



## **GROWTH CHEM**

جروس كيم للكيمائيات المتطورة و التصنيع

Plot 165, 166, 2nd Industrial Zone, New Nubaria City, El Beheira

010 209 529 52

[growthchem2011@gmail.com](mailto:growthchem2011@gmail.com)



**GROWTH CHEM**  
جروس كيم للكيمائيات المتطورة و التصنيع  
For Advanced Chemicals and Manufacturing



**GROWTH CHEM**

جروس كيم للكيماويات المتطورة و التصنيع

For Advanced Chemicals and Manufacturing

*Grow your Business*

المصنع: قطعه ١٦٦/١٦٥ - المنطقة الصناعية الثانية - النوبارية - البحيرة



010 209 529 52 - 01010024001



0452634940

growthchem2011@gmail.com



## شركة جروس كيم للكيماويات المتطورة

### مقدمة

هي شركة عالمية بدأت تغزو السوق الزراعي المصري حيث أن السوق المصري من أكبر الاسواق العالمية فى مجال الاستثمار الزراعى وهذا كان حافزا لشركة جروس كيم فى الدخول وبقوة بهدف التربع على عرش الاسمدة والمبيدات و ان تحتل مكانة رائدة داخل جمهورية مصر العربية والسوق العربى وذلك لما تملكه الشركة من إمكانيات فنية ومعدات متطورة فنحن متخصصون فى تصنيع الاسمدة والمخليات والمبيدات الحديثة والمتطورة وهدفنا هو تقديم أحدث ما توصل اليه العلم فى مجال تغذية ووقاية المحاصيل الزراعية واتباع طرق حديثة فى الانتاج وذلك بالاستفادة من الخبرات الدورية والمتخصصة فى تصنيع الاسمدة الحديثة. هذا بالاضافة ان جميع المركبات مصنعة من مواد خام ذات جودة عالية والتي تخضع للتحليل الكيماوية والفيزيائية ادخالها فى التصنيع وبناء على ذلك فكل المنتجات التى تقوم الشركة بانتاجها مطابقة لمواصفات وقوانين الاتحاد الاوروبى ومن ثم فاننا نقدم كافة أنواع التركيبات السمادية الضرورية لمختلف المحاصيل الزراعية فى كل انواع الاراضى المصرية (اراضى رملية\_طينية\_جيرية كما تصلح لكافة طرق الري المستخدمة من (الرى بالغمر- الرى بالرش-الرى بالتنقيط-الرى المحورى) وكل ما يهمننا هو خدمة - المزارع وتحقيق اعلى عائد من المحصول للوصول الى ربحية عالية وباقل تكاليف ممكنة لذلك فنحن نحقق المعادلة الصعبة وهى تقديم منتجات ذات مواصفات عالمية عالية الجودة وباسعار مناسبة وفى متناول الجميع لذلك سر شركة جروس كيم للكيماويات ان توفر لكل عملائها من المزارعين والمتخصصين فى المجال الزراعى مجموعة متميزة من الاسمدة والمبيدات والمركبات الحديثة لحل جميع المشاكل الزراعية من (تغذية\_وقاية\_علاج) لكافة المحاصيل الزراعية

### مواصفات المنتجات

- 1\_ تتيح الشركة أسمدة متنوعة ومتعددة التركيبات قابلة للذوبان فى الماء، وسهلة الامتصاص عن طريق الاوراق والجذور
- 2- تحضر بطريقة علمية دقيقة ومتطورة لتعطى النبات كامل احتياجاته من الغذاء لمراحله العمرية المختلفة دون هدر أو فقدان لى عنصر من تركيباته عند الاستخدام .
- 3\_ استجابة سريعة للنبات عند استعمالها وتنفيذ التوصيات الخاصة بكل تركيبة منها متوازنة، متجانسة، خالية من الشوائب والكلورايد والصوديوم وكافة الاملاح الضارة بالتربة والمياه والنباتات البيئية.
- 4\_ يمكن استخدامها بكافة اجهزة الري بكل امان وفاعلية .
- 5\_ لا تترك ترسبات أو شوائب .
- 6\_ تستخدم فى الزراعات المحمية والمكشوفة والاعلاف والزينة والنخيل والمسطحات الخضراء .

## فهرس

## GROWTH CHEM

جروس كيم للكيماويات المتطورة و التصنيع

## مركبات جروس كيم

### الاسمدة المركبة N-P-K

20-20-20
19-19-19
10-50-10
12-61-0
0-0-50
0-52-34
0-40-35
10.5-0-18+5Mgo

### الاسمدة المعلقة

22-22-22
12-65-0
12-0-44

### المخليات

جروس كيم منجنيز 14%
جروس كيم زنك 13%
جروس كيم حديد 13%

### الاسمدة المتخصصة

جيسامين
الجا بنتوكي
مايكرو ميكس جروس
كبروماج
بيكوكيم جروس
اوليو جروس
بوتا ستوري
فلورا جروس
اكس فور كي
جوكرسال
بيكست سيلفو
كالسيوم بورن
كونيكس
اكس روت بي
جروس بي 14
نيروفوس
مكتا اس
كبروكي
كلين جروس
سي يو جروس 75

### منظمات النمو

فيروجين
جروكي
فورت

2-20-20 

19-19-19 

10-50-10

12-61-0 

0-0-50 

0-52-34 

0-40-35 

10.5-0-18+5Mgo 



N-P-K  
20-20-20

سماد بدودر منخفض في درجة الحموضة في صورته مسحوق سريع الذوبان يحتوي في تركيبه علي العناصر الغذائية الكبرى و المدعمة بالعناصر الصغرى في صورته متزنه لمد النبات بما يحتاجه من عناصر غذائية خلال مراحل النمو المختلفه .

### مميزات المركب

- يمد النبات بما يحتاجه من العناصر الغذائية عن طريق الرش الورقي او التسميد الارضي .
- يحتوي علي عنصر النيتروجين المكون الرئيسي للبروتين داخل النبات و المكون الرئيسي لبروتوبلازم الخليه و النسيج الحي .
- يحتوي علي عنصر النيتروجين والذي يعتبر المكون الرئيسي للزهار و الثمار .
- يحتوي علي عنصر الفسفور و الذي يلعب دور هام في تنشيط المجموع الجذري و زيادة كفاءته و كثافه الشعيرات الجذريه .

### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي 3-5 كيلو/فدان حسب عمر النبات  
الرش الورقي 150-200 جم/100 لتر ماء

- يحتوي علي عنصر فسفور و الذي يدخل مباشره في تفاعلات انتاج الطاقه داخل النبات .
- يلعب الفسفور دور هام في نقل الكربوهيدرات داخل النبات و بالتالي زيادة حجم الثمار و الدرناات .
- يحتوي علي البوتاسيوم الهام في عمليه التوازن المائي داخل النبات عن طريق فتح و غلق الثغور التنفسيه مما يجعل النبات اكثر تحملا للجهد الحراري .
- باحتوائه علي الفسفور و البوتاسيوم فهو يزيد عمليه التزهير و عقد الثمار و تحسين عمليه التلوين و التبكير في النضج .
- تام الذوبان و بالتالي فهو مناسب تماما لجميع شبكات الري الحديث.
- سماد منخفض الحموضه ولذلك فهو مناسب تماما لطبيعته الاراضي القلويه .
- خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم .



N-P-K  
19-19-19

سماد بودر منخفض في درجة الحموضة في صورته مسحوق سريع الذوبان يحتوي في تركيبه علي العناصر الغذائية الكبرى و المدعمة بالعناصر الصغرى في صورته متزنه لمد النبات بما يحتاجه من عناصر غذائية خلال مراحل النمو المختلفه .

#### مميزات المركب

- يمد النبات بما يحتاجه من العناصر الغذائية عن طريق الرش الورقي او التسميد الارضي .
- يحتوي علي عنصر النيتروجين المكون الرئيسي للبروتين داخل النبات و المكون الرئيسي لبروتوبلازم الخلية و النسيج الحي .
- يحتوي علي عنصر النيتروجين والذي يعتبر المكون الرئيسي للزهار و الثمار .
- يحتوي علي عنصر الفسفور و الذي يلعب دور هام في تنشيط المجموع الجذري و زيادة كفاءته و كثافته الشعيرات الجذرية .

#### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي : 3-5 كيلو/فدان حسب عمر النبات  
الرش الورقي 150-200 جم/لتر ماء



- يحتوي علي عنصر الفسفور و الذي يدخل مباشرة في تفاعلات انتاج الطاقة داخل النبات .
- يلعب الفسفور دور هام في نقل الكربوهيدرات داخل النبات و بالتالي زيادة حجم الثمار و الدرنات .
- يحتوي علي البوتاسيوم الهام في عمليه التوازن المائي داخل النبات عن طريق فتح و غلق الثغور التنفسيه مما يجعل النبات اكثر تحملا للجهد الحراري .
- باحتوائه علي الفسفور و البوتاسيوم فهو يزيد عمليه التزهير و عقد الثمار و تحسين عمليه التلوين و التبكير في النضج .
- تام الذوبان و بالتالي فهو مناسب تماما لجميع شبكات الري الحديث .
- سماد منخفض الحموضه ولذلك فهو مناسب تماما لطبيعته الاراضي القلويه .
- خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم .

- سماد تام الذوبان في الماء خالي تماما من الشوائب الغير ذائبة و بالتالي فهو يستخدم في جميع انواع الري الحديث دون تسبب مشاكل في سد الرشاشات او النقاطات
- يحتوي علي نسبة من البوتاسيوم و التي تساعد علي التبكير في النضج وزيادة حجم الثمار و تحسين الصفات التسويقيه كما يحسن الصفات التخزينيه للثمار و الدرناات و الالبصال
- خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم

### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي 3-5 كيلو/فدان حسب عمر النبات  
الرش الورقي 150-200جم/100لتر ماء



N-P-K  
10-50-10

سماد في صورته مسحوق تام الذوبان في الماء عالي في محتواه من الفسفور المدعم بعنصري البوتاسيوم و النيتروجين ذو تأثير حامضي خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم و يعتبر من افضل مصادر الفسفور للنبات يعمل علي مد النبات بالطاقة و يشجع نمو الجذور و دفع عمليه التزهير .

### مميزات المركب

- يعمل علي تنشيط المجموع الجذري و زيادة انتشار و كثافة الشعيرات الجذرية فيزيد معدل امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة فيظهر ذلك علي المجموع الخضري .
- يساعد علي زياده معدلات التزهير و تكوين الثمار .
- يحتوي علي عنصر الفسفور و الذي يدخل في تركيب مركبات الطاقة داخل النبات و بالتالي فهو يمد النبات بما يحتاجه من طاقة لاتمام العمليات الفسيولوجيه المختلفه .
- يحتوي علي النيتروجين الامونيومي ذو تأثير حامضي ولذلك عند حقنه في التربه فيحسن من خصوبه التربه كما يوثر علي قلويتها .

- سماد تام الذوبان في الماء خالي تماما من الشوائب الغير ذائبة و بالتالي فهو يستخدم في جميع انواع الري الحديث دون تسبب مشاكل في سد الرشاشات او النقاطات .
- خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم .

### معدلات الاستخدام

التسميد الدرزي بمعدل 3-5 كيلو / فدان حسب عمر ونوع المحصول  
الرش الورقي بمعدل 150-200 جم/ 100 لتر ماء



N-P-K  
12-61-0

فوسفات احادي الامونيوم هو سماد في صورته مسحوق تام الذوبان في الماء عالي في محتواه من الفسفور ذو تأثير حامضي خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم ويعتبر من افضل مصادر الفسفور للنبات يعمل علي مد النبات بالطاقة و يشجع نمو الجذور و دفع عملية التزهير .

### مميزات المركب

- يعمل علي تنشيط المجموع الجذري و زيادة انتشار و كثافة الشعيرات الجذرية فيزيد معدل امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة فيظهر ذلك علي المجموع الخضري .
- يساعد علي زياده معدلات التزهير و تكوين الثمار .
- يحتوي علي عنصري الفسفور و الذي يدخل في تركيب مركبات الطاقة داخل النبات و بالتالي فهو يمد النبات بما يحتاجه من طاقة لاتمام العمليات الفسيولوجيه المختلفه .
- يحتوي علي النيتروجين الامونيومي ذو تأثير حامضي و لذلك عند حقنه في التربة فيحسن من خصوبه التربة كما يوثر علي قلويتها .



## معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 3-5 كيلو / فدان حسب عمر و نوع النبات .



N-P-K  
0-0-50

كبريتات البوتاسيوم هو سماد بودر تام الذوبان في الماء عالي في محتواه من البوتاسيوم ذو تأثير حامضي ملائم تماما للاراضي القلويه كما يوفر نسبة عاليه من البوتاسيوم و الكبريت الجاهزه للامتصاص بواسطه النبات كما يساعد النبات علي تحمل الظروف المناخيه الغير ملائمه من بروده و حراره كما يساعد علي زياده الانتاج و تحسين المواصفات التسويقيه و التخزينيه للمحاصيل .

## مميزات المركب

- يحتوي علي نسبة عاليه من البوتاسيوم والتي تساعد علي التبكير في النضج و زياده حجم الثمار وتحسين الصفات التسويقيه كما يحسن الصفات التخزينيه للثمار و الدرناات و الالبصال .
- يزيد من قدره النبات علي تحمل الظروف البيئيه الغير مناسبه من (حراره-صقيع-امراض فطريه) .
- تام الذوبان في الماء ولذلك يناسب جميع انظمه الري الحديث (الري بالتنقيط-الري الرشاشات-الري-البصل-الكرات) .
- يعتبر من مصادر البوتاسيوم الخاليه من النيتروجين تماما والذي يفضل استخدامه في المراحل التي يخفض استخدام النيتروجين فيها .
- مركب عالي النقاوه خالي تماما من شوائب الكلوريد و الصوديوم .

- يزيد من قدره النبات علي تحمل الظروف البيئية الغير مناسبه من (حراره - صقيع -امراض فطريه) .
- يساعد علي زياده معدلات التزهير و ينشط عمليه تكوين الثمار .
- تام الذوبان في الماء و لذلك يناسب جميع انظمه الري الحديث (الري بالتنقيط-الري بالرشاشات-الري المحوري) دون التسبب في انسداد النقاطات او الرشاشات .
- مركب عالي النقاوه خالي تماما من الشوائب الكلوريد و الصوديوم .

### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي بمعدل 3-5 كيلو / فدان حسب نوع و عمر النبات  
الرش الورقي بمعدل 150-200 جم/ 100 لتر ماء .



N-P-K  
0-52-34

فوسفات احادي البوتاسيوم هو سماد في صورته مسحوق تام الذوبان في الماء ذو تأثير حامضي خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم و يعتبر من افضل مصادر الفسفور و البوتاسيوم للنبات يقبل الخلط مع جميع انواع الاسمدة الحامضية و المبيدات الفطرية لزيادته كفاءتها كما يعمل علي تشجيع نمو الجذور و دفع عمليه الازهار و تكوين البذور .

### مميزات المركب

- سماد عالي في محتواه من عنصري الفسفور و البوتاسيوم في صورته فوسفات احادي البوتاسيوم والتي تعتبر من افضل مصادر الفسفور و البوتاسيوم للنبات .
- لاحتوائه علي الفسفور فهو يساعد النبات علي عمل مجموع جذري قوي فيزيد من معدل امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة .
- يحتوي علي نسبة عالية من البوتاسيوم والتي تساعد علي التبريد في النضج و زياده حجم الثمار وتحسين الصفات التسويقية كما يحسن الصفات التخزينية للثمار و الدرناات و الالبصال .

N-P-K  
0-40-35

سماد بودر في صورته مسحوق تام الذوبان في الماء عالي في محتواه من الفسفور و البوتاسيوم خالي تماما في محتواه من الصوديوم و الكلوريد كما انه يعتبر من افضل مصادر الفسفور و البوتاسيوم للنبات كما تم تدعيم المركب باحماض امينية متخصصه لزيادة عمليه التزهير و تنشيط عمليه النمو .

### مميزات المركب

- يعمل علي تنشيط المجموع الجذري وزياده انتشار و كثافه الشعيرات الجذريه فيزيد معدل امتصاص الماء و العناصر الغذائيه من التربه فيظهر ذلك علي المجموع الخضري .
- يحتوي علي عنصر الفسفور و الذي يدخل في تركيب مركبات الطاقه داخل النبات و بالتالي فهو يمد النبات بما يحتاجه من طاقه لاتمام العمليات الفسيولوجيه المختلفه .
- يحتوي علي نسبة عاليه من البوتاسيوم و التي تساعد علي التبكير في النضج و زياده حجم الثمار وتحسين الصفات التسويقيه كما يحسن الصفات التخزينيه للثمار و الدرناات واللبصال .

- يزيد من قدره النبات علي تحمل الظروف البيئيه الغير مناسبه من (حراره-صقيع-امراض فطريه)
- يحتوي علي نسبة من الكبريت و التي تمد النباتات الحساسه لنقص الكبريت به ( دوارالشمس الكرنب-البصل-الكرات ) .
- يحتوي علي احماض امينية متخصصه ومنظمات نمو لزيادة التزهير و العقد و دفع عمليه النمو .
- سماد تام الذوبان في الماء خالي تماما من الشوائب الغير ذائبه و بالتالي فهو يستخدم في جميع انواع الري الحديث دون تسبب مشاكل في سد الرشاشات او النقاطات .
- خالي تماما في محتواه من الكلوريد و الصوديوم .

### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي بمعدل 3-5 كيلو / فدان حسب عمر ونوع المحصول  
الرش الورقي بمعدل 150-200 جم / 100 لتر ماء .



### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي 3-5 كيلو / فدان  
الرش الورقي 150-200 جم / فدان



N-P-K  
10.5-0-18+5MgO

سماد بودر تام الذوبان في الماء ذو تأثير حامضي عالي النقاوه يحتوي علي نسبة عاليه من نترات البوتاسيوم و المدعم بعنصر الماغنسيوم ليلائم تماما النبات في مرحله العقد و نمو و تطور الثمار

### مميزات المركب

- يحتوي علي نسبة عاليه من البوتاسيوم و الذي يلعب دور في انتقال السكريات و زياده نسبة الكربوهيدرات .
- يحتوي علي نسبة عاليه من البوتاسيوم و التي تساعد علي التبكير في النضج و زياده حجم الثمار و تحسين الصفات التسويقيه كما يحسن الصفات التخزينيه للثمار و الدرناات و الالبصال .
- يزيد من قدره النبات علي تحمل الظروف البيئيه الغير مناسبه .
- يحتوي علي النيتروجين و الذي يمثل عنصر الحياه للنبات فيدخل في تكوين البروتين و بروتوبلازم الخليه .
- يحتوي علي النيتروجين و الماغنسيوم اللذان يدخلان في تكوين جزيي الكلوروفيل و الذي يعتبر مصنع الحياه للنبات حيث يقوم الكلوروفيل بعملية التمثيل الضوئي اللازمه لاستمرار الحياه .
- يحتوي علي النيتروجين المكون الرئيسي للازهار و الثمار.
- يحتوي علي الماغنسيوم الهام في التفاعلات الانزيميه و تفاعلات انتاج الطاقه و تكوين الكربوهيدرات .
- تام الذوبان في الماء ولذلك يناسب جميع انظمه الري الحديث (الري بالتنقيط- الري بالرشاشات-الري المحوري) دون التسبب في انسداد النقاطات او الرشاشات .
- مركب عالي النقاوه خالي تماما من الشوائب الكلوريد و الصوديوم .

22-22-22



12-65-0



12-0-44



الأسمدة المعلقة

N-P-K  
22-22-22

سماد معلق متوازن منخفض الحموضة يحتوي علي العناصر الكبرى بصوره متزنه كما تم تدعيم المنتج بعناصر صغرى مخلبة واحماض امينية لدفع عمليه النمو .

- يحتوي علي العناصر الكبرى في افضل صورها مثل (نترات بوتاسيوم-سترات بوتاسيوم-مونوبوتاسيوم فوسفات....) .
- يستخدم في جميع مراحل النبات من الشتل وحتى الحصاد .
- يمكن استخدامه للرش الورقي وكذلك التسميد الارضي .
- خالي تماما من املاح الصوديوم والكلور والمعادن الثقيله و قابل للخلط مع معظم الاسمده .



### معدلات الاستخدام

التسميد الارضي يستخدم بمعدل 2-3 لتر / فدان .  
الرش الورقي يستخدم بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء .

### الاسمدة المعلقة

- مجموعه من الاسمدة عالية الجودة تم تحضيرها عن طريق التفاعل الكيميائي من خامات اولية اوروبية المنشأ لضمان عدم وجود اي ترسيبات او تفاعلات جانبية .
- تم انتاجها تحت اشراف خبراء متخصصين في صناعة الاسمدة المعلقة باستخدام معدات متخصصة لضمان الوصول لاعلى جودة .
- تم تدعيم منتجاتنا بعناصر صغرى مخلبة كيميائيا واحماض امينية حرة لوصول النبات لاعلى استفادة ممكنة .
- تعمل على زيادة خصوبة التربة لاحتوائها على مكونات عضوية والتي تلعب دور رئيسي في زيادة نشاط الكائنات النافعة وبالتالي ترفع من درجة خصوبة التربة كما تعمل على تحسين خواصها الطبيعية والكيمائية وتخفض من قلوية التربة مما يساعد على تيسير العناصر الصغرى .
- تتميز منتجاتنا بانخفاض رقم الحموضة (pH 2-3) مما يجعلها مناسبة تماما للاستخدام في الاراضي الصودية والكلسية و الجيرية .
- يمكن استخدامها للرش الورقي دون التسبب في حدوث اي مشاكل للنبات.
- عالية الذائبية فهي مناسبة تماما للاستخدام مع انظمة الري الحديث (الري بالتنقيط - الري المحوري - الري بالرشاشات) .
- منتجاتنا خالية تماما من املاح الصوديوم و الكلور و المعادن الثقيلة .

N-P-K  
12-0-44

سماد معلق من نترات البوتاسيوم منخفض الحموضة (3-4) pH تام الذوبان في الماء صمم خصيصا للاستخدام في مراحل العقد و تكوين الثمار و التلوين .

- يحتوي علي نسبة عاليه من البوتاسيوم و التي تساعد علي التبكير في النضج وزياده حجم الثمار وتحسين الصفات التسويقيه كما يحسن الصفات التخزينيه للثمار و الدرنات و الالبصال .
- يزيد من قدره النبات علي تحمل الظروف البيئيه الغير مناسبه من (حراره - صقيع - امراض فطريه) .
- يساعد علي زياده معدلات التزهير و ينشط عمليه تكوين الثمار .
- خالي تماما من املاح الصوديوم و الكلور و المعادن الثقيله .

معدلات الاستخدام

التسميد الارضي يستخدم بمعدل 2-3 لتر / فدان .  
الرش الورقي يستخدم بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء .



N-P-K  
12-65-0

سماد معلق عالي الفسفور منخفض الحموضة (2-3) pH تام الذوبان في الماء صمم خصيصا للاستخدام في المراحل الاولى للنبات لتنشيط المجموع الجذري وفي مرحله تكوين الازهار لدفع عمليه التزهير و زياده العقد .

- مدعم بعناصر صفري مخلبه و احماض امينيه متخصصه لتنشيط المجموع الجذري و تنشيط عمليه التزهير و العقد .
- يعمل علي تنشيط المجموع الجذري وزياده انتشار وكثافه الشعيرات الجذريه فيزيد معدل امتصاص الماء والعناصر الغذائيه .
- يساعد علي زياده معدلات التزهير وتكون الثمار .
- يحتوي علي عنصر الفسفور والذي يدخل في تركيب مركبات الطاقه داخل النبات و بالتالي فهو يمد النبات بما يحتاجه من طاقه لاتمام العمليات الفسيولوجيه المختلفه .
- يمكن استخدامه للرش الورقي و كذلك التسميد الارضي .
- خالي تماما من املاح الصوديوم و الكلور و المعادن الثقيله .

معدلات الاستخدام

التسميد الارضي يستخدم بمعدل 2-3 لتر / فدان .  
الرش الورقي يستخدم بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء .



منجنيز 14 %



زنك مذبلي 13 %



حديد 13 %





## زنك مخلبي 13%

زنك مخلبي عالي الجودة يحتوي علي 13% زنك تم تخليبه على احماض عضويه متخصصه .

- يعمل بكفائه في جميع الاراضي القلويه و الملحيه و الكلسيه في مدي واسع من درجات الحموضه (4-11 pH).
- نظرا لتكنولوجيا التخليب فهو يحافظ علي ثباته لاطول فتره ممكنه في التربه .
- سريع الذوبان ولا يحتوي علي اي رواسب كما انه خالي من اي مواد ضاره .
- يساعد الزنك علي تكوين الحامض الاميني تربتوفان والذي يعتبر مصدر هرمون IAA والذي يلعب دور هام في تنشيط المجموع الجذري وفي تنشيط النمو و مرحله الازهار و عقد الثمار .
- يساعد في عمليات الاكسده داخل النبات والتي تعمل علي مد النبات بالطاقه اللازمه لانتاج صبغه الكلوروفيل فيحسن من عمليه التمثيل الضوئي.
- يلعب دور هام في انبات حبوب اللقاح مما يشجع و يسهل عمليه التخصيب و العقد.

### معدلات الاستخدام

الرش الورقي 50-100 جم / 100 لتر ماء .  
التسميد الأرضي 0.5 - 1 كيلو جرام / فدان .



## منجنيز 14%

منجنيز مخلبي عالي الجودة يحتوي علي 14% منجنيز تم تخليبه

- علي احماض عضويه متخصصه .
- يعمل بكفائه في جميع الاراضي القلويه و الملحيه و الكلسيه في مدي واسع من درجات الحموضه (4-11 pH).
- نظرا لتكنولوجيا التخليب فهو يحافظ علي ثباته لاطول فتره ممكنه في التربه .
- سريع الذوبان ولا يحتوي علي اي رواسب كما انه خالي من اي مواد ضارة .
- يلعب دور مهم في تفاعلات الاكسده و الاختزال و الهامه في عمليه التمثيل الضوئي .
- يعتبر المنجنيز من العناصر المنشطه لبعض الانزيمات داخل النبات مثل انزيم Carboxylase .

### معدلات الاستخدام

الرش الورقي 50-100 جم / 100 لتر ماء .  
التسميد الأرضي 0.5 - 1 كيلو جرام / فدان .



## حديد 13%

حديد مخليبي عالي الجودة يحتوي على 13% حديد تم تخليبه على احماض عضويه متخصصه .

- يعمل بكفائه في جميع الادراضي القلويه و الملحيه و الكلسيه في مدي واسع من درجات الحموضه (pH 4 -11).
- نظرا لتكنولوجيا التخليب فهو يحافظ على ثباته لاطول فتره ممكنه في التربه .
- سريع الذوبان ولا يحتوي على اي رواسب كما انه خالي من اي مواد ضاره .
- يلعب دور حيوي في عمليه البناء الضوئي داخل النبات حيث يدخل في تكوين جزيئ الكلوروفيل .
- يلعب دور في عمليات تكوين البروتين والحمض النووي RNA .

## معدلات الاستخدام

الرش الورقي 50- 100 جم / 100 لتر ماء .

التسميد الأرضي 0.5 - 1 كيلو جرام / فدان .



- جيسامين
- الجا بنتوكي
- ميكسد جروس
- كبروماج
- بيكوكيم جروس
- اوليوجروس
- اوتاس
- فلورا جروس
- اكسد فور كي
- جوكرسال
- بيكست سيلفو
- كالسيوم بورن
- كونيكسد
- اكسد روت بي
- جروس بي 14
- نيتروفوسد جروس كيم
- مكتا اسد جروس كيم
- كبروكي
- كليين جروس
- سي يو جروس 75



## دواعي الاستعمال

- يستخدم في جميع مراحل النبات من الشتلات و حتي الحصاد .
- يعمل علي تحفيز تكوين الكلوروفيل داخل النبات .
- يعمل علي تنشيط و تحفيز عملية النمو داخل النبات .
- يرفع قدره النبات علي مواجهه الظروف الجويه الغير ملائمه .
- يحفز النظام المناعي داخل النبات فيجعله اكثر قدره علي تحمل الامراض .
- يحتوي علي احماض امينية متخصصه لزياده نسبه التزهير و العقد .
- يحتوي في تركيبه علي عناصر كبري و صغري بنسب متزنه هامه لدفع عملية النمو .
- يحتوي علي احماض كربوكسيلية تعمل علي تنشيط مجموعه من التفاعلات الحيويه داخل النبات .
- عند استخدامه حقنا مع مياه الري يقوم بتنشيط البكتريا النافعه مما يحسن من خواص التربه وتنشيط المجموع الجذري .

## معدلات الاستخدام

150 - 200 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء

## جيسامين

جيسامين مركب يحتوي في تركيبه علي احماض امينية في صورتها الحره سهله الامتصاص و التمثيل داخل النبات كما تم تدعيم جيسامين بمنظمات نو متخصصه لزيادة التفريع و تحفيز عملية النمو .

### التركيب

Amino acids	20% W/V
Carboxylic acids	3% W/V



## خصائص المركب

- عبارة عن مستخلص طحالب بحريه لطحلب *ascophyllum nodosum* والذي يتميز عن غيره من الطحالب بارتفاع نسبه الالجينك اسيد وال *betaine* والتي تعمل علي تحمل النبات للاجهاد البيئي
- يحتوي علي منظمات نمو طبيعيه (سيتوكينينات-جبريلينات-اكسينات) في صورته متزنه مما يساعد النبات علي دفع عمليه النمو الخضري و الثمري .
  - يحتوي علي احماض امينيه طبيعيه سهله الامتصاص و التمثيل داخل النبات تساعد النبات علي الحصول علي اعلي استفاده من التسميد الدرسي وتحسين النمو وزيادة الانتاج .
  - يحتوي علي فيتامينات طبيعيه تساعد علي تنشيط النمو و تنشيط عمليه البناء الضوئي يعمل علي تحمل النبات للظروف البيئيه الغير مناسبه .
  - يحتوي علي سيتوكينينات متخصصه تلعب دور هام في تكشف البراعم الزهريه و زيادة التزهير .
  - يحتوي علي عنصر النيتروجين المكون الرئيسي للبروتين و بروتوبلام الخليه .

## معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 75سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء



## الجا بنتوكي

الجا بنتوكي مخصب طبيعي و حيوي يحتوي علي نسبه عاليه من الطحالب البحريه و الاحماض الامينييه يتميز باتزانه في عناصره الغذائيه فهو يحتوي علي كل ما يحتاجه النبات من عناصر غذائيه و منظمات نمو في صورته عضويه سهله الامتصاص و التمثيل الغذائي .

## التركيب

seaweeds	15% W/V
Amino acids	10% W/V
N	10% W/V
K2O	10% W/V
Carboxylic Acids	2% W/V



## خصائص المركب

- مُصنَع من اجود الخامات تجعله يعمل كمكمل غذائي وذلك لزيادة معدل النمو الخضري و الزهري.
- نظرا لاحتوائه علي احماض امينية متخصصه فهو يزيد من قدره النبات علي تحمل الظروف البيئية الغير ملائمه .
- يعمل علي سد احتياج النبات من العناصر الصغري .
- لاحتوائه علي أحماض كربوكسيليه فهو يحفز مجموعه من التفاعلات الحيويه داخل النبات .

## معدلات الاستخدام

الرش الورقي : 50 جم / 100 لتر ماء



## ميكرو ميكس جروس

المعادله السماديه الحديثه بتوليئه من العناصر الصغري و المخبله علي احماض امينية حره و احماض كربوكسيليه و المدعمه بمنظمات نمو متخصصه لسد احتياج النبات من العناصر الصغري وتنشيط عمليه النمو .

## التركيب

Fe	6% W/W
Zn	4%W/W
Mn	4%W/W
B	1% W/W
Mo	0.1% W/W
Cu	0.5% W/W
MgO	2.5% W/W
Carboxylic Acids	10% W/W

## كبروماج جروس كيم

سماد سائل مركز صمم خصيصا لتحفيز عملية البناء الضوئي و المجموع الخضري و دفع عملية النمو للنبات وذلك لاحتوائه بصوره اساسيه علي عنصرى الماغنسيوم و النيتروجين في صورته سهله الامتصاص كما تم تدعيم كبروماج جروس كيم باحماض امينيه حره سهله الامتصاص لرفع مقاومه النباتات ضد الاجهاد البيئي (حراره - بروده - ملوحه) .

## التركيب

N	10% W/V
MgO	10% W/V



## خصائص المركب

- يحتوي علي النيتروجين والذي يمثل عنصر الحياه للنبات فيدخل في تكوين البروتين و بروتوبلازم الخليه.
- يحتوي علي النيتروجين و الماغنسيوم اللذان يدخلان في تكوين جزئي الكلوروفيل والذي يعتبر مصنع الحياه للنبات حيث يقوم الكلوروفيل بعملية التمثيل الضوئي اللازمه لاستمرار الحياه .
- يحتوي علي النيتروجين المكون الرئيسي للزهار و الثمار .
- يحتوي علي الماغنسيوم الهام في التفاعلات الانزيميه و تفاعلات انتاج الطاقه وتكوين الكربوهيدرات .
- يحتوي علي احماض امينيه حره متخصصه لرفع الاجهاد البيئي ودفع عملية النمو و زياده الانتاج .
- يحتوي في تركيبه علي عنصر الموليبدنيم الذي يلعب دور هام في اختزال النتراة داخل النبات الي امين ومن ثم تكوين البروتين .
- يحتوي علي الموليبدنيم الهام في تثبيت نيتروجين الهواء الجوي للنباتات البقوليه .
- يحتوي علي البورون الهام في تركيب جدر الخلايا وفي انتقال السكريات داخل النبات .
- خالي تماما في تركيبه من الكلوريد و الصوديوم .

## معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء

## مميزات المركب

- تم تخليب العناصر علي احماض عضويه و كربوكسيليه لتسهيل عمليه الامتصاص و الوصول لاقصي استفاده .
- يحتوي علي الحديد و الذي له دور هام في تكوين الكلوروفيل داخل النبات و التغلب علي الاصفرار الناتج من نقص العنصر .
- يحتوي علي الحديد و الذي يلعب دور هام في العمليات الحيويه داخل النبات .
- يحتوي علي عنصر المنجنيز و الذي يلعب دور في عمليات التنفس و بناء البروتين كما له دور في تنشيط الكثير من الانزيمات داخل النبات .
- يحتوي علي الزنك و الذي يلعب دور اساسي في تكوين هرمون IAA داخل النبات .
- يحتوي علي الزنك و الذي يلعب دور في تخليق البروتين و الاحماض النوويه كما يعالج عمليه تقزم الافرع و تزامم الاوراق .

## معدلات الاستخدام

50 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء

## بيكوكيم جروس

سماد سائل مركز يحتوي بصوره اساسيه علي نسبه عاليه من عنصر المنجنيز المخلب علي احماض عضويه و كربوكسيليه كما تم تدعيم المنتج بعنصري الحديد و الزنك و ذلك لسد احتياجات النبات من العناصر الصغري .

## التركيب

Mn	4%W/V
Fe	1%W/V
Zn	0.5%W/V
Carboxylic Acids	2%W/V



## اوليو جروس

تركيبة جديدة مطورة من شركة جروس كيم لمستخلصات زيوت نباتية تعمل كمادة ناشرة و لاصقة كما لها دور وقائي في مكافحة العديد من الافات الحشرية والفطرية.

### التركيب

Natural Oils

15% V/V



### مميزات المركب

- يعمل كمنظف قوي ضد اثار الندوة العسلية و العفن الهبائي و البقع الناتجة من مخلفات الحشرات على الوراق و الثمار .
- يعمل باللامسة ضد حشرات الذبابة البيضاء و التربس و المن و الجاسيد .
- يلعب دور هام كمادة ناشرة و لاصقة و بالتالي فهو يزيد من كفاءة المبيدات عن طريق زيادة الالتصاق و نفاذ المبيدات المختلفة .
- يضعف مقاومة الحشرات ضد المبيدات الكيماوية .
- متوافق تماما مع برامج مكافحة المتكاملة .
- امن تماما على الاعداء الحيوية و حيوانات المزرعة و نحل العسل .

### معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 5 سم<sup>3</sup> / لتر



## بوتا ستوري

سماد سائل مركز يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم و الفسفور في صورة سهلة الامتصاص كما تم تدعيم المنتج بالبورون و الاحماض الامينية الحرة لزيادة التزهير و تحسين صفات الثمار التخزينية و التسويقية.

### التركيب

$K_2O$

40% W/V

$P_2O_5$

25% W/V

Carboxylic Acids

5% W/V



## مميزات المركب

- علاج سريع لنقص عنصر البوتاسيوم في النبات .
- يعمل علي تثبيت العقد و حجم الثمار وتحسين الصفات التسويقية لها .
- يعمل علي تنشيط عمل الانزيمات النباتية فيعمل علي زياده المواد الصلبه داخل المحاصيل الدرنيه و زياده السكر داخل المحاصيل السكريه .
- يحتوي على الفسفور فيساعد النبات على عمل مجموع جذري قوي فيزيد من معدل امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة.
- يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم و التي تساعد على التبكير في النضج وزيادة حجم الثمار وتحسين الصفات التسويقية كما يحسن الصفات التخزينية للثمار و الدرنات و الالبصال.
- يزيد من قدرة النبات على تحمل الظروف البيئية الغير مناسبة من (حرارة - صقيع - امراض فطرية).
- يساعد على زيادة معدلات التزهير و ينشط عملية تكوين الثمار.

## معدلات الاستخدام

الرش الورقي 150 - 200 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء  
التسميد الارضي 2 - 3 لتر / فدان



## مميزات المركب

- يحتوي علي نسبة عاليه من الفسفور و التي يدخل في تكوين مركبات الطاقه داخل النبات فهو يمد النبات بما يحتاجه من طاقه لاتمام العمليات الفسيولوجيه المختلفه .
- يحتوي علي نسبة عاليه من البوتاسيوم والتي يلعب دور في التبكير في النضج و زياده حجم الثمار و تحسين الموصفات التخزينيه و التسويقيه .
- يساعد علي زياده معدلات التزهير وينشط عمليه تكوين البذور .
- يحتوي علي الموليبدنيم و الذي يلعب دور رئيسي في العمليات الفسيولوجيه داخل النبات في تحويل النيتروجين النتراتي الي احماض امينيه و بروتين .
- يعتبر الموليبدنيم هام في امتصاص الفسفور الغير عضوي .
- يحتوي علي عنصر البورون الهام في عمليه التخصيب و العقد .
- يحتوي علي احماض امينيه متخصصه و التي تلعب دور هام في رفع الاجهاد البيئي و تنشيط عمليه النمو .

## معدلات الاستخدام

الرش الورقي : 75 جم / 100 لتر ماء



## فلورا جروس

احد الاجيال الحديثه من الاسمده و المخصبات الزراعيه والتي تعمل علي تحفيز النبات و الانتاج حيث يحتوي في تركيبه علي كل ما يحتاجه النبات لدفع عمليه التزهير و العقد كما تم تدعيم المنتج باحماض امينيه متخصصه لتنشيط النمو ورفع الاجهاد البيئي عن النبات .

## التركيب

$P_2O_5$	30%W/W
$K_2O$	20%W/W
B	3%W/W
Mo	2.5%W/W

## مميزات المركب

- يعمل علي زيادة معدلات التزهير و العقد عند الاستخدام في الوقت المناسب .
- يعمل علي تحسين حجم الثمار و زياده نسبه التلوين وتحسين الموصفات التسويقيه و التخزينيه للثمار .
- يعمل علي تقويه المجموع الجذري و نمو الشعيرات الجذريه .
- يحتوي علي الموليبيدينيم و الذي يلعب دور رئيسي في العمليات الفسيولوجيه داخل النبات في تحويل النيتروجين النتراتي الي احماض امينيه و بروتين .
- يعتبر الموليبيدينيم هام في امتصاص الفسفور الغير عضوي .
- يحتوي علي عنصر البورون الهام في عمليه التخصيب و العقد .
- يشجع النبات علي تحمل الظروف الجويه الغير مناسبه .

## معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء



## اكس فور كي

تركيبه مطوره من جروس كيم متعدد المهام تحتوي علي كل ما يلزم النبات لتحفيز عمليه التزهير وعقد الثمار كما يعمل علي تنشيط المجموع الجذري و زيادة كثافه الشعيرات الجذريه .

### التركيب

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10% W/V
K <sub>2</sub> O	13.2% W/V
Boron	0.3% W/V
Molybdenum	0.01% W/V
cytokinin	1.5% W/V



## مميزات المركب

- يستخدم في الاراضي الملحية المرتفعه في رقم (EC) وذلك لتوفير ظروف مناسبة للنبات .
- يستخدم في الاراضي الصودية المرتفعه في رقم (SAR) لخفض القلويه العاليه عن طريق التبادل الايوني بين الكالسيوم و الصوديوم .
- يحتوي علي احماض كربوكسيليه تقوم بخفض رقم الحموضه حول الجذور لتيسير عمليه الامتصاص.
- يحتوي علي احماض امينيه متخصصه لرفع الاجهاد البيئي عن النبات .
- يحتوي علي احماض عضويه تقوم بتحسين خواص التربه الفزيائيه عن طريق حركه الماء والهواء و الايونات بين جزيئات التربه خاصه في المناطق المحيطه بالجذور .
- يوصي باستخدامه مع مياه الري وذلك لمعالجه املاح الصوديوم و الكلوريد الذائبه في المياه
- يقوم بتصحيح نقص عنصرى الكالسيوم و النيتروجين مما يساعد علي دفع عمليه النمو .
- يوصي باستخدامه في جميع مراحل النمو و النشاط حيث يوفر وسط لنمو البذور و الشعيرات الجذريه .

## معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 2-3 لتر /فدان مرتين حقن مع مياه الري  
يستخدم بمعدل 500 سم<sup>3</sup> / 1000 لتر ماء لمعالجه ملوحه المياه  
يستخدم رش علي الاوراق بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء



## جوكرسال

سماد سائل منخفض في رقم الحموضة صمم خصيصا لمساعدة النباتات للنمو في الاراضي الملحية و الصودية عن طريق معالجه ملوحه التربه و المياه كما يتميز برفع الاجهاد البيئي عن النبات الناتجة من اضرار الملوحه .

## التركيب

CaO	16% W/V
N	12% W/V
Carboxylic Acids	5% W/V



## مميزات المركب

- يستخدم في الاراضي الملحية المرتفعه في رقم (EC) وذلك لتوفير ظروف مناسبة لنمو النبات .
- يستخدم في الارضي الصوديه المرتفعه في رقم (SAR) لخفض القلويه العاليه عن طريق التبادل الايوني بين الكالسيوم و الصوديوم .
- يحتوي علي احماض كربوكسيليه تقوم بخفض رقم الحموضه حول الجذور لتيسير عمليه الامتصاص .
- يحتوي علي احماض امينيه متخصصه لرفع الاجهاد البيئي عن النبات .
- يحتوي علي احماض عضويه تحسن خواص التربه الفزيائيه عن طريق زياده حركه الماء و الهواء و الايونات بين جزيئات التربه خاصه في المناطق المحيطه بالجذور .
- يوصي باستخدامه مع مياه الري و ذلك لمعالجه املاح الصوديوم و الكلوريد الذائبه في المياه .
- يقوم بتصحيح نقص عنصري الكالسيوم و النيتروجين مما يساعد علي دفع عمليه النمو .
- يوصي باستخدامه في جميع مراحل النمو و النشاط حيث يوفر وسط مناسب لنمو البذور و الشعيرات الجذريه .

## معدلات الاستخدام

يستخدم بمعدل 2-3 لتر / فدان مرتين حقنا مع مياه الري  
يستخدم بمعدل 500 سم<sup>3</sup> / 1000 لتر ماء لمعالجه ملوحه المياه  
يستخدم رش علي الدورات بمعدل 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء

## بيكست سيلفو

سماد سائل منخفض في رقم الحموضه صمم خصيصا لمساعدته النباتات للنمو في الاراضي الملحيه و الصوديه عن طريقه معالجه لملوحه التربه و المياه كما يتميز بيكست سيلفو برفع الاجهاد البيئي علي النبات الناتجه من اضرار الملوحه .

## التركيب

CaO	12% w/v
N	10% w/v
Carboxylic Acids	3.5% w/v



## مميزات المركب

- يحتوي علي عنصر الكالسيوم المعقد علي احماض كربوكسيلية سهله الامتصاص وذلك لتلافي ظهور امراض فسيولوجيه كمرض عفن الطرف الزهري في الطماطم و الفلفل و القرعيات و احتراق اطراف اوراق الخس و تساقط ثمار الموالح .
- يحتوي علي عنصري البورون الهام في حيويه حبوب اللقاح و زيادة حيويتها ونجاح عمليه التلقيح و الاخصاب و بالتالي تأثير مباشر علي عمليه تثبيت العقد الثمري .
- يحتوي علي عنصر البورون و الذي يساعد علي انتقال السكريات داخل الخلايا من اماكن تصنيعها الي اماكن التخزين كما في المحاصيل الدرنيه .
- يحتوي علي البورون الهام في تكوين بعض الهرمونات النباتيه المسئوله عن انقسام الخلايا ونمو القمم المريستسميه .
- يحتوي علي البورون الذي يزيد من تمثيل الكالسيوم في الخلايا النباتيه و بالتالي تصلب الجدر الخلويه و زياده مقاومتها للهجمات الفطريه .
- يحتوي علي احماض امينيه حره متخصصه في زياده عمليه التزهير و تثبيت العقد و مقاومه الظروف المناخيه الغير ملائمه .
- يحتوي علي عنصر الموليبدنيم الهام في تحويل النيتروجين النتراتي الي احماض امينيه ومن ثم تكوين البروتين .

## معدلات الاستخدام

75 جرام / 100 لتر ماء

## كالسيوم بورن

تجهيزة جديده من جروس كيم تحتوي علي عنصري الكالسيوم المخلب علي احماض كربوكسيلية و البورون بصوره اساسيه في صوره مسحوق سريع الذوبان في الماء و المدعم باحماض امينيه و منظمات نمو متخصصه لدفع عمليه التزهير و زيادة العقد .

## التركيب

Calcium oxide

22 % W/W

Boron

1 % W/W



## مميزات المركب

- يحتوي علي عنصر الكالسيوم المعقد علي احماض كربوكسيلية سهله الامتصاص وذلك لتلافي ظهور امراض فسيولوجيه كمرض عفن الطرف الزهري في الطماطم و الفلفل و القرعيات و احتراق اطراف اوراق الخس و تساقط ثمار الموالح .
- يحتوي علي عنصر البورون الهام في حيويه حبوب اللقاح و زيادة حيويتها ونجاح عمليه التلقيح و الاخصاب و بالتالي تأثير مباشر علي عمليه تثبيت العقد الثمري .
- يحتوي علي عنصر البورون والذي يساعد علي انتقال السكريات داخل الخلايا من اماكن تصنيعها الي اماكن التخزين كما في المحاصيل الدرنيه .
- يحتوي علي البورون الهام في تكون بعض الهرمونات النباتيه المسئوله عن انقسام الخلايا ونمو القمم المريستسميه .
- يحتوي علي البورون الذي يزيد من تمثيل الكالسيوم في الخلايا النباتيه و بالتالي تصلب الجدر الخلويه و زياده مقاومتها للهجمات الفطريه .
- يحتوي علي احماض امينيه حره متخصصه في زياده عمليه التزهير وتثبيت العقد و مقاومه الظروف المناخيه الغير ملائمه .
- يحتوي علي عنصر الموليبدنيم الهام في تحويل النيتروجين النتراتي الي احماض امينيه ومن ثم تكوين البروتين .

## معدلات الاستخدام

150 - 200 سم<sup>3</sup> / 100 لترماء

## كونييكس

سماد ثنائي يحتوي علي عنصري الكالسيوم و البورون في صورته سهله الامتصاص كما تم تدعيم المنتج باحماض كربوكسيلية واحماض امينيه متخصصه و منظمات نمو لزيادة عمليه التزهير و العقد .

## التركيب

Calcium oxide

20% w/v

Boron

1% w/v





## مميزات المركب

- يحتوي علي اكسين IBA بصورة اساسيه وهو احد منظمات النمو المسئوله بصورة رئيسيه علي تشجيع نمو الجذور و زيادة كثافه الشعيرات الجذرية .
- مدعم باحماض امينية حره متخصصه في عمليه تحفيز نمو الجذور و رفع الالجهد البيئي عن النبات .
- مدعم باحماض عضويه والتي تساعد علي الامتصاص في منطقه الجذور .
- مدعم ببولي سكاريد وهي عباره عن كربوهيدرات معقده و التي من شأنها توفير الطاقه للنبات .
- يحتوي علي عنصر الفسفور الهام لعمليه تنشيط المجموع الجذري و زياده كثافتها مما يظهر جليا علي المجموع الخصري .
- يحتوي علي البورون الهام في تكوين بعض الهرمونات النباتيه الخاصه بانقسام الخلايا والقلم المريستيميه .

## معدلات الاستخدام

الحقن الأرضي : 500 سم<sup>3</sup>/فدان



## اكس روت بي

اكس روت بي صمم خصيصا لدفع عمليه التجذير و تحفيز نمو الشعيرات الجذريه و زيادة كفاءتها و ذلك لاحتوائه بصورة اساسيه علي الاندول بيوتريك اسيد المحمل علي احماض عضويه و بولي سكاريد واحماض امينية حره تشجع علي انقسام خلايا الجذور و تنشيط الكائنات الحيه الدقيقة في محيط الجذور فيجعلها اكثر قوه و كثافه .

## التركيب

IBA	1% w/v
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10% w/v
K <sub>2</sub> O	13.2% w/v
Organic Acids	5% w/v
Poly saccharides	4% w/v



## مميزات المركب

يلعب دور هام في انتقال السكريات من خلال الاغشية الخلوية وبالتالي فهو هام في عملية الصب وزيادة نسبة السكر و خاصة في محصول بنجر السكر .  
يلعب البورون دور هام في تكوين جدر الخلايا .  
يعمل على تنشيط حبوب اللقاح و بالتالي زيادة خصوبة الازهار و زيادة العقد .  
يساعد على التذكير في النضج .  
يحتوي على الموليبدنيم و الذي يلعب دور رئيسي في العمليات الفسيولوجية داخل النبات في تحويل النيتروجين النتراتي الى احماض امينية و بروتين .  
يعتبر الموليبدنيم هام في امتصاص الفسفور الغير عضوي .

## معدلات الاستخدام

40 سم / 3 / 100 لتر ماء



## جروس بي 14

سماد سائل مركز يحتوي على نسبة عالية من عنصر البورون و المخلب كيميائيا على ايثانول امين لضمان سهولة الامتصاص و التمثيل داخل النبات كما تم تدعيم المنتج بعنصر الموليبدنيم و الذي له العديد من الادوار الفسيولوجية داخل النبات.

## التركيب

B

%14 W/V

MO

%1 W/V



## مميزات المركب

- يحتوي على عنصر الفسفور و الذي يدخل في تركيب مركبات الطاقة داخل النبات و بالتالي فهو يمد النبات بما يحتاجه من طاقة لاتمام العمليات الفسيولوجية المختلفة.
- يعمل على تنشيط المجموع الجذري و زيادة انتشار و كثافة الشعيرات الجذرية فيزيد معدل امتصاص الماء و العناصر الغذائية من التربة فيظهر ذلك على المجموع الخضري.
- يحتوي على النيتروجين الامونيومي ذو تأثير حامضي و لذلك عند حقنه في التربه فيحسن من خصوبة التربة كما يؤثر على قلويتها .
- يحتوي على النيتروجين والذي يمثل عنصر الحياة للنبات فيدخل في تكوين البروتين و بروتوبلازم الخلية.
- يحتوي على احماض امينية حرة متخصصة لرفع الاجهاد البيئي و دفع عملية النمو و زيادة الانتاج.

## معدلات الاستخدام

الحقن الارضي 2.5 لتر / فدان  
الرش الورقي 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء

## نيتروفوس جروس كيم

سماد سائل منخفض الحموضة صمما خصيصا لدفع عملية التجذير و النمو في بداية مراحل نمو النبات و ذلك لاحتوائه بصورة اساسية على عنصري الفسفور و النيتروجين و المدعمان باحماض امينية حرة لتنشيط النمو و رفع الاجهاد البيئي عن النبات .

## التركيب

N

10% W/V

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

10.2% W/V



## مميزات المركب

- يحتوي علي النيتروجين و الذي يمثل عنصر الحياه للنبات فيدخل في تكوين البروتين و بروتوبلازم الخليه .
- يحتوي علي عنصر الفسفور الهام لعملية تنشيط المجموع الجذري و زياده كثافتها مما يظهر جليا علي المجموع الخضري .
- يحتوي علي احماض كربوكسيلية تعمل علي تنشيط العمليات الحيويه داخل النبات .
- يعمل علي تحسين خواص التربه عن طريق زياده قدرتها علي الاحتفاظ بالماء و زياده عمليه التبادل الكاتيوني .
- يحتوي علي اكسين IBA بصوره اساسيه وهو احد منظمات النمو المسؤله بصوره رئيسيه علي تشجيع نمو الجذور و زياده كثافه الشعيرات الجذريه .
- يحتوي علي احماض امينيه متخصصه تعمل علي تنشيط النمو و رفع الاجهاد البيئي عن النبات .
- يحتوي علي احماض عضويه تعمل علي تنشيط الكائنات الحيه الدقيقه في محيط المجموع الجذري فيجعله اكثر قوه و كثافه .
- يزيد من قدره النبات علي الاستفاده من الاسمده ويقلل من احتمال غسلها من التربه بالماء .

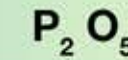
## معدلات الاستخدام

الحقن الارضي يستخدم بمعدل 2.5 لتر / فدان

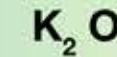
## مكتاس جروس كيم

مخصب عضوي صمم خصيصا لتنشيط المجموع الجذري و الخضري للنبات وذلك لاحتوائه بصوره اساسيه علي احماض عضويه و احماض امينيه متخصصه تعمل علي تحسين خواص التربه وتنشيط عمليه النمو .

## التركيب



10% W/V



8.5% W/V



## مميزات المركب

- يحتوي علي عنصر الكبريت الذي يقوم بالالتصاق بسطح الاوراق فيعطي تاثير وقائي ضد العديد من مسببات الامراض الفطريه .
- يحتوي علي الكبريت الذي يلعب دور وقائي من العناكب و صانعات الانفاق عن طريق التأثير علي البيض .
- يحتوي علي الكبريت و الذي يدخل في تركيب الزيوت الطياره و التي تعطي الطعم و النكهه المميزين كما في البصل و الثوم كما يحسن الصفات التخزينيه للثمار و الدرناات و الابصال .
- امن تماما علي البيئه و متوافق مع برامج الماكافحه المتكامله IPM .

## معدلات الاستخدام

الرش الورقي : 150سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء

## كبروكي

مغذي ورقي متعدد المهام في صورته كبريتيد البوتاسيوم يلعب دور مطهر وقائي من بعض المسببات المرضيه الحشريه و الفطريات كما دور في تحسين الصفات التسويقه و التخزينيه لكثير من المحاصيل .

## التركيب

K<sub>2</sub>O

36% w/v

S

25% w/v



## مميزات المركب

- يحتوي علي الكبريت في صورته سائله و الذي يلعب دور وقائي و حائط صد لوصول هيفات المسببات المرضيه الفطريه لسطح الورقه مثل امراض البياض الدقيقي و الانثراكنوز و الجرب .
- يلعب دور وقائي ضد الاكاروسات حيث له تاثير علي البيض .
- يمد النبات باحتياجه من الكبريت و الكالسيوم .
- المركب امن تماما علي البيئه و يصلح للاستخدام في الزراعات العضويه .

## معدلات الاستخدام

الرش الورقي : 200 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء  
الحقن الارضي : 2.5 لتر / فدان



## كلين جروس

كلين جروس هو كبريت سائل في صورته كالسيوم بولي سلفيد يلعب دور هام في الوقايه من بعض المسببات المرضيه الفطريه و الاكاروسيه و التي تصيب الكثير من اشجار الفاكهه و الخضروات كما يعمل كمطهر للتربه مع مياه الري و يمد النبات بعنصري الكبريت و الكالسيوم .

## التركيب

sulfer

25% w/v

Calcium Oxide

5.5% w/v



### مميزات المركب

- يعمل على تصحيح نقص عنصر النحاس للنبات.
- مبيد فطري ضد الكثير من المسببات المرضية الفطرية و البكتيرية.
- سهل الامتصاص عن طريق الاوراق و الجذور.
- نظرا لوجود النحاس في صورة جليكونات فانه يعطيه قدرة عالية على الالتصاق على سطح النبات فيصعب غسيله عن طريق الامطار.
- يعمل على اختراق انسجة الفطريات افضل من صور المركبات النحاسية التقليدية فيعمل على تثبيط نموها.

### معدلات الاستخدام

الرش الورقي 100- 150 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء  
الحقن الارضي 1.5 - 2 فدان



### سي يو جروس 75

مبيد فطري وقائي يحتوي اللتر منه على 75 جرام نحاس معدني في صورة جليكونات نحاس يعمل على مكافحة الكثير من المسببات المرضية الفطرية و البكتيرية.

### التركيب

Copper

7.5% W/V

Gluconic Acids

55% W/V



ڦيرو جيٺن چروسڊ ڪيم

چيرو وڪي چروسڊ ڪيم

ڦورت





## جبروكي جروس كيم

منظم نمو طبيعي يحتوي علي 10% جبريلك اسيد في صورته ملح البوتاسيوم سريع الذوبان في الماء و الذي يعمل علي كسر طور السكون في البذور و البراعم كما يعمل علي تنشيط نمو النبات .

### مميزات المركب

- يعمل علي كسر طور السكون في البذور و تحفيز عملية الانبات .
- يعمل علي تحفيز نمو الخلايا و البراعم و الدوراق و زياده استطالتها .
- يعمل علي زياده سرعه نمو و استطاله السلاميات .
- يساعد علي كسر طور السكون لكثير من متساقطات الدوراق .
- يعمل علي زياده حجم الثمار ويقلل من تساقطها .
- يعمل علي استطاله عناقيد العنب .

### معدلات الاستخدام

- الاشجار الحمضية (برتقال-يوسفي-ليمون) قرص/120 لتر ماء عند سقوط البتلات وتكرر بعد 3 اسابيع
- الكمثري قرص / 80 لتر ماء عند 30-60% من الازهار
- العنب يستخدم بمعدل 1-3 قرص/100 لتر ماء ترش بعد ظهور حبات العنب ب 5 ايام (يجب ان تتم عملية الرش بدقه حتي يبلى كامل العنقود او يتم غمس العنقود في محلول الرش)

## فيروجين جروس كيم

تركيبه متطوره من منظمات النمو النباتيه تحتوي علي 4% سيتوكينين و 4% اوكسين حيث تعمل علي تنشيط النمو و العقد و زياده حجم الثمار .

### مميزات المركب

- يعمل علي تنشيط عملية النمو الخضري و زياده التفريعات حيث ينشط تكوين الكلورفيل .
- يعمل علي تنشيط عملية التزهير و زياده اعدادها و علي تثبيت الازهار و الثمار .
- يساعد علي انقسام الخلايا النباتيه وبالتالي فهو يساعد بشكل كبير في زياده حجم الثمار .
- يعمل علي تنشيط تكوين الجذور و زياده كثافه الشعيرات الجذريه .
- يعمل علي زياده حجم الدرناات و الريزومات و الحبوب و زياده جودتها و يشجع علي عملية الصب بالمحاصيل الجذرية

### معدلات الاستخدام

25 سم<sup>3</sup> / 100 لتر ماء



## فورت

تركيبه مركزه من الاكسين IBA و الذي صمم خصيصا لدفع عمليه التجذير و تحفيز نمو الشعيرات الجذريه و زيادة كفاءتها .

### التركيب

IBA

10% W/V

### مميزات المركب

- يحتوي علي اكسين IBA بصوره اساسيه وهو احد منظمات النمو المسؤله بصوره رئيسيه علي تشجيع نمو الجذور و زيادة كثافه الشعيرات الجذريه .
- يمكن استخدامه بعد العلاج من الامراض الفطريه و النيमतودا وذلك لتحفيز النبات لانتاج شعيرات جذريه جديدة و قويه .
- يمكن خلطه مع احماض الفولفيك و الهيومك لتوفير ماده عضويه للنبات .

### معدلات الاستخدام

50 سم<sup>3</sup> - 100 سم<sup>3</sup> / فدان