دوام می آورد، قوی و گسترده طیف است و با نفوذ به بافت های گیاهی حشراتی مانند مینوز را که درون بافت های گیاهی به سر می برند، کنترل می کند. پروفنفسوس با مهار آنزیم استیل کولین استراز، سبب تجمع استیل کولین در محل سیناپس می شود و در نتیجه تحریک عصبی به طور مستمر ادامه پیدا می کند. پروفنفسوس یکی از آفات مهم پنبه، توتون، گوجه فرنگی، یونجه، کنف، شبدر، ذرت، نخود، کنجد، بادمجان، سویا، لوبیا، ذرت خوشه ای، کدو و شاهدانه می باشد. بسیار پلی فاژ بوده و در دنیا بیش از ۷۰ گونه میزبان برای آن گزارش شده است. لاروهای این آفت از برگ های جوان، قوزه (کرم قوزه پنبه-کرم قوزه گلرنگ)، بلال، میوه (کرم میوه گوجه فرنگی)، غلاف بذر (کرم بیله خوار نخود) گیاهان میزبان خود تغذیه می کند. در مزارع گیاهان میزبان گونه های دیگر نظیر H. viriplace و Peltigera نیز دیده می شوند. این ترکیب دارای خاصیت نفوذی بوده و قادر به حرکت از سطح برگ به پشت برگ می باشد. لذا آفات فعال در زیر برگ ها که معمولاً از اثرات سم مصون می ماند با این حشره کش به راحتی کنترل می شوند.

میزان مصرف	آفت	محصول
۲ لیتر در هکتار	کرم قوزه	پنبه

بروفينفوس 50% EC

بروفينفوس واستر جرين مبيد حشري غير منتظم ، من مجموعة الفسفور العضوي ، الذي يتحكم في مجموعة واسعة من آفات القارضة والامتصاص في العديد من المحاصيل ، وخاصة دودة اللوز على القطن و الآفات الأشجار الفاكهة ، مع خصائص اللمس والهضم. يؤثر البروفينوفوس على الفور ، ويستمر تأثيره لفترة طويلة ، فهو قوي وواسع الطيف ، ومن خلال اختراق أنسجة النبات ، فإنه يسيطر على الحشرات مثل مينوز التي تعيش داخل أنسجة النبات. عن طريق تثبيط إنزيم أستيل كولينستريز ، يتسبب بروفينوفوس في تراكم أستيل كولين في موقع المشبك ، ونتيجة لذلك ، يستمر تحفيز الأعصاب باستمرار. يعتبر البروفينفوس من أهم آفات القطن والتبغ والطماطم والبرسيم والقنب والبرسيم والذرة والبازلاء والسهم والباذنجان وفول الصويا والفاصوليا والذرة واليقطين والقنب. إنه متعدد العوالم جدًا وقد تم الإبلاغ عن أكثر من 70 نوعًا مضيئًا له في العالم. تتغذى يرقات هذه الآفة على الأوراق الصغيرة ، دودة اللوز (دودة اللوز القطنية - القرطم) ، الكوز ، الفاكهة (دودة الطماطم) ، قرون البذور (دودة اللوز البازلاء) للنباتات المضيئة. يمكن أيضًا مشاهدة أنواع أخرى مثل H. viriplace و H. Peltigera في حقول النباتات المضيئة. هذا المركب له خصائص اختراق ويمكنه الانتقال من سطح الورقة إلى مؤخرة الورقة. لذلك ، يمكن السيطرة بسهولة على الآفات النشطة تحت الأوراق ، والتي عادة ما تكون محصنة ضد تأثيرات السم ، باستخدام هذا المبيد الحشري.

منتج	نوع من الآفة	كمية الاستهلاك
قطن	دودة لوز القطن	٢ لتر لكل هكتار

PROFENOFOS 50% EC

Vaster Green Profenophos is a non-systemic insecticide, from the organophosphorus group, which controls a wide range of biting (chewing pests) and sucking pests in many crops, especially bollworms on cotton and fruit tree pests, with touching and digestive properties. Profenofos effects immediately, its effect lasts for a long time, it is strong and broad spectrum and by penetrating into the plant tissues, it controls insects such as Minoz that lives inside the plant tissues. By inhibiting the acetylcholinesterase enzyme, Profenofos causes the accumulation of acetylcholine at the synapse site, and as a result, nerve stimulation goes on constantly. Profenphos is one of the important pests of cotton, tobacco, tomato, alfalfa, hemp, clover, corn, peas, sesame, eggplant, soybean, bean, corn on the cob, pumpkin and hemp. It is very polyphagous and more than 70 host species have been reported for it in the world. The larvae of this pest feed on young leaves, boll (cotton bollworm-safflower bollworm), cob, fruit (tomato fruitworm), seed pods (pea bollworm) of their host plants. Other species such as H. Peltigera and H. viriplace can also be seen in the fields of host plants. This compound has penetrating properties and is able to move from the surface of the leaf to the back of the leaf. Therefore, active pests under the leaves, which are usually immune to the effects of the poison, can be easily controlled with this insecticide.

Product	Kind of the pest	Amount of consumption
cotton	cotton bollworm	2 liters per hectare

VASTER GREEN

تلفن: ٠٢١ - ٢٤٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه با رشد، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

فن پیروکسی میت (اورتوس) واستر Fenpyroximate 5% SC

- فن پیروکسی میت کنه کشی از گروه فنوکسی پیرازول ها است و دارای خاصیت نفوذی بسیار بالا می باشد.
- با اثر ضربه ای سریع برای سنبلین مختلف پوره، کنه بالغ و تخم بکار می رود.
- برای مبارزه با تخم کنه قرمز مرکبات همراه با روغن ولک توصیه می شود.
- فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می باشد.

میزان مصرف	آفت	محصول
۰/۵ لیتر در هزار لیتر آب	کنه قرمز اروپائی	سیب
۰/۵ لیتر در هزار لیتر آب علیه کنه بالغ و پوره ۰/۵ لیتر در هزار لیتر آب + ۱٪ روغن ولک علیه تخم کنه ۰/۵ تا ۰/۷ لیتر در هزار لیتر آب	کنه قرمز کنه نقره ای	مرکبات

فينبيروكسميت 5% SC (أورتوس)

- فينبيروكسميت عبارة عن مجموعة مبيدات حشرية ولها خصائص اختراق عالية جدًا.
- يستخدم مع تأثير سريع التأثير لأعمار مختلفة من العث المهروس ، والعث الناضح ، والبيض.
- يوصى بمكافحة بيض الحمضيات مع كمية الزيت.
- آخر فترة من رش (تسميد)حتى الحصاد هي ١٤ يوم.

كمية الاستهلاك	الافه	منتج
٠,٥ لتر لكل ألف لتر من الماء	القراد الأحمر الأوروبي	تفاح
٠,٥ لتر لكل ألف لتر ماء ضد العث الناضح وغيره ٠,٥ لتر لكل ألف لتر ماء + ١٪ زيت ضد يرقات سوس الأشجار ٠,٥ إلى ٠,٧ لتر لكل ألف لتر ماء	كنه قرمز قراد الفضي	الحمضيات

Fenpyroximate 5% SC (Ortus)

- Fenpyroximate is a pesticide group and has very high penetration properties.
- Used with a rapid impact effect for different ages of puree, mature mites and eggs.
- It is recommended to combat citrus red eggs with volume oil.
- The last spraying distance to harvest is 14 days.

Product	Pest	Amount of consumption
Apple	Panonychus ulmi	0.5 liters per thousand liters of water
Citrus	Silver tree mite	0.5 liters per thousand liters of water against mature mites and puree 0.5 liters per thousand liters of water + 1% oil against Tree mite larvae 0.5 to 0.7 liters per thousand liters of water



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

ایمیداکلوپراید وستر Imidacloprid 35% SC

ایمیداکلوپراید (کنفیدور) حشره کشی سیستمیک با اثر تماسی گوارشی از گروه نئونیکوتینوئید علیه آفات نباتی بویژه حشرات مکنده کاربرد دارد. مصرف مستقیم این محصول حتی با میزان محدود، روی طیف وسیعی از حشرات زبان آور موثر است. ایمیداکلوپراید وستر گرین روی گیرنده های نیکوتینیک استیل کولین در سیستم عصبی مرکزی حشره اثر میگذارد. این ترکیب در گیاه بصورت سیستمیک از ریشه جذب و در گیاه منتشر می شود. خاصیت سیستمیک ایمیداکلوپراید باعث می شود که اثر آن با بارندگی و شسته شدن در سطح گیاه از بین نرود.

میزان مصرف	آفت	محصول
۰/۴ لیتر در هزار	پسیل	پسته
۰/۲۵ لیتر در هکتار	شته	توتون
۰/۲۵ لیتر در هکتار	شته جالیز	پنبه
۳۵ سی سی + ۳۰۰ سی سی روغن در ۱۰۰ لیتر آب (در خزانه درختان جوان ۳-۵ سال)	پروانه مینوز	مرکبات

إميداكلوبريد 35% SC (كنفيدور)

مبيد حشري جهازى له تأثير تماس هضمى من مجموعة مبيدات النيونيكوتينويد يستخدم ضد الآفات النباتية ، وخاصة الحشرات الماصة. الاستخدام المباشر لهذا المنتج ، حتى بكمية محدودة ، فعال على مجموعة واسعة من الحشرات الضارة. يعمل إميداكلوبريد (كنفيدور) وستارجرين على مستقبلات الأسيتيل كولين النيكوتين في الجهاز العصبي المركزي للحشرات. يتم امتصاص هذا المركب في النبات بشكل نظامى وينتشر فيها. الخاصية النظامية للإميداكلوبريد تعجل تأثيره لا يختفى عن طريق المطر والغسيل على سطح النبات.

منتج	الآفة	كمية الاستهلاك
فستق	سيللا الفستق	٠,٤ لتر لكل ألف
تبغ	عثة التبغ	٠,٢٥ لتر لكل هكتار
قطن	افيس غوسيبى	٠,٢٥ لتر لكل هكتار
الحمضيات	فيلوكسيسيتيس سيتريلا	٣٥ مل + ٣٠٠ مل من الزيت في ١٠٠ لتر ماء (في خزانة الأشجار الصغيرة بعمر ٣-٥ سنوات)

Imidacloprid 35% SC (Confidor)

Systemic insecticide with digestive contact effect from the neonicotinoid group is used against plant pests, especially sucking insects. Direct use of this product, even with a limited amount, is effective on a wide range of harmful insects. Vaster green Imidaclopride acts on nicotinic acetylcholine receptors in the central nervous system of insects.

This existed compound in the plant is absorbed systematically by the root. The systemic property of Imidacloprid makes its effects not disappear by raining and also washing from the plant.

Product	pest	Amount of consumption
Pistachio	pistachio psylla	0.4 liters per mille
tobacco	aphis	0.25 liters per hectare
cotton	Aphis gossypii Glover	0.25 liters per hectare
Citrus	phyllocnistis citrella	35 ML + 300 cc of oil in 100 liters of water (in the treasury of young trees 3-5 years old)



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Pesticides



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

پرمترین (آمبوش) واستر
Permethrin 25% EC

- پرمترین حشره کشی از گروه پایروتروئید های مصنوعی می باشد.
- دارای خاصیت دور کنندگی روی حشرات بوده و منجر به جلوگیری از نزدیک شدن آفات به گیاهان سمپاشی شده می گردد.
- این سم سریع الاثر و گسترده طیف است و در آب و خاک به سرعت تجزیه می شود.

میزان مصرف	آفت	محصول
محلول پاشی به میزان ۵/۰ در هزار فقط در سالهای طغیانی علیه نسل اول یا حداکثر نسل دوم و در یک نوبت	مینوز لکه گرد	درختان میوه
محلول پاشی به میزان ۱ لیتر در هکتار	پرو دونیا	چغندر قند

بيرمثرين 25% EC (امبوش)

- بيرميثرين هو مبيد حشري من مجموعة من البيرثرويدات الاصطناعية.
- له تأثير صد الحشرات ويمنع الآفات من الاقتراب من النباتات الرش.
- هذا السم سريع المفعول ويعرض الطيف ويتحلل بسرعة في الماء والترربة.

كمية الاستهلاك	الافه	منتج
الرش الورقي بمعدل ٥/٨ بالألف فقط في السنوات الحرجة وتكثف ضد الجيل الأول أو على الأكثر الجيل الثاني وبدورة واحدة	مينوزمستدير	اشجار الفاكهة
الرش الورقي بمعدل ١ لتر للهكتار	پرودونيا	چغندر قند

Permethrin 25% EC (Ambush)

- Permethrin is an insecticide from the group of synthetic pyrethroids.
- It has the effect of repelling insects and prevents pests from approaching the sprayed plants.
- This poison is fast-acting and wide-spectrum and decomposes quickly in water and soil.

Product	Pest	Amount of consumption
Fruit trees	leucoptera scitella zell	Spraying of 0.5 per thousand in the years of rebellion against the first or maximum second generation and at one time
Sugar beet	Spodoptera littoralis	Spraying solution of 1 liter per hectare



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، توليد و تامين كنده نهاده های كشاورزی

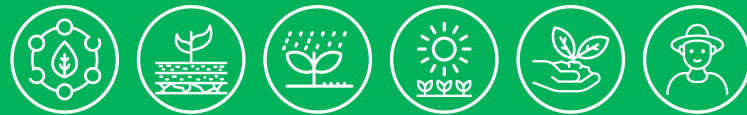
دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

كارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN
Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه با رشد، همگام با طبیعت **واسترگرین**
VASTER GREEN

کود کامل مایع 8-5-8+TE **واسترگرین**
8-5-8+TE

کود کامل وواسترگرین که محتوی ۸٪ ازت، ۵٪ فسفر، ۸٪ پتاسیم و انواع ریز مغذی ها به صورت کلات می باشد، با حد اکثر کارائی و حلالیت در آب به منظور استفاده به صورت محلول پاشی و آبیاری تولید شده است. مصرف این کود جهت برطرف نمودن کلیه کمبودها، بهبود تغذیه و تقویت رشد انواع گیاهان توصیه شده و در نهایت باعث بهبود محصولات کشاورزی، باغی و زراعی می شود.

عناصر ریز مغذی (ppm)						عناصر پر مصرف (درصد)		
کلات شده با EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mg	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	200	500	500	1000	2000	8%	5%	8%

زمان مصرف	میزان مصرف		محصول
	محلول پاشی	کود آبیاری	
در طول زمان رشد هر ۲۰ روز یکبار	۲ لیتر در هزار	۳-۳/۵ لیتر در هکتار	صیفی جات
بعد از ریزش شکوفه ها	۲ لیتر در هزار	۳/۵ لیتر در هکتار	درختان میوه
دو هفته قبل از برداشت اول یک هفته بعد از هر برداشت	۳ لیتر در هزار	۳-۳/۵ لیتر در هکتار	یونجه و گیاهان علوفه ای
هر سه هفته یکبار	۲ لیتر در هزار	۳-۳/۵ لیتر در هکتار	چای
قبل از گلدهی و هنگام آبدار شدن میوه ها	۲ لیتر در هزار	۳ لیتر در هکتار	انگور، گردو، زیتون
از زمان ۸ تا ۱۰ برگی تا گلدهی	۲ لیتر در هزار	۳-۳/۵ لیتر در هکتار	ذرت
از زمان پنجه زنی تا گل دهی	۲ لیتر در هزار	۳-۳/۵ لیتر در هکتار	غلات (گندم و جو)
در خزانه یک هفته قبل از نشا	۲ لیتر در هزار	۳-۳/۵ لیتر در هکتار	برنج
۳۰ روز بعد از نشا			

سماد كامل واسترجين 8-5-8+ مغذيات دقيقة

سماد كامل واسترجين الكامل، الذي يحتوي على 8% نيتروجين، 5% فوسفور، 8% بوتاسيوم وأنواع مختلفة من المغذيات الدقيقة على شكل مخلّبات، تم إنتاجه بأقصى قدر من الكفاءة والذوبان في الماء من أجل استخدامه كرش ورقي. يوصى باستخدام هذا الأسمدة للقضاء على جميع أوجه القصور و نتيجة لتحسين التغذية وتقوية نمو جميع أنواع النباتات وتحسين المنتجات الزراعية والحدائق.

مغذيات دقيقة (ppm)						المغذيات الكبيرة (نسبة مئوية)		
مخلب مع EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mg	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	200	500	500	1000	2000	8%	5%	8%

وقت الاستهلاك	كمية الاستهلاك		منتج
	رش	التسميد	
كل ٢٠ يوم خلال فترة نمو الخضروات	٢ لتر لكل الف	٣ - ٣/٥ لتر لكل هكتار	الخضراوات (محاصيل الصيف)
بعد سقوط الزهور	٢ لتر لكل الف	٣/٥ لتر لكل هكتار	أشجار الفاكهة
أسبوعين قبل الحصاد الأول وأسبوع بعد كل حصاد	٣ لتر لكل الف	٣ - ٣/٥ لتر لكل هكتار	البرسيم و نباتات العلف
كل ثلاثة اسابيع	٣ لتر لكل الف	٣ - ٣/٥ لتر لكل هكتار	شاي
قبل الإزهار وعند ما تكون البراعم/الفاكهة الحامض كثير العصير/غضة	٢ لتر لكل الف	٣ لتر لكل هكتار	عنب، جوز، زيتون
من ٨ إلى ١٠ أوراق إلى الإزهار	٢ لتر لكل الف	٣ - ٣/٥ لتر لكل هكتار	ذرة
منذ مهدا حتى الإزهار	٢ لتر لكل الف	٣ - ٣/٥ لتر لكل هكتار	الحبوب (القمح والشعير)
في خزانة الشجرة قبل أسبوع من الزرع	٢ لتر لكل الف	٣ - ٣/٥ لتر لكل هكتار	رز
٣٠ يومًا بعد الزرع			

8-5-8+TE Complete fertilizer

Vaster Green complete fertilizer, which contains 8% nitrogen, 5% phosphorus, 8% potassium and various types of micronutrients in the form of chelates, has been produced with maximum efficiency and solubility in water in order to be applied as a foliar spraying. The use of this fertilizer is recommended to eliminate all deficiencies, improve nutrition and strengthen the growth of all types of plants and ultimately improves agricultural, garden and agricultural products.

Micronutrients (ppm)						Macronutrients(%)		
Chalated with EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mg	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	200	500	500	1000	2000	8%	5%	8%

Product	Amount of consumption		Terms of consumption
	fertigation	spraying	
Vegetables	3-3.5 liters per hectare	2 liters per thousand	During the growing season every 20 days
Fruit trees	3.5 liters per hectare	2 liters per thousand	After the blossom fall
Alfalfa and Forage crop	3-3.5 liters per hectare	3 liters per thousand	Two weeks before the first harvest one week after each harvest
Tea	3-3.5 liters per hectare	3 liters per thousand	Every 3 weeks
Grape, walnut, olive	3 liters per hectare	2 liters per thousand	Before flowering and when the fruit are juicy
Corn	3-3.5 liters per hectare	2 liters per thousand	Since the 8 to 10 leave period until flowering
Cereals (wheat and barley)	3-3.5 liters per hectare	2 liters per thousand	From tillering to flowering
Rice	3-3.5 liters per hectare	2 liters per thousand	In the tree farm a week before the transplant 30 days after the transplant



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٥٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

کود 10-52-10+TE و استر گرین 10-52-10+TE

کود 10-52-10 و استر گرین به صورت کاملاً محلول در آب و با درصد بالای فسفر دارای حداکثر حلالیت و خلوص بوده و فاقد کلر و سدیم می باشد. وجود نسبت 1:5.2:1 (N-P₂O₅-K₂O) در این ترکیب، باعث توسعه ریشه، گل دهی و افزایش محصول در گیاه می شود. این کود به علت داشتن PH اسیدی از تشکیل رسوب در سیستمهای آبیاری هنگامی که سختی آب بالا باشد جلوگیری می نماید.
• این کود با بیشتر کودها و سموم قابل اختلاط است.
• برای موارد خاص بهتر است پیش از مصرف تست اختلاط صورت پذیرد.

عناصر ریز مغذی (ppm)						عناصر پر مصرف (درصد)		
کلات شده با EDTA						K ₂ O	P ₂ O ₅	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	10	52	10

زمان مصرف	محلول پاشی (کیلوگرم در هزار لیتر)	روش خاکی Kg/ha	محصول
هر سه هفته یک بار در آب آبیاری مصرف شود	۲-۳	۸-۱۰	درختان میوه
		۶-۸	جالیز
		۵-۷	ریشه زایی
		۸-۸	گندم و جو
		۸-۱۰	ذرت
		۵-۷	زعفران
		۴-۵	گلهای زینتی
		۵-۸	سایر گیاهان

سماد واسترجرين 10-52-10 + مغذيات دقيقة

سماد واسترجرين 10-52-10 + مغذيات دقيقة قابل للذوبان تمامًا في الماء وبنسبة عالية من الفوسفور ، وله أقصى درجة من الذوبان والنقاء ولا يحتوي على الكلور والصوديوم. يؤدي وجود نسبة 1:5.2:1 (K₂O-N-P₂O₅) في هذا المركب إلى نمو الجذور والازهار وزيادة المحصول في النبات. بسبب درجة الحموضة ، يمنع هذا السماد تكوين الرواسب في أنظمة الري عندما تكون صلابة الماء عالية.

- يمكن خلط هذا السماد مع معظم الأسمدة والمبيدات.
- في حالات خاصة يفضل عمل اختبار الخلط قبل الاستهلاك.

مغذيات دقيقة (ppm)						المغذيات الكبيرة (نسبة مئوية)		
مخلب مع EDTA						K ₂ O	P ₂ O ₅	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	10	52	10

وقت الاستهلاك	رش (كيلو غرام / ألف لتر)	طريقة تربية (Kg/ha)	منتج
يجب استخدامه في الري مرة كل ثلاثة أسابيع.	٢-٣	٨-١٠	فواكه الأشجار
		٦-٨	بستان لزراعة الخضار
		٥-٧	تجذير
		٨-٨	قمح والشعير
		٨-١٠	ذرة
		٥-٧	زعفران
		٤-٥	الزهور الزينة
		٥-٨	نباتات الأخرى

Vastergreen 10-52-10 + TE

Vaster Green fertilizer 10-52-10 +TE is completely soluble in water and with a high percentage of phosphorus, it has maximum solubility and purity and does not contain chlorine and sodium. The presence of (N-P₂O₅-K₂O) 1:5.2:1 ratio in this compound causes root development, flowering and increase in yield in the plant. Due to its acidic pH, this fertilizer prevents the formation of sediment in irrigation systems when the hardness of water is high.

- This fertilizer can be mixed with most fertilizers and pesticides.
- For special cases, it is better to do a mixing test before consumption.

tt

Micronutrients (ppm)						Macronutrients (%)		
Chelated with EDTA						K ₂ O	P ₂ O ₅	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	10	52	10

Product	Earthy method (Kg/ha)	Spraying (Kg per 1000 liters)	Terms of consumption
Fruit trees	8-10	2-3	It should be used in irrigation water once every three weeks
kitchen-garden	6-8		
Rhizogenesis	5-7		
Weat and barley	8-8		
Corn	8-10		
Saffron	7-5		
Ornamental plants	5-4		
Other plants	8-5		



تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت **واسترگرین**
VASTER GREEN

کود 20-20-20+TE و استرگرین
20-20-20+TE

کود 20-20-20 و استرگرین، یک کود قابل حل در آب می باشد که دارای حداکثر حلالیت و خلوص بوده و فاقد کلر و سدیم می باشد. وجود ازت، فسفر و پتاسیم به نسبت مساوی باعث می شود که بتوان از این محصول در تمام مراحل رشد گیاه استفاده نمود. فراهم نمودن نیتروژن، فسفر و پتاسیم قابل جذب توسط این محصول، تغذیه کامل گیاه را تضمین نموده و باعث افزایش رشد و حاصلخیزی گیاه شده و از کمبودهای تغذیه ای یا عدم توازن عناصر غذایی نیز جلوگیری می نماید.

کود 20-20-20 و استرگرین قابلیت استفاده در تمام برنامه های تغذیه ای به صورت محلول پاشی و کود آبیاری را داشته و نیتروژن، فسفر، پتاسیم و عناصر ریز مغذی را در گیاه تامین می کند. استفاده از این کود برای تمامی محصولات زراعی، گیاهان گلخانه ای، سبزیجات و درختان میوه پیشنهاد می شود.

- این کود با بیشتر کودها و سموم قابل اختلاط است.
- برای موارد خاص بهتر است پیش از مصرف تست اختلاط صورت پذیرد.

عناصر ریز مغذی (ppm)						عناصر پر مصرف (درصد)		
کلات شده با EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	20	20	20

زمان مصرف	محلول پاشی (کیلوگرم در هزار لیتر)	روش خاکی Kg/ha	محصول
هر سه هفته یک بار	۲-۳	۴-۸	گیاهان زراعی
		۵-۷	درختان میوه
		۶-۸	سبزیجات برگی
		۵-۷	سبزیجات میوه ای
		۴-۶	گیاهان زینتی

سماد واسترجرين 20-20-20+ مغذيات دقيقة

سماد واسترجرين 20-20-20+ مغذيات دقيقة سماد قابل للذوبان في الماء وله أقصى درجة من الذوبان والنقاء ولا يحتوي على الكلور أو الصوديوم. إن وجود النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم بنسب متساوية يجعل من الممكن استخدام هذا المنتج في جميع مراحل نمو النبات. إن توفير النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم القابل للامتصاص بواسطة هذا المنتج يضمن التغذية الكاملة للنبات ويزيد من نمو وخصوبة النبات ويمنع نقص التغذية أو اختلال العناصر الغذائية. يمكن استخدام سماد واسترجرين 20-20-20+ مغذيات دقيقة في جميع البرامج الغذائية على شكل تسميد الورقي وسماد الري ويوفر عناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والمغذيات الدقيقة في النبات. يوصى باستخدام هذا السماد لجميع المحاصيل ونباتات الدفيئة والخضروات وأشجار الفاكهة يمكن خلط هذا السماد مع معظم الأسمدة والمبيدات. • في حالات خاصة يفضل عمل اختبار الخلط قبل الاستهلاك.

مغذيات دقيقة (ppm)						المغذيات الكبيرة (نسبة مئوية)		
مخلب مع EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	20	20	20

وقت الاستهلاك	رش (كيلو غرام / ألف لتر)	طريقة تربية Kg/ha	منتج
كل ثلاثة أسابيع	٢-٣	٤-٨	نباتات الزراعية
		٥-٧	اشجار الفاكهة
		٦-٨	خضار الورقية
		٥-٧	خضار المتشابهة بالفاكهة
		٤-٦	نباتات الزينة

Vastergreen 20-20-20 + TE

Vaster Green 20-20-20 +TE fertilizer is a water-soluble fertilizer that has maximum solubility and purity and does not contain chlorine or sodium. The presence of nitrogen, phosphorus and potassium in equal proportions makes it possible to use this product in all stages of plant growth. The provision of absorbable nitrogen, phosphorus and potassium by this product guarantees the complete nutrition of the plant and increases the growth and fertility of the plant and prevents nutritional deficiencies or imbalance of nutritional elements.

Vaster Green 20-20-20 + TE fertilizer can be used in all nutritional programs in the form of foliar spraying and irrigation fertilizer and provides nitrogen, phosphorus, potassium and micronutrient elements in the plant. The use of this fertilizer is recommended for all crops, greenhouse plants, vegetables and fruit trees

- This fertilizer can be mixed with most fertilizers and pesticides.

- For special cases, it is better to do a mixing test before consumption.

Micronutrients (ppm)						Macronutrients (%)		
Chelated with EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	20	20	20

Product	Earthy method (Kg/ha)	Spraying (Kg per 1000 liters)	Terms of consumption
Agricultural Plants	4-8	2-3	Once every 3 weeks
Fruit Trees	5-7		
Leafy Vegetables	6-8		
Fruit like Vegetables	5-7		
Ornamental plants	4-6		



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



واسترگرین **همراه با رشد، همگام با طبیعت**
VASTER GREEN

کود 15-05-30+TE **واسترگرین**
15-05-30+TE

کود 15-05-30 وواسترگرین حاوی ۱۵٪ نیتروژن، ۵٪ فسفر و ۳٪ پتاسیم می باشد که با توجه به بالا بودن نسبت پتاسیم و مقدار متوسط نیتروژن یک فرمول کودی مناسب برای انواع محصولات زراعی و باغی بوده که می توان در اوایل فاز زایشی به منظور بهبود کیفیت و کمیت محصول استفاده نمود. این فرمول علاوه براین دارای منیزیم می باشد که با تامین نیاز منیزیم گیاه در فاز زایشی به سرعت رشد و کیفیت محصول کمک خواهد کرد که هم قابلیت استفاده بصورت محلول پاشی و هم استفاده در سیستم آبیاری را دارد. همچنین این کود سبب بهبود انتقال ترکیبات فتوسنتزی از منبع به مخزن، برطرف کننده عناصر ماکرو و میکرو در طول فصل زایشی و افزایش کمیت و کیفیت محصول می گردد.

عناصر ریز مغذی (ppm)					عناصر پر مصرف (درصد)		
کلات شده با EDTA					K ₂ O	P ₂ O ₅	N
Cu	B	Mg	Zn	Fe			
1000	100	1000	1600	1000	30	5	15

میزان مصرف		محصول
محلول پاشی	کود آبیاری	
۳-۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۱۵ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی
۱-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱۰-۲۰ کیلوگرم در هکتار	درختان میوه و گلخانه ها

سماد واسترجين 30 - 05 - 15 + مغذيات دقيقة

يحتوي سماد واسترجين 30 - 05 - 15 + مغذيات دقيقة على 15% من نيتروجين و 5% من فوسفور و 30% منب وتاسيوم ، وهي تركيبة من السماد المناسب و نظرًا لارتفاع نسبة البوتاسيوم ومتوسط كمية النيتروجين ، تعد تركيبة سماد مناسبة لجميع أنواع المحاصيل الزراعية والبساتين التي يمكن استخدامها في مرحلة الإنجاب المبكر وقد استخدمت لتحسين جودة وكمية المنتج. بالإضافة إلى ذلك ، تحتوي هذه الصيغة على من المغنيسيوم ، مما يساعد على سرعة نمو المحصول الزراعي وجودته من خلال توفير متطلبات المغنيسيوم للنبات في مرحلة التكاثر، والتي يمكن استخدامها كرش على الأوراق وكذلك استخدامها في نظام الري. كما يعمل هذا السماد على تحسين نقل مركبات التمثيل الضوئي من المصدر إلى الخزان ، ويزيل العناصر الكبيرة والصغيرة خلال موسم التكاثر ، ويزيد من كمية وجودة المنتج.

مغذيات دقيقة (ppm)					المغذيات الكبيرة (نسبة مئوية)		
مخلب مع EDTA					K2O	P2O5	N
Cu	B	Mg	Zn	Fe			
1000	100	1000	1600	1000	30	5	15

كمية الاستهلاك		منتج
رش	التسميد	
٣-٥ كيلوغرام في كل ١٠٠٠ لترات من الماء	١٠-١٥ كيلوغرام في كل هكتار	المحاصيل الزراعي
١-٣ كيلوغرام في كل ١٠٠٠ لترات من الماء	١٠-٢٠ كيلوغرام في كل هكتار	أشجار الفاكهة والدفيئة

Vaster Green 15 - 05 - 30 + TE

Vaster Green 15-5-30+TE fertilizer contains 15% of nitrogen, 5% of phosphorus and 30% of potassium, which, due to the high ratio of potassium and the average amount of nitrogen, is a suitable fertilizer formula for all kinds of agricultural and garden crops that can be used in early Reproductive phase was used to improve the quality and quantity of the product. In addition, this formula contains magnesium, which will help the growth speed and quality of the product by supplying the magnesium requirement of the plant in the reproductive phase, which can be used both as a foliar application and in the irrigation system. Also, this fertilizer improves the transfusion of photosynthetic compounds from the source to the reservoir, removes macro and micro elements during the breeding season and increases the quantity and quality of the product.

Micronutrients(ppm)					Macronutrients (%)		
Chelated with EDTA					K2O	P2O5	N
Cu	B	Mg	Zn	Fe			
1000	100	1000	1600	1000	30	5	15

Product	Amount of Consumption	
	Fertigation	Spraying
Agricultural products	10-15 Kg per hectare	3-5 Kg in per 1000 liters of water
Fruit trees and greenhouse	10-20 Kg per hectare	1-3Kg in per 1000 liters of water



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



واسترگرین همراه با رشد، همگام با طبیعت
VASTER GREEN

کود 12-12-36+TE+Amino Acid واسترگرین 12-12-36+TE+Amino Acid

کود 12-12-36 واسترگرین شامل ترکیباتی است که عناصر غذائی ماکرو شامل N-P-K (به ویژه پتاسیم بالا) را در اختیار گیاهان قرار می دهد. کود پتاس بالا مخصوص افزایش رشد و کیفیت گیاهان زارعی و باغی است. استفاده از کود 12-12-36 واستر گرین به هنگام میوه دهی و یا پر شدن دانه ها، شرایط را برای دستیابی به محصول با کیفیت مطلوب، یک دست و رنگ مناسب فراهم می سازد. کود 12-12-36 واسترگرین علاوه بر عناصر اصلی ازت، فسفر و پتاسیم حاوی عناصر ریزمغذی آهن، روی، مس، منگنز، مولیبدن، بر و اسید آمینه است. به منظور افزایش جذب و افزایش تحمل گیاه در برابر انواع تنش های محیطی، اسید آمینه به عنوان بهبود دهنده در ترکیبات این کود وارد شده است. با توجه به اینکه در ترکیبات کود واستر گرین کلر وجود ندارد احتمال بروز سمیت و برگ سوزی کلره وجود نداشته و برای خاک های شور نیز مناسب است. • توصیه می شود کود 12-12-36 واسترگرین در اوایل فصل رشد با حداقل میزان مصرف و در اواخر فصل رشد با حداکثر میزان مصرف به کار رود.

• در صورت وجود مقادیر کم پتاسیم در خاک و یا بروز علائم کمبود پتاسیم، مصرف این کود از اوایل فصل رشد توصیه می شود.

عناصر ریز مغذی (ppm)						عناصر پر مصرف (درصد)		
Amino acid	کلات شده با EDTA					K2O	P2O5	N
	Cu	B	Mg	Zn	Fe			
0/5%	1000	100	1000	1600	1000	36	12	12

زمان مصرف	میزان مصرف		محصول
	محلول پاشی	کود آبیاری	
۲ بار در طول فصل رشد	۲-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۶ کیلو در هکتار	گیاهان زارعی
۳ بار در طول فصل رشد	۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۴-۷ کیلو در هکتار	درختان میوه
۳ بار در طول فصل رشد	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۵ کیلو در هکتار	سبزیجات برگی
۳ بار در طول فصل رشد	۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۶ کیلو در هکتار	سبزیجات میوه ای
۴ بار در طول فصل رشد	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳-۵ کیلو در هکتار	گیاهان زینتی

سماد واسترجرين 36-12-12 + مغذيات دقيقة + حمض أميني

يحتوي سماد واسترجرين 36-12-12 + مغذيات دقيقة على مركبات تزود النباتات بالعناصر الغذائية الكبيرة بما في ذلك N-P-K (خاصة البوتاسيوم العالي). السماد الكامل عالي البوتاس خاص لزيادة نمو وجود النباتات الزراعية ونباتات الحدائق. يوفر استخدام سماد واسترجرين أثناء الإثمار أو عند ملء البذور الظروف للحصول على منتج بالجودة المطلوبة والتوحيد أو الاتساق واللون المناسب. يحتوي سماد 36-12-12 + مغذيات دقيقة على العناصر الغذائية الدقيقة مثل الحديد والزنك والنحاس والمنغنيز والموليبدينوم والبورون بالإضافة إلى العناصر الأساسية من النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم. من أجل زيادة الامتصاص وزيادة تحمل النبات ضد جميع أنواع الضغوط البيئية، تم تضمين الأحماض الأمينية كمحسن في مركب لهذا السماد. نظراً لعدم وجود الكلور الأخضر في مركب السماد واسترجرين، فلا توجد إمكانية لسمية الكلور وحرق الأوراق، كما أنه مناسب للتربة المالحة.

- في بداية موسم النمو، يجب استهلاك الحد الأدنى من السماد 36-12-12 + مغذيات دقيقة وفي نهاية موسم النمو يجب استهلاك الحد الأقصى.
- في حالة وجود كميات قليلة من البوتاسيوم في التربة أو إذا ظهرت أعراض نقص البوتاسيوم، يوصى باستخدام هذا السماد من بداية موسم النمو.

مغذيات دقيقة (ppm)						المغذيات الكبيرة (نسبة مئوية)		
Amino acid	مخلب مع EDTA					K2O	P2O5	N
	Cu	B	Mg	Zn	Fe			
0/5%	1000	100	1000	1600	1000	36	12	12

وقت الاستهلاك	كمية الاستهلاك		منتج
	رش	التسميد	
مرتين خلال موسم النمو	٣-٢ كيلو غرام في كل الف لترات من الماء	٦-٣ كيلو غرام في كل هكتار	نباتات الزراعية
٣ مرات خلال موسم النمو	٣ كيلو غرام في كل الف لترات من الماء	٧-٤ كيلو غرام في كل هكتار	اشجار الفكهة
٣ مرات خلال موسم النمو	٢ كيلو غرام في كل الف لتر من الماء	٥-٣ كيلو غرام في كل هكتار	الخضار الورقية
٣ مرات خلال موسم النمو	٣ كيلو غرام في كل الف لترات من الماء	٦-٣ كيلو غرام في كل هكتار	الخضار التي مماثلة فواكه
٤ مرات خلال موسم النمو	٢ كيلو غرام في كل الف لترات من الماء	٥-٣ كيلو غرام في كل هكتار	نباتات الزينة

12-12-36+TE+Amino Acid

Vaster Green 12-12-36 + TE fertilizer contains compounds that provide plants with macro nutrients including N-P-K (especially high potassium). High potash complete fertilizer is special for increasing the growth and quality of agricultural and garden plants. The use of Vaster Green fertilizer during fruiting or when the seeds are filled provides the conditions to obtain a product with the desired quality, uniformity and the right color. 12-12-36 + TE fertilizer contains micronutrients iron, zinc, copper, manganese, molybdenum and boron in addition to the main elements of nitrogen, phosphorus and potassium. In order to increase the absorption and increase the tolerance of the plant against all kinds of environmental stress, amino acid has been included as an improver in the compound of this fertilizer. Due to the fact that there is no green chlorine in Vaster Green fertilizer compound, there is no possibility of chlorine toxicity and leaf burning, and it is also suitable for salty soils.

- At the beginning of the growing season with the minimum amount of 12-12-36 + TE fertilizer and at the end of the growing season with the maximum amount should be consumed.
- If there are low amounts of potassium in the soil or if there are symptoms of potassium deficiency, it is recommended to use this fertilizer from the beginning of the growing season.

Micronutrients(ppm)						Macronutrients (%)		
Amino acid	Chelated with EDTA					K2O	P2O5	N
	Cu	B	Mg	Zn	Fe			
0/5%	1000	100	1000	1600	1000	36	12	12

Product	Amount of Consumption		Terms of Consumption
	Fertigation	Spraying	
Agricultural plants	3-6 kg per hectare	2-3kg in per 1000 liters of water	twice during the growing season
Fruit trees	4-7 kg per hectare	3 kg in per 1000 liters of water	3 times during the growing season
Leafy / Leaf vegetables	3-5 kg per hectare	2 kg in per 1000 liters of water	3 times during the growing season
Fruit like vegetables	3-6 kg per hectare	3 kg in per 1000 liters of water	3 times during the growing season
Ornamental plants	3-5 kg per hectare	2 kg in per 1000 liters of water	4 times during the growing season



تلفن: ۰۲۱-۲۶۲۹۰۰۱۲-۱۴

تلفن: ۰۸۱-۳۸۲۸۲۰۰۶-۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



کود 10-10-40+TE و استرگرین 10-10-40+TE

همراه با رشد، همگام با طبیعت **واسترگرین**
VASTER GREEN

کود 10-10-40 و استرگرین، یک کود قابل حل در آب می باشد که دارای حداکثر حلالیت و خلوص بوده و فاقد کلر و سدیم می باشد. وجود نسبت 1:1:4 (N-P2O5-K2O) در این ترکیب، باعث شده تا استفاده از آن در گیاهانی که نیاز به مقادیر بالای پتاسیم و مقادیر کمتری از نیتروژن و فسفر دارند کاملاً مناسب بوده و وجود عناصر ریز مغذی نیز رشد مطلوب گیاه را فراهم می نماید. کود 10-10-40 و استرگرین قابلیت استفاده در کلیه برنامه های تغذیه ای در تمامی محصولات زراعی، گیاهان گلخانه ای، سبزیجات و درختان میوه در هنگام نیاز به کود با مقادیر بالای پتاسیم را دارد.

- این کود با بیشتر کودها و سموم قابل اختلاط است.
- برای موارد خاص بهتر است پیش از مصرف تست اختلاط صورت پذیرد.

عناصر ریز مغذی (ppm)						عناصر پر مصرف (درصد)		
کلات شده با EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	40	10	10

زمان مصرف	محلول پاشی (کیلو گرم در هزار لیتر)	روش خاکی Kg/ha	محصول
هر سه هفته یک بار در آب آبیاری مصرف شود	۲-۳	۶-۸	پسته
		۵-۷	سیب زمینی و چغندر قند
		۶-۸	جالیز
		۵-۶	سبزی های برگی
		۶-۸	درختان میوه هسته دار و دانه دار
		۵-۷	مرکبات و کیوی
		۴-۵	گیاهان زینتی
		۴-۶	سیب
		۵-۷	سایر گیاهان

سماد واسترجرين 40-10-10+ مغذيات دقيقة

سماد واسترجرين 40-10-10+ مغذيات دقيقة قابل للذوبان في الماء وله أقصى درجة من الذوبان والنقاء ولا يحتوي على الكلور والصوديوم. إن وجود نسبة 4:1:1 (K2O-N-P2O5) في هذا المركب جعل استخدامه في النباتات التي تتطلب كميات عالية من البوتاسيوم وكميات أقل من النيتروجين والفوسفور مناسباً تماماً ووجود عناصر المغذيات الدقيقة أيضاً، يوفر النمو الأمثل للنبات. يمكن استخدام سماد واسترجرين 40-10-10+ مغذيات دقيقة في جميع البرامج الغذائية، جميع المحاصيل ونباتات الدفيئة والخضروات وأشجار الفاكهة بينما يحتاج الأمر إلى سماد يحتوي على كميات عالية من البوتاسيوم. يمكن خلط هذا السماد مع معظم الأسمدة والمبيدات. في حالات خاصة يفضل عمل اختبار الخلط قبل الاستهلاك.

مغذيات دقيقة (ppm)						المغذيات الكبيرة (نسبة مئوية)		
مخلب مع EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	40	10	10

وقت الاستهلاك	رش (كيلو غرام / ألف لتر)	طريقة تربية Kg/ha	منتج
كل ثلاثة أسابيع	٢-٣	٦-٨	فستق
		٥-٧	البطاطا وشمندر السكرى
		٦-٨	بستان الخضروات
		٥-٦	الخضار الورقية
		٦-٨	اشجار ثمار تفاحية / ثمار تحمل نواة
		٥-٧	حمضيات و كيوى
		٤-٥	نباتات الزينة
		٤-٦	ثوم
		٥-٧	نباتات أخرى

Vastergreen 10-10-40 + TE

Vaster Green fertilizer 10-10-40+TE is a water-soluble fertilizer that has maximum solubility and purity and does not contain chlorine and sodium. The presence of 1:1:4 (N-P2O5-K2O) ration this compound has made its usage in plants that requires high amounts of potassium and lower amounts of nitrogen and phosphorus completely appropriate and the presence of micronutrient elements as well. It provides the optimal growth of the plant. Vaster Green 10-10-40+TE fertilizer can be applied in all nutritional programs in all crops, greenhouse plants, vegetables and fruit trees while fertilizer with high amounts of potassium is needed.

This fertilizer can be mixed with most fertilizers and pesticides.

For special cases, it is better to do a mixing test before consumption.

Micronutrients (ppm)						Macronutrients (%)		
Chelated with EDTA						K2O	P2O5	N
B	Mo	Cu	Mn	Zn	Fe			
100	50	100	150	200	300	40	10	10

Product	Earthy method (Kg/ha)	Spraying (Kg per 1000 liters)	Terms of consumption
Pistachio	6-8	2-3	It should be used in irrigation water once every three weeks
Potatoes and sugar beets	5-7		
Market garden	6-8		
Leafy vegetables	5-6		
Pome / stone fruit trees	6-8		
Citrus and kiwi	5-7		
Ornamental plants	4-5		
Garlic	4-6		
Other plants	5-7		



تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱-۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

واستر پتاس 0-0-51 0-0-51+TE

سولوپتاس، بهترین منبع تامین کننده پتاسیم بوده و به لحاظ پایه سولفور به راحتی جهت خاکهای شور قابل استفاده می باشد. عنصر پتاسیم، به عنوان عنصر کیفیت در گیاهان مطرح بوده و جزء عناصر ضروری به شمار می رود که بعد از نیتروژن پرمصرف ترین عنصر مورد نیاز گیاهان است. استفاده از کودهای شیمیایی حاوی این عنصر باعث بهبود شرایط تغذیه ای گیاهان و افزایش کیفیت و عملکرد محصولات کشاورزی می شود.

این محصول دارای مزایای ویژه نسبت به سایر کودهای پتاسیمی بوده که از جمله می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

۱. در تمامی محصولات زراعی و باغی قابل استفاده می باشد.
۲. باعث افزایش مقاومت گیاه در برابر امراض، سرما و خشکی می گردد.
۳. علاوه بر عنصر پتاسیم مقداری سولفات نیز وجود دارد که هم نقش غذایی برای گیاه دارد و هم از نظر اصلاح خاک اهمیت دارد.
۴. این کود قابلیت اختلاط با اکثر کودهای معمول به جز کودهای حاوی کلسیم را دارد.
۵. حلالیت بالای آن نسبت به سولفات پتاسیم

میزان مصرف		محصول
محلول پاشی (کیلوگرم در هزار لیتر)	روش خاکی (Kg/ha)	
۳ - ۵	۱۰-۱۵	محصولات زراعی
۳ - ۵	۱۵-۳۰	باغات
۳ - ۵	۵-۱۰	سبزی، صیفی و محصولات گلخانه ای

0-0-51+TE

سولو بوتاس هو أفضل مصدر للبوتاسيوم ويمكن استخدامه بسهولة في التربة المالحة من حيث قاعدة الكبريت. يعتبر عنصر البوتاسيوم عنصر جودة في النباتات ويعتبر من العناصر الأساسية وهو العنصر الأكثر استهلاكاً الذي تحتاجه النباتات بعد النيتروجين. إن استخدام الأسمدة الكيماوية المحتوية على هذا العنصر يحسن الظروف الغذائية للنباتات ويزيد من جودة وأداء المنتجات الزراعية. يتمتع هذا المنتج بمزايا خاصة مقارنة بأسمدة البوتاسيوم الأخرى ، بما في ذلك ما يلي:

1. يمكن استخدامه في جميع المحاصيل الزراعية والبستانية.
2. يزيد من مقاومة النبات للأمراض والبرد والجفاف.
3. بالإضافة إلى عنصر البوتاسيوم ، يوجد أيضاً بعض الكبريتات التي لها دور غذائي للنبات وهي مهمة من حيث تعديل التربة.
4. يمكن خلط هذا السماد مع معظم الأسمدة الشائعة باستثناء الأسمدة المحتوية على الكالسيوم.
5. قابلية ذوبان عالية مقارنة بكبريتات البوتاسيوم.

كمية الاستهلاك		منتج
رش (كيلو غرام / ألف لتر)	طريقة ترابية (kg/ha)	
٣ - ٥	١٥-١٠	المحاصيل الزراعي
٣ - ٥	٣٠-١٥	حدائق
٣ - ٥	١٠-٥	الخضار ومنتجات الدفيئة

0-0-51+TE

Solu Potash is the best source of potassium and can easily be used for saline soils in terms of sulfur base. Potassium element is considered a quality element in plants and is considered one of the essential elements, which is the most consumed element needed by plants after nitrogen. The use of chemical fertilizers containing this element improves the nutritional conditions of plants and increases the quality and performance of agricultural products.

This product has special advantages over other potassium fertilizers, including the following:

1. It can be used in all agricultural and garden crops.
2. Increases plant resistance against diseases, cold, and drought.
3. In addition to the potassium element, there is also some sulfate, which has both a nutritional role for the plant and is important in terms of soil amendment.
4. This fertilizer can be mixed with most of the usual fertilizers except calcium-containing fertilizers.
5. Its high solubility compared to potassium sulfate

Products	كمية الاستهلاك	
	Earthy method (kg/ha)	spraying (kg per 1000 liter)
Agricultural products / crops	10-15	3-5
Gardens	15-30	
Vegetables, and green house crops	5-10	



تلفن: ٠٢١-٢٦٢٩٠٠١٢-١٤

تلفن: ٠٨١-٣٨٢٨٢٠٠٦-٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه با رشد، همگام با طبیعت **واسترگرین**
VASTER GREEN

کود کلسی بُر و استرگرین Calcium Boron

کود کلسی - بُر ترکیبی با فرمولاسیون پیشرفته است، که به دلیل داشتن دو عنصر کلسیم و بُر و نیز دارا بودن انواع اسیدهای آمینه سبب افزایش سرعت حرکت و میزان جذب کلسیم، افزایش کیفیت و قابلیت انبارداری میوه، استحکام بافت میوه و گیاه، مقاومت در برابر تنش های محیطی و افزایش کمیت و کیفیت محصول می شود. همچنین این ترکیب سبب استحکام بافت گیاه و میوه و بالا بردن مدت انبارداری میوه ها، افزایش مقاومت گیاه نسبت به بیماری ها به دلیل تاثیر کلسیم در استحکام دیواره سلولی، افزایش سرعت حرکت و میزان جذب کلسیم توسط گیاه بواسطه حضور عنصر بُر می گردد. اسیدآمینه موجود در کود کلسی - بُر و استر گرین نه تنها سبب افزایش رشد می شود، بلکه مهمتر از آن، به عنوان یک عامل کلات کننده طبیعی عمل می کند که جذب و انتقال عنصر کلسیم ، بُر و سایر عناصر میکرو را داخل گیاه آسانتر می کند.

ترکیبات		
کلسیم	بر	اسیدآمینه
10%	0/8%	25%

محصول	محلول پاشی	زمان مصرف
درختان میوه	۱-۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	شروع محلول پاشی بعد از فندقی شدن میوه ها تکرار بسته به نیاز گیاه با فواصل ۱۰-۱۴ روز
هندوانه، گوجه فرنگی، فلفل	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	قبل از گلدهی و پس از تشکیل میوه
گیاهان زراعی	۱-۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	همراه با شروع رشد رویشی و تکرار بسته به نیاز گیاه با فواصل ۱۰-۱۴ روز

سماد بورون الكالسيوم واستر جرين

سماد الكالسيوم والبورون هو عبارة عن تركيبة متطورة ، والتي بسبب احتوائه على عنصرين من الكالسيوم والبورون وكذلك وجود مجموعة متنوعة من الأحماض الأمينية ، يزيد من سرعة الحركة وامتصاص الكالسيوم ، ويزيد من جودة الفاكهة وقابليتها للتخزين ، وقوة الفاكهة والأنسجة النباتية مقاومة لها تساوي الإجهاد البيئي وتزيد من كمية وجودة المنتج. كما أن هذا المزيج يسبب قوة النبات وأنسجة الفاكهة ويزيد من فترة تخزين الثمار ويزيد من مقاومة النبات للأمراض نتيجة لتأثير الكالسيوم على قوة جدار الخلية ويزيد من سرعة الحركة و كمية الكالسيوم التي يمتصها النبات لوجود عنصر البورون. لا يؤدي الحمض الأميني الموجود في سماد الكالسيوم والبورون في واستر جرين إلى زيادة النمو فحسب ، بل والأهم من ذلك أنه يعمل كعامل مخلب طبيعي يسهل امتصاص ونقل الكالسيوم والبورون والعناصر الدقيقة الأخرى إلى النبات.

تكوين		
الكالسيوم	البورون	حمض أميني
10%	0/8%	25%

منتج	رش	وقت الاستهلاك
اشجار الفواكه	١-٢ كيلوغرام في كل الف لترت من الماء	بداية الرش الورقي بعد أن تصبح الثمار كمثل البندق ، يتكرر حسب احتياجات النبات بفواصل من ١٠ إلى ١٤ أيام
بطيخ ، طماطم ، فلفل	١-١/٥ كيلوغرام في كل الف لترت من الماء	قبل الإزهار وبعد تكوين الثمار
النباتات الزراعية	١-١/٥ كيلوغرام في كل الف لترت من الماء	مع بداية النمو الخضري وتكرارها حسب احتياجات النبات بفواصل من ١٠-١٤ أيام

Boron Vaster Green calcium fertilizer

Calcium-boron fertilizer is a combination with an advanced formulation, which due to having two elements calcium and boron and also having a variety of amino acids increases the speed of movement and calcium absorption, increases the quality and storability of fruit, the strength of fruit and plant tissue, resistance to It is equal to the environmental stress and increases the quantity and quality of the product. Also, this combination causes the strength of the plant and fruit tissue and increases the storage period of the fruits, increases the resistance of the plant to diseases due to the effect of calcium on the strength of the cell wall, increases the speed of movement and the amount of calcium absorption by the plant due to the presence of boron element. The amino acid in the calcium-boron fertilizer of Vaster Green not only increases growth, but more importantly, it acts as a natural chelating factor that makes it easier to absorb and transfer calcium, boron and other micro elements into the plant

Compounds		
amino acid	Boron	Calcium
25%	0/8%	10%

Products	Spraying	Terms of consumption
Fruit trees	1-2 kg/ per thousand liters of water	The beginning of foliar spraying after the fruits become hazel like, repeating depending on the needs of the plant with the distances of 10-14 days
Water melon, tomatoes, pepper	1-1.5 kg/ per thousand1 liters of water	Before flowering and after fruit formation
Agricultural plants	1-1.5 kg/ per thousand1 liters of water	Along with the beginning of vegetative growth and repeating depending on the needs of the plant with the distances of 10-14 days



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٥٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



فروت ست واسترگرین Fruit Set

همراه با رشد، همگام با طبیعت **واسترگرین**
VASTER GREEN

افزایش تشکیل میوه در محصولات باغی از نظر اقتصادی دارای اهمیت است، در اوائل بهار و اواخر زمستان که دمای خاک پایین است و برگ ها ظاهر نشده اند، و جریان شیره های گیاهی بسیار کند است، تغذیه جوانه بسیار اهمیت دارد، زیرا جذب عناصر غذایی به شکل مناسبی انجام نمی گیرد، محلول پاشی درختان میوه برای ذخیره سازی عناصر مورد نیاز برای شروع فعالیت مجدد گیاه و رشد جوانه ها و گلدهی و تشکیل میوه بسیار مفید خواهد بود. کود فروت ست واستر گرین، برای استفاده در انواع درختان میوه بسیار مفید است، وجود عناصر ازت، روی، بر در کنار یکدیگر به بهبود و افزایش گلدهی و تبدیل بیشتر گل ها به میوه کمک نموده و افزایش کیفیت محصول را در پی خواهد داشت. همچنین این کود سبب می گردد در زمان خواب زمستانی درختان میوه، عناصر مهم غذایی در گیاه ذخیره شود و در زمان جوانه زنی و آغاز فعالیت مجدد گیاه، دچار اختلال نشود و گیاه قادر باشد نسبت به عوامل محیطی مانند سرما، باران، تگرگ مقاومت نشان داده و گلدهی و تشکیل میوه دچار اختلال نشود. نتیجه استفاده از کود فروت ست، فرآیند رشد جوانه ها، گلدهی، گرده افشانی تشکیل میوه سالم و افزایش میوه دهی و زودرسی خواهد بود.

- این کود برای کلیه درختان میوه مانند سیب، گلابی، به، پسته، انگور و مرکبات و سایر محصولات باغی اکیدا توصیه می شود.
- این کود با اکثر کودها و سموم سازگار و قابل اختلاط است اما توصیه می شود قبل از اختلاط با هر ترکیبی تست سازگاری انجام شود.

ترکیبات			
ازت	روی	بر	Mo
7%	8%	3%	0/2%
محصول	روش مصرف (محلول پاشی)	زمان مصرف	
درختان میوه	۲/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	مرحله اول هنگام متورم شدن جوانه ها مرحله دوم ۱۵ پس از برداشت میوه	

فروت ست واسترجرين

تعد زيادة تكوين الفاكهة في المحاصيل البستانية ذات أهمية اقتصادية ، في أوائل الربيع وأواخر الشتاء عندما تكون درجة حرارة التربة منخفضة ولا تظهر الأوراق ، ويكون تدفق نسغ النبات بطيئاً جداً ، تعتبر تغذية البراعم مهمة للغاية لأن امتصاص العناصر الغذائية لا يتم بشكل صحيح ، ورش الأشجار الفاكهة بالرش الورقي سيكون مفيداً جداً لتخزين العناصر اللازمة لبدء نشاط النبات مرة أخرى ونمو البراعم والتزهير وتكوين الفاكهة.

سماد فروت ست واسترجرين مفيد جداً للاستخدام في جميع أنواع أشجار الفاكهة ، فوجود عناصر من النيتروجين والزنك معاً سيساعد على تحسين وزيادة الإزهار وتغيير الأزهار إلى ثمار وأيضاً سيؤدي إلى جودة المنتج . كما يتسبب هذا السماد في تخزين عناصر غذائية مهمة في النبات خلال فترة سكون الأشجار المثمرة في الشتاء ولا يزجج النبات أثناء الإنبات واستئناف النشاط ، كما أن النبات قادر على إظهار مقاومة للعوامل البيئية مثل البرد ، المطر والبرد. ولا ينبغي إزعاج تكوين الإزهار والفاكهة. نتيجة استخدام مجموعة سماد الفاكهة ستكون عملية نمو البراعم ، الإزهار ، التلقيح ، تكوين الفاكهة بشكل صحي وزيادة الإثمار والنضج المبكر.

- يوصى بشدة باستخدام السماد لجميع أشجار الفاكهة مثل التفاح والكمثرى والبنجر والفسق والعبق والحمضيات ومنتجات الحدائق الأخرى.

- هذا السماد متوافق ويمكن مزجه مع معظم الأسمدة والسموم ولكن يوصى بعمل اختبار التوافق قبل الخلط مع أي تركيبة

التكوين			
Mo 0/2%	البورون 3%	الزنك 8%	نيتروجين 7%
منتج	طريقة الاستهلاك (الرش)	وقت الاستهلاك	
أشجار الفاكهة	٢/٥ كيلو غرام لكل ألف لتر من الماء	المرحلة الأولى عندما تنتفخ البراعم المرحلة الثانية هي ١٥ يوماً بعد حصاد الثمار	

Vaster Green Fruit set

The increase in fruit formation in horticultural crops is economically important, in early spring and late winter when the soil temperature is low and the leaves have not appeared, and the flow of plant sap is very slow, bud nutrition is very important because the absorption of nutrients If it is not done properly, foliar spraying of fruit trees will be very useful for storing the elements needed to start the plant activity again and the growth of buds and flowering and fruit formation. Vaster Green fruit set fertilizer is very useful to use in all kinds of fruit trees, the presence of elements of Nitrogen, and Zinc, together will help to improve and increase flowering and change flowers to fruit and also will result in the quality of the product. Also, this fertilizer causes important nutritional elements to be stored in the plant during the winter dormancy of the fruit trees and does not disturb the plant during germination and resumption of activity, and the plant is able to show resistance to environmental factors such as cold, rain, and hail. And flowering and fruit formation should not be disturbed. The result of using Fruit set fertilizer will be the process of bud growth, flowering, pollination, healthy fruit formation and increased fruiting and early ripening.

- The fertilizer is strongly recommended for all fruit trees such as apples, pears, beets, pistachios, grapes and citrus fruits and other garden products.

- This fertilizer is compatible and can be mixed with most fertilizers and poisons, but it is recommended to do a compatibility test before mixing with any combination.

Compounds			
Mo 0/2%	B 3%	Zn 8%	N 7%
Product	consumption method (spraying)	Terms of consumption	
Fruit trees	2.5 kg per one thousand liters of water	The first stage when the buds swell The second stage is 15 days after harvesting the fruit	

VASTER GREEN

تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٥٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه با رشد، همگام با طبیعت **واسترگرین**
VASTER GREEN

کود هیومیک پودری **واسترگرین**
Humic Acid

هیومیک اسید و فولویک اسید کلات کننده طبیعی عناصری از قبیل آهن، روی، منگنز و ... می باشند و مانع از تثبیت و شسته شدن فسفر، نیتروژن و عناصر میکرو شده و به طور موثری این عناصر را در اختیار گیاه قرار می دهند. از دیگر خواص هیومیک اسید تحریک رشد گیاه از طریق سرعت بخشیدن به تقسیم سلولی و افزایش حجم سیستم ریشه گیاه می باشد. زمانی که ریشه گیاه رشد مناسبی داشته باشد، جذب آب و عناصر غذایی و ساخت هورمون ها نیز افزایش پیدا کرده و رشد و عملکرد گیاه به طور قابل توجهی افزایش می یابد. هیومیک اسید به فتوسنتز و ساخت قند کمک نموده و سبب تحریک ساخت آنزیم های گیاهی و ویتامین ها نیز می شود.

- هیومیک و استر با اکثر کودها و سموم بجز ترکیبات اسیدی مانند سولفات پتاسیم و اوره فسفات سازگار و قابل اختلاط است، اما توصیه می شود قبل از اختلاط کود با هر ترکیبی تست سازگاری و تست محلول پاشی در محوطه ای کوچک پیش از استفاده گسترده انجام شود.
- هیومیک پودری و استر را با کودهای کلسیمی مخلوط ننمائید.

ترکیبات

هیومیک اسید	فولویک اسید	نیتروژن کل	فسفر	پتاسیم
30%	7/5%	11%	8%	17%

محصول	میزان مصرف		زمان مصرف
	کود آبیاری	محلول پاشی	
گیاهان زراعی	۳-۴ کیلوگرم در هکتار	۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱-۲ بار محلول پاشی در طول دوره رشد با فواصل ۱۵ روز
گیاهان باغی	۴-۵ کیلوگرم در هکتار	۱/۵-۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ بار محلول پاشی قبل از گلدهی

سماد المسحوق هيوميك واستر جرين

حمض الهيوميك وحمض الفوليك هما أحماض مخلبية طبيعية لعناصر مثل الحديد والزنك والمنغنيز وما في ذلك ، ويمنعان تثبيت وغسل الفوسفور والنيتروجين والعناصر الدقيقة ويوفران هذه العناصر بشكل فعال للنبات. خاصية أخرى لحمض الهيوميك هي تحفيز نمو النبات عن طريق تسريع انقسام الخلايا وزيادة حجم نظام جذر النبات. عندما ينمو جذر النبات بشكل صحيح ، يزداد أيضًا امتصاص الماء والمواد الغذائية وإنتاج الهرمونات ويزداد نمو وأداء النبات بشكل كبير. يساعد حمض الهيوميك على التركيب الضوئي وإنتاج السكر ويحفز إنتاج الإنزيمات والفيتامينات النباتية

- واستر جرين هيويمك متوافق وقابل للمزج مع معظم الأسمدة والمبيدات باستثناء المركبات الحمضية مثل كبريتات البوتاسيوم وفوسفات اليوريا ، ولكن يوصى بإجراء اختبار التوافق واختبار الرش الورقي في مساحة صغيرة قبل الاستخدام الواسع قبل خلط السماد مع أي تركيبة.

- لا تخلط مسحوق وايستر جرين هيويميك مع أسمدة الكالسيوم.

تكوين				
حمض الهيوميك	حمض الفوليك	النيتروجين الكلي	الفوسفور	البوتاسيوم
30%	7/5%	11%	8%	17%

منتج	كمية الاستهلاك		وقت الاستهلاك
	التسميد	رش	
نباتات الزراعة	٣-٤ كيلوغرام في كل هكتار	١/٥ كيلوغرام في كل ١٠٠٠ لتر من الماء	١-٢ مرات رش ورقي خلال فترة النمو بفواصل ١٥ يوم
نباتات الحديقة	٤-٥ كيلوغرام في كل هكتار	١/٥-٣ كيلوغرام في كل ١٠٠٠ لتر من الماء	٢-٣ مرات رش ورقي قبل التزهير

Vaster Green Powdered humic fertilizer

Humic and folic acid are natural chelating acids for elements such as iron, zinc, manganese, etc., and they prevent the fixation and washing of phosphorus, nitrogen and microelements and effectively provide these elements to the plant. Another property of humic acid is stimulating plant growth by accelerating cell division and increasing the volume of the plant's root system. When the root of the plant grows properly, the absorption of water and nutrients and the production of hormones also increases and the growth and performance of the plant increases significantly. Humic acid helps photosynthesis and sugar production and stimulates the production of plant enzymes and vitamins.

- Vaster Green Humic is compatible and mixable with most fertilizers and pesticides except acid compounds such as potassium sulfate and urea phosphate, but it is recommended to perform a compatibility test and foliar spraying test in a small area before widespread use before mixing the fertilizer with any combination.
- Do not mix powdered VasterGreen humic with calcium fertilizers

Compounds				
K	P	Total Nitrogen	Folic acid	Humic acid
17%	8%	11%	7/5%	30%

Product	Amount of Consumption		Time / terms of consumption
	Fertigation	Spraying	
Agricultural plants	3-4 Kg per hectare	1.5 kg per thousand liters of water	1-2 foliar spraying during the growth period with an interval of 15 days
Garden plants	4-5Kg per per hectare	1.5-3 kg per thousand liters of water	2-3 foliar spraying before flowering



تلفن: ٠٢١ - ٢٦٢٩٠٠١٢ - ١٤

تلفن: ٠٨١ - ٣٨٢٨٢٠٠٦ - ٧

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد. تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ١٤، طبقه ٣، واحد ٧.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ١٠، واحد ٧.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه با رشد، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

کود بر مایع **واستر گرین**
Liquid Bor

کود بر مایع ترکیبی با فرمولاسیون پیشرفته است که حاوی درصد بالایی از عنصر بر بوده و به سرعت توسط گیاه جذب می گردد. حضور مونواتانول آمین در فرمولاسیون این کود میزان جذب بر از طریق برگ را افزایش داده و نیز سبب تسهیل در انتقال این عنصر در درون بافت های گیاه می شود. کود بر مایع موجب متابولیسم و انتقال کربو هیدرات ها، بهبود لقاح و گرده افشانی، تشکیل و رشد میوه، چوبی شدن و تمایز آوندهای چوبی، استحکام دیواره سلولی، افزایش مقاومت نسبت به سرما و تنظیم اکسیداسیون در گیاه می شود. این کود همچنین از طریق برگ و هم از طریق سیستم آبیاری قابلیت جذب دارد، و با ترکیبات قلیایی و ترکیبات حاوی مس، سولفور (گوگرد)، فسفر، اسیدهای معدنی (اسید نیتریک و اسید فسفریک) و روغن های معدنی قابل اختلاط نمی باشد.

ترکیبات	
بر 11%	

میزان مصرف		محصول
محلول پاشی (L/1000)	کود آبیاری (L/h)	
۱ لیتر	۲/۵ لیتر	توت فرنگی
۱ لیتر	۱-۲ لیتر	یونجه
۱/۵ لیتر	۳-۵ لیتر	پنبه
۱/۵ لیتر	۲-۳ لیتر	درختان میوه و مرکبات

سماد البورون السائل واسترجين

سماد البورون السائل عبارة عن تركيبة متطورة تحتوي على نسبة عالية من العنصر ويمتصه النبات بسرعة. إن وجود أمين الإيثانول الأحادي في تركيبة هذا السماد يزيد من كمية الامتصاص من خلال الأوراق ويسهل أيضًا نقل هذا العنصر داخل أنسجة النبات. يتسبب السماد الموجود على السائل في عملية التمثيل الغذائي ونقل الكربوهيدرات ، وتحسين التلقيح ، وتكوين الفاكهة ونموها ، والتشكيل ، والتمايز بين أوعية نسيج الخشب ، وقوة جدار الخلية ، وزيادة مقاومة البرد ، وتنظيم الأكسدة في النبات. يمكن أيضًا امتصاص هذا السماد من خلال الأوراق ومن خلال نظام الري ، ولا يمكن خلطه بالمركبات القلوية والمركبات المحتوية على النحاس والكبريت والفوسفور والأحماض المعدنية (حمض النيتريك وحمض الفوسفوريك) وكذلك الزيوت المعدنية.

تكوين
البورون 11%

منتج	كمية الاستهلاك	
	التسميد (L/h)	رش (L/1000)
فراولة	٢,٥ لترات	١ لتر
لبرسيم	٢-٣ لترات	١ لتر
قطن	٣-٥ لترات	١,٥ لتر
أشجار الفاكهة والحمضيات	٢-٣ لترات	١,٥ لتر

Vaster Green liquid Boron fertilizer

The liquid boron fertilizer is a combination with an advanced formulation that contains a high percentage of the element and is quickly absorbed by the plant. The presence of mono-ethanol amine in the formulation of this fertilizer increases the amount of absorption through the leaves and also facilitates the transfusion of this element within plant tissues. Fertilizer on liquid causes metabolism and transfer of carbohydrates, improvement of allogamy and pollination, formation and growth of fruit, lignification and differentiation of xylem vessels, strength of cell wall, increase of resistance to cold and regulation of oxidation in the plant. This fertilizer can also be absorbed through the leaves and through the irrigation system, and it cannot be mixed with alkaline compounds and compounds containing copper, sulfur, phosphorus, mineral acids (nitric acid and phosphoric acid) and also mineral oils.

Compounds
Boron 11%

Products	Amount of consumption	
	Fertigation (L/h)	Spraying (L/1000)
Strawberry	2.5 liters	1 liter
Alfalfa	1-2 liters	1 liter
Cotton	3-5 liters	1.5 liters
Fruit and citrus trees	2-3 liters	1.5 liters

VASTER GREEN

تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

کود آهن مایع و استر گرین Liquid Fe

آهن یکی از عناصر کم مصرف اما ضروری، جهت رشد گیاهان می باشد که به عنوان کاتالیزور در ساخت کلروفیل گیاهان، فعال سازی سیستم های فتوسنتز، متابولیسم پروتئین و کاهش نیترات نقش به سزایی داشته و کمبود آن در خاک های ایران با توجه به شور بودن اراضی بسیار مشهود است. این ترکیب برای رفع کمبود آهن در محصولات باغی و زراعی و سایر گیاهانی که به کمبود آهن حساس هستند مصرف می شود. همچنین کود آهن و استر گرین در نامساعدترین (قلیایی ترین) خاک ها توسط ریشه جذب می شود و نیروی از دست رفته گیاهان را بازگردانده و با سبز شدن مجدد، عمل فتوسنتز را ممکن می کند. نشانه های کمبود آهن معمولا از برگ های جوان تر گیاه شروع شده و در اثر کمبود، لکه های مایل به زرد بین رگبرگ های برگ ایجاد شده ولی رگبرگ ها سبز باقی می مانند.

• کود آهن و استر گرین را میتوان در سیستم آبیاری قطره ای با سایر کودهای خشک و یا مایع مخلوط و از طریق خاک مصرف نمود.

ترکیبات		
آهن	منگنز	نیتروژن
5%	1%	4%

محصول	میزان مصرف	
	محلول پاشی	کود آبیاری
گیاهان باغی	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۳ لیتر در هکتار
گیاهان زراعی	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار

از ابتدای فصل رویش و تشکیل سطح برگ و با توجه به شدت کمبود، تکرار بعد از ۱۵ روز

در زمان رشد گیاه و با توجه به شدت کمبود تکرار، بعد از ۱۵ روز

يعتبر الحديد من العناصر منخفضة الاستهلاك ولكنه عنصر أساسي لنمو النباتات ، حيث يلعب دوراً مهماً كعامل مساعد في إنتاج الكلوروفيل في النباتات، وتفعيل أنظمة التمثيل الضوئي ، واستقلاب البروتين ، وتقليل النترات ، ونقصها. في التربة الإيرانية بسبب ملوحة الأرض واضح جدا. يعتبر هذا المركب من أفضل مخلّبات EDDHA ، والذي يستخدم للقضاء على نقص الحديد في الحدائق والمحاصيل الزراعية والنباتات الأخرى الحساسة لنقص الحديد. أيضًا ، يتم امتصاص سماد الحديد واسترجيرين بواسطة الجذور في أكثر أنواع التربة (القلوية) غير المواتية ويعيد الطاقة المفقودة للنباتات ، ويجعل التمثيل الضوئي ممكنًا مع إعادة التخضير. تبدأ أعراض نقص الحديد عادة من الأوراق الصغيرة للنبات ، وبسبب النقص تظهر بقع صفراء بين عروق الأوراق ، لكن الأوردة تبقى خضراء.

ممكن خلط سماد الحديد واسترجيرين مع الأسمدة الجافة أو السائلة الأخرى في نظام الري بالتنقيط واستخدامه في التربة.

تكوين			
المنغنيز	الحديد (w/v)	الحديد (w/w)	نتروجن
1%	6%	5%	4%

وقت الاستهلاك	كمية الاستهلاك		منتج
	رش	التسميد	
من بداية موسم النمو وتكوين سطح الورقة وحسب شدة النقص يجب تكرارها بعد 15 يوم	٢ لترت في كل ١٠٠٠ لترت من الماء	٣ لترت في كل هكتار	نباتات الحديقة
خلال فترة نمو النبات وحسب شدة النقص يجب تكرارها بعد 15 يوم	٢ لترت في كل ١٠٠٠ لترت من الماء	٤ لترت في كل هكتار	نباتات الزراعية

VasterGreen Fe 5% fertilizer

VasterGreen Fe 5% fertilizer is one of the low-consuming but an essential element for the growth of plants, which plays a significant role as a catalyst in the production of chlorophyll in plants, activation of photosynthesis systems, protein metabolism, and reduction of nitrates, and its deficiency in Iranian soils due to The salinity of the land is very evident. This compound which is used to eliminate iron deficiency in garden and agricultural crops and other plants that are sensitive to iron deficiency. Also, Vaster Green iron fertilizer is absorbed by the roots in the most unfavorable (Alkaline) soils and restores the lost power of the plants, and makes photosynthesis possible with re-greening. The symptoms of iron deficiency usually start from the younger leaves of the plant, and due to the deficiency, yellow spots appear between the leaf veins, but the veins remain green.

VasterGreen Fe 5% fertilizer can be mixed with other dry or liquid fertilizers in the drip irrigation system and used through the soil.

Compounds			
Mn	Fe (w/v)	Fe (w/w)	Nitrogen
1%	6%	5%	4%

Product	Amount of Consumption		Time / terms of consumption
	Fertigation	Spraying	
Garden plants	3 liters per hectare	2 liters in per 1000 liters of water	From the beginning of the growing season and the formation of the leaf surface, and according to the severity of the deficiency should be repeated after 15 days
Agricultural plants	4 liters per hectare	2 liters in per 1000 liters of water	During the growth of the plant and according to the severity of the deficiency, should be repeated after 15 days



تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت
واسترگرین
VASTER GREEN

میکرومیکس وسترگرین
MicroMix

میکرومیکس ترکیبی بر اساس نیاز کشاورزان ایران است. این ترکیب با فرمولاسیون غیر پیچیده اما بسیار دقیق خود، برای کشاورزان اقتصادی در سطح کوچک تا وسیع، فرموله و ساخته شده است. این کود دارای انواع ریز مغذی ها مانند مس، بر، منگنز، مولیبدن، روی، آهن، کبالت می باشد و به عنوان یک کود منحصراً به فرد و موثر و قوی برای اکثر محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای مورد استفاده قرار می گیرد. کمبود این ریز مغذی ها در خاک هایی با بافت سبک و هموسی باعث کم شدن فعالیت سیستم متابولیکی موجود در فتوسنتز و سنتز آمینو اسید ها خواهد شد، که با مصرف این کود کمبودهای مورد نظر مرتفع می گردد. کاربرد کود میکرومیکس وستر گرین موجب تاثیر مجموعه ای از میکرو المنتهای بالانس شده است که به راحتی از طریق برگ ها و ریشه ها قابل جذب است.

ترکیبات						
Mo	Co	B	Cu	Zn	Mg	Fe
0/04%	0/02%	0/5%	1/5%	2/5%	2/5%	5%

میزان مصرف		محصول
محلول پاشی	کود آبیاری	
۲-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	درختان میوه
۵/۱-۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲-۳ کیلوگرم در هکتار	گیاهان زراعی

مايكروميكس وأسترجرين

مايكروميكس هو مزيج يعتمد على احتياجات المزارعين الإيرانيين. بفضل صياغته غير المعقدة ولكن الدقيقة للغاية ، تم صياغة هذا المركب وصنعه للمزارعين الاقتصاديين الصغار والكبار. يحتوي هذا السماد على مجموعة متنوعة من المغذيات الدقيقة مثل النحاس والبورون والمنغنيز والموليبدينوم والزنك والحديد والكوبالت ويستخدم كسماد فريد وفعال وقوي لمعظم المحاصيل الزراعية والحدائق والصوبات الزراعية. سيؤدي نقص هذه المغذيات الدقيقة في التربة ذات الملمس الخفيف والدبال إلى تقليل نشاط نظام التمثيل الغذائي في التخليق الضوئي وتخليق الأحماض الأمينية ، والتي ستتم إزالتها باستخدام هذا السماد. أدى استخدام سماد مايكروميكس وأسترجرين إلى تأثير مجموعة من العناصر الدقيقة المتوازنة التي يمكن امتصاصها بسهولة من خلال الأوراق والجذور.

التكوين						
Mo	Co	B	Cu	Zn	Mg	Fe
0/04%	0/02%	0/5%	1/5%	2/5%	2/5%	5%

كمية الاستهلاك		منتج
رش	التسميد	
١-٢ كيلوغرام في كل ١٠٠٠ لتر من الماء	٢-٣ كيلوغرام كل هكتار	أشجار الفاكهة
١-١/٥ كيلوغرام في كل ١٠٠٠ لتر من الماء	٢-٣ كيلوغرام كل هكتار	نباتات زراعية

Vaster Green Micromix

MicroMix is a combination based on the needs of Iranian farmers. With its uncomplicated but very precise formulation, this compound is formulated and made for small to large scale economic farmers. This fertilizer has a variety of micronutrients such as copper, boron, manganese, molybdenum, zinc, iron, cobalt and is used as a unique, effective and strong fertilizer for most agricultural, garden and greenhouse crops. The lack of these micronutrients in soils with light texture and humus will reduce the activity of the metabolic system in photosynthesis and synthesis of amino acids, which will be removed by using this fertilizer. The application of Vaster Green MicroMix fertilizer has resulted in the effect of a set of balanced microelements that can be easily absorbed through the leaves and roots.

Compounds						
Mo	Co	B	Cu	Zn	Mg	Fe
0/04%	0/02%	0/5%	1/5%	2/5%	2/5%	5%

Product	Amount of Consumption	
	Fertigation	Spraying
Fruit trees	Fertigation	1-2 Kg per 1000 liters of water
	2-3 kg per hectare	
Agricultural plants	2-3 kg per hectare	1-1.5 Kg per 1000 liters of water



تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

VASTER GREEN

Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



همراه بارش، همگام با طبیعت **واستر گرین**
VASTER GREEN

کود میکرو سه گانه و استر گرین (آهن، روی، منگنز) 3Mix (Fe,Zn,Mn)

این ترکیب حاوی سه عنصر آهن، روی و منگنز می باشد که با توجه به کم بودن میزان این عناصر در خاک های قلیایی و اسیدی، مصرف آن ها نقش مهمی در کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی بر عهده دارد. هر چند گیاهان به میزان کمی به عناصر کم مصرف نیاز دارند، اما با توجه به نقش پیچیده و مهم این عناصر در متابولیسم گیاهان، تامین به موقع و مناسب این عناصر کم مصرف، نقش به سزایی بر سلامتی، رشد و کیفیت و کمیت محصولات ایفا می کند. از میان این عناصر کم مصرف، سه ریزمغذی آهن، روی و منگنز، اهمیت و مصرف بیشتری در گیاه دارند. آهن در تولید کلروفیل، تنفس، فتوسنتز و فعالیت بسیاری از آنزیم های گیاه نقش مهمی دارد. این عنصر موجب غنی سازی و بالا بردن عیار محصول و کیفیت دانه و میوه می گردد. روی در فرآیند رشد سلولها و همچنین تولید گل و عمل گرده افشانی و تشکیل تخمک در مادگی و تعداد میوه در گیاه نقش مهمی دارد. منگنز جهت کارکرد صحیح اعمال گیاهی فتوسنتز، تنفس و تشکیل سبزینه (کلروفیل) و تولید رنگدانه ها ضروری است. به دلیل فقر و یا غیر قابل جذب بودن این سه ریز مغذی در اکثر خاک های زراعی ایران، بایستی نیاز گیاه به این مواد در طول فصل رشد تامین شود. کود میکرو سه گانه و استر گرین با استفاده از بهترین مواد اولیه تولید شده و به سرعت توسط برگها جذب می شود و با تامین نیاز گیاه به عناصر مهم فوق در کلیه مراحل فصل رشد با هزینه ای مقرون به صرفه و تاثیر فوق العاده، منجر به حفظ سلامتی و عملکرد مناسب گیاه و افزایش کیفیت و کمیت محصول آن می شود.

ترکیبات			
آهن	روی	منگنز	ازت
1/2%	1%	0/017%	4%

زمان مصرف	میزان مصرف		محصول
	محلول پاشی	کود آبیاری	
شروع ساقه رفتن تکرار به فاصله هر یک ماه تا مرحله رفع کمبود	۱/۵ در هزار لیتر آب	۵ لیتر در هکتار	گیاهان زراعی
بعد از ریزش گلبرگ ها و تکرار در صورت علائم کمبود	۲ لیتر در هزار لیتر آب	۶ لیتر در هکتار	درختان میوه
شروع میوه دهی و تکرار با فاصله هر یک ماه یکبار	۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۴ لیتر در هکتار	سبزیجات و صیفی جات
با شروع میوه دهی و تکرار هر ۱۵ روز یکبار	۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۷ لیتر در هکتار	محصولات گلخانه ای

سماد ثلاثي دقيق واستر جرين (حديد- زنك- منجنيز)

يحتوي هذا المركب على ثلاثة عناصر هي الحديد والزنك والمنجنيز ، وذلك بسبب قلة هذه العناصر في التربة القلوية والحمضية ، ويلعب استهلاكها دوراً مهماً في جودة وكمية المنتجات الزراعية. على الرغم من أن النباتات تحتاج إلى كمية صغيرة من العناصر منخفضة الاستخدام ، مع الأخذ في الاعتبار الدور المعقد والمهم لهذه العناصر في استقلاب النبات ، فإن الإمداد المناسب وفي الوقت المناسب لهذه العناصر منخفضة الاستخدام يلعب دوراً مهماً في الصحة والنمو والجودة والكمية الحصاد. من بين هذه العناصر منخفضة الاستهلاك ، هناك ثلاثة مغذيات دقيقة مثل الحديد والزنك والمنجنيز وهي أكثر أهمية وتستهلك في النباتات. يلعب الحديد دوراً مهماً في إنتاج الكلوروفيل ، والتنفس ، والتمثيل الضوئي ، ونشاط العديد من الإنزيمات النباتية. هذا العنصر يثري ويزيد من جودة المنتج وجودة البذور والفاكهة. يلعب الزنك دوراً مهماً في عملية نمو الخلايا ، وكذلك إنتاج الزهور والتلقيح والتخصيب في المدقة وعدد الثمار في النبات. المنجنيز ضروري للتشغيل السليم لعمليات النبات من التمثيل الضوئي ، والتنفس وتشكيل الخلايا الخضراء (الكلوروفيل) ، وإنتاج الألوان. بسبب عدم قابلية هذه المغذيات الدقيقة للامتصاص في معظم أنواع التربة الزراعية في إيران ، يجب تلبية حاجة النبات لهذه المواد خلال موسم النمو. سماد فاستر جرين ثلاثي مايكرو يتم إنتاجه باستخدام أفضل المواد الخام وبسرعة تمتصه الأوراق عن طريق توفير حاجة النبات للعناصر المهمة المذكورة أعلاه في جميع مراحل موسم النمو بتكلفة معقولة وتأثير كبير ، فهو يؤدي إلى الحفاظ على الصحة والأداء السليم للمصنع وزيادة جودة وكمية منتجه.

التكوين			
نيتروجين	المنجنيز	زنك	الحديد
4%	0/017%	1%	1/2%

وقت الاستهلاك	كمية الاستهلاك		منتج
	رش	التسميد	
بداية الجذع تتكرر كل شهر حتى ظهور النقص	١٫٥ لترت لكل ألف لتر ماء	٥ لترت لكل هكتار	النباتات الزراعية
بعد سقوط البتلات وتكرر في حالة ظهور او أعراض نقص	٢ لترت لكل ألف لتر ماء	٦ لترت لكل هكتار	فواكه الاشجار
بداية الإثمار وتكرارها بفواصل مرة كل شهر	١٫٥ لترت لكل ألف لترت من الماء	٤ لترت لكل هكتار	الخضار
مع بداية الاثمار والتكرار كل ١٥ ايام	١٫٥ لترت لكل ألف لترت من الماء	٧ لترت لكل هكتار	منتجات الدفيئة

3 Mix Fertilizer (Fe-Zinc-Manganese)

This compound contains three elements, Fe, Zinc and Manganese, which due to the low amount of these elements in alkaline and acidic soils, their consumption plays an important role in the quality and quantity of agricultural products. Although plants need a small amount of low-use elements, but considering the complex and important role of these elements in plant metabolism, timely and appropriate supply of these low-use elements plays a significant role in the health, growth, and quality and quantity of products. Among these low consumption elements, three micronutrients iron, zinc and manganese are more important and consumed in plants. Fe element plays an important role in the production of chlorophyll, respiration, photosynthesis and the activity of many plant enzymes. This element enriches and increases the quality of the product and the quality of seeds and fruits. Zinc plays an important role in the process of cell growth, as well as flower production, pollination, Fertilization in the pistil, and the number of fruits in the plant. Manganese is necessary for the proper functioning of plant processes of photosynthesis, respiration and the formation of green cells (chlorophyll) and the production of pigments. Due to the lack or unabsorbability of these three micronutrients in most agricultural soils in Iran, the plant's need for these materials must be met during the growing season. Vaster Green 3 MIX Fertilizer is produced using the best raw materials and quickly it is absorbed by the leaves and by supplying the plant's need for the above important elements in all stages of the growing season with an affordable cost and great effect, it leads to maintaining the health and proper performance of the plant and increasing the quality and quantity of its product.

Compounds			
Fe	Zn	Mn	N
1/2%	1%	0/017%	4%

Products	Amount of Consumption		Terms of Consumption
	Fertigation	Spraying	
Agricultural plants	5liters per hectare	1.5 liters in per thousand liters of water	The beginning of the growth of the stem. It should be repeated every month until the deficiency is eliminated
Fruit trees	6liters per hectare	2 liters in per thousand liters of water	After the petals fall and it should be repeated in case of deficiency symptoms
Vegetables	4liters per hectare	1.5 liters in per thousand liters of water	At the beginning of fruiting and it should be repeated with a distance of one month
Green house products	7liters per hectare	1.5 liters in per thousand liters of water	With the beginning of fruiting and repeating every 15 days



تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد. تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Manufacturer & Supplier Of Agricultural Inputs

Fertilizers



هیومی واستر مایع Liquid Humic

همراه بارش، همگام با طبیعت VASTER GREEN واستر گرین

این ترکیب به دلیل داشتن پتانسیل بالا در استفاده اکولوژیک و تنظیم جذب نیتروژن و در نتیجه افزایش رشد و مقاومت گیاه در برابر آفت ها، اهمیت فراوانی در تولید محصولات زراعی دارد. استفاده از هیومی واستر مایع باعث افزایش قابلیت زراعی زمین های کشاورزی نیز میگردد.

تأثیر هیومی واستر بر رشد ریشه چنان واضح و شگرف است که در مواردی حجم ریشه را تا چند برابر افزایش می دهد. تقویت ریشه زایی با مکانیسم های متعددی مرتبط است. اولاً اصلاح ساختار فیزیکی خاک فضای مناسب تری را برای نفوذ ریشه ایجاد می کند. ثانیاً این کود با افزایش نفوذپذیری سلول های ریشه، به جذب بهتر مواد غذایی و توسعه بیشتر گیاه کمک می نماید. این اسید با افزایش تولید اسیدهای نوکلئیک و اسیدهای آمینه، تکثیر سلولی را در کل گیاه و به خصوص در ریشه ها افزایش می دهد.

- هیومی واستر با اغلب کودهای مایع، ترکیبات آفت کش و مواد بیولوژیکی قابل اختلاط است.

- هیومی واستر مایع با ترکیباتی که PH=5 یا کمتر دارند سازگار نیست و نباید مخلوط شود.

- هیومی واستر مایع را با ترکیبات کلسیم دار مخلوط نکنید.

ترکیبات			
پتاسیم	نیتروژن	هیومیک اسید	فولویک اسید
4%	0/5%	12%	3%

مصرف	میزان مصرف کود آبیاری (L/ha)	محصول
زمان مصرف		
با اولین آبیاری، پس از کاشت تکرار به فاصله ۲-۳ هفته	۶ - ۱۲	گیاهان گلخانه ای
قبل از کاشت یا هنگام اولین آبیاری شروع گلدهی	۱۰ - ۱۵	گیاهان زراعی
چند روز بعد از هر چین	۵ - ۱۰	
چند روز بعد از هر چین	۳ - ۵	یونجه
قبل از کاشت	۱ - ۱/۵	برنج
پس از انتقال نشاء به زمین	۱۰ - ۱۵	
قبل از کاشت به محض ظهور گل آذین نر	۱۰ - ۱۵	ذرت
همراه دومین آب آبیاری ۳-۱ تکرار در طول فصل رشد	۳ - ۵	سبزیجات و سیب زمینی
قبل از گلدهی بعد از تشکیل میوه	۱۰ - ۱۵	درختان میوه
	۱۰ - ۲۰	

هيوميك السائلة واستر

هذا المركب مهم للغاية في إنتاج المحاصيل بسبب قدرته العالية في الاستخدام البيئي وتنظيم امتصاص النيتروجين ونتيجة لزيادة نمو ومقاومة النبات ضد الآفات. يزيد استخدام هيوميك السائل قدرة الأراضي الزراعي . إن تأثير السماد هيوميك واستر جرين على نمو الجذر واضح جداً ورائع لدرجة أنه في بعض الحالات يزيد من حجم الجذر عدة مرات. يرتبط تعزيز التجذير بعدة آليات. أولاً ، يؤدي تعديل البنية الفيزيائية للتربة إلى خلق بيئة أكثر ملاءمة لاختراق الجذور. ثانياً ، من خلال زيادة نفاذية الخلايا الجذرية ، يساعد هذا السماد في تحسين امتصاص العناصر الغذائية وزيادة نمو النبات. عن طريق زيادة إنتاج الأحماض النوكلتيك والأحماض الأميني ، فإن هذا الحمض يزيد من تكاثر الخلايا في النبات كله ، وخاصة في الجذور. يمكن خلط هيوميك واستر مع معظم الأسمدة السائلة ومركبات المبيدات والمواد البيولوجية. هيوميك السائل واستر جرين غير متوافق مع المركبات التي تحتوي على درجة حموضة PH=5 أو أقل ويجب عدم خلطها. لا تخلطوا سائل هيوميك واستر مع مركبات تحتوي على الكالسيوم.

تكوين			
البوتاسيوم	نيتروجين	حمض الهيوميك	حمض الفوليك
4%	0/5%	12%	3%

منتج	كمية الاستهلاك (تسميد) (L/ha)	وقت الاستهلاك
نباتات الدفيئة	6 - 12	مع الري الأول ، بعد الزراعة ، كرر كل 2-3 أسابيع
نباتات زراعية	10 - 15	قبل الزراعة أو أثناء الري الأول في بداية الإزهار
البرسيم	5 - 10	بعد أيام قليلة من حصاد كل محصول
رز	3 - 5	بعد أيام قليلة من حصاد كل محصول
ذرة	1 - 1/5	قبل الزراعة قبل الزرع
الخضار والبطاطة	10 - 15	بعد الشتلات
فواكه الأشجار	10 - 15	قبل الزراعة ، بمجرد ظهور أزهار الذكرى
	3 - 5	مع مياه الري الثانية مرة إلى ثلاث مرات تتكرر خلال موسم النمو
	10 - 15	قبل الإزهار ، بعد تكوين الثمار
	10 - 20	

Vaster Green Liquid humic

This compound is very important in the production of crops due to its high potential in ecological use and regulation of nitrogen absorption and as a result of increasing the growth and resistance of the plant against pests. The use of liquid humus and water also increases the arable ability of agricultural lands.

The effect of Humic Vaster Green Fertilizer on the root growth is so clear and dramatic that in some cases it increases the growth of the root several times.

Enhancement of rooting is associated with several mechanisms. First, modifying the physical structure of the soil creates a more suitable environment for root penetration. Secondly, by increasing the permeability of root cells, this fertilizer helps in better absorption of nutrients and further development of the plant. By increasing the production of nucleic acids and amino acids, this acid increases cell proliferation in the whole plant, especially in the roots.

Humic Vaster can be mixed with most liquid fertilizers, pesticide compounds and biological materials.

Liquid Humic Vaster is not compatible with compounds that have a PH=5 or less and should not be mixed.

Do not mix Humic Vaster liquid with calcium containing compounds.

Compounds			
Potassium	Nitrogen	Humic acid	Folic acid
4%	0/5%	12%	3%

Products	Amount of consumption (L/ha) (Fertigation)	Terms of Consumption
Greenhouse plants	6 - 12	With the first irrigation, after planting, repeat at an interval of 2-3 weeks
Agricultural plants	10 - 15	Before planting or during the first Irrigation at the beginning of flowering
	5 - 10	A few days after each crop + harvest
Alfalfa	3 - 5	A few days after each crop + harvest
Rice	1 - 5/1	before planting
	10 - 15	After seedling
Corn	10 - 15	Before planting, as soon as the male inflorescence appears
Vegetables and potatoes	3 - 5	Along with the second irrigation water 1 to 3 times repetitions during the growing season
Fruit Trees	10 - 15	Before flowering, after fruit formation
	10 - 20	

VASTER GREEN

تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۱۴

تلفن: ۰۸۱ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۷

www.vastergreen.com Email: info@vm-agri.com

واستريوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷.

کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.



Contact



همراه با رشد، همگام با طبیعت



تلفن: ۱۴ - ۲۶۲۹۰۰۱۲ - ۰۲۱

تلفن: ۷ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۰۸۱

www.vastergreen.com

Email: info@vm-agri.com

واستریوشان ماد، تولید و تامین کننده نهاده های کشاورزی

دفتر مرکزی: تهران، جردن، خیابان ناهید شرقی، ساختمان شماره ۱۴، طبقه ۳، واحد ۷.

دفتر همدان: خیابان پاستور، برج پاستور، طبقه ۱۰، واحد ۷. کارخانه: همدان، شهرستان رزن، شهرک صنعتی رزن.

عنوان المكتب الرئيسي: ایران، طهران شارع جردن، شارع ناهید الشرقي، مبنى رقم ۱۴، الطابق ۳، الوحدة ۷.

مكتب همدان: شارع باستور، برج باستور الطابق ۱۰، الوحدة ۷. الهاتف: ۷ - ۳۸۲۸۲۰۰۶ - ۰۸۱

Tehran Office: Unit 7, 3rd Floor, No. 14 Bldg, East-Nahid St., Africa (Jordan) Blvd. Tehran, Iran. +98 21 26290012-14

Hamedan Office: Unit 7, 10th Floor, Pasteur Tower, Pasteur St, Hamedan, Iran. +98 81 38282006-7

