



we care about your crop





دوترا ش. م. م

رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب : أ/ مصطفى عبد العال
الادارة : ٣٦٥ شارع الأهرام - الهرم - الجيزة
الصناعة : المنطقة الصناعية الأولى - الفيوم
تلفيفون : ٢٥٨٣٦٩٦٥ - ٢٥٨٣٦٩٦٤
موبايل : ٠١٢٨٢٧٠٤٢٠٧ - ٠١٢٢٧٧٣٦٠٥٢
فاكس : ٢٥٨٣٦٩٥٦



info@dotra.com.eg



dotra.com.eg





نبذة عن الشركة

تتشرف شركة دوترا

بيان تكون إحدى الشركات الرائدة في مجال توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي والاسمدة الزراعية والمبيدات فمنذ بدء تاسيسها عام ٢٠٠٣ بفضل شراكتها مع كبرى الشركات العالمية في هذا المجال فإن هدفها هو الحفاظ على الجودة الأفضل مما يتيح الفرصة للمحاصيل الزراعية المصرية التنافس مع نظيرتها في الأسواق العالمية.

كما بدأت الشركة في عام ٢٠١٠ بافتتاح المصنع الخاص بها بالفيوم (دوترا للكيماويات) وتجهيزه بأفضل خطوط الإنتاج لإنتاج الاسمدة المركبة والمخصبات الزراعية ومبيدات الصحة العامة والزراعة وذلك للإلمام بجميع احتياجات السوق المحلية والمستوردة.

اهداف الشركة :

تهدف الشركة إلى إنتاج وتوفير معظم احتياجات السوق الزراعي المصري والعربى وليس فقط إيجاد حلول تقليدية في مواجهة المشاكل التي تواجه القائمين على هذا المجال ولكن أيضاً إشباع جميع احتياجاتهم بأكثر الحلول المناسبة وعلى أعلى مستوى من الكفاءة وذلك للحفاظ على الجودة الأفضل.

كما تفخر الشركة بنقمة المزارعين وال فلاجحين المصريين بها في مجال جدولة المحاصيل الزراعية وتدعم المنظمة الزراعية وأيضاً تدعم المزارع المصري بالاستشارات الفنية والخدمات التي تقدمها عن طريق الندوات والزيارات التي يقوم بها متخصصين في كافة المجالات الزراعية.

شركائنا :



شركة دوترا للكيماويات

بدأت الشركة في عام ٢٠١٠ بافتتاح المصنع الخاص بها وتجهيزه بأفضل خطوط الإنتاج وذلك لانتاج اصناف عالية الجودة من الاسمدة المتخصصة مثل: (دوترا اكوا سال - اكس لارج - دوترا كالي بور) والاسمدة المركبة مثل (دوترا ماجيك ٣٦-٣٧-٣٦ - دوترا ماجيك k - دوترا ماجيك balance) والعناصر الصغرى مثل: (دوترا ميكروبليس - دوترا حديد - دوترا زنك - دوترا منجينيز) وذلك للإلمام بجميع احتياجات السوق الزراعية من الاسمدة المحلية والمستوردة ذات الكفاءة العالية وتحقيق نفس السمعة الجيدة التي اكتسبتها جميع مرکبات الشركة.

وتتشرف شركة دوترا للكيماويات بحصولها على شهادات الایزو في (السلامة والصحة المهنية - إدارة الجودة - البيئة).



شركة سيتوزيم الامريكية

منذ أكثر من ربع قرن عملت سيتوزيم مع الحكومات والجامعات والمجموعات حيث تعتبر من الشركات الرائدة في الانتاج الزراعي وقد تم بالفعل تسجيل أكثر من ١٣ مركب ثابت جدارتها في السوق المصرية لذا فإن منتجاتها تابع في أكثر من عشرون دولة في جميع أنحاء العالم وتهدف الشركة إلى البحث والتطوير وتزويد المزارعين بمنتجات آمنة وفعالة وتهدف إلى تحسين نوعية المحاصيل مع الحفاظ على سلامة البيئة.

منتجاتها : محفزات نمو : كروب + بلس - هورن كروب

محسنات تربة : بيوهيوم

عناصر صغرى : سيتوبورون - سيتو منجنيز - سيتوكالسيوم - سيتوبوتاسيوم - سيتو إيرون - سيتو ماغنسيوم - سيتو مالتينيبرال.



شركة كودي اجره الاسپانية

تعمل شركة كودي اجره في مجال الزراعة منذ عام ١٩٧٨ وتركز دائماً على العمل البحثي والسعى وراء الحلول الدقيقة وخلق منتجات مبتكرة في مفاهيمها وطريقة العمل والتركيز دائمًا على الإنتاج على الجودة وثبت أكثر من ٢٠ مركب تم تسجيلاً لها من قبل وزارة الزراعة كفاءتها في السوق المصرية.

منتجاتها : جرين اب - اسبرنتين - اجروكسيلاتو K - كودي كوبر - الـ كابلانـت - فيتولين ماكس - كودي بور - الـ سـال واكس - اجروكسيلاتو N.



شركة دوترا الكيماويات

31	دوترا اكوا سال - كال سي كال
32	دوترا سال - دوترا رووت
33	جوامينو - جو امينو K
34	دوترا امينو اورجان - دو حبيب بلس
35	دو اكسترا حبيب - سيفتو بلس
36	اماونج كالسيوم K - كال سي ماج
37	دوترا هيبوم ٢٠ - اجروميك بلس
38	سي ماكس بلس - دوترا فروست
39	اكس لارج - دوترا فاست
40	دوترا كالي بور - دوترا ميكرو بلس
41	ايزو مكس - دوترا جولد ٢
42	دوترا جولد ٣ - دوترا جولد ٤
43	دوترا جولد ٥ - نيترو ستار
44	دوترا حديد - دوترا زنك
45	دوترا منجينيز - دوترا ماغنسيوم
46	دوترا بورون - ما هو NPK
47	دوترا ماجيك ١ - دوترا ماجيك ٢
48	دوترا ماجيك balance - دوترا ماجيك K
49	دوترا استار ١٠ - ٦٥ - ١٠ - ٤٢ - ١٦ - ٤٢ - ١٦ - ٨
50	دوترا استار ٢٢ - ٢٢ - ٢٢ - ٢٨ - ٢٨ - ٢٨ - ٢٨
51	دوترا فيرت ١٩ - ١٩ - ٢٠ - ٢٠ - ٢٠ - ٢٠ - ٢٠
52	هيدروجين بروكسيد - فسفوميد
53	جي براند اب - كونغ فو
54	لبادو ٥٪ فلاش
55	دو بيروفوس ٤ - دومثرين
56	دوزيون ٦٠٪ - دوترا كومين



شركة سيتوزيم الامريكية

7	خاصية تكنولوجيا الماك
8	كروب بلس
9	هورتي كروب - سيفتو رد
10	بيو اليسثور كوبير - سيفتو نيوترى ايرون
11	سيفو نيوترى منجينيز - سيفتو نيوترى ماغنسيوم
12	سيفو نيوترى كاب - سيفتو نيوترى بورون
13	نيوتر زنك بلس - نيوتر بوتاسيوم بلس
14	نيوتر كالسيوم بلس - سيفتو ايرون
15	سيفو زنك - سيفتو منجينيز
16	سيفو بوتاسيوم - سيفتو ماغنسيوم
17	سيفو كالسيوم - سيفتو بورون
18	سيفو مالتي مينرال



شركة كودي اجر واسبانية

21	خاصية Amec
22	سال واكس - ال كابلات
23	نيو اسبرنتين - كودي جرين
24	كودي كوبير - سي ست
25	كودي بوتاسيون - اجروكسيلاتو K
26	جرين اب - فيتولين مكس
27	كودي بور ال - كودي ريزيست
28	اجروكسيلاتو N



cyt^ozyme™





(Metabolically Active Compounds) نواتج تحمر مستخلصات الطحالب البحرية :

هي عباره عن مستخلص المركبات النشطه الناتجه من عملية التخمير للكائنات الحيه الدقيقه. يتم ذلك عن طريق الحصول على الميكروبات و وضعها تحت سلسله من الضغوط الشديدة و تغذيتها بالبيئات المناسبه لنموها حيث يتم استخلاص جميع المركبات النشطه حيويا المفيدة منها ويتم ازاله جميع الميكروبات والمخلفات الاخرى الغير مفيدة.

النواتج :

▪ نواتج التخمير النشطه .

▪ مستخلصات نباتية

▪ مغذيات دقيقة مخلبة بشكل طبيعي .

Minor Minerals ▪

هذه النواتج تحفز زيادة العمليات الطبيعية داخل النبات.

▪ تقليل الاجهاد داخل النبات .

▪ تعظيم الاستفادة من المغذيات الموجوده بالتربيه بواسطه الجذور بصورة افضل مما يحسن من نمو الجذور بصوره جيده .

▪ تحسين تهويه التربه .

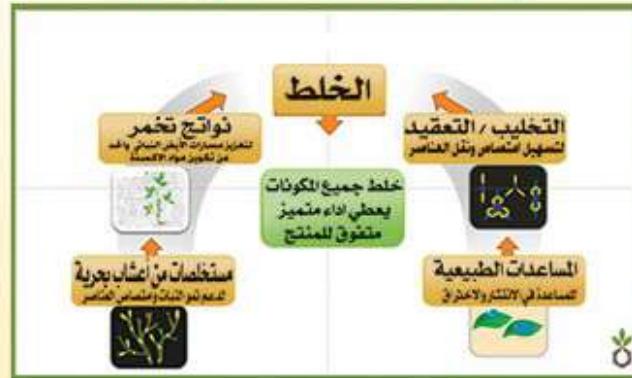
▪ تحسين المحصول الناتج بصفه عامه

▪ توفر دعماً غذائياً ثابتاً وفترة صلاحيه ثابته ومتى يؤدى الى دعم التربه بمركبات مفيدة يمتصها النبات بصورة اسهل

وتمكنه من الاستفاده منها بصفه عامه ويرجع ذلك الى تحفيز زيادة العمليات الحيويه داخل النبات.

▪ تكنولوجيا الماك خاليه تماماً من الهرمونات او اي ميكروبات .

Cytozyme Product Technology



الساحر

كروب بلس

محفز نمو طبيعي مركز. ناتج من تخمرات مستخلصات طبيعية يحفز التمثيل الغذائي للنبات مما يزيد من جودة وانتاجية النبات. مستخلص من اعشاب بحرية واجزاء نباتية خاصة لتحفيز نمو النبات بتكنولوجيا الماك

التركيب:

- منجنيز ٤%	- نحاس: ١,٣%	- كبريت ٤,٥%
- احمداص كربوكسيلية: ٩%	- زنك : ٣%	- حديد: ١,٧%

الخصائص:

- يقلل الكروب بلس الاجهاد في النبات عن طريق تحفيز التعبير الجيني للجينات النباتية المسئولة عن مقاومة النبات للاجهاد و يتم رش الكروب بلس قبل حدوث الاجهاد لتفادي المشاكل الناتجة عن الاجهاد.
- يحفز نشاط الجينات النباتية المسئولة عن افراز الهرمونات مثل السيتوكينينات والاكسينات وبذلك يفرز النبات هذه الهرمونات بطريقة طبيعية مما يزيد التزهير والعقد وزيادة انقسام الخلايا وزيادة الحجم والصلابة للثمار.
- يحتوى مركب الكروب بلس على خاصية تكنولوجيا الماك وهي المركبات النشطة الناتجة من الايض النباتي والتي تزيد نمو وجوه النبات.
- يزيد الكروب بلس مضادات الاكسدة التي تساعد النبات للتغلب على الاجهاد.
- يحفز الكروب بلس النباتات على امتصاص العناصر عن طريق تحفيز الجينات التي تحكم في امتصاص العناصر داخل النبات.
- يمد الكروب بلس النبات بالعناصر الصغرى التي يحتاجها النبات و المراحل المهمة مثل التزهير والعقد والنمو الخضري الخ
- يبكر ويسهل الازهار والعقد
- .ا. يبكر الازهار ويزيد عدد الازهار وقطر برعم الزهرة .
- .ج. يزيد من حجم الثمرة.

طريقة الاستخدام:

رشا بمعدل ١ سم / لتر ماء وذلك على حسب نوع المحصول ويتم المعاملة بالكروب بلس في ٣ مراحل :

المراحلة الاولى :

عند بداية النمو الخضري [يعمل على زيادة التمثيل الغذائي]

المراحلة الثانية :

عند بداية التزهير [حيث يساعد على بداية العقد والتزهير وذلك نتيجة لتحفيز النبات لإفراز السيتوكينين]

المراحلة الثالثة :

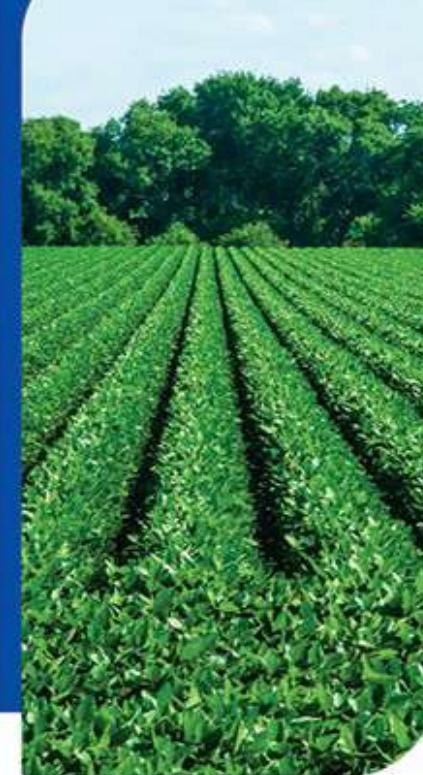
عند بداية العقد [لزيادة الانقسام وزيادة حجم الثمرة مما يزيد من صلابتها]
وفي حالة تعرض النبات إلى أي مشاكل أو عوامل بيئية غير مناسبة لا يتم تزويد الجرعة ولكن تكرار عدد مرات الرش.

إمكانية الخلط : يمكن خلطه مع اغلب الاسمندة والمبيدات.

يُنصح بإجراء اختبار الخلط قبل الاستخدام.

الجرعة :

يستخدم بمعدل ٥ سم / لتر ماء .



cytozyme



لمزيد من النمو ومقاومة الاجهاد

هورتي كروب

محفز نمو طبيعي يحتوي على تكنولوجيا الماك الفريدة والتي تعمل على تنشيط ورفع الكفاءة التمثيلية للنبات وزيادة المجموع الخضري

التركيب:

- بوتاسيوم : ٦%	- فسفور : ٤,٨%	- نيتروجين : ٧,٢%
- حديد : ٠,٤٣%	- نحاس : ٠,٣٣%	- بورون : ٠,٢٤%
- زنك : ٠,٧٦%	- موليبدينوم : ٠,٠٣٦%	- منجنيز : ٠,٣٦%

الخصائص:

- يحفز نشاط الجينات النباتية المسئولة عن افراز الهرمونات مثل السيتوکينينات والاكسينات.
- منشط حيوي يساعد النبات على زيادة كفاءة عملية التمثيل الضوئي .
- يحفز التعبير الجيني للجينات النباتية المسئولة عن مقاومة النبات للاجهاد.
- يمد النبات بـ NPK و العناصر الصغرى اللازم لقيام النبات بالعمليات الحيوية.
- يزيد مضادات الأكسدة التي تساعد النبات للتغلب على الإجهاد .

الجرعة :

يستخدم رشابتريكيز ٥ اسم / لتر ماء .

المركب الأول للتلوين

سيتو رد

التركيب:

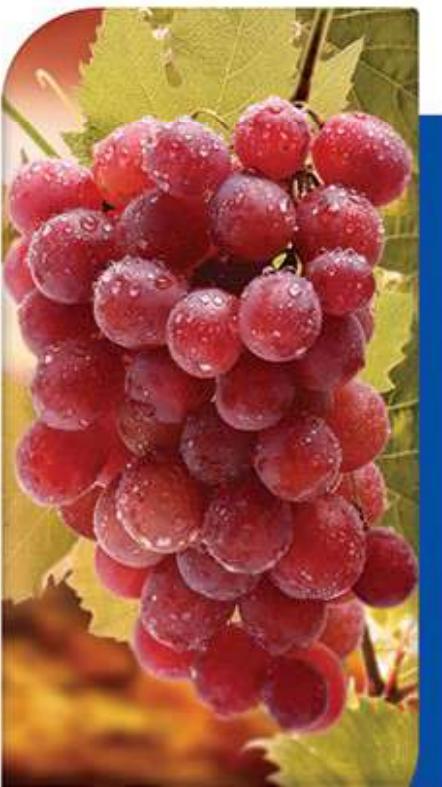
- بوتاسيوم : ١٨%	- نسبية ببوريت : ٣٪ (٠٠٣٪)
------------------	------------------------------

الخصائص:

- يحسن السيتو رد من تلوين الثمرة عن طريق تحفيز الجينات المسئولة عن تكوين الصبغات الخاصة بالثمار داخل النبات .
- يزيد سيتو رد من اللون الطبيعي للنبات ويزيد ايضا الصالبه و جوده النبات و يعطي نضج منظم للنبات .
- لا يؤثر السيتو رد على النبات اثناء فتره التخزين والشحن .
- يمد السيتو رد النبات بالعناصر التي يحتاجها النبات في مرحلة تغير اللون و نضج الثمار لتكوين البروتينات والانزيمات والصبغات والطاقة .
- يحتوي السيتو رد على البوتاسيوم اللازم للنبات لتكوين محتوى السكر و تراكم السكر داخل الاعضاء التي تخزنه و تحسين جوده لون الثمرة .
- يحتوي على مواد اخرى التي تحسن من عملية التمثيل الضوئي للنبات و تنقل السكر و تدعم التركيب الداخلي لجدار الخلية و غشاء الخلية و تراكم الصبغات في الثمار .

الجرعة :

يستخدم بمعدل ٣ اسم / لتر ماء .



وداعاً للأمراض الفطرية

بيو اليستور™ كوبر

بيو اليستور كوبر منتج فعال لعلاج الندوة البدوية والمتاخرة وأيضاً البياض الزغبي والبياض الدقيقى وأعفان الجذور



- كبريت : % ٢,٣

- نحاس حيوى : % ٤,٥

الخصائص :

- وجود تكنولوجيا الماك الفريدة ترفع من كفاءة النحاس :

- ١ - ليقضى على البياض الزغبي في النبات.
- ٢ - ليعالج الندوة البدوية والندوة المتاخرة.
- ٣ - ليعالج البياض الدقيقى في النبات.
- ٤ - ليقضى على أعفان الجذور.
- ٥ - ليزيد من مقاومة النبات للأمراض الفطرية.

- مركب بيوجيني كوبالت PH ٧ صفر

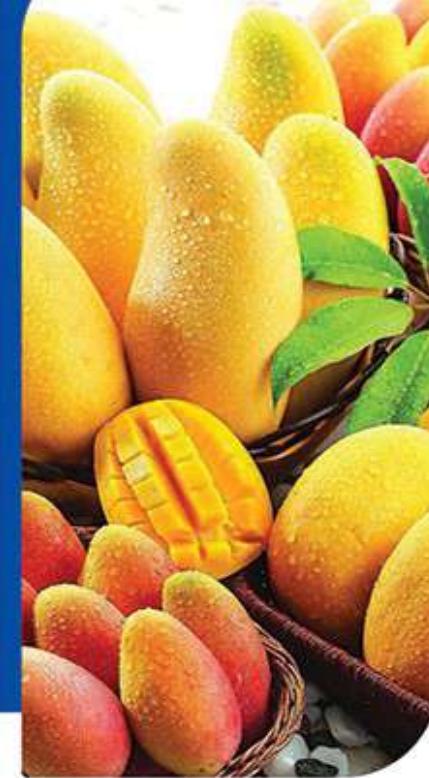
- مركب ذو تركيبة غنية بالنحاس والكبريت التي تلعب دوراً مهماً في القضاء على

الأمراض الفطرية.

الجرعة :

يستخدم بمعدل ١,٥ سم / لتر ماء مع تحسب عمليات الخلط ومراعاة عدم الرش في الظهيرة في حالات الأمراض الفطرية.

يستخدم تسميد أرضي بمعدل التر / فدان في حالة أعفان الجذور.



cytozyme

سيتو نيوتري ايرون

التركيب

- بديدي : % ٥

الخصائص :

- يعمل على تكوين الكلورو في النبات.

- تحفيز وزيادة عملية التمثل الضوئي في النبات.

- مهم وضروري لحصول المحاصيل الورقية على لون أخضر ممتاز مثل [الخس-الجرجير-السبانخ-الملوخية....]

الجرعة :

يستخدم رشاب بمعدل ١ سم / لتر ماء.



مركب ينميّز بالเทคโนلوجيا الماك الفريدة



مركب ينتمي إلى جينوم الفرد

سیتو نیوٹری™ منجیز

التركيب:

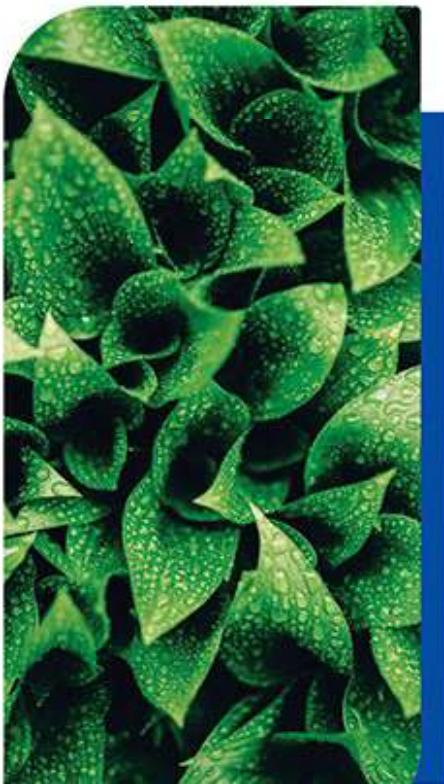
٨٪ - منجنيز:

الخصائص:

- مركب ذو تركيبة غنية بالمنجينيز مع الكبريت التي تلعب دوراً مهماً في حصول النبات على العناصر الأساسية.
 - لا يمكن أن يحصل تمثيل للنترات داخل النبات بدون المنجينيز.
 - المنجينيز له علاقة بتكوين الكلورووفل وبعض الأحماض العضوية وعمليات الأكسدة.
 - يدخل الكبريت في تركيب الأحماض الأمينية والهرمونات النباتية.
 - يلعب الكبريت دوراً هاماً في عملية التنفس.
 - يدخل الكبريت في تركيب الزيوت الطيارة كما في البصل والتوم.

الجرعة:

پستاخانه رشایم معدل ۵۰ سسم / لتر ماء.



سینتو نیوٹری ماغنیسیوم

التركيب:

% V: ~~помічте~~ -

الخصائص:

- يدخل في تركيب الكلورووفل.
 - له علاقة بتكوين الزيوت داخل أنسجة النبات.
 - يساعد في تحرك الفوسفور والكريوبهيدرات داخل النبات.
 - ضروري لتنشيط عدد من الأنزيمات.

الجرعة:

-**پىستەدەم رشأپتىركىز 1.5 سىم/لتر ماء.**



مركب ينمي نباتات وجهاً مال الفريدة

سيتو نيوترى كاب

- بورون .٨%

التركيب :
- كالسيوم ١٠%



- الخصائص :**
- يحتوى على الكالسيوم الذى يعادل الأحماض الذى تنتج من الخلايا خصوصاً أثناء تكوين البروتين وتحولاته.
 - يدخل الكالسيوم في تركيب الصفيحة الوسيطة للخلايا على صورة بكتنات الكالسيوم.
 - يعمل على تنشيط الأنسجة المرسستيمية في القمم النامية.
 - ضروري في تكوين الأزهار.
 - والبورون له علاقة بحركة السكريات إلى أماكن تخزينها.
 - مهم لعمليات التلقيح داخل الزهرة.
 - يساعد على امتصاص بعض العناصر مثل الأزوت والبوتاسيوم والكالسيوم.

الجرعة :
يستخدم رشًا بمعدل ١.٥ سم / لتر ماء.



cytozyme™

مركب ينمي نباتات وجهاً مال الفريدة

سيتو نيوترى™ بورون

التركيب :
- بورون: ٦%

- الخصائص :**
- البورون له علاقة بحركة السكريات إلى أماكن تخزينها.
 - البورون مهم لعمليات التلقيح داخل الزهرة.
 - ضروري لانبات حبوب اللقاح ولأطالة حبوب اللقاح وتشكيل جدار الخلية.
 - الاستخدام المبكر يؤدي إلى عدم ظهور القلب الأجوف في بنجر السكر.

الجرعة :
يستخدم رشًا بمعدل ٥ سم / لتر ماء.





مركب يثمينر بتكنولوجيا ماك الفريدة

نيوتر زنك™ بلس

مركب عالي الزنك بـ تكنولوجيا ماك الفريدة



التركيب:
- زنك ١٦%
- أحماض كربوكسيلية ١٢%

الخصائص:

- يساعد على تنظيم عمل بعض الانزيمات وكذلك الاوكسجين الذي يعمل على تنظيم نمو النبات.
- مهم لتكوين البذور وتنجتها.
- يساعد على تكوين الكلوريلاست وأيضاً استطالة الخلايا والسلاميات.
- ينشط من عمل الانزيمات المسئولة عن احلال ثان اكسيد الكربون .

الجرعة:
يستخدم رشامعدل ١ سم/لتر ماء.



مركب يثمينر بتكنولوجيا ماك الفريدة

نيوتر بوتاسيوم™ بلس

مركب عالي البوتاسيوم بـ تكنولوجيا ماك الفريدة

التركيب:
- بوتاسيوم ٢٨%
- أحماض كربوكسيلية ٥%

الخصائص:

- يساعد على عملية التحفيظ وملء الثمار.
- يساعد على تخليق البروتين داخل النبات.
- مهم لعملية تمثيل الضوئي.
- يساعد على الازان الايوني.
- يزيد من مقاومة النبات لعوامل البيئة الغير ملائمة.
- له نشاط انزيمي حيث يعمل على ضبط التوازن المائي.
- يساعد على زيادة نفاذية الاغشية.
- يساعد في عملية تمثيل الكربوهيدرات.
- يعمل على تحسين اللون الطبيعي للثمار



مركب يُتميّز بِتَحْكُولِ وجِيَا مَالِ الْفَرِيدَةِ

نيوتر كالسيوم™ بلس

مركب عالي الـ كالسيوم بتكنولوجيا ماك الفريدة



التركيب:

- كالسيوم: ١٦% - أحماض كربوكسيلية: ١٠%
- جلوكونيك أسيد: ٣٠%

الخصائص:

- ضروري لبناء جدار الخلايا.
- ضروري لانقسام الخلايا وتنشيط عمل الانزيمات.
- يساعد على تقوية المجموع الخضري والجذري.
- يساعد على امتصاص النيتروجين داخل النبات.
- يساعد النبات على التخلص من السموم الموجودة داخل الانسجة وذلك نتيجة لوجود الأحماض العضوية.



الجرعة:

يستخدم بمعدل ١ سم / لتر ماء.

cytozyme

لعلاج نقص الحديد

سيتو آйرون

حديد مخلب يحتوي على أحماض أمينية وعضوية ذات وزن جزيئي منخفض
لتيسير عملية الامتصاص والتنقل داخل النبات.

التركيب:

- حديد: ٣,٦% (w/v) - أحماض كربوكسيلية: ٣٧,٨%

الخصائص:

- ضروري لتكوين الكلورو菲ل في النبات.
- تحفيز وزيادة عملية التمثيل الضوئي في النبات.
- مهم وضروري للحصول على المحاصيل الورقية ذات لون أخضر ممتاز مثل (الخس- الجرجير- السبانخ - الملوخية).



الجرعة:

يستخدم بمعدل ١ سم / لتر ماء.



لرفع كفاءة العمليات الفسيولوجية للنبات

سيتو زنك

زنك مخلب يحتوى على أحماض أمينية واحماض عضوية ذات وزن جزيئي منخفض لتسهيل امتصاص والاختراق والتنقل داخل النبات.



التركيب:

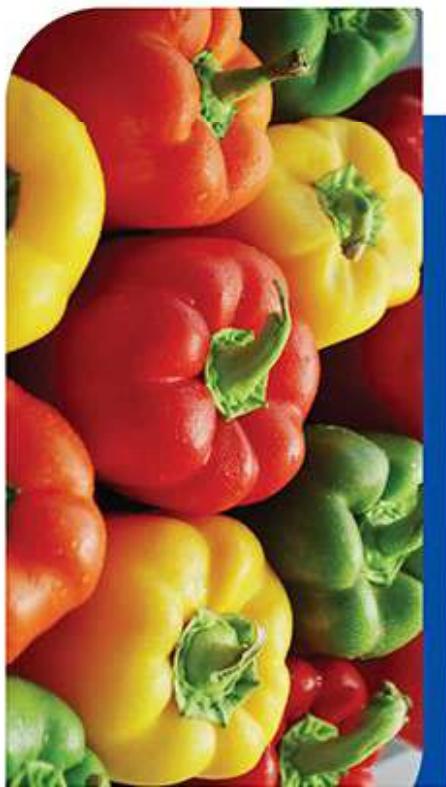
- أحماض كربوكسيلية: ١٠% - زنك: ١١% (w/w)

الخصائص:

- يساعد على تنظيم عمل بعض الانزيمات وكذلك الاوكسجين الذى يعمل على تنظيم نمو النبات.
- مهم لتكوين البذور ونضجها.
- يساعد على تكوين الكلوريلاست وأيضاً استطالة الخلايا والسلاميات.
- ينشط من عمل الانزيمات المسئولة عن احلال ثاني اكسيد الكربون.

الجرعة:

يستخدم رشًا بمعدل ٥ سم / لتر ماء.



لرفع كفاءة العمليات الفسيولوجية للنبات

سيتو منجنيز

منجنيز مخلب يحتوى على أحماض أمينية وعضوية ذات وزن جزيئي منخفض لتسهيل عملية الامتصاص والاختراق والتنقل داخل النبات.



التركيب:

- منجنيز: ٨,٨% (w/w) - أحماض كربوكسيلية: ٤٧%

الخصائص:

- مقترب بشكل اساسى مع انظمة الانزيمات المتعلقة بتكسير الكربوهيدرات في النبات.
- مقترب بشكل اساسى مع العمليات الحيوية لعنصر النيتروجين داخل النبات.

الجرعة:

يستخدم رشًا بمعدل ١ سم / لتر ماء.

لزيادة حجم الثمار وتحسين جودتها

سيتو بوتاسيوم

بوتاسيوم مخلب يحتوى على احماض أمينية وامino acids وعضوية وكربيوهيدرات ذات وزن جزيئي منخفض لتيسير عملية الامتصاص والاختراق والتنقل داخل النبات.

التركيب:

- بوتاسيوم : ٢٥% (w / v)
- احماض كربوكسيلية : ١٠%



الخصائص:

- يساعد على عملية التحريم وملاء الثمار.
- يساعد على تثليق البروتين داخل النبات.
- مهم لعملية التمثيل الضوئي.
- يساعد على الاتزان الايوني.
- يزيد من مقاومة النبات لعوامل البيئة الغير ملائمة.
- له نشاط انزيمى حيث يعمل على ضبط التوازن المائي.
- يساعد على زيادة نفاذية الأغشية.
- يساعد في عملية تمثيل الكربيوهيدرات.
- يعمل على تحسين اللون الطبيعي للثمار.



الجرعة:

يستخدم رشا بمعدل ٥.٥ اسم / لتر ماء.

cytozyme

سيتو ماغنيسيوم

ماگنيسيوم مخلب يحتوى على احماض أمينية وعضوية وكربيوهيدرات ذات وزن جزيئي منخفض لتيسير عملية الامتصاص والاختراق والتنقل داخل النبات.

التركيب:

- ماغنيسيوم: ٧% (w / v)



الخصائص:

- منشط لعدة انزيمات داخل النبات.
- يعتبر جزء اساسى من مادة الكلوروفيل الاساسية فى عملية البناء الضوئي.
- يساعد في كلام تمثيل الفسفور وفي عملية التنفس.

الجرعة:

يستخدم رشا بمعدل ٥ اسم / لتر ماء.



للتدعيم جدر الخلايا وتحسين مواصفات الجودة

سيتو كالسيوم

كالسيوم مخلب على احماض أمينية وعصوية وكربوهيدرات ذات وزن جزيئي منخفض لتيسير عملية الامتصاص والاختراق والتنقل داخل النبات.

التركيب:

- كالسيوم: ١٢ % (w / w) - احماض كربوكسيلية: ٢٠ %



الخصائص :

- ضروري لبناء جدار الخلايا.
- ضروري لانقسام الخلايا وتنشيط عمل الانزيمات.
- يحفز نمو كلّا من المجموع الخضري والجذري.
- يساعد على امتصاص النيتروجين داخل النبات.
- يساعد النبات على التخلص من السموم الموجودة داخل الانسجة وذلك نتيجة لوجود الاحماض العضوية.

الجرعة :

يستخدم رشا بمعدل ٥ سم / لتر ماء.

لضمان كفاءة التلقيح وتحسين العقد

سيتو بورون

بورون مخلب يحتوى على احماض أمينية وعصوية ذات وزن جزيئي منخفض لتيسير عملية الامتصاص والاختراق والتنقل داخل النبات.

التركيب:

- بورون: ٧ % (w / w)

الخصائص :

- مهم لعملية التزهير ومرحلة الأنمار.
- يحفز انتاج السكر والكربوهيدرات في النبات.
- الاستخدام المبكر يؤدي الى عدم ظهور القلب الاجوف في بنجر السكر.
- يساعد على تمثيل عنصر الكالسيوم.
- ضروري لنبات حبوب اللقاح لاطالة انبوب اللقاح وتشكيل جدار الخلية.

الجرعة :

يستخدم رشا بمعدل ٥ سم / لتر ماء



سيتو مالتي منيرال وداعاً لنقص العناصر

سماد ورقي مخلب يحتوى على أحماض أمينية وأحماض عضوية وكربوهيدرات ذات وزن جزيئي منخفض لتسهيل عملية الامتصاص والإخراق، والتنقل داخل النبات.



التركيب :	
- ماغنيسيوم : ١,٦%	- أحماض كربوكسيلية : ٠%
- بحديد : ٠,٦%	- كالسيوم : ١,٦%
- نحاس : ٠,٦%	- منجيز : ٠,٦%
- بورون : ٠,٣%	- زنك : ٠,٦%

الخصائص :

- يحتوى على مجموعة من العناصر التي يحتاجها النبات في نموه بشكل متوازن.
- وجود الأحماض الأمينية والعضوية ذات الوزن الجزيئي المنخفض يساعد على سهولة إخراق وامتصاص العناصر داخل النبات.



الجرعة :

يستخدم رشاً بمعدل ٥ أسم / لتر ماء

cytozyme™



CODIAGRO



CODIAGRO





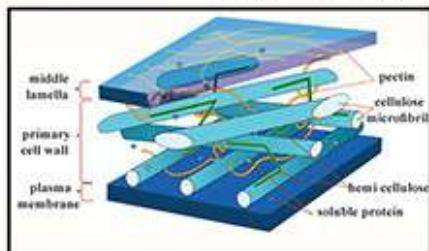
خاصية AMEC التي تفرد بها شركة كودي اجدرو ..

هو عبارة عن مركب بيوكيميائي من الاحماض الكربوكسيلية ذات الوزن الجزيئي المنخفض و البسيط المعدل ذات كفاءة عالية. تم تعديل هذه الاحماض كيميائياً من أجل تحقيق أعلى فعالية لها داخل الانظمة النباتية، حيث تساعد على تنشيط عدد كبير جداً من عمليات التمثيل الغذائي داخل النبات التي تتأثر عادة باجهاد النبات لاسباب غير حيوية (مثل المناخ والبيئة) وأيضاً:

- تحفز النبات الدفع الذاتي للنبات.
- يعمل على تفعيل و تثبيت ثانوي اكسيد الكربون .
- يعمل على تفعيل و زيادة معدل عملية التمثيل الضوئي .
- تحفز النمو الخضري بدون اي استهلاك للطاقة، و التعاافي من مختلف اشكال الاجهاد .
- تحفيز عمليات التزهير و تثبيت التمار .
- تزيد نشاط مضادات الاكسدة في النبات .

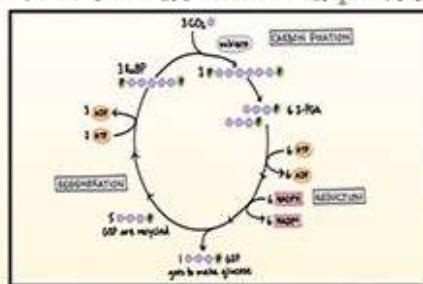
طريقه عمل جزيء AMEC

يعمل كمضاد للنتح (تقليل كمية النتح اقصى ما يمكن) حيث يعمل على توجيه النبات الى تكوين الانسجه و الاوراق في المراحل العمرية الاولى بدلاً من فقد النبات للماء عن طريق النتح . وذلك بزيادة سمك الاغشيه الخلويه لطبقة البشرة بترسيب بكتات الكالسيوم و فينولات و بروتينات سكريه في الصفيحة الوسطي للورقه .



عملية ترسيب بكتات الكالسيوم

- تزداد عملية التمثيل الضوئي نظرالزيادة معدل تثبيت CO_2 (دورة الظلام).
- زيادة كفاءة استخدام المياه . حيث توصف علي انها العلاقة بين معدل التمثيل الضوئي الممثله في تثبيت CO_2 والنتح و بالتالي زيادة الكتله الحيويه (المواد الصلبه الكليه) و زيادة الانتاجيه .



عملية تثبيت CO_2

نظراً لعملية ربط جزيء AMEC مع العناصر الغذائية مثل الفوسفور و البوتاسيوم تزداد عملية تمثيل العناصر كما و نوعاً والتي تكون بنوعها سكريات معقده . وبالتالي توفر احتياطي للنباتات من السكريات الحرر في السيتويلازم . مصدوباً بارتفاع في طاقة النبات .

- تؤدي الوفرة من هذه السكريات المعقده الى تكوين انواع من الكحولات مثل السوربيتول و المانيتول و الينوسبيتول و التي لها دور في تدفق الكربوهيدرات خلال اللحاء . و نظراً لزيادة الضغط الاسمووزي في اللحاء يتطلب ذلك اضافه مزيداً من النسجه الخشب وهو ما يعزز قدرة النبات على امتصاص الماء و نقل العناصر و تفريغ و توزيع الجذور في التربه .

- تثبيط الانزيمات المسئولة عن الشيذوخه في النبات مثل : كلورووفيليز و البروتينيز و البيبروكسيديز . وبالتالي اطاله فترة عمر و حفظ التمار .

- زيادة نشاط انزيم Phenyl-PAL-Lyase-Ammonite الذي ينشط الاستجابة الكيميائية للنبات ضد المسببات المرضيه من خلال تشكيل سريع لفينولات و Phytoalexins و هذا يحسن من المناعة الذاتيه للنبات و مقاومه الاجهادات الأخرى .

للقضاء على الملوحة

سال واكس

التركيب:

- بوتاسيوم : ١٥ % (w/w)
- نيتروجين : ٤ % (w/w)
- أكسيد كالسيوم ٤% (w/w) - أحماض كربوكسيلية: ٥١,٧%



الخصائص:

- يحتوى على ٥٠٪ أحماض كربوكسيلية معدلة [AMEC] والتي تغير من توازن التربة وخصوصا حول الجذور وبذلك فأن الصوديوم لا يتجمع بشكل كافى ويتم اعادة عن طريق مياه الري وفي نفس الوقت يمكن استيعاب وتمثيل الكالسيوم وال الحديد والزنك والماغنيسيوم وباقى العناصر ويعطى تأثير حامض فى منطقة الجذور.
- يؤثر على البنية الخاصة بالتربيه مما يؤدي الى توغل الماء وترشيح افضل الاملاح الزائدة .

الاستخدام:

- يعمل على حماية التربة من الملوحة.
- يعمل على تفعيل التغذية بالكالسيوم.

الجرعة: حقنامع ماء الري

- الري بالتنقيط : بمعدل ٥. كجم / فدان كل ٥ ايام.
- الري بالغمر : بمعدل اكجم / فدان مع كل ريه .

- تعمد الجرعة وعدد مرات المعاملة على مدى مشكلة الملوحة في التربة وماء الري وذلك بهدف زيادة الانتاجية للفدان.



ال - كا - بلانت

التركيب:

٣٥ % (أكسيد كالسيوم)

الخصائص:

- يمد مركب ال - كابلانت النبات بعنصر الكالسيوم في صورته المعدنية الحرجة بواسطة التسميد حقنًا وليس بالرش وذلك بدون وجود نترات أو سلفات في تركيبه مما يعظم الاستفادة منه بأكبر قدر وخصوصا في مرحلة التزهير والعقد.

الاستخدام: - يعمل ذلك المركب على تواجد الكالسيوم لأكبر قدر ممكن من الوقت في التربة بصورة حرجة ودون فقدانه بسرعة مع ماء الغسيل.

- عند تواجده في التربة يصبح في صورة كالسيوم حر يعمل على:

- توفير احتياجات النبات من الكالسيوم لفترات كبيرة.
- طرد الصوديوم وتقويم طبقة من الكالسيوم حول جذور النبات.
- زيادة المسافات بين حبيبات التربة لنظر للكبر الوزن الجزيئي لعنصر الكالسيوم.
- يزيد من امتصاص العناصر المتاحة في التربة.

الجرعة: حقن بمعدل اكجم / الفدان اسبوعيا





ادفع الجذور لزيادة النمو مع NEW SPRINTENE

نيو اسبرنتين



23

التركيب:

- احماض كربوكسيلي: ٢٠%
- بورون: ٢%
- مستخلصات نباتية طبيعية لنمو الجذور.

الخصائص:

- إنقسام خلايا الجذور.
- يتكون من مستخلص نباتي غني بالأحماض الأمينية والجلوكوسيد . بالإضافة إلى عناصر صغرى
- يعمل على تزويد الجذور والأنسجة الصغيرة في مرحلة إنقسام الخلايا بكمية كافية من تكنولوجيا AMEC التي تعمل على مضاعفة وزيادة إنتاج جذور أكثر قوة وتفرع.
- كما تعمل على إفراز المواد المنشطة لنمو النبات والإنزيمات وبعض الفيتامينات^{B12}.

الاستخدام:

- زيادة حجم الشعيرات الجذرية.
- زيادة تفرع الجذور.

الجرعة:

يستخدم ٥ لتر / الفدان .

لزيادة النمو الخضراء

كودي جرين

التركيب:

- احماض كربوكسيلي: ٢٠%
- نيتروجين: ١٧%

الخصائص:

يتميز كودي جرين باحتوائه على نسبة عالية من النيتروجين بالإضافة إلى وجود AL (AMEC) التي تعمل على زيادة قدرة النبات على الامتصاص مما يسهل الاستفادة من النيتروجين وخاصة في الأوقات التي يحتاجها النبات كما في أوقات الابهاد الناتجة عن:

- الارتفاع والانخفاض الشديد في درجة الحرارة.
- زراعة العقد مما يؤثر على نمو النبات.
- الاصابة بالامراض الفطرية.

الاستخدام:

ينصح باستخدام كودي جرين.
لتوقف النيتروجين من خلال الأوراق في الأوقات الحرجة لإحتياج النيتروجين وخصوصاً خلال فترة سكون الجذور الناتج عن انخفاض درجات الحرارة في التربة أو أي مسبب إجهاد آخر للجذور .

الجرعة:

رشاف في الفاكهة من ٣:٥ سم/لتر ماء
رشاف في الخضر من ٥:٣ سم/لتر ماء

جلوكونات النحاس

كودي كوبير

التركيب:

جلوكونات نحاس: ٧,٥ % (w/v)



الخصائص:

- نظرًا لوجود عنصر النحاس في صورة جلوكونات النحاس ذات قوة امتصاص عالية مما يؤدي إلى سهولة امتصاص عنصر النحاس داخل النبات والاستفادة منه بأكبر قدر ممكن حيث يساعد على تكوين اللجنين والأوعية الخشبية مما يزيد من مقاومة النبات للأمراض الفطرية وكذلك يعمل على دخول النحاس داخل الفطريات ويعمل على القضاء عليها.
- وجود الصور الكربوكسيلية التي تساعده على زيادة تمثيل السكريات وعنصر النيتروجين.
- يساعد النبات على امتصاص الماء والعناصر الغذائية الموجودة في التربة بكفاءة عالية.
- يعمل على زيادة انتاج انزيمات التنفس وتقوية الكلوروفيل.
- يزيد من مقاومة النبات للأمراض الفطرية مثل البياض الزغبي واعفان الجذور وعفن السرة في الموالح.
- يعمل على زيادة تكوين اللجنين.



الجرعة:

في الرش على الأوراق يستخدم: ١,٥ سم / لتر ماء.
في حالة الإستخدام حقنًا في التربة يستخدم: ١-٢,٥ لتر /للفردان.
لعلاج العفن السري في الموالح برش بتركيز ٣ سم /لتر ماء .

لزيادة ثبات العقد

سى - ست



التركيب:

ماغانسيوم : ١٤,٤ % - فسفور : ١٠ %
- أدمامض كربوكسيلية AMEC : ١,٢ % - بورون : ١,٢ %

الخصائص:

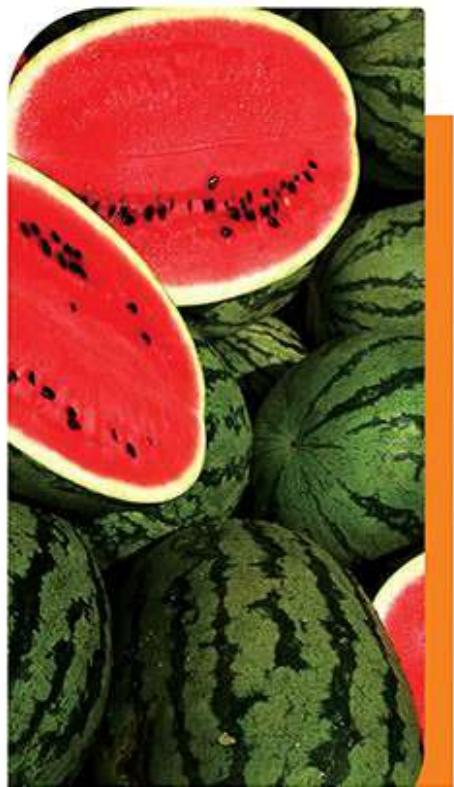
سى ست مركب يحتوى على AMEC ذات وزن جزئي منخفض والتي تعمل على تنشيط التمنيل داخل النبات وخاصة تمثيل الكربوهيدرات المخزنة داخل النبات ويجعلها متاحة خلال فترة العقد مما يقلل من تساقط العقد في الموالح والمانجو والزيتون .

الاستخدام:

- لمقاومة التساقط في فترة العقد في الموالح والمانجو والزيتون والتفاح والكمثرى .

الجرعة:

المعاملة الأولى: يستخدم رشًا من ٨٪ إلى تمام تساقط البذلات ٣ سم /لتر .
المعاملة الثانية: يستخدم بعد ثابات ٥-٦ يوم بتركيز ٣ سم /لتر .



الأعلى كفاءة لإمتصاص البوتاسيوم

كودي بوتاسيون

التركيب:

- سترات بوتاسيوم : ٢٦%

الخصائص :

- عنصر مهم في إنتاج وانتقال السكريات في النبات.
- يساعد على احتفال السكريات وتحولها إلى نشا.
- وجوده أساسى لعمليات التمثل الضوئي.
- يزيد فى مقاومة النبات لبعض الأمراض.
- يقلل من عمليات النتح للنبات وبالتالي يزيد من مقاومته للجفاف.
- يزيد صلابة الساق والأوراق.

الجرعة :

يستخدم رشًا بمعدل ٥ سم / لتر ماء .

زيادة حجم الثمار وتحسين جودتها

اجروكسيلاتو K + K

التركيب:

- بوتاسيوم: ٢٦% - أحماض كربوكسيلية: ٣٠%
- بدون كربونات - بدون كلورايد - بدون سلفات - بدون نترات

الخصائص :

ما هو منتج AGROXILATO+K عبارة عن كربوكسيلات بوتاسيوم وقد تم اختياره لضمان انتقال اسرع للبوتاسيوم من التربة الى الجذور في جميع انواع التربة المختلفة.

سهولة انتقال الماء والعناصر الغذائية الى الجذور بسبب الحث والتحفيز القوى الذي يسببه AGROXILATO+K على امتصاص الجذور وينتج عن ذلك تراكم كميات كبيرة من الماء والعناصر الغذائية في الجذور مما يؤدي الى انتقال كل الماء والغذاء باتجاه الاوراق.

الجرعة :

يوصى باستخدام AGROXILATO+K

- في الفاكهة [في المراحل المتأخرة من النضج] بمعدل ٥ لتر/ فدان.
- في الخضر [في مرحلة امتلاء الثمار] يستخدم ٥ لتر/ فدان.
- في الموز [بعد التزهير] يستخدم من ١٥- ٢٠ لتر/ فدان.
- في مرحلة الري بالغمر يضاف ٥ لتر/ فدان تضاف على ريتين.
- حقناً مع مياه الري.



مصدر عالي للطاقة ومقاومة الاجهاد وزيادة نسبة الترهير

جرين - اب



التركيب:
بوتاسيوم مذاب في الماء : (w/v) %١٣
فسفور كلى مذاب في الماء: (w/v) %٢٢

الخصائص:

- جرين-اب يقدم على انه سماد ورقى ولكن وظيفته في الواقع أكثر من مجرد خصائص سماد (w/v).
- ان جرين-اب هو عبارة عن احماض كربوكسيلي (AMEC) بنسبة ٥٠% وهو مهم لاعادة استخدام الاحتياطي الطاقة في النبات باسرع شكل ممكن في اوقات الاجهاد مثل الازهار الوفير او الانتاج العالى او البحث عن نضج مبكر للثمار.
- فهذه التركيبة الخاصة تحرك الاحتياطي المخزون في النبات وتوجهه الى المناطق النباتية التي تحتاج للمساعدة.

الاستخدام:

- زيادة النمو وتفعيل دور الهرمونات في النبات.
- يعمل على سهولة انتقال العناصر الغذائية لجميع اجزاء النبات والاستفادة منها بأكبر قدر ممكن.
- التغلب بشكل سريع على توقف النمو النباتي الذي تسببها البرودة الامطار الرياح الحرارة الصقيع المتاخر والملوحة الخ.
- لزيادة سرعة تراكم السكر في العنب مع بداية مرحلة الطراوة.
- لمقاومة الاجهاد بكل انواعه.
- سرعة النشاط في المانجو والموالح والزيتون.

الجرعة:

يستخدم جرين اب بمعدل ١.٥ اس/م /لتر.

بوناسيوم فوسفات



فيتولين مكس

التركيب:
نيتروجين: % ٤
فسفور: % ٣٧
بورون: % ٠.٠٠٠١
بوتاسيوم: % ٢٥

تركيبة تعمل على تنشيط مقاومة النبات للأمراض الفطرية.

الخصائص:

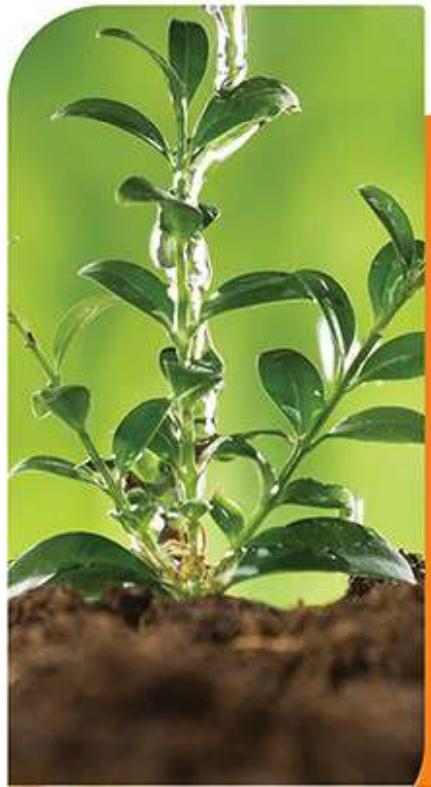
- فيتولين مكس تركيبة تحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم وتعمل على زيادة انتاج المواد الطبيعية مثل (الفينول الاكتسين) والتي تحمى النبات من الاصابات الخارجية كذلك يعمل على وقف الاصابات الفطرية.

- يستخدم لتنشيط المناعة وقدرة النبات على مقاومة الامراض الفطرية.

- يستخدم في المرافق الفسيولوجيه المختلفة كمصدر للـ NPK

الجرعة:

- يستخدم رشا على الأوراق بمعدل من ٢ الى ٣ سم /لتر ماء.
- يستخدم حقان في شبكة الري بمعدل ٢ الى ٣ لتر للفدان.



المصدر الأمثل للبوروون

كودي بور - ال

التركيب :

- بوروون ٢٣,٢ % (w/v)
- أدماض عضوية ٢٦ % (w/v)

الخصائص :

- نظراً لوجوده في صورة معقدة ووجود الأيثانول أمين الذي يساعد على سهولة ذوبانه وزيادة كفاءة امتصاصه في التربة فأنه يزيد من مقاومة النبات لتشوه الأوراق الناتج من حالات الضعف العام وخصوصاً في الفاكهة.
- وأيضاً يزيد من كفاءة امتصاص كلّاً من عنصرى الفسفور والبوتاسيوم داخل النبات.
- يزيد من تكوين جدار الخلايا وبالتالي يزيد من صلابة الثمار.
- يساعد على تكوين حبوب اللقاح بشكل اكفاء.

الاستخدام :

- ١ - عدم تشوّه إجزاء القمم النامية في النبات وتشوهات الأوراق.
- ٢ - يزيد من تكوين جدار الخلايا وخصوصاً في الفاكهة مما يزيد من صلابتها.
- ٣ - يساعد على هدم العرش (المجموع الخضرى) في المحاصيل الدرنية مما يزيد من الصعب في الدرنة.

الجرعة :

- في المحاصيل الدرنية بمعدل ٥ لتر / الفدان لزيادة الصب.
- لتعويض نقص البوروون ٥ جم. سم / لتر ماء.

رفع مقاومة النبات ضد الأمراض الفطرية

كودي ريزيست

التركيب :

- نحاس : ١,٤ %
- زنك : ١,١٤ %
- المادّة المخلبّية : EDTA ١٥,٥ %
- أدماض كربوكسيلية : ١٠ %

الخصائص :

- مركب ذو تركيبة غنية بالزنك والنحاس مع مواد مخلبية.
- وجود الزنك يلعب دوراً في تشكيل الهرمونات النباتية.
- يدخل في تركيب بعض الخماز.
- النحاس عامل مساعد في تكوين أنزيمات التنفس وتكون الكلوروفيل.
- يزيد النحاس من مقاومة النبات للأمراض الفطرية.

الجرعة :

- يستخدم بمعدل من ٨سم / لتر ماء .



لتحسين امتصاص النيتروجين عن طريق الجذور

اجروكسيلاتو (N)

التركيب :

- نيتروجين: ١٦,٩٥ %
- احماض كربوكسيلية: ٢٠ %

الخصائص :

- يتميز مركب اجروكسيلاتو (N) ليس باحتوائه على نسبة من النيتروجين فقط فهـي احدي المميزات ولكن ترجع فكرة عمل المركب الى وجود AMEC والتي تلعب دورا هاما في قدرة النبات على الاستفادة بعنصر النيتروجين.

الاستخدام :

- يزيد من كفاءة النبات في العمليات الآتية :
- توفير النيتروجين من خلال التربة وذلك في المراحل التي يكون النبات في اشد الحاجة الى عنصر النيتروجين.
 - تحسين قدرة الجذور على امتصاص عنصر النيتروجين وذلك في وقت الاجهاد والظروف البيئية الغير مناسبة مثل الحرارة المنخفضة تحسين عملية الانقسام الخلوي مما يزيد من رفع كفاءة الانسجة وزيادة الانتاجية.

الجرعة :

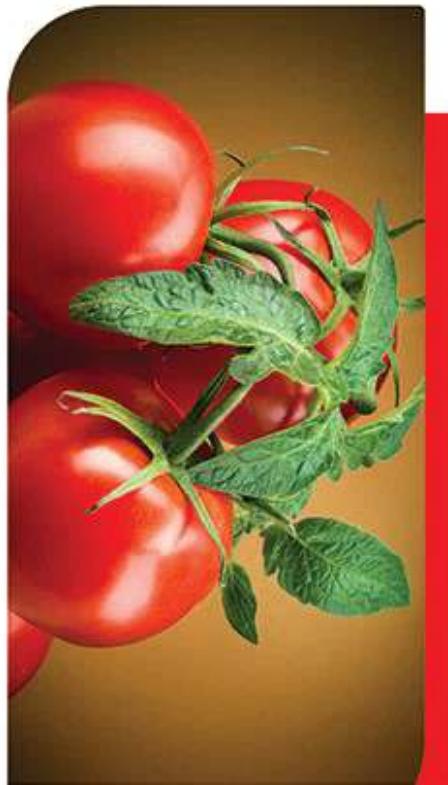
- ينصح باستخدام اجروكسيلاتو (N) لجميع انواع المحاصيل والخضر وأشجار الفاكهة.
- بمعدل استخدام: ٢ لتر /لفدان و يكرر أسبوعيا.





Dotta
Chemicals





31

معالج للملوحة

دobra أكوا سال

التركيب:

- احماض كربوكسيلي معدلة : % ٥٠
- كالسيوم : ١١ %
- نيتروجين : ٩ %

الخصائص:

- يحتوي على ٥٪ احماض كربوكسيلي معدلة التي تغير من توازن التربة وخصوصا حول الجذور وبذلك لا يتجمع الصوديوم بشكل كافي و يتم إبعاده عن طريق مياه الري . و بذلك يمكن استيعاب الكالسيوم والأزوت الموجود و باقي العناصر الموجودة في التربة.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ٥.. لتر / الفدان أسبوعيا.

لعلاج مشاكل الملوحة

كال سي كال

التركيب:

- نيتروجين : % ٩,٥
- كالسيوم : ٢٠ %
- احماض كربوكسيلي : % ٢٠
- بوتاسيوم : % ٥

الخصائص:

- يتميز مركب كال سي كال باحتوائه على نسبة عالية من الكالسيوم مما يوفر احتياجات النبات من الكالسيوم بالإضافة إلى ذلك فإنه يعمل على طرد الصوديوم الموجود حول جذور النبات مما يعمل على القضاء على مشكلة الملوحة كما أنه يعمل على زيادة قدرة النبات على امتصاص باقي العناصر الموجودة حول الجذور بصورة مثالية وبالتالي الحصول على نبات قوى ذو صفات جيدة.
- كما أن وجود الأحماض الكربوكسيلي يزيد من التأثير الحامض حول الجذور مما يزيد من الضغط الأسموزي للجذور وتحسين من عملية الامتصاص.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١-٢ لتر للفدان حقناً مع مياه الري.



لعلاج الملوحة

دوترا سال



- نيتروجين : % 8

التركيب :
- كالسيوم : ١٠%
- بوتاسيوم : ٥%

الخصائص :

- يتميز بقدرته على طرد الصوديوم من حول الجذور وكذلك يعمل على إعادة ترتيب حبيبات التربة مما يزيد النفاذية والتهوية حول الجذور كما أنه يعمل على زيادة الضغط الأسموزي للجذور مما يسهل امتصاص العناصر وتنشيط النمو في النباتات حديثة الزراعة حيث أنه يعمل على زيادة إنتقال الماء والغذاء نحو الأوراق.

الجرعة :

- حقنا في التربة.
- يستخدم بمعدل ٢ لتر للفدان أسبوعياً ويكرر عند الحاجة.



لتحفيز نمو الجذور

دوترا رووت



- بوتاسيوم : % 5

- نيتروجين : % 5
- مستخلصات طبيعية - أحماض أمينية طبيعية

الخصائص :

- يتميز دوترا رووت بقدرته على تحسين نمو الجذور حيث أنه يعمل على تحفيز نمو الأنسجة النباتية الصغيرة ويعمل على زيادة نمو وانقسام وإستطالة الخلايا وخاصة خلايا الجذور.

الجرعة :

- الشتلات الصغيرة : قبل الزراعة غمس في محلول تركيز ٨ سم / لتر.
- حقنا : التر / فدان ويكرر عند الحاجة.



احماض أمينية حرة

جو أmino



- التركيب: جليسين: ٥,٨٥% - برولين: ٣,٦٧% - الآلين: ٣,٣٣% - زنك: ٣%
- جلوتاميك: ٢,٥٥%. - ارجين: ١,٤٦% - اسبارتك: ١,١% - حديد: ٥%
- احماض أمينية أخرى: منجنيز: ٤,٥% - ماغنسيوم: ٣%

الخصائص:

- مركب غني بمجموعة من الاحماس الامينية مثل: الجليسين والذى ينشط التمثيل الضوئي ورفع كفاءة انشطة تكوين الكلوروفيل والنمو الخضرى وأيضا له دوره المهم في تخليل بعض العناصر [وله دور مرتبط بعملية التلقيح وعقد الثمار].
و البرولين الذي يعمل على مقاومة الظروف الصعبة مثل الحر - البرد - العطش - الملوحة وتنشيط إنبات حبوب اللقاح [يعمل على زيادة بروتوبلازم الخلايا فيقلل من مخاطر التلف الناتج عن الإجهاد] أما الآلين فهو يؤثر في سرعة نمو النباتات [انشط تكوين الكلوروفيل] والجلوتاميك يزيد المجموع الخضرى والنمو والتكبير في المحصول والأرجينين يعمل على مقاومة الظروف الصعبة مثل الحر - البرد - العطش - الملوحة [وله دور في تكوين البولي أميد وانقسام الخلايا وتشجيع تكوين الجذور وتكون الكلوروفيل] والاسبارتك يحسن من مقاومة النباتات للأمراض .

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١,٥ جم/لتزما.

امتصاص واستيعاب أقوى للبوتاسيوم واحماس أمينية حرة

جو أmino K

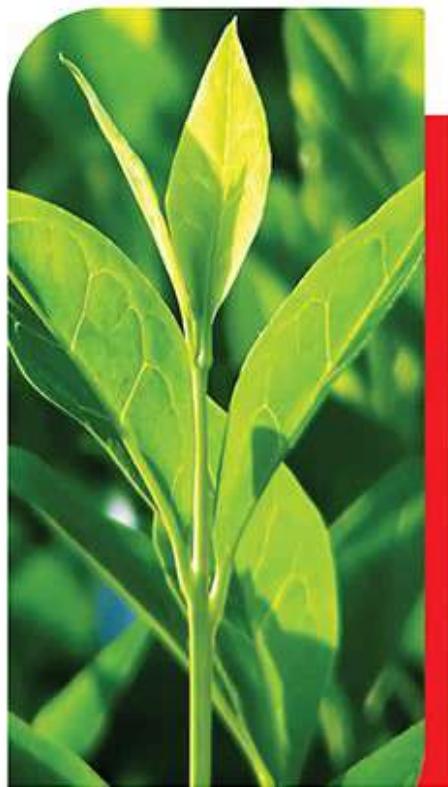
- التركيب: احمس أمينية حرقة: جليسين: ٣,٦٩% - برولين: ٤,٢٧% - الآلين: ٣,٣٩%
- ارجين: ١,٩١% - جلوتاميك: ٠,٧% - اسبارتك: ١,٧١% - لايسين: ١,٣١%
- احمس كربوكسيلي: ١٠% - اسبارتك: ١,٧١% - فسفور: ١٣% - بوتاسيوم: ١٨% - ماغنسيوم: ٣%

الخصائص:

- مركب غني بمجموعة من الاحماس الامينية مثل: الجليسين والذى ينشط التمثيل الضوئي ورفع كفاءة انشطة تكوين الكلوروفيل والنمو الخضرى وأيضا له دوره المهم في تخليل بعض العناصر [وله دور مرتبط بعملية التلقيح وعقد الثمار].
و البرولين الذي يعمل على مقاومة الظروف الصعبة مثل الحر - البرد - العطش - الملوحة وتنشط إنبات حبوب اللقاح [يعمل على زيادة بروتوبلازم الخلايا فيقلل من مخاطر التلف الناتج عن الإجهاد] أما الآلين فهو يؤثر في سرعة نمو النباتات [انشط تكوين الكلوروفيل] والجلوتاميك يزيد المجموع الخضرى والنمو والتكبير في المحصول والأرجينين يعمل على مقاومة الظروف الصعبة مثل الحر - البرد - العطش - الملوحة [وله دور في تكوين البولي أميد وانقسام الخلايا وتشجيع تكوين الجذور وتكون الكلوروفيل] والاسبارتك يحسن من مقاومة النباتات للأمراض .

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١,٥ جم/لتزما.



الأحماض الأمينية حرفة

دوترا امينو اورجان

التركيب:

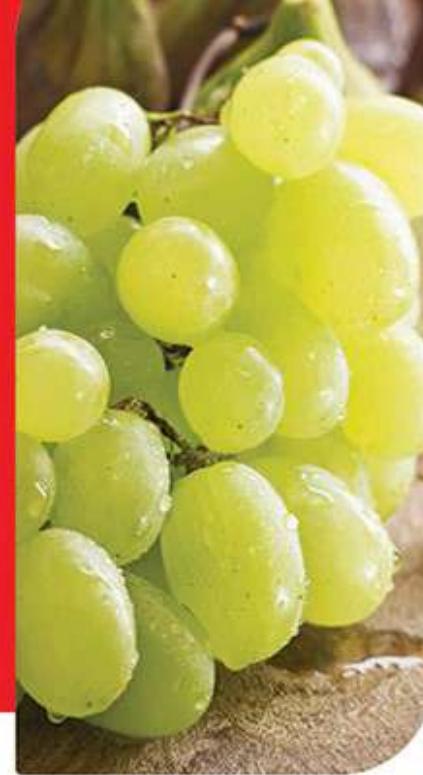
- نيتروجين: ٥ % - فسفور: ١٣ %

محتوى عالي من الأحماض الأمينية الحرفة ذات المصدر النباتي



الخصائص:

- يتميز مركب دوترا امينو اورجان باحتوائه على نسبة عالية من الأحماض الأمينية ذات المصدر النباتي ومستخلص الطحالب البحرية الذي يزيد من تنشيط الكفاءة التمثيلية للنبات وزيادة المناعة الداخلية للنبات وكذلك تحسين صفات النمو والحصول على محاصيل ذات جودة عالية بالإضافة إلى ذلك احتواء دوترا امينو اورجان على نسبة من N و P في وجود الأحماض الأمينية مما يساعد على الاستفادة منهم بأكبر قدر ممكن.



الجرعة:

يستخدم بمعدل ٥ لتر / هم / لتر ماء ..



(أقراص)

دو جيب بلس

التركيب: - ٠١% جيريلك أسيد (أقراص)

- حامض الجيريلك (GA3)

كل قرص يحتوى على ٠١% جيريلك أسيد

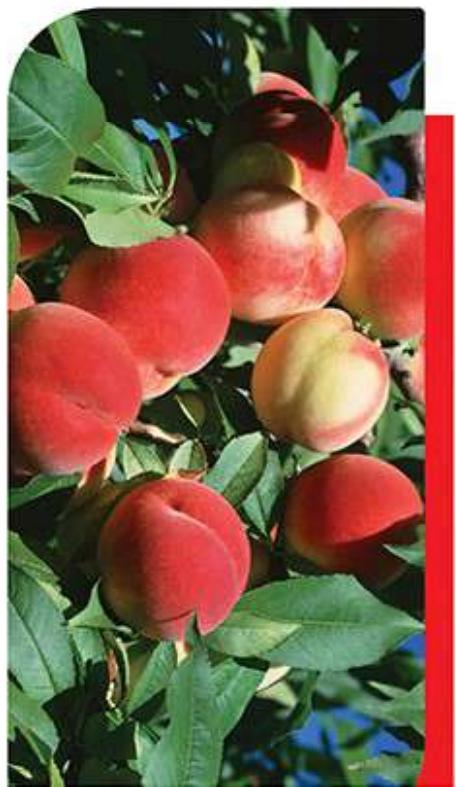
الخصائص:

- أقراص تستخدم لاستطالة العنابيد في الفاكهة.

- تعمل على زيادة النمو الخضرى .

- زيادة معدل الازهار لمحاصيل الخضر .





٥ جرام : GAB

دو - اكسترا جيب

التركيب :

- جبريليك اسيد: ٥ % - ٥ جرام في اللتر : GAB

الخصائص :

يعتبر الجبريليك اسيد من منظمات النمو الهامة للنبات كمالي :

- له دور فعال في استطالة الخلايا النباتية .
- له دور في عملية كسر السكون في محاصيل الخضر والفاكهه .
- يعمل على تأخير ظهور الشيوخوخة في النبات .
- مع مراعاة أن تأثير الجبريليك يختلف على النبات باختلاف تركيزه وموعد رش كذلك نوع النبات .

الجرعة :

- العنبر : ٣ - ٨ سم /..التر ماء
- كمبوري : ٢,٥ - ٥ سم /..التر ماء
- الموالح : ٥ - ٣ سم /..التر
- الخرسوف : ١ - ٣ سم /..التر ماء
- الفراولة : ٤ سم /..التر ماء
- العبوة ... مل تعادل ٥ أفراد جبريليك .

منظم نمو

سيتو بلس

التركيب :

- سيتوكينين ٤,٥ % - جبريليك اسيد ٢,٦ %
- فسفور ٥ % - بوتاسيوم ١٣ % - بورون ٠,٥ %

الخصائص :

- يساعد النبات على تحمل الظروف المناخية المختلفة .
- تنشيط نمو البراعم الساكنة .
- تنشيط انقسام واستطالة الخلايا مما يزيد من النمو الخضري .
- يساعد على تكوين وتحفيظ الثمار .

الجرعة :

- حقنا بمعدل ٣ سم /..التر ماء .



أمازنج كالسيوم K

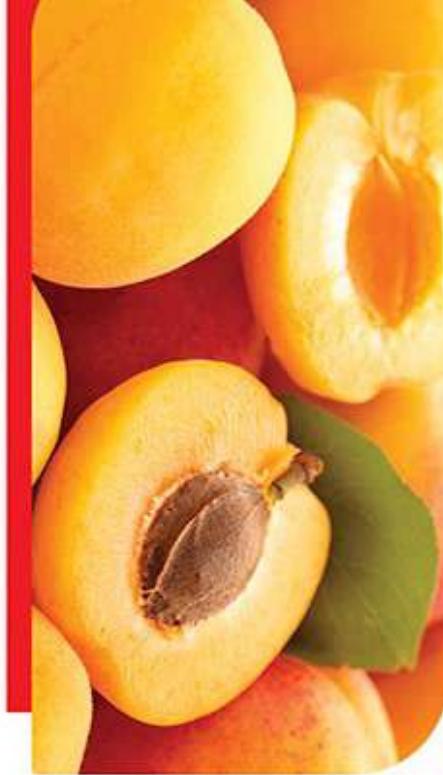
التركيب:

- سترات بوتاسيوم : ١٠ %
- اكسيد كالسيوم : ٢٠ %
- أحماض كربوكسيلية : ٥ %



الخصائص:

- يتكون من اكسيد كالسيوم و ايضاً ايونات كالسيوم حرة.
- يتكون من سترات بوتاسيوم
- يتم اطلاق الكالسيوم ببطء عند الحاجة لذلك فانه يتيحبقاء عنصر الكالسيوم في التربة لفترة اطول.
- تم استخدام تكنولوجيا PAMOC TECH
- **أهمية الكالسيوم**
 - الكالسيوم له دور فعال في ازاحة عنصر الصوديوم من محلول التربة .
 - الكالسيوم ضروري في تكوين الأزهار. كما انه يؤثر في حركة انتقال الكربوهيدرات في النبات.
 - يزيد الكالسيوم من مقاومة النبات للامراض و تدعيم جدر الخلايا.
- **أهمية البوتاسيوم**
 - البوتاسيوم له دور فعال في امتصاص و انتقال العناصر و تخزينها في النبات.
 - البوتاسيوم له دور فعال في عملية التوازن المائي داخل النبات.



Dotra Chemicals

الجرعة:

يسنخدم بمعدل ١.٥ كجم أسبوعياً.

كال - سي - ماج

التركيب:

- كالسيوم: ١٧,٨٨ %
- نيتروجين: ١٠ %
- ماغنيسيوم: ٨ %
- بوتاسيوم: ٥ %
- كبريت: ٦,٤٨ %
- أحماض كربوكسيلية: ١٠ %

الخصائص:

- مركب كال - سي - ماج. مركب ذو تركيبة غنية بالكالسيوم مع الماغنيسيوم مع مجموعة اخري من البوتاسيوم والأزوت والكبريت التي تلعب دوراً مهماً في حصول النبات على العناصر الأساسية .

الجرعة:

رشاش تركيز من ١.٥ - ٢ سم /لتر ماء.





لتحسين خواص التربة

دوترا هيوم ٢٠

التركيب:

- هيومات البوتاسيوم : ٢٠ %
- أحماس كربوكسيلية : ٢٠ %
- أحماس أمينية : ٣,٨١ %
- بوتاسيوم : ٢٠ ppm
- نتروجين : ٥ %
- زنك : ١ %
- حديد : ٥,٥ %
- نحاس : ٥٠ ppm
- إضافات أخرى

الخصائص :

- فعال على التربة والمجموع الخضري ويزيد من القدرة على التبادل الكاتيوني للتربة لكي تحفظ بالعناصر وخاصة النتروجين وبالتالي زيادة فاعلية امتصاص الأسمدة كما يساعد على تحويل العناصر الغير متحادة إلى عناصر متحادة.

الجرعة :

- ينصح بالاستخدام من التر : ٢ لتر /لفدان
- رش اسم / لتر ماء.



لتحسين خواص التربة

أجروميك بلس

التركيب:

- هيومات بوتاسيوم : ٨%

الخصائص :

- هيومات بوتاسيوم لتحسين خواص التربة وتسهيل امتصاص العناصر .

الجرعة :

- يستخدم بمعدل اكجم / الفدان .
- في الري الغمر ٢ كجم / الفدان .

غني بالطحالب البحرية

سي ماكس بلس

التركيب:

- زنك: ١% - حديد: ١% - مanganese: ١,٥% - Magnesium: ١%

- نحاس: ٢% - أحماض أمينية: ١٣,٨% - طحالب بحرية



الخصائص:

- المركب يحتوي على مجموعة من محفزات ومنشطات النمو والطحالب البحرية.
- يساعد النبات على القيام بجميع الوظائف الحيوية الهامة للنبات.
- يساعد على تكوين البروتينات لوجود الأحماض الأمينية.
- يساعد على زيادة التمثيل الغذائي للنبات.
- يمد النبات بالطاقة اللازمة لدورة وحياته وزيادة مقاومة النبات للجهاد.

مميزاته:

- زيادة الانقسامات في المجموع الخضري.
- تكثير نضج والحصاد وزيادة في المحصول.
- يعمل على دفع النبات لعملية التزهير.
- زيادة حجم الثمار في النبات.
- زيادة قدرة النبات على انتاج كميات كبيرة من المحصول ذو مواصفات تصديرية.

الجرعة:

- يستخدم رشا على المجموع الخضري بمعدل ٥.. : ١ سم / لتر ماء .



لعقد وفير

دوترا فرو - ست

التركيب:

- موليبدينوم: ١% - بورون: ٣%

الخصائص:

- يتميز مركب فرو - ست بتركيبته المتميزة التي تعمل على زيادة قدرة النبات على تحمل الظروف الغير ملائمة سواء كانت ظروف فسيولوجية أو ظروف بيئية مما يقلل بدورة من إجهاد النبات ، كما أنه يتميز بقدرته على زيادة حث النبات على تكوين السكريات والكريوهيدرات وبالتالي زيادة حيوية حبوب اللقاح مما يؤدي إلى الوصول إلى أعلى نسبة تزهير ينتج عنه عقد وفير يتميز بخواص جيدة لإنتاج محصول وفير ذو صفات عالية.

الجرعة:

- رشا على المجموع الزهري والخضري في جميع أنواع المحاصيل المختلفة بمعدل ٥.. : ٤ سم / لتر مياه ويكسر عند الحاجة على حسب نوع المحصول والمرحلة الفسيولوجية.





حجم أكبر وأنتاج أكثر

اكس لارج

التركيب:

- سترات بوتاسيوم: ٣٠ % - أحماض كربوكسيلية: ٣٠ %
- أحماض أمينية درجة: ٢,٦٣ %

الخصائص:

- يحتوى إكس لارج على ٣٪ سترات بوتاسيوم وهى افضل صور البوتاسيوم من حيث سهولة الامتصاص والهضم داخل النبات كما يحتوى المركب على [CARBOXYLIC ACID] وهي احماض خفيفة سريعة التحلل [R-COOH] لتعمل على امتصاص العناصر ونقلها داخل النبات الى أماكن تصنعيها بالاوراق ثم انتقالها وتخزينها في [الجذور - الدرنات - الثمار] لتعطى حجم اكبر ومواصفات تسويقية افضل من حيث الشكل والطعم والحجم والوزن.

الاستخدام:

طريقة الاستخدام	معدل الاستخدام	الصنف
١ لتر يومياً بعد يوم في بداية العقد وتكوين الثمار	٥ لتر / فدان حقن مع ماء الري	الخضروات [طماطم - خيار - فلفل - باذنجان - فاصوليا - وغيرها ---]
لتر يومياً بعد يوم بداية مراحل النضج للثمار	٦ لتر / فدان	المواجل
لتر يومياً بعد يوم بداية اكتمال الثمرة ومراحل النضج	٨ لتر / فدان	التفاح - الخوخ - المشمش - البرقوق
لتر يومياً بعد يوم عند التزهير وحتى التقطيع	٩ لتر / فدان	الموز

لهدم هموجي للعرش والصب في الدرنات

دوترا فاست

التركيب:

- بورون: ٦٪ - موليبدنيم: ١٪

الخصائص:

- مركب يعمل على وقف الخلايا المرستيمية للنبات مما يوقف النمو الخضرى ويعمل على نقل الكربوهيدرات إلى الدرنات مما يزيد من عملية الصب وزيادة حجم وصلابة الدرنات.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١ لتر / فدان قبل الحصاد بـ ١٥ يوم.



الصورة المثلثة للكالسيوم والبورون

دوترا كالي - بور



- نيتروجين: ٦٪
- أحماض أمينية حرة

- كالسيوم: ١٠٪
- بورون: ١٪

الخصائص :

- يعمل المركب على وجود عناصر الكالسيوم والنيتروجين وكذلك البورون المخلبين على الأحماض الأمينية الحرة ذات الوزن الجزيئي المنخفض والتي تسهل من دخول وامتصاص عنصري الكالسيوم والبورون إلى داخل النبات.
- كما يعمل النيتروجين على زيادة تكوين البروتين من الأحماض الأمينية داخل النبات.

الجرعة :

- رشًا على المجموع الزهري والحضري في جميع أنواع المحاصيل المختلفة بمعدل ١ سم / لتر ماء ويكرر من مرة إلى مرتين على حسب نوع المحصول والمرحلة الفسيولوجية.



عناصر مخلبة على أحماض أمينية

دوترا ميكرو بلس



- حديد: ٤٪
- منجنيز: ٢٪
- زنك: ٢٪
- أحماض أمينية حرة

الخصائص :

- مركب متقدم يستخدم في الوقاية والعلاج من نقص العناصر الصغرى في صورة سهلة الإمتصاص من خلال تخليل هذه العناصر على الأحماض الأمينية الحرة وبالتالي سهولة حركتها وإتمام وظائفها داخل الخلية النباتية وتادية دورها.

الاستخدام :

- الوقاية من نقص العناصر الصغرى .
- علاج النقص في العناصر الصغرى .
- الجرعة : ١ لتر / للفدان.



للحصول على كافة العناصر المغذية

ايزو مكس



التركيب:
- زنك: %٢ - منجنيز: %٢
- حديد: %٤ - كبريت: %٣,١
- نحاس: %١

الخصائص:

- خليط من العناصر النادرة والصغرى بصورة مخلبية على شكل [EDTA].
- سهل الذوبان في الماء لتعويض نقص العناصر بسرعة وكفاءة عالية في التربة الكلسية والقلوية.
- سهل الامتصاص عن طريق الاوراق والجذور والمحاصيل القمح والشعير والخضر والفاكهه.

معدل وطريقة الاستخدام

- يستخدم رشا على المجموع الخضرى ومن خلال انظمة الري الحديثة.
- في حالة الاضافة الارضية يستخدم بمعدل ١ - ٢ كجم / فدان .
- في حالة الاستخدام رشا على المجموع الخضرى يستخدم بمعدل ٠.٥ اجم / لتر ماء .

N . P . K

دوترا جولد ٢

التركيب:
- فوسفور: %٨ - نيتروجين: %٨,٢
- محفزات نمو طبيعية - بوتاسيوم: %٤

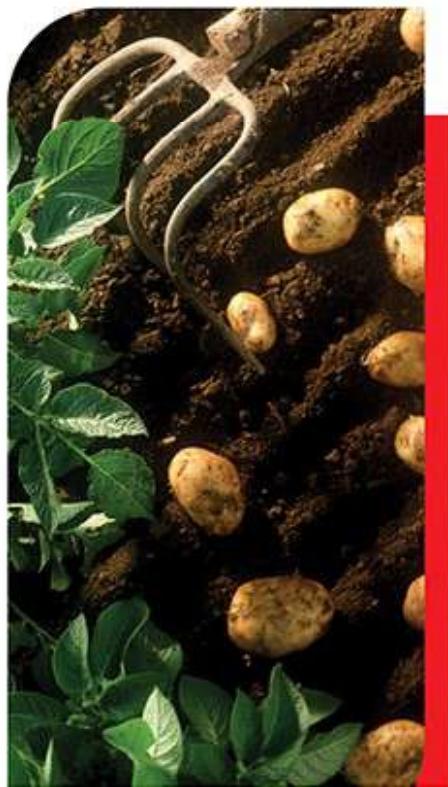
الخصائص:

يتميز جولد ٢ باحتوائه على الثلاثة عناصر الكبرى الأساسية في تغذية النبات: NPK في صورة سائلة مما يسهل عملية الاستفادة منها بأكبر قدر ممكن حيث يعمل على:

- تحسين عملية النمو الخضرى للنبات والحصول على نبات قوى.
- توفير الطاقة اللازمة لقيام النبات بجميع الوظائف الحيوية على أعلى كفاءة بدون جهد.
- الحصول على ثمار ذات جودة عالية وصلابة والاستفادة من العناصر الموجودة في التربة.

الجرعة:

- تسميد ٣ - ٣ لتر / فدان .



41

لتوفير احتياجات النبات من عنصر الكالسيوم

دوترا جولد ٣



- كالسيوم : ١٣%
- أحماض كربوكسيلية: ١%

- نيتروجين: ٩%
- ماغنيسيوم : ١%

الخصائص :

- مركب يحتوي على العناصر الغذائية الهامة والضرورية للنبات في صورة سائل سهل الامتصاص.
- يعمل على زيادة النمو الخضري للنبات في بداية مراحل النمو.
- عنصري النيتروجين والماغنيسيوم هامين في تكوين البروتينات وتكوين المادة الخضراء للنبات.
- الأحماض الكربوكسيلية تعمل على زيادة قدرة النبات على امتصاص العناصر الموجودة بالتربيه.
- عن طريق زيادة الضغط الاسموزي داخل جذور النبات مما يزيد من كفاءة امتصاص العناصر الغذائية الموجودة بالتربيه.
- وجود عنصر الكالسيوم يساعد على صلابة وحودة الثمار أثناء فترة الحصاد والتخزين والتداول.



لتوفير احتياجات النبات من العناصر

دوترا جولد ٤



- فسفور: ٦% - نيتروجين: ٦% - بوتاسيوم: ٦%
- ماغنيسيوم : ١,٥% - كالسيوم: ١,٤٤% - أحماض كربوكسيلية: ١٠%

الخصائص :

- سماد مركب متوازن مدعم بالكالسيوم والماغنيسيوم يتناسب مع جميع مراحل عمر النبات.
- يعمل النيتروجين على تشجيع النمو الخضري و خاصة في المراحل الاولى من نمو النبات.
- يعتبر الفسفور من اهم العناصر التي تحمل على توفير الطاقة داخل النبات و توفيرها بنسب منقأوة في مختلف مراحل النمو و حتى نهاية فترة التزهير .
- يعتبر البوتاسيوم من اهم العناصر الاساسية و المهمة التي يحتاجها النبات منذ بداية فترة العقد و حتى نهاية فترة الانتاج .

الجرعة :

يستخدم بمعدل ٣ لتر / فدان .



للتوفير احتياجات النبات من عنصر النيتروجين و البوتاسيوم

دوترا جولد ٥



ال التركيب :

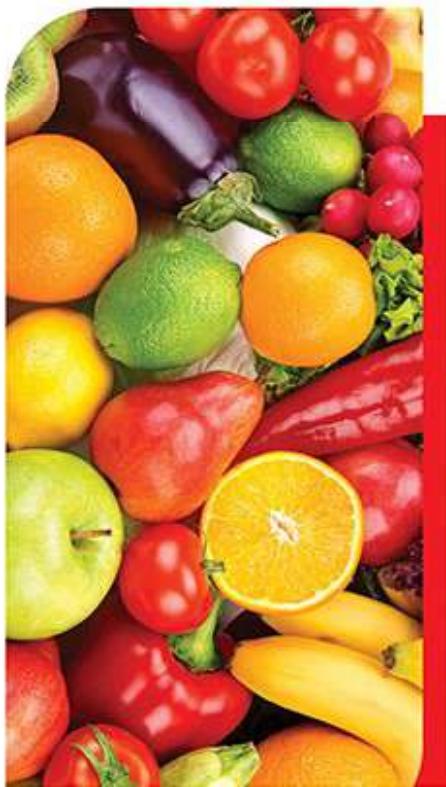
- نيتروجين : ٣,٥ % (نسبة البيوريت ٧٠,٠ %)
- سترات بوتاسيوم : ١١,٥ % - أحماض كربوكسيلية : ١%

ال خصائص :

- يتميز جولد ٥ باحتواه على النيتروجين والبوتاسيوم لتجذب النبات، في صورة سائلة مما يسهل عملية الاستفادة منها بأكبر قدر ممكن حيث يعمل على:
- تحسين عملية النمو الخضرى للنبات والحصول على نبات قوى.
- الحصول على ثمار ذات حجم كبير وجودة عالية والاستفادة من العناصر الموجودة في التربة.

ال جرعة :

تسميد من ٢ - ٣ لتر / فدان .



لزيادة غروية التربة

نيتروستار

ال تركيب :

- كالسيوم : ٩%
- نيتروجين : ٨%
- مواد عضوية -

ال خصائص :

- يتميز نيتروستار باحتواه على عنصري النيتروجين والكالسيوم بتركيبه مميزة فعند الاضافة الارضية يعمل نيتروستار على الآتي :
- زيادة غروية التربة بنقارب حبيباتها ومالها من فوائد من احتفاظ التربة بالعناصر الغذائية بالقرب من منطقة الشعيرات الجذرية .
- تقليل ملوحة التربة بازاحة عنصر الصوديوم من التربة نتيجة لوجود عنصر الكالسيوم

ال جرعة :

تسميد من ٢ - ٣ لتر / للفدان وبكرر أسبوعياً .



43

لامداد النبات بعنصر الحديد

دوترا حديد ٦%



- أحماض أمينية حرة

التركيب:
- حديد: ٦%

الخصائص:
حديد مخلب على أحماض أمينية حرة تميز بصغر وزنها الجزيئي مما يساعد سهولة انتقال وامتصاص العنصر داخل النبات والاستفادة منه بأكبر قدر ممكن.

الاستخدام:

- خالي من عنصري الكلور والصوديوم.
- يستخدم لإمداد النبات بعنصر الحديد.
- ضروري لتكوين الكلوروفيل وتحسين كفاءة التمثيل الغذائي وتحسين لون الثمار.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١.٥ أسم / لتر ماء ويكرر عند الحاجة.



**Dotra
Chemicals**

لامداد النبات بعنصر الزنك

دوترا زنك ١٠%



التركيب:
- زنك: ١٠% - أحماض أمينية حرة

الخصائص:
زنك مخلب على أحماض أمينية حرة تميز بصغر وزنها الجزيئي مما يساعد سهولة انتقال وامتصاص العنصر داخل النبات والاستفادة منه بأكبر قدر ممكن.

الاستخدام:

- يستخدم لإمداد النبات بعنصر الزنك في حالة الوقاية وفي حالة نقص العنصر.
- خالي من الصوديوم والكلور.
- يساعد النبات على زيادة إستطالة السلاميات والخلايا وينشط من عمل بعض الإنزيمات التي تؤثر على نمو النبات.
- يستخدم رشًا على المجموع الخضرى.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١.٥ أسم / لتر ماء ويكرر عند الحاجة.



الامداد النبات بعنصر المنجنيز

دوترا منجنيز ٩%

التركيب:

- أحماض أمينية حرة - منجنيز ٩%

الخصائص:

- منجنيز مخلب على أحماض أمينية حرة تتميز بصغر وزنها الجزيئي مما يساعد سهولة إنتقال وامتصاص العنصر داخل النبات والإستفادة منه بأكبر قدر ممكن.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١ سم / لتر ماء وبكرر عند الحاجة.



45

الامداد النبات بعنصر الماغنسيوم

دوترا ماغنسيوم ٦%

التركيب:

- أحماض أمينية حرة - ماغنسيوم ٦%

الخصائص:

- ماغنسيوم مخلب على أحماض أمينية حرة تتميز بصغر وزنها الجزيئي ووجودها في صورة حرة مما يساعد سهولة إنتقال وامتصاص العنصر داخل النبات والإستفادة منه بأكبر قدر ممكن.

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ٥ سم / لتر ماء وبكرر عند الحاجة.



لامداد النبات بعنصر البورون

دوترا بورون ١%



التركيب:

- بورون: ١%
- بوتاسيوم: ٥%
- أحماض كربوكسيلية: ٢٠%

الخصائص:

- يستخدم دوترا بورون كمصدر سهل الامتصاص والاستفادة من عنصر البورون حيث يعمل على:
 - علاج قلب الأجوف في المحاصيل الدرنية.
 - لتحسين عملية الصب وهدم العرش في المحاصيل الدرنية (البطاطس - البنجر).

الجرعة:

- ينصح باستخدام: ٣ لتر /لفدان .



N . P . K

هي مجموعة من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم:

- أهم وظائف النيتروجين في النبات:**
- يدخل في بناء المواد البروتينية.
 - يدخل في تركيب الكلوروفل.
 - يدخل في تركيب أكثر مكونات الأزهار والثمار.
 - يتحكم في قدرة النبات على امتصاص الفوسفور والبوتاسيوم.
- أهم وظائف الفسفور:**
- يدخل في تركيب بروتين النواة.
 - له دور في تمثيل الدهون.
 - يسرع في عمليات نضج الثمار.
 - له دور في عمليات التحول للكربوهيدرات داخل النبات مثل تحول النشا إلى سكر.

أهم وظائف البوتاسيوم ضمن النبات:

- عنصر مهم في إنتاج وانتقال السكريات في النبات.
- يساعد على اختزال السكريات وتحولها إلى نشا.
- وجوده أساسى لعمليات التمثيل الضوئي.
- يساعد في امتصاص الأزوت من التربة.
- يزيد في مقاومة النبات لبعض الأمراض.
- يقلل من عمليات النتح للنبات وبالتالي يزيد من مقاومته للجفاف.
- يكسن الساق والأوراق منامة.





مركب (الجل) عالي الامتصاص والتشبع

دوترا ماجيك ١



التركيب :

- فسفور : %٦٠
- نيتروجين : %١٠
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : %٥

الخصائص :

- مكونات الجل لديها وزن جزيئي منخفض مما يزيد امتصاص النبات لها
- سmad يحتوى على نسبة عالية من الفسفور الذى يمد النبات بالطاقة اللازمة لجميع الوظائف الحيوية في مراحل النمو ووجود النيتروجين يحفز النمو الخضري والبوتاسيوم يزيد الكفاءة .
- يحتوى على NPK والكربوهيدرات والسكريات المهمة للنبات.

الجرعة :

- يستخدم رشا او حقنًا مع مية الري مع جميع المحاصيل :
- رشا : بمعدل ١ : ١.٥ جم / لتر ماء .
 - التسميد : كمية الفسفور العالية في المركب تتيح لنا ان يتم التسميد من ١.٥ : ٣ كجم اسبوعيا .

مركب (الجل) عالي الامتصاص والتشبع

دوترا ماجيك ٢



التركيب :

- فسفور : %٢٥
- نيتروجين : %٢٥
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : %٢٥

الخصائص :

- مكونات الجل لديها وزن جزيئي منخفض مما يزيد امتصاص النبات لها .
- سmad يحتوى على نسبة متوازنة من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم الذى يمتصها النبات بسهولة ويزيد امتصاص العناصر مما يزيد مقاومة النبات للجهاز
- يحتوى على NPK والكربوهيدرات والسكريات الازمه للنبات.

الجرعة :

- يستخدم رشا او حقنًا مع مية الري مع جميع المحاصيل .
- رشا : بمعدل ١ : ١.٥ جم / لتر ماء .
 - التسميد : بمعدل ١.٥ : ٣ كجم اسبوعيا .

مركب (الجل) عالي الامتصاص والنشبع

دوترا ماجيك balance

التركيب:

- فسفور : %٢٧
- نيتروجين : %٢٦
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : %٢٦



الخصائص:

- يحتوي على نسبة متوازنة من النتروجين و الفسفور و البوتاسيوم الذي يتمتصها النبات بسهولة و يزيد امتصاص العناصر مما يزيد مقاومة النبات للجحاد .
- مكونات الجل لديها وزن جزيئي منخفض مما يزيد امتصاص النبات لها .
- يحتوي على NPK و الكربوهيدرات و السكريات المهمة للنبات .

الجرعة:

حقن بمعدل ١-٥ كجم/فدان أسبوعياً .



 Dotta
Chemicals

مركب (الجل) عالي الامتصاص والنشبع

دوترا ماجيك K

التركيب:

- فسفور : %١٠
- نيتروجين : %١٨
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : %٥٩

الخصائص:

- سماد يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم الذي يزيد حجم الثمار و الدرنات و يزيد مقاومة النبات للجحاد و يحفز جميع الوظائف الحيوية في النبات في جميع مراحل النمو .
- مكونات الجل لديها وزن جزيئي منخفض مما يزيد امتصاص النبات .
- يحتوي على NPK و الكربوهيدرات و السكريات المهمة للنبات .

الجرعة:

حقن بمعدل ١-٥ كجم/فدان أسبوعياً .





N . P . K

دوترا ستار
١٠/٦٥/١٠

التركيب:

- فسفور : %٦٥
- نيتروجين : %١٠
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : %٠



الخصائص :
مركب المعجون يحتوي على نسبة عالية من الفوسفور بجانب نسبة متوازنة من النيتروجين والبوتاسيوم بالإضافة إلى احتوائه على الكربوهيدرات والسكريات.

الجرعة:

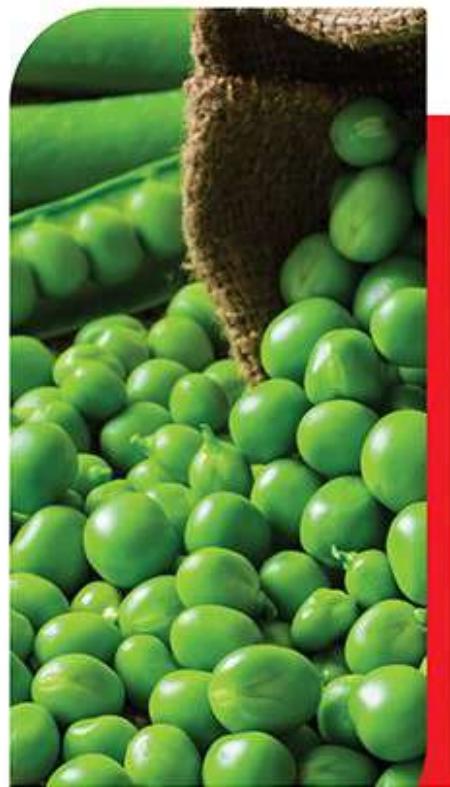
- حفنا بمعدل ١.٥ - ٢ كجم/فدان أسبوعياً.

N . P . K

دوترا ستار
٤٢/١٦/٨

التركيب:

- فسفور : %١٦
- نيتروجين : %٨
- أحماض كربوكسيلية : %٥
- بوتاسيوم : %٤٢
- كربوهيدرات و سكريات -



الخصائص :
مركب المعجون يتميز بنسبة عالية من البوتاسيوم بالإضافة إلى احتوائه على الكربوهيدرات والسكريات.

الجرعة:

- حفنا بمعدل ٢ كجم/فدان أسبوعياً.

N . P . K

دوترا ستار
٢٢/٢٢/٢٢

التركيب:

- فسفور : % ٢٢
- نيتروجين : % ٢٢
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : % ٢٢

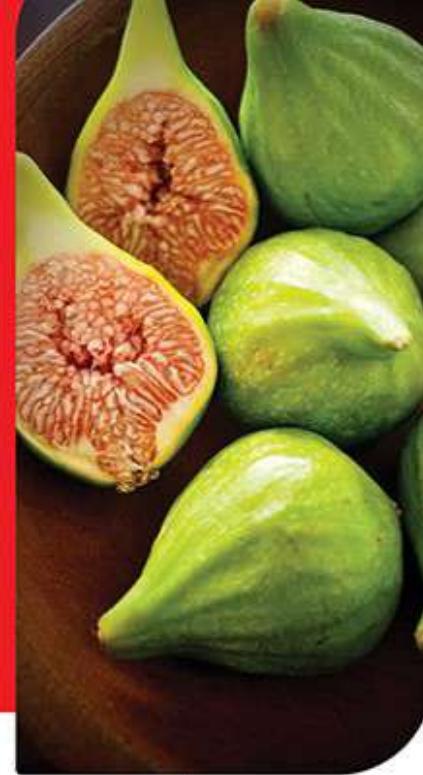


الخصائص :

- مركب المعجون ذو نسبة عالية متوازنة من العناصر الغذائية الكبrii بالإضافة إلى احتوائه على الكربوهيدرات والسكريات .

الجرعة :

- حفنا بمعدل ١-٥ كجم/فدان أسبوعياً .



 **Dota**
Chemicals

N . P . K

دوترا ستار
٢٨/٢٨/٢٨

التركيب:

- فسفور : % ٤٨
- نيتروجين : % ٤٨
- كربوهيدرات و سكريات - بوتاسيوم : % ٤٨

الخصائص :

- مركب المعجون يتميز بنسبيه عاليه متوازن من العناصر الغذائية الكبrii بالإضافة إلى احتوائه على الكربوهيدرات والسكريات .

الجرعة :

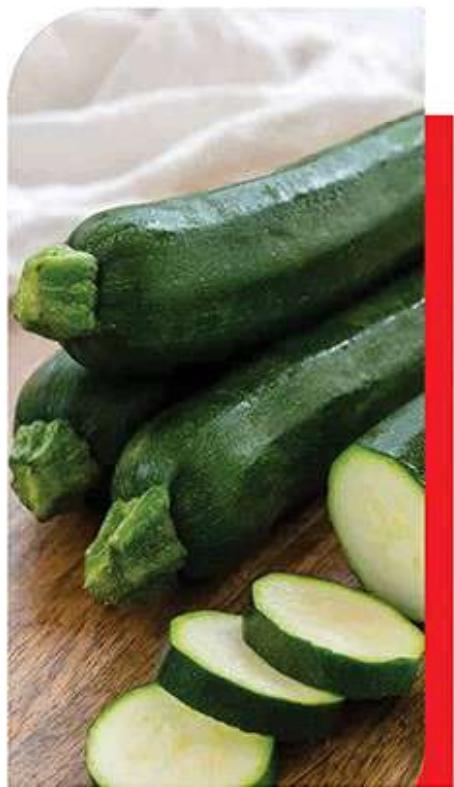
- حفنا بمعدل ١-٥ كجم/فدان أسبوعياً .





N . P . K

دوترا فيرت
١٩/١٩/١٩



51

N . P . K

دوترا فيرت
٢٠/٢٠/٢٠

التركيب:
- نيتروجين : ٢٠ %
- فسفور : ٢٠ %
- بوتاسيوم : ٢٠ %

الخصائص :
يتميز بحتواه على نسبة متوازنة من النتروجين والفسفور والبوتاسيوم لمداد النبات بكافة احتياجاته من العناصر الكبيرة للوصول إلى أعلى كفاءة من التسميد.

الجرعة :
في حالة الاستخدام رشأ : ينصح باستخدامه بمعدل ٤ جم/التر ماء .
في حالة الاستخدام حقناً في التربة : ينصح باستخدامه : ٣ - ٤ كجم / فدان ويكسر عند الحاجة .

التركيب:
- نيتروجين : ١٩ %
- فسفور : ١٩ %
- بوتاسيوم : ١٩ %

الخصائص :
يتميز سماد دوترا فيرت ١٩/١٩/١٩ باحتواه على العناصر الغذائية الكبرى (النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم) بصورة متوازنة وسهلة الامتصاص بالنسبة لجميع انواع النباتات (فاكهه- خضر- محاصيل- اشجار- نباتات زينة).

مميزاته :
- خالي من العناصر الضارة (الكلور والصوديوم) والشوائب العالقة .
- تام الذوبان مما يسهل استخدامه مع جميع انظمة الري المختلفة .
- يمكن استخدامه رشاً على الاوراق بحيث لا يزيد التركيز عن ٤ جم/لتر .
- قابلية الخلط مع الاسمدة الأخرى والاحماض .

الجرعة :
حقن مع الري
- الخضروات المثمرة والمحاصيل الحقلية ٢-٣ كجم/فدان .
- الزراعة المحمية نباتات الزينة ١-٢ كجم للصوبة مساحة ٥٠..٥٠ بمعدل مرتين أسبوعياً
- الاشجار المثمرة ٥ - ٥.٥ جم/للشجرة مرة من ٣ الى ٣ اسابيع .

لتعقيم التربة

هيدروجين بروكسيد

التركيب:

H_2O_2 : 50% -



الخصائص:

- هيدروجين بروكسيد هو أحد المحاليل المائية التي تستخدم كمطهر فطري للنباتات حيث:
- يستخدم رشا على المجموع الخضري ضد بعض الأمراض الفطرية.
 - كما يستخدم في مكافحة أمراض التربة (تعقيم ما قبل الزراعة).
 - يمكن أن يستخدم في مقاومه بكتيريا التدern الناجي والطور البرقى الثانى لنجماتoda تعقد الجذور.
 - مركب ذات ثبات عالى.



الجرعة:

- يستخدم تسميد بمعدل التر / فدان .
- رشا بمعدل ١.٥ لتر / ماء .



العلاج الأمثل للتخلص من العفن الهبائي

فسفوميد

دواعي الاستخدام:

- لعلاج العفن الهبائي في اشجار المانجو والمواجع وغيرها.
- زيادة كفاءة عملية التمثيل الضوئي.
- القيام بعملية النتح بكفاءة.
- التخلص من الاشنات.
- وقاية النبات من الفطريات.
- غسيل وتنظيف الاشجار.



الجرعة:

- يستخدم بمعدل ١٠ سم /.. التر ماء .
- في حالة علاج الامراض الفطرية يستخدم بمعدل ١-٥ لتر / ٦٠ لتر ماء.
- في حالة استخدامه كمادة ناشرة يستخدم بمعدل ٣٥ سم /.. ٦٠ لتر ماء.
- مع مراعاة عدم الرش مع الثمار.



مبيد للحشائش الحولية والمعمرة

جي براند اب ٤٨ %

التركيب:

**٤٨ % جليفوسات ايزوبروبيل امونيوم
(مركز قابل للذوبان)**

الخصائص :

- مبيد حشائش يستخدم لمكافحة الحشائش الحولية والمعمرة النشطة .
- باستخدام الرشاشه الظهرية ذات البسيوري .

الجرعة :

- ينصح باستخدام ٢٠٥ لتر / .. لتر ماء .

مبيد صنف عامة

كونغ فو ٥ EC %

التركيب:

٥ % لميادا ثيحالوثرين

الخصائص :

- لمكافحة العديد من الحشرات : الذبابه البيضاء - النطاطات - الترس - ذبابه الفاكهة - الجاسيد .
- مبيد حشري عام جهازي من المركبات pyrethroid يتميز بتأثيره المعدى ورملامسة يقضى على الحشرات الثاقبة والماصة التي تهاجم العديد من المحاصيل الحقلية والأشجار والخضروات .
- ويأتي تأثيره من خلال سد التغور التنفسية للحشرات وبالتالي ضعف التنفس والاختناق نتيجة التغذية على العصارة النباتية .

الجرعة :

- تستخدم رش بمعدل اسهم / لتر ماء ، ليس لها تأثير سام على النبات .



53

مبيد صحة عامة

لمبادو ٥ EC %



التركيب:
٥٪ لمبادا ثيهاولورين.

الخصائص:

- لمكافحة العديد من الحشرات: الذبابة البيضاء - النطاطات - الترس - ذبابة الفاكهة - الجاسيد.
- مبيد حشري عام غير جهازى يتبع مجموعة المركبات PYRETHROID يتميز بتأثيره المعدى وباللاماسة يقضى على الحشرات الناقبة والماصة التى تهاجم العديد من المحاصيل الحلقية والأشجار والخضروات. ويأتى تأثيره من خلال سد الثغور التنفسية للحشرات وبالتالي ضعف التنفس والاختناق نتيجة التغذية على العصارة النباتية.

الجرعة:

- تستخدم رشًا بمعدل اسم / لتر ماء ، ليس لها تأثير سام على النبات.



**Dotra
Chemicals**

مبيد صحة عامة للقضاء على الثونا أبسلونا

فلاش ١٪ EC



التركيب:
١٪ لمبادا ثيهاولورين

الخصائص:

- يعمل المركب بتركيبته المتنوعة المحتوية على ثلاثة مواد فعالة مختلفة تتبع المجموعات الآتية : PYRETHROID والتي لها تأثير فعال على جميع أطوار حشرة الثونا أبسليوتا والتي تهاجم محاصيل العائلة الباذنجانية (الطماطم - البطاطس - الباذنجان) والقضاء على جميع أطوار الحشرة سواء برقة أو فراشة من خلال التأثير باللاماسة أو كسم معوي من خلال المجموعة البييرثرويد .

الجرعة:

- يستخدم بمعدل ٥ سم / لتر .



55

مبيد صحة عامة

دو بيروفوس • EC % ٤**التركيب :
٤% كلوروبيرفوس****الخصائص :**

- مبيد حشري غير جهاري يتبع مجموعة Organophosphate والتي لها التأثير السريع القاتل لمجموعة كبيرة من الحشرات والديدان عن طريق الملامسة ويعتبر أيضاً كسم معدني وله تأثير بخاري قوي لذلك يقضي على الحشرات عن طريق التبخير وخاصة الحشرات الفشرية وتثبيط إنزيم الكوليز استيريزا وبالتالي تعطيل عمل الجهاز العصبي للحشرة.

الجرعة :

- يستخدم لمكافحة الحشرات الفشرية: المن - ذبابة الفاكهة - الترiss الدودة الفارضة - حفار ساق الذرة بمعدل ١.٥ سم / لتر ماء .
- يستخدم لافة الحفار والدودة الفارضة في محصول البطاطس بمعدل ٥ سم / اللتر / فدان .

مبيد صحة عامة

دو مترین EC % ٢,٥**التركيب :
٢,٥% دلتا مترین .****الخصائص :**

- مبيد حشري عام غير جهاري يتبع PYRETHROID يتميز بتأثيره على العديد من الحشرات والأفات التي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفواكه . حيث يقضي على جميع الحشرات الناقبة والماصة والقارضة التي تهاجم تلك المحاصيل حيث أن تأثيرها من خلال الملامسة وأيضاً كسم معوي لتلك الحشرات عن تغذيتها على الأجزاء النباتية .

الجرعة :

- ٠.٥ سم / لتر ماء ، يستخدم بكفاءة مع دودة اللوز الأمريكية - دودة البراعم البق الأسترالي - دودة ثمار التفاح - ذبابة البطيخ - الذبابة البيضاء ، ليس لها تأثير سام على النبات .



مبيد صحة عامة

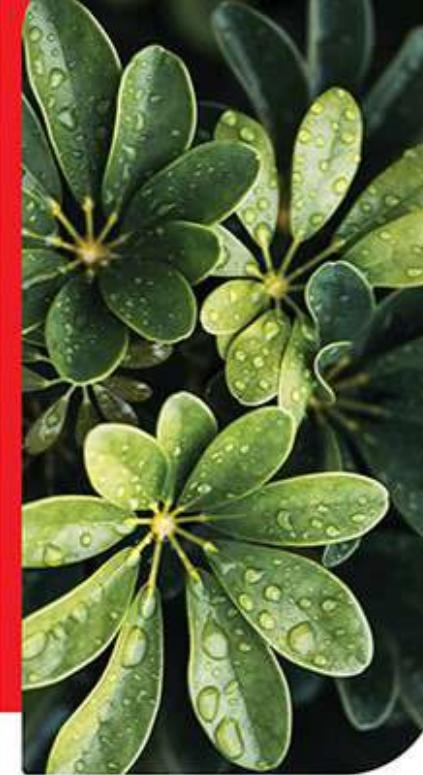
دوزيون · EC % ٦٠

التركيب:
٦٠% ديازينون



الخصائص:
يعتبر الدوزيتون من المبيدات الحشرية التابعة لمجموعة المركبات الفسفورية العضوية ORGANOPHOSPHATE والتي لها تأثير خاص على مجموعة الحشرات غمديه الاجنحة CELEOPTRA و يأتي تأثيره بالملامسة عن طريق تأثير الجهاز العصبي للحشرات حيث يعمل على تنشيط تكوين إنزيم أسيتايول موليبيذ متيز acetylcholinesterase على تحويل أسيتايول كوليبيذ مما يعمل على تراكم المركب داخل الجهاز العصبي للحشرة مما يسبب الشلل والقتل.

الجرعة:
٤٥ جم / لتر ماء ، ليس له تأثير سام على النبات .



**Dotra
Chemicals**

مبيد صحة عامة

دوترا كومين

التركيب:

- كوماترييل ٣٧٥ .٠ % طعم قمحى



الخصائص:
يعمل دوترا كومين على مكافحة القوارض حيث يتبع مجموعة المركبات [ANTICOAGULANTS] من خلال تأثير المادة الفعالة كوماترييل على القوارض من خلال سبولة الدم وبالتالي موتها.

- يستخدم لمكافحة (الفئران المنزلية - فئران الحقول - فئران الأسطح - الفار الترويجي)

- يستخدم للمكافحة الداخلية والمكافحة الخارجية .
- المكافحة الداخلية: المنازل - المخازن - المطاعم .
- المكافحة الخارجية: الأنهر - القنوات - الوداقي - المجاري .

اليوم شرکة دوّثرا (صور من الواقع)

نيو اسبرنتين



بيو اليسثور كوبر



سيتورد



سي ست



اجروكسيلاتو K



دوّثرا ماجيك 1



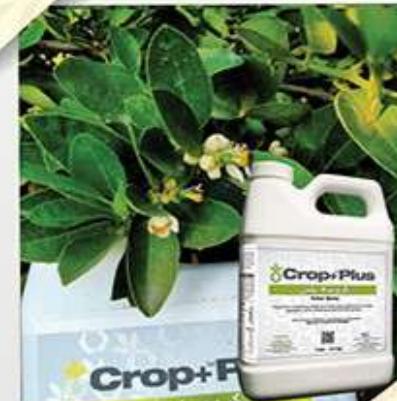
سال واکس



**اجروکسیلاتو K + نیوتر کالسیوم
بیوالیستور کوبر**



کروب بلس



**کروب بلس + اجروکسیلاتو K
+ نیوتری کالسیوم + نیوتری زنك**



**دوترا ستار
+ عناصر سیتوزیم**



هورتی کروب



جو أmino



سي ماكس بلس



ال كابلان +
نيوتر زنك + نوتر كالسيوم



كودي جرين
+ فيتولين مكس



كودي كوبير



جرين آب





مِرْكَبَاتُ دُوْرَا قَرِيبًا بِالْأَسْوَاقِ

الشركة المنتجة	اسم التركيب	اسم المنتج
شركة سينثوزيم	(كوبالت ٠,٥ % - موليبدينوم ٨ %)	سينثو نيوتنري كوبالت
شركة كودي اجره		اكيوم
شركة كودي اجره	(احماض امينية ١٩,٨ % - نيتروجين ٢,٤ % - بوتاسيوم ٨,٤ %)	بريفيم
شركة كودي اجره	(كالسيوم ١١ % - اضافات اخرى)	بريلك ٣٠
دوثرا للكيماويات	(فسفور ٥٢ % - بوتاسيوم ٣٤ %)	سوبر فسفور k
دوثرا للكيماويات	(فسفور ٤٠ % - بوتاسيوم ٥٣ %)	سوبر بوتاسيوم p
دوثرا للكيماويات	(بوتاسيوم ٠٠,٥ % - احماض امينية حرة)	هيجا بلس
دوثرا للكيماويات	احماض امينية حرة + عناصر صغرى فسفور	جو امينو P



شركة دوترا: ١٦٥ شارع الأهرام - الهرم - جيزة

ت: ٣٥٨٣٧٩٤٦ - ٣٥٨٣٧٩٥٦ - ٢٢٧٧٣٦٠ - ٥٣ - ٢٨٢٧٠٤٢٠٧ . ف:

info@dotra.com.eg

dotra.com.eg