



çimsan
agro



شمسان أغرو

تأسست شركة شمسان في عام 1996 بموجب تشريع "مؤسسة البحوث الزراعية للقطاع الخاص" التي قدمتها وزارة الأغذية والزراعة والثروة الحيوانية.

إن من الأنشطة الرئيسية لشركة شمسان الاستيراد وإنتاج وتسويق بذور الحشائش والأعشاب والأسمدة المغذية للنباتات والأسمدة الزراعية ومعدات الحدائق، والنباتات الزيتية الصناعية (الكانولا والقرطم أو ما يعرف بالعصفور الزراعي) ومحاصيل العلف.

بالإضافة إلى ذلك، نحن نخدم ونستشير البلديات وغيرها من المساحات الزراعية الإتحادية ومشاريع التحول المدني مع مهندسي المناظر الطبيعية والمهندسين الزراعيين لدينا الذين هم نخبة من الخبراء الرفيعة المستوى

يقع مكتب شركة شمسان في مدينة استانبول إضافة إلى مكتبنا الخاص في مدينة أنتاليا.

كما ويتوفر كلا من المنوبين والتجار الإقليميين لخدمة عملائنا في جميع أرجاء تركيا والجمهوريات التركية ودول الشرق الأدنى.

إن شركة شمسان هي الموزع الوحيد لشركة أندرسونز والتي تعتبر إحدى أكبر الشركات المنتج للأسمدة في السوق التركية والجمهوريات التركية وبلدان الشرق الأدنى من أصل 23 دولة. حيث يتم في هذه البلدان تسويق الأسمدة ذات الجودة العالية والبطيئة الذوبان والترويج لها.

بالإضافة إلى ذلك، فإن شمسان تتمتع بتبادل تجاري مع إحدى شركات البذور ذات السمعة الطيبة في العالم وهي شركة بنينجتون الأمريكية لإنتاج البذور ومع الشركة الدنماركية دي إل إف أيضا.

توفر شركة شمسان أفضل أنواع خلطات بذور الحشائش والأسمدة تحت العلامة التجارية البريطانية المعروفة باسم سبيز غرسمن إيفر غرين. وبفضل جودتها العالية وعلامتها التجارية المعروفة وحصتها في السوق تحتل شركة شمسان المقام الأول في أسواق الهوايات ودور الحضانة وصناعة المناظر الطبيعية.

قامت شمسان بالمهمة الرائدة بتطوير زراعة نبات الكانولا حيث قامت بأول استيراد من بذور الكانولا المعتمدة في تركيا.

دائما ما تكون شمسان على اتصال مع قادة منتجي الأسمدة وتتابع يوما بيوم التطورات في السوق ومن ثم تقوم بنقل هذه التطورات على الفور إلى المزارعين الأتراك.

ولعنايتها الواعية للصناعة المتنامية بشكل سريع انبثقت شركة شمسان في عام 2011 وانتقلت إلى المنطقة الصناعية المنظمة في أنطاليا القسم الثاني لمصنعها الجديد المتطور ذو التقنية العالية بمساحة 10.000 متر مربع.

قامت شمسان بالكثير من الاستثمارات في السنوات الأخيرة وزادت من إنتاج السوائل منه

6.000 طن إلى 20.000 طن، ومن إنتاج المسحوق والحبيبات من 25.000 طن إلى 50.000 طن وأصبحت إحدى أهم المنتجين الأوروبيين.

وقد ساهمت شمسان باكتساب هذا المجال من الصناعة منظورا جديدا بفضل مجموعتها الواسعة من إنتاج أسمدة الري بالتنقيط، والعناصر ذات الأثر الفردي أو المتعدد والأسمدة العضوية التي تحتوي على الأحماض الأمينية وأسمدة الدلو ذات القوام الهلامي والأهم من ذلك الأسمدة ذات المنتج المحدد (الحبيبات والمسحوق والسائل).

وتعتبر شمسان من حيث المبدأ أن أهم قيمة لديها هي رضا العملاء وزيادة جودة الخدمة مع مرور كل يوم باعتبارها على هيكلها القوي والمطمئن والمتعاون من الخبراء والموظفين الودودين العاملين لديها.

E7 خط الإنتاج

الأسمدة العضوية السائلة






E7 Line Pirüs

E7 Line Oraban




E7 Line Pottes



خط الإنتاج E7 Line أوروبان




- خلال مكافحة نبات الهالوك 
- الجذر الصحي 
- نمو صحي في النباتات 

خط الإنتاج E7 Line بيروس

- كافة الفيروسات والبكتريا 
- الوقاية من الأمراض 
- باتيز E7 خط الإنتاج 



خط الإنتاج E7 Line أوروبان

- خلال مكافحة الديدان الخيطية 
- تشكيل جذر شعري جديد 
- الحماية ضد الأمراض 





(النتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم) NPK الأسمدة الغذائية

أسمدة نانو تك الغذائية

(النتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم)



أسرع أسمدة الري بالتنقيط المنحلة في العالم

17-7-21+TE	16-8-24+TE	9-23-14+TE	15-30-15+TE	18-18-18+TE	التركيب
17	16	9	15	18	النيتروجين الكلي (N)
3,3	4,2	--	--	1,3	نترات النيتروجين (NH3)
7,3	6,2	9	7,4	4,7	نترات الأمونيوم (NH4)
6,4	5,6	--	7,6	12	اليوريا نيتروجين (NH4)
7	8	23	30	18	ثنائي أكسيد الفوسفور (P2O5)
21	24	14	15	18	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (P2O5)
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	البورون القابل للذوبان في الماء (B)
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء (MO)

الكمية	التوصيات
غ 150-250 ل ماء 100	أزهار القطاف
غ 250-300 ل ماء 100	الخضراوات والفراولة في الحقول المفتوحة
غ 150-250 ل ماء 100	الدفيئات الزراعية
غ 300-350 ل ماء 100	الفواكه
غ 300-350 ل ماء 100	الفواكه ذات النواة القاسية
غ 250-300 ل ماء 100	الكروم
غ 300-350 ل ماء 100	أشجار الزيتون والحمضيات
غ 450-500 water ل 100	الحبوب والمحاصيل الصناعية
غ 350-400 water ل 100	العشب الأخضر

نانوتك هي أسرع سماد ري بالتنقيط القابل للذوبان في العالم نانوتك يحتوي في جميع صيغته على أحماض أمينية مجانية نانوتك ينحل بسرعة دون أي ترسيب ويمكن استخدامه بأمان بالاستعمال الورقي بفضل المواد الخام العالية النقاء نانوتك يمكن استخدامه في جميع أنواع تغذية النبات دون أي منتج إضافي من بداية الموسم حتى الحصاد.

خلق عوائق في أنظمة الري بالتنقيط ويمنع استخدامه المنتظم انسداد الأسمدة المستخدمة. نانوتك يعطي نتائج ممتازة ضد مشاكل التجذير والإزهار وأضرار الفيروسات. نانوتك يوفر ظروف تغذية ممتازة خاصة في الحالات التي يكون فيها النبات تحت ضغط معين مثل (البرودة و السخونة و الماء ومبيدات الآفات والأمراض) حيث ينعش النبات عن طريق تحفيزه لإنتاج الطاقة.

و 34 كغ PE التعبئة: كيس

غولد سبيشال

سماد EC



16-8-24+ME	13-6-35+ME	20-10-22+ME	20-20-20+ME	18-18-18+ME	12-42-12+ME	التركيب
16	13	20	20	18	12	النيتروجين (N) % الكلى
8	6	10	20	18	42	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %
24	35	22	20	18	12	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O) %
--	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %
--	0,01	0,02	--	0,02	0,01	المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn) %
--	0,004	0,01	0,1	0,014	0,003	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %
--	0,012	0,008	--	0,009	0,02	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %

الاستعمال في التربة

12-42-12+me	فترة مبكرة بعد الزراعة	طماطم ، فلفل ، باذنجان ، خيار ، شمام سكر ، ماء البطيخ ، اليقطين ، الفراولة والفول السوداني ، البطاطس ، بنجر السكر
18-18-18+me أو 20-20-20+me أو 20-10-22+me	خلال فترة النمو	
13-6-35+me	فترة الفاكهة	
8-18-18+me 20-10-22+me	تبدأ فترة النمو	التفاح ، الكمثرى ، الخوخ ، المشمش ، الكرز ، الكرز الحامض ، رمان ، زيتون ، فستق ، حمضيات ، كيوي ، موز
12-42-12+me	فترة الإزهار	
13-6-35+me	فترة الفاكهة	

الاستعمال الورقي

250-300 غ / ل	20-20-20+me 2-42-12+me	قبل الإزهار في مرحلة النمو	طماطم ، فلفل ، باذنجان ، خيار ، سكر البطيخ الأصفر ، البطيخ الأحمر ، اليقطين ، الفراولة ، الفول السوداني البطاطس ، بنجر السكر
كغ- 1,50 1,00 يوميا	13-6-35+me	مرحلة الفاكهة	
250-300 غ / ل	12-42-12+me 20-20-20+me	قبل التزهير في مرحلة النمو	التفاح ، الكمثرى ، الخوخ ، المشمش ، الكرز الحامض الكرز رمان ، زيتون ، فستق ، حمضيات ، كيوي ، موز
مرة واحدة كل أسبوع ل/ 100 غ 300	13-6-35+me	مرحلة الفاكهة	

نسبة إضافية في جميع الصيغ من الأحماض الأمينية: 5٪ والأعشاب البحرية: 1٪

كفاءة عالية في ظروف البرد والإجهاد

صنع متميزة بالحموضة

(الحديد- HEPKA- الأحماض الأمينية MKP) في مزيج من الموارد عالية التأثير

التأثير الأكبر في الري الورقي والتنقيط

كغ 20 PE التعبئة: كيس



11-5-35+me	20-10-22+me	20-20-20+me	18-18-18+me	11-44-11+me	التركيب
11	20	20	18	11	إجمالي النتروجين (N) %
5	10	20	18	44	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %
35	22	20	18	11	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O) %
0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %
--	0,02	--	--	--	المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn) %
--	0,01	0,1	--	--	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %
--	0,008	--	--	--	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %

جميع المستحضرات تحتوي على حمض أميني

5 % نسبة إضافية في جميع المستحضرات, الأحماض الأمينية: 5 % ، الأعشاب البحرية : 1 %

* 100 % قابل للذوبان في الماء

* كفاءة عالية في البرد

* صيغ تتميز بالحموضة

* مواد ذات تأثير كبير في خليط MKP - الأحماض الأمينية - الحديد

* أفضل تأثير من التربة والتطبيق الورقي

أداء جيد خلال الظروف الباردة

• قابل للذوبان تماما

• المغذيات النباتية المشتقة من M.K.P. ، كبريتات البوتاسيوم و الأحماض الأمينية والعناصر الصغرى

• يتم تطبيقها عن طريق تخصيب التربة في الحقول المفتوحة أو الدفيئات وهي أيضا مناسبة عن طريق التطبيق الورقي

الاستعمال في التربة

الاستعمال في التربة

11-44-11+TE	بعد الزرع	نباتات الدفيئات الزراعية ونباتات الحقول المفتوحة والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر والموز والفراولة
0,75-1,00 كغ في اليوم	11-44-11+TE	
1,00-1,50 كغ في اليوم	18-18-18+TE أو 20-20-20+TE أو 20-10-22+TE	
1,00-1,50 كغ في اليوم	11-5-35+TE	
3-5 كغ في الأسبوع	3-520+10+22+TE	
4-5 كغ في الأسبوع	11-5-35+TE	التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان ، الزيتون

الاستعمال الورقي

11-44-11+TE	فترة قبل الإزهار فترة النمو	نباتات الدفيئات الزراعية ونباتات الحقول المفتوحة والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر
250-300 غ/هكتولتر	11-44-11+TE 20-20-20+TE	
1,00-1,50 كغ / يوم	11-5-35+TE	
250-300 غ/هكتولتر	11-44-11+TE 20-20-20+TE	والموز والفراولة التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان ، الزيتون
4-5 كغ / اسبوع	11-5-35+TE	

• احتفظ بها بعيدا عن متناول يد الأطفال

• لإذابة 1 كغ من الأسمدة ، يجب عليك استخدام 8-10 لتر من الماء.

• يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك، فمن المستحسن

القيام باختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.

التعبئة: كيس 20 PE كغ

يوروسول

سماد NPK
(النتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم)



5-5-40 ME	16-8-24 ME	15-5-30 ME	20-10-22 ME	20-20-20 ME	15-30-15 ME	18-18-18 ME	التركيب
5	16	15	20	20	15	18	النيتروجين الكلي (N) %
5	8	5	10	20	30	18	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %
40	24	30	22	20	15	18	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O) %
0,02	0,05	0,07	0,07	0,06	--	--	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %
--	0,06	0,03	0,03	0,03	0,01	0,04	المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn) %
--	0,06	0,02	0,02	0,02	0,002	0,03	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %
--	--	--	--	--	0,002	--	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %

• سماد عالي النقاء ، قابل للذوبان في الماء 100%

• صيغة تتميز بالحموضة

• تمنع آثار الانسداد الناشئ من التكلس المائي في أنظمة الري بالتنقيط

• العناصر الصغيرة متحدة (متخلبة) مع المركبين EDTA و HEPCA

• ملون باستخدام ملونات الطعام العضوية

0,75-1,00 كغ / يوم	12-38-12+TE 15-30-15+TE	بعد الزرع	نباتات الدفيئات الزراعية ونباتات الحقول المفتوحة والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر والموز والفراولة
1,00-1,50 كغ / يوم	18-18-18+TE 20-20-20+TE 20-10-22+TE	خلال فترة النمو	
1,00-1,50 كغ / يوم	15-5-30+TE 16-8-24+TE 5-5-40+TE	مرحلة النضج	
3-5 كغ / أسبوع	20+10+22+TE	بداية فترة النمو	التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان
4-5 كغ / أسبوع	16-8-24+TE 5-5-40+TE	مرحلة النضج	

تحذير

• احتفظ بها بعيدا عن متناول يد الأطفال

• يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك فمن المستحسن القيام باختبار التوافق

عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.

التعبئة: كيس PE 25-1 كغ

ماتركس

سماد NPK

(النتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم)



15-5-30+me	16-8-24+me	20-10-22+me	20-20-20+me	18-18-18+me	15-30-15+me	التكوين
15	16	20	20	18	15	النيتروجين الكلي (N) %
5	8	10	20	18	30	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %
30	24	22	20	18	15	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O) %
-	--	-	--	-	0,002	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %
0,03	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn) %
0,02	0,018	0,02	0,02	0,014	0,002	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %
0,07	--	0,02	0,06	-	-	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %

- قابل للذوبان في الماء 100%
- ويأتي في عدة نسب لصيغ لتلبية مختلف متطلبات المحاصيل / الموسم.
- تتميز هذه الصيغ (التشكيلات) بعمل مزدوج فهي تمنع الانسداد وتوفر المواد المغذية المطلوبة لمحصول كامل
- بالإضافة إلى ذلك ، تحتوي جميع التشكيلات على كبريتات الأمونيوم والبوريا و MAP و كبريتات البوتاسيوم و العناصر الصغرى المرتبطة مع مركب EDTA.

يوم / كغ 0,75-1,00	12-38-12+TE 15-30-15+TE	بعد الزرع	نباتات الدفيئات الزراعية ونباتات الحقول المفتوحة والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر والموز والفراولة
يوم / كغ 1,00-1,50	18-18-18+TE 20-20-20+TE	خلال فترة النمو	
يوم / كغ 1,00-1,50	20-10-22+TE 11+5+35+TE	مرحلة النضج	التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان
أسبوع / كغ 3-5	20+10+22+TE	بداية فترة النمو	
أسبوع / كغ 4-5	16-8-24+TE	مرحلة النضج	

تحذير

- احتفظ بها بعيدا عن متناول يد الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك فمن المستحسن القيام باختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.

التعبئة: كيس PE 25 كغ



أسمدة خاصة

بيست ليف سماد ورقي



التركيب	15-5-38+TE	20-20-20+TE	14-42-14+TE
النيتروجين الكلي (N) %	15	20	14
ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %	15	20	42
أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O) %	38	20	14
البورون القابل للذوبان في الماء (B) %		0,01	
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %			
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %	0,03	0,1	
ثالث أكسيد الكبريت القابل للذوبان في الماء (SO3) %		6	
المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn) %	0,05	0,05	0,05
المولبيدينوم القابل للذوبان في الماء (MO) %		0,002	
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %	0,02	0,02	0,02

- تركيبات مسحوق بيست ليف ذات قابلية ذوبان ممتازة حقاً لفترات مختلفة من الزرع.
- بسبب انخفاض إمكانية الوصول، لا يمكن أن يلحق الضرر بالأوراق والزهور
- تحتوي تركيبات بيست ليف على بيوريا منخفضة، ولا يمكن أن تلحق الضرر بالأوراق
- بيست ليف 14-42-14 يعطي نتيجة جيدة لنمو الجذر
- بيست ليف 15-5-38 تعطي نتائج جيدة للازهار والحرث وتطوير البراعم وجودة الزيت كما تحتوي تركيبته على نسبة عالية من البوتاسيوم. وبالتالي، يصبح النبات قوي بعد تشكل الفاكهة و يشجعها على النضوج.
- ينصح باستخدام بيست ليف 20-20-20 في المراحل الأولى من النمو حتى تشكل الفاكهة فاستخدامها مفيد جدا في مرحلة ما قبل الإزهار على الخضروات وعلى أشجار الفاكهة والمحاصيل الصناعية.

الاستعمال الورقي

غ / هيكتولتر 250-300	14-42-14+TE 20-20-20+TE	في مرحلة ما قبل الازهار خلال فترة النمو	نباتات الدفيئات الزراعية ونباتات الحقول المفتوحة والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر والموز والفراولة
كغ /يوم 1,00-1,50	15-5-38+TE	عندما يزداد حجم الفاكهة	
غ / هيكتولتر 250-300	14-42-14+TE 20-20-20+TE	في مرحلة ما قبل الازهار خلال فترة النمو	التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان
كغ /يوم 4-5	15-5-38+TE	عندما يزداد حجم الفاكهة	

تحذير

- احتفظ بها بعيداً عن متناول يد الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك فمن المستحسن القيام باختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.
- التعبئة: صندوق 1 كغ

سماد سبيديكس سمات بودرة الإنبات



w/w	التركيب
46	المواد العضوية %
11	إجمالي النيتروجين (N) %
2,5	النيتروجين العضوي (N) %
4	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %
-	PH

يحتوي على الأحماض الأمينية ومستخلصات الأعشاب البحرية وأملاح البوتاسيوم ...

تشكيل مناسب ومتجانس

تطوير نمو الجذر بشكل قوي

سماد سبيديكس سمات للإنبات السريع

النباتات	الاستعمال على البذور	الاستعمال على النباتات	استعمال الصيغة
شجيرة صغيرة	-	هيكولتر / غ 150-200	عن طريق الحل
نباتات الدفيئة الزراعية	-	ديكار / غ 1000-1250	مع مياه الري
نباتات الحقول المفتوحة	-	ديكار / غ 750-1000	مع مياه الري
القطن	غ 75 / 800 كغ		ترطيب بالماء 8-10 لتر
دوار الشمس	غ 25 / 800 كغ		ترطيب بالماء 8-10 لتر
الذرة	غ 50-60 / 800 كغ		ترطيب بالماء 8-10 لتر
البطيخ الأحمر والبطيخ الأصفر	غ 20 / 800 كغ		ترطيب بالماء 8-10 لتر
فاصوليا	غ 75 / 800 كغ		
القمح والشعير	غ 400 / 800 كغ		ترطيب بالماء 8-10 لتر
الفراولة	-	ديكار / غ 1000-1500	مع مياه الري
أزهار القطاف	-	ديكار / غ 750-1000	مع مياه الري

للاستعمال على البذور قم بترطيب البذور وانشر المنتج فوق البذور. قم بخلط البذور مع المنتج حتى مرحلة التجانس وسمح بوقت معين قبل الزرع من أجل فترة الحضانة بالنسبة للتطبيقات الورقية ، يتم تطبيق المنتج بنسبة 08 جم / 001 لتر ماء ، خلال المراحل الأولى لجميع المحاصيل.

التعبئة علب معدنية 800 غ

آيرونكس 6 توربو



W/W %	انحلال مضمون
6	حديد قابل للانحلال بالماء
6	EDDHA حديد متحد مع مركب
12- 3	لشلات الحديد PHمدى ال

النبات	العمر	الجرعة	التطبيق والاستعمال
النباتات الصغيرة		10-20 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
أشجار الفواكه	سنة 1	50 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
أشجار الحمضيات	2-3 سنوات	50 - 150 غ / شجرة	
أشجار اليندق	4 سنوات أو أكثر	200 - 300 غ / شجرة	
الموز	في كل الأعمار	2 - 40 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد الري.
الفسنق	في كل الأعمار	200 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري.
كروم العنب	في كل الأعمار	30 - 50 غ / جذع كرمة	ي يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
خضروات (الحقل المفتوح) و المحاصيل	-	500 غ / دا	يتم التطبيق على التربة كشرط أو مزيج مع الماء ليستخدم كرواد للجزء الخضراء
خضراوات الدفيئة الزراعية	-	250 غ / دا	يطبق في منطقة الجذر أو بواسطة الري بالتقريب
النباتات الزيتية (الورد الأقحوان وزهرة الغلاديلس... الخ)	-	3- 4 غ / خط متر الواحد	قم بتطبيقه على كل خط من خطوط المتر الواحد

آيرونكس 6



W/W %	اتحلال مضمون
6	حديد قابل للاندماج بالماء
6	EDDHA محدد متحد مع مركب
12- 3	لشلات الحديد PHمذى ال

النبات	العمر	الجرعة	التطبيق والاستعمال
النباتات الصغيرة		10-20 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
أشجار الفواكه	سنة 1	50 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
أشجار الحمضيات	2-3 سنوات	50 - 150 غ / شجرة	
أشجار البندق	4 سنوات أو أكثر	200 - 300 غ / شجرة	
الموز	في كل الأعمار	2 - 40 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
الفسنق	في كل الأعمار	200 غ / شجرة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
كروم العنب	في كل الأعمار	30 - 50 غ / جذع كرمة	يتم التطبيق على منطقة الجذر قبل المطر أو بعد التطبيق قم بعملية الري
خضروات (الحقل المفتوح) و المحاصيل	-	500 غ / دا	يتم التطبيق على التربة كشرط أو مزيج مع الماء ليستخدم كرادا للأجزاء الخضراء
خضراوات الدفيئة الزراعية	-	250 غ / دا	يطبق في منطقة الجذر أو بواسطة الري بالتنقيط
النباتات الزيتية (الورد الأقحوان وزهرة الغلاديلس... الخ)	-	3- 4 غ / خط متر الواحد	قم بتطبيقه على كل خط من خطوط المتر الواحد

ماكسي كومبي



المحتويات	W / W
البورون القابل للذوبان في الماء (B)%	0,5
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe)%	3
المغنزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn)%	2
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)%	1
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu)%	
PH	

- مزيج فعال للتطبيق على الأوراق والتربة.
- يمكن استخدامه بأمان لمعالجة عوز العناصر الصغرى في النباتات.
- يكون امتصاصه بشكل أسهل من الأوراق بمائه مرتبط بمركب EDTA
- سيودي التطبيق أثناء الإزهار إلى زيادة تكوين الفاكهة
- تزيد نسب العناصر الدقيقة المتوازنة في المحتوى من غلة أشجار الفاكهة

المحاصيل	الجرعة	التطبيق والاستخدام على الأوراق
محاصيل الحقل (ورقي) الكانولا والقطن والقمح والشعير	200 - 250 غ / 100 ل ماء	في الأسبوع السادس بعد البروغ ، يمكن تكرار التطبيق في العشرين أسبوع.
الحمضيات (بالتنقيط)	400- 500 غ / دا	في فترتي الربيع والخريف عندما يظهر الإصفرار على الأشجار.
القرعية ورقي بالتنقيط	غ / 100 ل ماء 400 غ / دا	فترة نمو النبات
النباتات المورقة ورقي بالتنقيط	200 غ / 100 ل ماء 400 غ / دا	في الأسبوع السادس بعد البروغ أو بعد فترة الزرع.
أشجار الفواكه ذات النواة الصلبة (ورقي)	200 - 250 غ / 100 ل	تتكرر العملية إذا ظهر الإصفرار على شجرة الفاكهة وإذا لزم الأمر والفترة الأفضل للتطبيق هي الفترة في الربيع قبل تفتح الأزهار.
أشجار الفواكه ذات النواة اللينة (ورقي)	200 - 250 غ / دا	تتكرر العملية إذا ظهر الإصفرار على شجرة الفاكهة وإذا لزم الأمر والفترة الأفضل للتطبيق هي الفترة في الربيع قبل تفتح الأزهار.
الفراولة (ورقي)	200 - 250 غ / 100 ل ماء	في الفترات التي يحتاج فيها النبات إلى 20 يوماً كفترة راحة
الخضار ورقي بالتنقيط	200 غ / 100 ل ماء 400 - 200 غ / 100 ل ماء	في الفترات التي يحتاج فيها النبات إلى 14 يوماً كفترة راحة
جذع الكرمة ورقي بالتنقيط	150 - 200 غ / 100 ل ماء 300 - 400 غ / 100 ل ماء	في الفترات التي يحتاج فيها النبات إلى 14 يوماً كفترة راحة
النباتات الزيتية ورقي	100 - 150 غ / 100 ل ماء	في الفترات التي يحتاج فيها النبات إلى 14 يوماً كفترة راحة
الموز (بالتنقيط)	300 غ / دا	في الفترات التي يحتاج فيها النبات إلى 14 يوماً كفترة راحة

غولد مكس بيست مايكرو



W / W	التركيب	
0,4	البورون القابل للذوبان في الماء (B)%	
3,5	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe)%	3,5
3,8	المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (Mn)%	3,8
0,1	موليبدينوم القابل للذوبان في الماء (MO)%	0,1
4,6	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)%	4,6
0,7	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu)%	0,7

غولد مكس (عصر صغير مرتبط 100 %)

خليط من العناصر الصغرى القابلة للذوبان في الماء على شكل حبيبات لمعالجة أوجه القصور للعناصر المتعددة الأثر التي تتواجد بكثرة في مزارع الكروم وبساتين الخضار والفواكه.

- تنتقل العناصر الدقيقة إلى بنية المركبات العضوية وغير العضوية الموجودة في النباتات وينشط نظم الإنزيم في النباتات.
- يمكن استخدامها مع منتجات NPK (النتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم) عن طريق الري بالتنقيط.
- تعتبر أفضل طريقة فعالة للقيام بالتطبيق الورقي هي استخدام العناصر الدقيقة المرتبطة بمركب EDTA.
- عندما تطبق في فترة الإزهار فإن ذلك يزيد من مجموعة الفاكهة.
- يزيد الغلة وجودة الناتج من أشجار الفواكه بفضل محتوياته المتوازنة من عناصر الصغرى.

النبات	الجرعة	فترة الاستعمال
نباتات الدفيئة الزراعية	50-75 غ / هكتولتر	قبل الإزهار
نباتات الحقل المفتوح	75 غ / هكتولتر	قبل الإزهار
البطيخ الأحمر والبطيخ الأصفر	50-75 غ / هكتولتر	عند بزوغ الساق 40 - 50 سم
الفراولة	50 غ / هكتولتر	قبل الإزهار
البطاطا - القطن	50-75 غ / هكتولتر	عند بداية الإزهار
العنب	50 غ / هكتولتر	قبل ظهور عناقيد العنب
الزيتون	75 غ / هكتولتر	عند بداية الإزهار
الحمضيات	75 غ / هكتولتر	عند بداية الإزهار
التفاح البازلاء الخوخ الكرز	75 غ / هكتولتر	قبل الإزهار والتجهيز لمرحلة الفواكه
أزهار القطف	75 غ / هكتولتر	بعد 15-20 يوم من الزرع

ساشاك



W / W	التركيب
5	النتروجين القابل للذوبان في الماء %(N)
25	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء % (P2O5)
4	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)%

الزنك السائل المختلط بالمادة الفعالة فوسفور النتروجين

- حمض اميني مضاف.
- سماد حمضي.
- يفتح الصنابير في الأنابيب
- يسرع نمو الجذور الشعرية.
- زيادة مجموعات الزهور والفواكه

الاستخدام	الفترة	الاستخدام الورقي	الاستخدام بالتنقيط
النباتات الموسمية الخضراء و محاصيل الحقول المفتوحة	قبل الإزهار ، خلال فترة النمو	200 - 250 سم ³ / 100 ل ماء	2 - 2,5 ل / يوم (da)
كرم العنب والأرضي شوكي	مع هرمونات الجبريليك	200 - 250 سم ³ / 100 ل ماء	2 ل / يوم (da)
محاصيل الحقول	يطبق مرتين في الربيع	250-350 سم ³ / 100 ل ماء	----
نباتات الفواكه	قبل الإزهار بعد الإزهار	250 - 300 سم ³ / 100 ل ماء	2 - 2,5 ل / يوم (da)
حضانة	يطبق بشكل مضاعف أول مرة يطبق مرة الثانية بعد الفصل	----	3ل / يوم (da)
المناطق المغطاة بالعشب	بعد النزوغ وقبل أسبوع واحد من القطف	1 ل / يوم (da) 4 ل / يوم (da)	----

تحذير

- احتفظ بها بعيداً عن متناول يد الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك فمن المستحسن القيام باختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.
- شروط التخزين +5 / 40° سيلسيوس

التعبئة: عبوة بلاستيكية 1,3 - 6,5 - 26 كجم

كلاورميد – دي سماد سائل



W / W	التركيب
15	كالسيوم قابل للذوبان في الماء (CaO) %
0,3	بورون قابل للذوبان في الماء (B) %

يطبق على التربة بإضافة كالسيوم البورون و النتروجين الأميني

- بعد الزرع لنمو الجذر بشكل صحي
- يعزز كثافة جدران الخلايا للنباتات ويتحمل حالة الإجهاد بواسطة المحتوى من الكالسيوم
- يخفض من نسبة الإيثالون الفعال في الظروف المناخية المجهدة للتربة. ويكون الإزهار والتلقيح بشكل صحي.
- يمنع التعفن في نهاية مرحلة الإزهار ويوفر كمية ماء متوازنة للنبات
- يوفر مدة حيلة طويلة للقشرة ويزيد من قساوة ثمرة الفاكهة

السماد السائل كلاورميد – دي

النبات	الجرعة	التطبيق
نباتات الدفيئة الزراعية	2,5 - 3 ل / دا	يطبق بعد فاصل 15 - 20 يوم من الزرع بواسطة الري بالتنقيط
نباتات الحقل المفتوح	3 - 5 ل / دا	يطبق بعد فاصل 15 - 20 يوم من الزرع بواسطة الري بالتنقيط
البطيخ الأحمر والبطيخ الأصفر	3 - 5 ل / دا	بعد النزوغ بحجم 40 - 50 سم
الفراولة	2,5 - 3 ل / دا	مباشرة بعد الزرع ، كل 15-20 يوما عن طريق الري بالتنقيط
أزهار القطف	2 - 4 ل / دا	بعد الزرع ، كل 15-20 يوما عن طريق الري بالتنقيط

التعبئة : عبوة بلاستيكية 1 - 5 - 20 لتر

كامن بلس



W / W	التركيب
12	كالمسيوم قابل للذوبان في الماء (CaO) %
0,2	بورون قابل للذوبان في الماء (B) %

يطبق على التربة بإضافة كالمسيوم البورون و النتروجين الأميني

- بعد الزرع لنمو الجذر بشكل صحي
- يعزز كثافة جدران الخلايا للنباتات ويتحمل حالة الإجهاد بواسطة المحتوى من الكالمسيوم
- يخفض من نسبة الإيثالون الفعال في الظروف المناخية المجهدة للتربة.
- يكون الإزهار والتلقيح بشكل صحي.
- يمنع التعفن في نهاية مرحلة الإزهار ويوفر كمية ماء متوازنة للنبات
- يوفر مدة حياة طويلة للقشرة ويزيد من قساوة ثمرة الفاكهة

النبات	الجرعة	التطبيق
نباتات الدفيئة الزراعية	2,5 - 3 ل / دا	يطبق بعد فاصل 15 - 20 يوم من الزرع بواسطة الري بالتنقيط
نباتات الحقل المفتوح	3 - 5 ل / دا	يطبق بعد فاصل 15 - 20 يوم من الزرع بواسطة الري بالتنقيط
البطيخ الأحمر والبطيخ الأصفر	3 - 5 ل / دا	بعد البزوغ بحجم 40 - 50 سم
الفراولة	2,5 - 3 ل / دا	مباشرة بعد الزرع ، كل 15-20 يوما عن طريق الري بالتنقيط
أزهار القطف	2 - 4 ل / دا	بعد الزرع ، كل 15-20 يوما عن طريق الري بالتنقيط

قابلية الخلط

لا تخطط مع تركيز عال من منتجات الفوسفور.

التعبئة : عبوة بلاستيكية 1 - 5 - 20 ك

فيكس أب

تطوير نمو الجذر



W/ W	التركيب
11	النيتروجين الكلي (N) %
24	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %
0,19	النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %
0,23	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %
0,21	المغنسيوم القابل للذوبان في الماء (Mn) %
0,27	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %

الزنك والحديد والمغنسيوم المرتبطة بمركب EDTA مع شلات البوتاسيوم والأحماض الأمينية وخالصة الأعشاب البحرية.

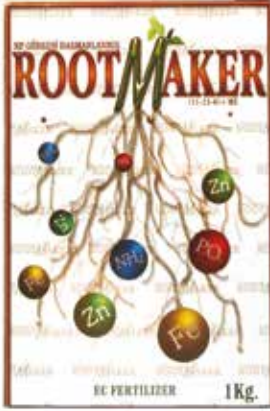
- ظهور مناسب ومتجانس عندما تطبق على البذور
- تطوير نمو الجذر بشكل قوي ،
- نمو النباتات بشكل صحي أكثر وفعالية أكبر
- بعد أسبوع واحد من الزرع ، يجب أن يكون معدل الاستخدام 1 كجم / عشر.
- تسريع النمو النباتي في الفترة الأولى من النبات
- لا سيما في نباتات الدفيئة الزراعية سيكون الإزهار الأول صحي وستكون عناقيد الفاكهة أكثر.
- منع مرض العناصر الصغرى على النبات خلال فترة النمو الأولى.

النبات	التطبيق على الشتلات	التطبيق على البذور	صيغة التطبيق
الحضانات	150 - 200 غ / 100 ل ماء		انحلال لأسفل الشتلات مع مياه الري جنباً إلى جنب مع مياه الري إعداد هاون
نباتات الدفيئة الزراعية	1000 غ / دا	-	مع مياه الري
خضراوات الحقل	750 - 1000 غ / دا	-	مع مياه الري
القطن	150 كغ / 1 كغ	-	مع 10-8 لتر من الماء عن طريق النقع
دوار الشمس	150 - 175 كغ / 1 كغ	-	مع 10-8 لتر من الماء عن طريق النقع
الذرة	125 - 150 كغ / 1 كغ	-	مع 10-8 لتر من الماء عن طريق النقع
البطيخ الأصفر	1 كغ / 40 - 50 غ	-	مع 50-75 مل ماء عن طريق النقع
الفاصولياء الحمراء	10 كغ / 100 غ	-	مع 100-150 مل ماء عن طريق النقع
القمح والشعير	300 كغ / 1 غ	-	مع 10-8 لتر من الماء عن طريق النقع
الفراولة	1000 - 1500 غ / دا	-	مع مياه الري
النباتات الزيتية	750 - 1000 غ / دا	-	مع مياه الري

النباتات الزيتية عندما لا يتوفر نظام الري بالتنقيط يتم إذابة 150-200 جم من المنتج في 100 لتر من الماء التي يمكن وصولها لأسفل الشتلة.

التعبئة: صندوق 1 كغ

رووتميكرو تطوير نمو الجذر



W / W	التركيب
11	النيتروجين الكلي (N) %
24	ثنائي أكسيد الفوسفور القابل للذوبان في الماء (P2O5) %
0,23	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe) %
0,27	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn) %

مرتبط مع الحديد والزنك

التطبيق على الشتلات	التطبيق على البذور	النبات
150 - 200 غ / 100 ل ماء 2 كغ / م ³ هاون	-	الحضانة
1000 - 1250 غ / دا	-	نباتات الدفيئة الزراعية
750 - 1000 غ / دا	-	خضراوات الحقل
-	150 كغ / 1 كغ	القطن
-	150 - 175 كغ / 1 كغ	دوار الشمس
-	125 - 150 كغ / 1 كغ	الذرة
-	40 - 50 غ / 1 كغ	البطيخ الأصفر
-	10 كغ / 100 غ	الحمص
-	300 كغ / 1 غ	القمح والشعير
1000 - 1500 غ / دا	-	الفرولة
750 - 1000 غ / دا	-	النباتات الزيتية

عندما لا يتوفر نظام الري بالتنقيط يتم إذابة 150-200 جم من المنتج في 100 لتر من الماء التي يمكن وصولها لأسفل الشتلة.

التعبئة: صندوق 1 كغ

ستابل إن

منظم النيتروجين



W / W	التركيب
11,5	البورون القابل للذوبان في الماء (B) %
0,1	الموليبدينوم القابل للذوبان في الماء (MO) %

ستابل إن هو الحل الأكثر فعالية

- منتج للتطبيق الورقي مع محتوى غني من البورون والموليبدينوم .
- يطبق على النباتات عندما يكون تكوين الزهرة منخفضاً بسبب تغذية بنترات النيتروجين الزائدة.
- يطبق عندما تكون ثمرة الفاكهة ضعيفة
- عندما تكون ثمار الفاكهة هزيلة وغير صحية
- خاصة في نباتات الخضار المجوفة والسميكة التي تنمو أثناء تكوين البنية الرئيسية
- عندما تكون نقاط النمو ضعيفة
- عند نقص الثمار في أشجار الفاكهة وقد تحدث اضطرابات في إخصاب الزهور مؤدياً لنخر القشرة

التطبيق	الجرعة	النبات
في فترة ظهور مشاكل قم بالرش على الأوراق	100 - 125 غ / 100 ل ماء	نباتات الدفيئة الزراعية
عندما تظهر الزهور الأولى يطبق على الأوراق	100 - 150 غ / 100 ل ماء	خضراوات الحقل
قبل ظهور الأمشاط يطبق على الأوراق	75 - 100 غ / يوم	القطن
5-6 تكوين الأوراق	75 - 100 غ / يوم	دوار الشمس، الذرة، الفول السوداني
مع مبيدات الأعشاب الأولى فترة التكاثر	50 - 75 غ / 100 ل ماء	القمح
تير عم بطول 40 - 50 سم	75 - 100 غ / يوم	الأرز
ظهور أولى الزهور	75 - 100 غ / يوم	البطيخ الأصفر - اليقطين
أثناء فترة الإزهار	75 - 100 غ / يوم	الحمص
عند تشكل البراعم	100 - 150 غ / 100 ل ماء	الفاولة
عند تشكل البراعم	150 - 200 غ / 100 ل ماء	التفاح الأجاص الكرز الخوخ الرمان
قبل الإزهار	100 - 125 غ / 100 ل ماء	الفسنق
في بداية ظهور العناقيد مع التوضع	100 - 125 غ / 100 ل ماء	الزيتون
قبل الإزهار	100 - 125 غ / 100 ل ماء	كروم العنب
بعد 15 - 20 يوم من الزرع	75 - 100 غ / يوم	الحمضيات الموز الكيوي
	75 - 100 غ / يوم	النباتات الزيتية

يوم من الزرع يجب تكرار التطبيقات في ظل ظروف الإجهاد.

التوافق

يجب القيام بتجربة استباقية قبل مزجه مع مادة كيميائية أخرى

التعبئة: صندوق 1 كجم



خط إنتاج سيتو

سيٲو كي سماد من مسحوق

NK (نتروجين - بوتاسيوم)



W / W	التركيب
5	إجمالي النتروجين (N)%
30	البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K ₂ O)%

- سماد عضوي
- النتروجين على شكل اليوريا.
- يمكن أن يكون التطبيق بنسبة منخفضة.
- التطبيق الورقي يسهل من امتصاص النبات للمغذيات النباتية
- يمكن استخدامه على أي نوع من الفاكهة ، الخضروات ونباتات الزينة.
- زيادة محتويات السكر.
- زيادة حجم الفاكهة والطعم وجودة الفاكهة
- انخفاض العقد في الخضروات
- زيادة عمر النبتة
- زيادة امتصاص العناصر الصغرى من التربة إلى النبات.

الطماطم: 0,5-0,3 لتر / ديكار في 500 لتر من الماء تجهز على الفاكهة لمدة 7-10 يوم في 200-500 لتر ماء.
البطاطا: 0,5-0,3 لتر / ديكار في 500 لتر من الماء أثناء تكوين الدرنات و تكثف الدرنات لمدة 7 – 10 يوم
كروم العنب: 3-5 لترات / ديكار في 500 لتر من الماء بعد 10-14 يومًا من الإزهار
القطن: 0,5-0,2 لتر / ديكار. بعد أول 14 يوم من الإزهار ، 3 مرات.
الموز: 1,2-1 لتر / ديكار. يطبق بعد الإزهار في 20 لتر من الماء كحد أدنى.
الجزر والبصل: 0.5 لتر / ديكار في 50 لترًا من الماء عندما يكون المحصول مرتفعًا بنسبة 10-15 سم في 20 - 50 لتر ماء
الحمضيات: 0,5-0,3 لتر / ديكار يطبق بعد تجهز الفاكهة حسب الضرورة خلال فترة 14 – 21 يوم في 100 لتر ماء / ديكار
الزيتون: 0,5-0,3 لتر / ديكار حسب الضرورة في 50 لتر من الماء.
الفاكهة ذات النواة القاسية: 0,5-0,3 لتر / ديكار في 50 لتر من الماء عندما تجهز الفاكهة وتكرر العملية
خلال 10-14 يوم في 50-100 لتر ماء / ديكار
الفراولة: 5 لترات / هكتار. تطبق بعد الإزهار حسب الضرورة على فترات 7-10 يوم
في 500-1000 لتر ماء.
العشب والمرعي: 0.5 كجم / 10-25 لتر ماء لكل ديكار.
الشجيرات و نباتات الزينة والنباتات الحساسة لنقع التربة: 5 لترات لكل 1000 لتر ماء.
مخزون الحضانة في منقوع التربة: 8 لترات لكل 1000 لتر من الماء
التطبيق الورقي: 1,25 – 2 لتر لكل 1000 لتر ماء
التعبئة: 1,25 – 3 – 10 كغ

سيتو كوب النحاس العضوي



التركيب	W / W
النحاس القابل للذوبان في الماء (Cu) %	7

محلول نحاس مننظم ذو أساس عضوي وفعال يمكن تطبيقه على التربة والأوراق.

- نحاس مننظم ذو أساس عضوي
- خال من الأحماض الأمينية بنسبة 25-30 %
- يقضي على الأمراض البكتيرية ويخفف من التوتر الناتج في النبات ، ويمنع تشكل الأمراض البكتيرية أثناء نمو النبات
- يقوم بإيقاف تشكل أمراض جذر المختلفة ويشجع على تشكيل جذور جديدة مع الأحماض الأمينية في داخلها
- يلبي احتياجات النبات من النحاس ويطبق على الأوراق ويمنع ظهور أي بقع على الفاكهة.
- استخدام المنتجات غير الأيونية يزيد من الكفاءة أثناء التطبيق
- يمكن استخدامه بأمان في الحبوب وبنجر السكر وفي المحاصيل الجذرية مثل الجزر والقرعيات والخضار الورقية ونباتات الزينة وأشجار الفاكهة والكروم وغيرها من المنتجات المختلفة.

الاستخدام والجرعة:

خضار الدفيئة الزراعية: 1 - 1,5 لتر / ديكار بواسطة الري بالتنقيط.

خضار الحقول المفتوحة: خلال فترة النمو وتحت ظروف ضغط المواد الغذائية يطبق على الورقة 30-150 سم³ / يوم ويجب أن يطبق مرتين على الأقل.

الحمضيات والفاكهة : يجب أن يكون التطبيق الأول عند تفتح البراعم وأثناء فترة نمو نشطة على ورقة 50-150 سم³ / ديكار. ويمكن أن يطبق خلال 2-4 أسابيع أثناء فترة النمو.

العنب والفراولة والكرز: يطبق خلال فترة النمو على ورقة 50-200 سم³ / هكتولتر يجب التطبيق خلال فواصل من 1-2 أسبوع طوال الموسم.

المساحات خضراء: يطبق خلال فترة النمو على ورقة 10-15 سم / 100 م²

نباتات الزينة: يجب أن تحل 25-75 سم³ مع 50 لتر ماء. ويجب أن تغطي النبات بالمنتج.

التعبئة: 1,3 كجم (20 قارورة / صندوق كرتوني)

سيئو زين الزنك العضوي



محلول من الزنك ذو الأساس العضوي للتطبيق الورقي والتطبيق باستخدام الري بالتقطيط بشكل فعال مع الأحماض الأمينية.

سماد الزنك السائل مع أمين النتروجين.

يحتوي المنتج على محتويات عضوية. إن مادة الزنك تعتبر حقاً معجزة من العناصر الصغرى المغذية الهامة لحياة النبات.

يشارك الزنك في معظم وظائف نمو النبات. الزنك هو مادة تحفز على النمو وبالتالي يتحكم ببزوغ الساق كما يشكل الزنك أنظمة أنزيمات تساعد على تنظيم حياة النبات. يتم امتصاص سماد سيئو زين من الجذور وأوراق الشجر. فالمنتج يحتوي على نسبة 6% من أمين النتروجين في المنتج. سيئو زين هو أحد المغذيات الجاهزة للنبات لتحويله إلى حمض عضوي بواسطة النبات. يمكن أن يكون استخدام لنسبة الحموضة (PH) بشكل كامل. تم تصميم سيئو زين لتصحيح أوجه قصور الزنك ولتوفير دفعة سريعة للنباتات تحت ضغط المواد الغذائية.

المحاصيل	فترة الاستخدام	الطريقة	الجرعة
الخضار (الطماطم، الفلفل، الباذنجان، البطيخ الأحمر ...)	أثناء عملية الزرع وفترة الإزهار الأولى بعد تجهز الفاكهة	ري بالتقطيط	500 سم ³ / ديكار 500 سم ³ / ديكار 1000 سم ³ / ديكار
الخضار (الطماطم، الفلفل، الباذنجان، البطيخ الأحمر ...)	الفترة الأولى من النبات عندما يكون النبات 3-5 أوراق بعد الفاكهة الأولى ، 20 يوماً كفاصل	ورقي	150 سم ³ / ديكار 200 سم ³ / ديكار 250 سم ³ / ديكار
الذرة ، الشعير ، القمح	عندما يبلغ ارتفاع المحصول 20-40 سم 3-5 ورقة حقيقية أثناء الحرت مع مبيدات الأعشاب	ورقي	100 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار
بنجر السكر ، الجزر ، الفجل	3-5 ورقة حقيقية	ورقي	150 - 200 سم ³ / ديكار
كروم العنب	عند تشكل العنقود الطويل عند تشكل الأزهار بعد 15 يوماً من الإزهار وقبل تشكل الفاكهة	ورقي	250 سم ³ / ديكار 250 سم ³ / ديكار 150 - 200 سم ³ / ديكار 150 - 200 سم ³ / ديكار
الحمضيات	خلال الإزهار يكون التطبيق الأول عندما تصبح الفاكهة بحجم حبة المكسرات يكون التطبيق الأول	ري بالتقطيط	1 كغ / ديكار 1 كغ / ديكار
الحمضيات	خلال الإزهار يكون التطبيق الأول عندما تصبح الفاكهة بحجم حبة المكسرات يكون التطبيق الأول	ورقي	150 - 200 سم ³ / ديكار 150 - 200 سم ³ / ديكار
أشجار الفاكهة (التفاح ، الكرز، الخوخ، الكمثرى والمشمش، سفرجل...)	خلال الإزهار يكون التطبيق الأول عندما تشكل الفاكهة يكون التطبيق الأول	ري بالتقطيط	1 كغ / ديكار 1 كغ / ديكار
أشجار الفاكهة (التفاح ، الكرز، الخوخ، الكمثرى والمشمش، سفرجل...)	خلال الإزهار يكون التطبيق الأول عندما تشكل الفاكهة يكون التطبيق الأول	ورقي	150 سم ³ / ديكار 200 - 250 سم ³ / ديكار
القطن	3-5 ورقة حقيقية خلال المشط الإزهار	ورقي	100 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار
البطاطس وفول الصويا والحمص والباللاء والفول السوداني	قبل الإزهار بعد 20 يوماً من الإزهار	ورقي	100 سم ³ / ديكار 150 سم ³ / ديكار
الفاولة	5-6 أوراق حقيقية قبل الإزهار يوماً كفاصل	ري بالتقطيط	500 سم ³ / ديكار 1 كغ / ديكار 2 كغ / ديكار
الفاولة	20-6 ورقة حقيقية قبل الإزهار يوماً كفاصل	ورقي	150 سم ³ / ديكار 200 سم ³ / ديكار 250 سم ³ / ديكار

سيئو فير سماد الحديد العضوي السائل



W / W	التركيب
6	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe)%

سيئو فير هو سماد سائل عضوي مرتبط بنسبة 6%. فالحديد هو من العناصر الصغرى الهامة جداً للنباتات. فهو ضروري لمادة الكلوروفيل حيث يكسبها اللون الأخضر. والبروتين ضروري من أجل عملية التركيب الضوئي. ولكي لا يرتبط بمركب EDDHA يمكن أن يطبق المنتج بسهولة على الأوراق. لا يوجد تأثير سيء على الورقة، مثل الحروق. يمكن استخدامه لمنع نقص الحديد. يمنع نخر (موت الأنسجة) تجويف أشجار الفاكهة والكروم والحمضيات والخضراوات ونباتات الزينة. عند استخدام سيئو فير 6% ذلك توفير المزيد من اللون الأخضر الداكن، والمزيد من البراعم ويزيد من الإزهار وبالتالي زيادة الغلة والجودة. وهو يحتوي على نسبة 6% من أمين النيتروجين. فمن الصعب منع عوز الحديد في تربة عالية مستوى الحموضة (PH) ولكن سيئو فير يطبق على الأوراق والتربة في آن واحد.

النبات	الجرعة	فترة الاستعمال
المحاصيل الحقل المفتوح (الورقية) الكانولا والقطن والقمح	200 - 250 سم ³ / 100 ل ماء	ست أسابيع بعد أن يثمر النبات ويمكن تكرارها بالأسبوع 20
الحمضيات (تنقيط)	400 - 500 سم ³ / دا	في فصلي الربيع والخريف وعلى الأشجار عندما يظهر النخر
النباتات القرعية ورقي بالتنقيط	200 سم ³ / 100 ل ماء 400 سم ³ / دا	فترة نمو النبات
النباتات الورقية ورقي بالتنقيط	سم ³ / 100 ل ماء 200 400 سم ³ / دا	في الأسبوع السادس بعد أن يثمر النبات
فاكهة ذات نواة قاسية (مشمش، كرز، خوخ) ورقي	200 - 250 سم ³ / 100 ل ماء	إذا ظهر النخر على نباتات الفاكهة ويكرر عند الضرورة وأفضل وقت للتطبيق في وقت الربيع قبل تفتح البراعم والأزهار
ثمار التفاح (التفاح، الكمثرى، سفرجل...) ورقي	200 - 250 سم ³ / 100 ل ماء	إذا ظهر النخر على نباتات الفاكهة ويكرر عند الضرورة وأفضل وقت للتطبيق في وقت الربيع قبل تفتح البراعم والأزهار
الفراولة ورقي	200 سم ³ / 100 ل ماء	20 يوم كفواصل بسبب متطلبات النبات
خضار ورقي بالتنقيط	200 / 100 ل ماء 200 - 400 سم ³ / دا	14 يوم كفواصل بسبب متطلبات النبات
كروم العنب ورقي بالتنقيط	150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء 300 - 400 سم ³ / 100 ل ماء	14 يوم كفواصل بسبب متطلبات النبات
نباتات الزينة، ورقي	100 - 150 سم ³ / 100 ل ماء	14 يوم كفواصل بسبب متطلبات النبات
الموز بالتنقيط	300 سم ³ / دا	14 يوم كفواصل بسبب متطلبات النبات

سيئو كومبي سماد العناصر الصغرى السائل



W / W	التركيب
6	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe)%

- المنتج هو سماد غني بالعناصر الصغرى المغذية السائلة
- يحتوي المنتج على عناصر عضوية
- هناك حمض أميني حر. وهي مناسبة للاستخدام من الأوراق والتربة.
- سيئو كومبي هو أفضل منتج للعناصر الدقيقة من أجل كلوروفيل النباتات.
- يمكن استخدامه على العديد من المحاصيل لمنع نقص الحديد.
- يحتوي سيئو كومبي على 5% من أمين النتروجين
- سيئو كومبي هو من الأسمدة الورقية التي تحتوي على نسبة حديد عالية، كالمنجنيز والزنك ، لا يسبب أي ضرر ، بل إنه يزداد جودة.

التطبيق على التربة:

في الخضراوات وزهور الدفيئة الزراعية والحقول المفتوحة يطبق السماد أثناء عملية الزرع وأثناء فترة الحضانة بنسبة 100 سم³ / هيكتولتر لكل منطقة زرع 200-300 سم³ / دا والزيتون والحمضيات يطبق بنسبة 300 – 350 سم³ / شجرة. نباتات الصناعة (البطاطا والقطن وبنجر السكر) بداية فترة تشكل الخضراوات وظهور نقص في العناصر الصغرى 300 سم³ / دا مساحات العشب ، نباتات الأصبص: بعد قطع العشب 5-10 سم / 3 م (0.5-1 سم مكعب / دا). بعد التطبيق يجب أن تكون مساحة العشب مروية أكثر . وعاء هو 10-20 سم ، 3-5 سم مكعب ، وعاء هو 20-30 سم ويوضع 5-7 سم 3 من التربة وصب المزيد من الماء.

التطبيق الورقي:

نباتات الزينة: نباتات صغيرة 50-80 سم مكعب / هيكتولتر ، نباتات متوسطة 100-120 سم مكعب / هيكتولتر ، نباتات كبيرة 120-150 سم مكعب / هيكتولتر. يجب أن نخلط سماد سيئو كومبي جيداً ويجب أن يطبق على الورقة. سيكون ذلك فعالاً أكثر.

. الخضراوات: 100-150 سم مكعب / هيكتولتر

أشجار الفاكهة: 150-200 سم مكعب / هيكتولتر

الحبوب: 200-250 سم مكعب / هيكتولتر

التعبئة: 1,3 كجم

سيٲو مان سماد المنغيز العضوي



التركيب	W / W
المنغيز القابل للذوبان في الماء (Mn)%	5

- يحتوي على نسبة 25-30 ٪ من الحمض الأميني
- المنتج هو نوع من مصادر امتصاص المنغيز السهلة للنباتات. فهي تساعد على عملية التركيب الضوئي.
- مناسب لأشجار الفاكهة ومحاصيل الصناعة والخضروات والزهور.
- يمنع نقص المنغيز الكامل في النبات.

يطبق على الخضروات في بداية فترة تشكل الخضراوات أو ملاحظة النقص الأول 100-200 غرام / هيكتولتر. كرمة : بداية فترة تشكل الخضراوات أو ملاحظة النقص الأول 150-200 غرام / هيكتولتر ، كل 8-10 ايام كفاصل ، يمكن تكرار 1-2 مرات.

الحمضيات. بداية فترة تشكل الخضراوات أو ملاحظة النقص الأول 200-250 غرام / هيكتولتر الزيتون: بداية تشكل الخضراوات لمدة 8-10 يوم كفاصل مرتين 200 – 250 غرام لكل هيكتو ليتر أشجار الفواكه: بداية تشكل الفاكهة أو ملاحظة أول نقص 150 – 200 غرام لكل هيكتو ليتر محاصيل الصناعة: بداية تشكل الثمار أو ملاحظة أول نقص 100 – 200 غرام لكل هيكتو ليتر الحبوب: بداية تشكل الثمار أو ملاحظة أول نقص 200 – 250 غرام لكل هيكتو ليتر الأزهار: : بداية تشكل الثمار أو ملاحظة أول نقص، في ساعة دافئة 50 – 100 غرام لكل هيكتو ليتر الشتلات: أثناء فترة الزرع تغطي البذور 25 – 50 غرام لكل هيكتو ليتر

التعبئة: قارورة 1,3 كغ

سيتو لايف



% w/w	التركيب
15	النتروجين الكلي (N)
7	نترات النتروجين (NH4)
8	يوريا نتروجين (NH3)
0.1	بيوريا نتروجين
25	البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O)
1.5	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)

أشجار الزيتون:

إن النتروجين و البوتاسيوم على وجه الخصوص عنصرين فعالين جداً من أجل تأكيد على الفعالية والجودة. من ناحية ظاهري إن عوز المغذيات مثل الزنك يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار. ويعطي البوتاسيوم نتائج جيدة في التطبيق الورقي. إن التطبيق الورقي لسداد سيتو لايف يزيد من امتصاص النتروجين والبوتاسيوم. عندما تصل أشجار الزيتون لموسم الغلة يجب أن يتم التطبيق الورقي خلال 15 يوم كفاصل مرتين في اليوم في ساعات الصباح و المساء. أظهرت الأبحاث أن التطبيق الورقي على أشجار الزيتون بالمواد المغذية مثل النتروجين والبوتاسيوم والزنك يسهل أكثر زيادة الغلة وجودة الفاكهة بشكل إيجابي كما تظهر مقاومة أكثر للجفاف.

الخصائص:

- يمكن تطبيقه بنسب منخفضة
- يزيد من نسبة زيت الثمرة
- يزيد من حجم الثمرة وجودتها وطعمها
- يسهل عملية امتصاص العناصر الصغرى من التربة الى بنية النبات مما يؤدي لتشكيل صحي للزهور

الاستخدام:

يطبق مرتين بعد الإزهار الاول باستخدام 300 – 400 غرام لكل 100 لتر ماء. يطبق 1 – 2 مرة خلال فترة الحصاد باستخدام 600 – 700 غرام / 100 لتر ماء.

سيتو لايف ستارتر



التركيب	% w/w
المادة العضوية	60
النتروجين الكلي (N)	15
النتروجين العضوي	2
بيوريا نتروجين	13
بيوريا	0.1
البورون القابل للذوبان في الماء (B)	0.5
الرطوبة العظمى	11

سماد سيتو لايف الخاص من أجل الزيتون

يزيد سيتو لايف ستارتر بفضل تركيبته الخاصة من نمو شجرة الزيتون و الإزهار و غلة الثمار و هذه الأزهار تتحول بدورها الى ثمار دون فقدان أية زهرة.

لمضمونه العضوي يلعب هذا السماد دوراً فيازهار الأشجار خلال فترة انتاج حبوب الطلع و خلال نمو البذرة و الثمرة.

إن التطبيق الورقي على حبات الزيتون مهم جداً.

أما أن يسقى الزيتون بشكل جزئي أو أن لا يسقى أبداً.

في تسميد التربة الزيتون يمكن أن تكون الكمية و التوقيت لنقص تغذية النبات مصدراً للقلق. وذلك بسبب ورقة الزيتون السميكة (طبقة شمعية و البشرة الواقية للماء) ، و يظهر عوز في الأسمدة الورقية العادية بالنسبة لامتناس المواد الغذائية.

يتمتع سيتو لايف ستارتر بتركيبه سهلة الامتصاص و يطبق بنسبة 200 - 300 غ / 100 لتر ماء في بداية الربيع و حتى بداية فترة الإزهار. يمكن استخدامه في كل أشجار الفواكه بدءاً من الشتاء لتقوية بزوغ الأقسام الخضراء حتى فترة الإزهار ليتم النمو بشكل صحي بنسبة 200 - 300 غ / 100 ل ماء



أسمدة عضوية سائلة

غرامينو

الأسمدة العضوية المعدنية السائلة التي تحتوي على الأحماض الأمينية



التركيب	% w/w
المادة العضوية	32
النتروجين الكلي (N)	8,3
النتروجين العضوي (N)	0,3
نترات النتروجين (N)	6
أمونيا النتروجين (N)	1
يوربا نتروجين	1
الفوسفور الكلي بنتواكسيد (P2O5)	5
الفوسفور الكلي بنتواكسيد (P2O5) القابل للذوبان في الماء	4
أكسيد المغنيزيوم القابل للذوبان في الماء (MgO)	2
الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe)	0,5
الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)	1
حمض أميني حر	14
PH	
الكلورين	0,7

غرامينو هو عبارة عن منتج مغذٍ يحتوي على حمض أميني تم تطويره خصيصًا للقمح والذرة والأرز. **غرامينو** هو منتج عشبي طبيعي ويحتوي على الأحماض الأمينية المعتمدة على الأعشاب. **غرامينو** يحتوي على نسبة عالية من العناصر الصغرى المرتبطة بالأحماض الأمينية. **غرامينو** يعزز إنتاج الطاقة على النباتات، فلا تتأثر النباتات بعوامل الإجهاد. **غرامينو** الحفاظ على الطاقة في المستويات العليا تحت ظروف الإجهاد فيكون التأثير على الغلة كبير.

غرامينو يحافظ على توازن الماء في النبات

غرامينو يحتوي على نسبة عالية من العناصر الصغرى ويدعم إنتاج الطاقة ويخلق بنية أكثر مقاومة للأمراض. **غرامينو** يحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية وتأثيرها على جلوتهن القمح وكفاءة الأرز مرتفع. هو مصدر للمواد الخام العضوية المستخدمة في الإنتاج من الأحماض الأمينية ذات الأصل النباتي التي تحتوي على الأسمدة العضوية الصلبة.

المحاصيل	التطبيق	الجرعة	الفترة
قمح	ورقي	500 غ / دا	يطبق في بداية فترة الحرث ويخلط في كمية كافية من الماء.
أرز	ورقي	500 غ / دا	يعطى قبل فترة الإزهار ويخلط في كمية كافية من الماء.
ذرة	ورقي	500 غ / دا	يخلط مع كمية كافية من الماء في فترة تشكل أكواز الذرة.
	ري بالتنقيط	1000 غ / دا	في أي مرحلة من مراحل النبات

ملاحظة: من خلال التطبيقات الورقية يمكن استخدام 20-40 لتر من الماء / دا 1 .

إيفر غرين ماجيك



% w/w	التركيب
25	المادة العضوية
5	النتروجين الكلي (N)
2	النتروجين العضوي (N)
3	يوريا النتروجين (N)
10	الفوسفور الكلي بنتواكسيد (P2O5)
10	الفوسفور الكلي بنتواكسيد (P2O5) القابل للذوبان في الماء
5	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء (K2O)
0,1	اليورون القابل للذوبان في الماء (B)
0,5	الحديد القابل للذوبان في الماء (Fe)
0,2	المنغنيز القابل للذوبان في الماء (Mn)
1,8	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)
0,05	المولبيدينيوم القابل للذوبان في الماء (MO)
10	حمض أميني حر
1,5 - 3,5	PH

مراحل التطبيق	الجرعة	نوع التطبيق	المحاصيل
مع بداية الحرث مع كمية مياه مناسبة	500 غ / دا	ورقي	قمح
مع بداية الإزهار مع كمية مياه مناسبة	500 غ / دا	ورقي	أرز
مع بداية تشكل أكواز الذرة	500 غ / دا	ورقي	ذرة
في جميع مراحل النبات	1000 غ / دا	ري بالتنقيط	

ملاحظة: للتطبيق الورقي يمكن استخدام نسبة 20 - 40 لتر من الماء لكل ديكار

التطبيق الأول بعد 2 أسبوع من الزرع وحتى 10 أيام متبقية للحصاد	250 - 300 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	الخضار (الطماطم, الفلفل, الباذنجان, الخس, الملفوف, الخيار...)
التطبيق الأول بعد 2 أسبوع من الزرع وتكرر كل 10 أيام حتى نهاية فترة الحصاد	2 - 4 كغ / ديكار	عن طريق التربة	
يطبق مرتين خلال مرحلة النمو	2 - 3 كغ / ديكار	عن طريق التربة	المساحات الخضراء

- يوفر توازن الهواء والماء في التربة
- يزيد من مقاومة النبات للأمراض
- يقلل من التوتر السطحي للتربة ويزيد من النفاذية
- يتجنب تصلب والضغط في التربة
- يقلل من الطبقة السوداء في منطقة جذر النبات

نايترو – مول 20-0-0



التركيب	%W /W
إجمالي المادة العضوية	30
إجمالي النتروجين الكلي (N)	20
أمونيا النتروجين	2,5
يوربا النتروجين	17,5
أحماض أمينية حرة	5
موليبدينوم قابل للذوبان في الماء	0,1
PH	

- يصلح الأضرار التي لحقت بالنبات
- يخفف التوتر في النبات
- يسمح للنبات بإعطاء براعم جديدة في وقت قصير
- يزيل الاصفرار في النبات
- يمكن تطبيقها على التربة والأوراق
- له تأثير أسطوري في النباتات الورقية الخضراء مع صيغة خاصة
- يزيد من الكفاءة
- يمكن استخدامه مع جميع النباتات

المحاصيل	الجرعة	مراحل التطبيق
الخضروات ، (الطماطم ، الملف الباذنجان والخس والمفوف والخيار الخ)	ورقي عن طريق التربة 250 - 300 سم ³ /100 ل ماء 2 - 4 كغ / دا	التطبيق الأول بعد أسبوعين من الزرع ويستمر حتى 10 أيام حتى الحصاد. التطبيق الأول يكون بعد إسبوعين من الزرع ويكرر كل 10 أيام حتى وقت الحصاد
المحاصيل	ورقي عن طريق التربة 250 - 300 سم ³ /100 ل ماء 2 - 4 كغ / دا	من باية تجهز الفاكهة وحتى وصولها للحجم المناسب. عندما تبدأ براعم الأزهار بالانفتاح وقبل شهر من موسم الحصاد كل 20-25 يوم
اشجار الفاكهة (تفاح، كمثرى،كرز،خوخ،رمان الخ)	ورقي عن طريق التربة 300 سم ³ /100 ل ماء 3 كغ / دا	من تشكل الورقة وحتى الحصاد من الزرع وحتى الحصاد
محاصيل الحقل	ورقي عن طريق التربة 200 - 300 سم ³ /100 ل ماء 3 كغ / دا	يطبق مرتين مع مبيدات الأعشاب مع كل مياه الري بالتناوب
محاصيل الصناعة	ورقي عن طريق التربة 300 - 400 سم ³ /100 ل ماء 3 - 4 كغ / دا	يطبق مرتين مع مبيدات الأعشاب مع كل مياه الري بالتناوب
الأزهار	ورقي عن طريق التربة 150 - 200 سم ³ /100 ل ماء 2 - 3 كغ / دا	من فترة النمو وحتى الحصاد خلال مراحل النمو كل 10 أيام
المروج	عن طريق التربة 2 - 3 كغ / دا	يطبق مرتين خلال فترة النمو
كروم العنب	ورقي عن طريق التربة 250 - 300 سم ³ /100 ل ماء 3 - 4 كغ / دا	منذ تشكل الورقة وحتى نهاية تجهز الفاكهة ومن تجهز الفاكهة حتى نهاية الحصاد
الموز	عن طريق التربة 2 - 5 كغ / دا	منذ بداية تشكل الفاكهة وحتى نهاية الموسم

دوبنغ سماد عضوي سائل مع النتروجين



W / W	التركيب
40	المادة العضوية %
1	النتروجين العضوي %
2	أكسيد البوتاسيوم القابل للذوبان في الماء %

سماد سائل عضوي مع النتروجين والأحماض الأمينية

- دوبنغ هو منتج عشبي بالكامل.
- دوبنغ ينظم بسبب احتوائه على مواد عضوية عالية بنية التربة عن طريق زيادة عدد الكائنات الدقيقة النافعة.
- دوبنغ يوفر المساواة المرغوب فيها للنباتات والفواكه عند تطبيقه على التربة والأوراق
- يمكن خلط دوبنغ بأي نسبة مع الماء وتطبيقه على التربة كما يمكن استخدامه مع أي وسيلة ري
- إن استخدام دوبنغ لا يسد الفتحات الموجودة على أنظمة الري بالتنقيط.

المحاصيل	الجرعة	فترة التطبيق
الخضار	ورقي 250 - 300 سم ³ / 100 ل ماء	التطبيق الأول بعد أسبوعين من الزرع وحتى 10 أيام قبل الحصاد
	على التربة 2 - 4 كغ / دا	التطبيق الأول يكون بعد أسبوعين من الزرع ومن ثم كل 10 أيام كفاصل حتى نهاية الحصاد
الحضبات	ورقي 250 - 300 سم ³ / 100 ل ماء	التطبيق على الفاكهة حتى تصبح بالحجم القياسي
	على التربة 3 - 4 كغ / دا	عندما تبدأ البراعم بالانفجار ومن ثم كل 20 - 25 يوم كفاصل حتى شهر واحد قبل الحصاد
أشجار الفاكهة (تفاح، كمثرى، كرز، خوخ، مشمش، رمان، فستق، كيوي)	ورقي 300 سم ³ / 100 ل ماء	منذ تكون الورقة وحتى موسم الحصاد
	على التربة 3 كغ / دا	يطبق 3 مرات حتى موسم الحصاد
محاصيل الحقل المفتوح (القمح، الشعير، الذرة، القطن) الأرز، الحمص، العدس، الفول السوداني	ورقي 250 - 300 سم ³ / 100 ل ماء	يطبق مرتين مع مبيدات الأعشاب
	على التربة 3 - 4 كغ / دا	من أجل الذرة والقطن معاً يطبق مرتين مع مياه الري
الأرز	ورقي 150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء	من النمو وحتى فترة الحصاد
	على التربة 2 - 3 كغ / دا	خلال فترة النمو يطبق كل 10 أيام كفاصل
المروج الخضراء	ورقي 2 - 3 كغ / دا	مرتين خلال فترة النمو
كروم العنب	ورقي 250 - 300 سم ³ / 100 ل ماء	منذ تكون الأوراق وحتى بداية تشكل الفاكهة
	على التربة 3 - 4 كغ / دا	منذ تكون الأوراق وحتى نهاية موسم الحصاد
الموز	على التربة 2 - 5 كغ / دا	منذ بداية تشكل الفاكهة

دوبنغ لايف



W / W	التركيب
59	المادة العضوية %
3	النتروجين العضوي (N)%
12	الحمض الأميني الحر %

الحمض الأميني الحر % 12 يخلص من التراجع الناجم عن فيروسات البكتيريا وظروف الإجهاد خلال فترة النمو ويستمر نمو النبات.

• كونه مصدر منتج عشبي بالكامل ، يتم إثراء التربة بسببها إلى محتوى المواد العضوية العالية. ويوفر اختراقا للجذور الشعرية للشثلات في الفترة المبكرة.

• له تأثير كبير على نمو النبات.

• إنه فعال في توزيع متجانس ومنتظم لذرية النبات.

• ويوفر الحزم المطلوب على النباتات في التربة والتطبيق الورقي. تقليل سقوط الزهرة ويزيد من جودة ومدة صلاحية الفاكهة.

• يمكن استخدامه مع أي وسيلة ري.

الجرعة		النبات
150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	خضار
1 - 2 كغ / دا	على التربة	
150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	حمضيات
2 - 3 كغ / دا	على التربة	
200 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	أشجار الفواكه
2 كغ / دا	على التربة	
150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	محاصيل الحقل
2 - 3 كغ / دا	على التربة	
150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	الأزهار
2 - 3 كغ / دا	على التربة	
150 - 200 سم ³ / 100 ل ماء	ورقي	المروج الخضراء
1 - 2 كغ / دا	على التربة	كروم العنب
2 - 3 كغ / دا	على التربة	الموز

كانولا باور



% W / W	التركيب
20	المادة العضوية
7	النتروجين الكلي
5	النتروجين العضوي
2	يوريا النتروجين
9	أكسيد الفوسفور الخماسي الكلي (P2O5)
8	أكسيد الفوسفور الخماسي الكلي القابل للانحلال بالماء (P2O5)
7	ثلاثي الكبريت القابل للانحلال بالماء (SO3)
0,5	البورون القابل للانحلال بالماء (B)
0,45	النحاس القابل للانحلال بالماء (Cu)
3	المنغنيز القابل للانحلال بالماء (Mn)
0,05	المولبيدينيوم القابل للانحلال بالماء (Mo)
1,1	الزنك القابل للانحلال بالماء (Zn)
	PH
0,54	Cl

إن مصدر المادة العضوية الخام للمنتج هو سماد فايناس vinasse. ويفضل محتواه الخاص يمكن استخدام مسحوق الكانولا من أجل محاصيل الحقل. جرعة التطبيق وفترته المألوف ، القرنبيط ، اللفت ، البصل ، القطن ، نبات التبغ ، الحبوب ، محاصيل الرعي الذرة والقمح: 30-60 يوماً بعد ظهور البذور ، 250-300 سم³/دا

وهو منتج تمت صياغته لنبات الكانولا بشكل خاص فنبات الكانولا يختلف عن النباتات الأخرى نظراً لاحتياجه للكبريت. كعنصر مغذي. ولاحتياجه للكبريت لا يكفي استخدام كبريتات الأمونيوم وإنما يوصى بتركيبات مختلفة لتلبية هذه الحاجة.

كانولا باور هو سماد سائل يحتوي على أملاح عضوية ونتروجين ليلبي احتياجات نبات الكانولا. إن نسب النتروجين والكبريت والعناصر الدقيقة قد صيغت وفقاً لهذه الاحتياجات.

ولكونه سماداً سائلاً متعدداً فهو يشتمل على خليط من العناصر الدقيقة ويزيد من الإنتاجية وتوازن العناصر الضئيلة في نبات الكانولا

وتوفر عناصره المعدنية المرتبطة عضوياً زيادة سريعة من المغذيات للنبات

يمنع عوز النبات للمغذيات ويؤمن امتصاصاً للعناصر الغذائية في النبات تحت ظروف الإجهاد التي يمكن أن يتعرض لها النبات أثناء استمراره في النمو.

يتمتع كانولا باور بتأثير متزايد على نمو الساق والأزهار في النبات.

يقلل من ضياع الغلة التي يسببها الحصاد في وقت غير مناسب كما يزيد من عرض قشرة البذرة ومحتوى الزيت في النبات

يوصى بالتطبيق الورقي قبل فصل الشتاء من سادس إلى ثامن ورقة بنسبة 250 – 300 سم³ لكل 1000 م² ولمرة واحدة كما يوصى بإجراء التطبيق في ظروف جوية خالية من الرياح والغيوم.

بريميوم منظم تربة عضوي سائل



التركيب	
8	المادة العضوية %
12	حمض الدبالية + حمض الفوليك %
8	أكسيد البوتاسيوم القابل للانحلال بالماء %
12 - 14	PH

ليوناردت قابل للانحلال في الماء تمام

- يعزز بنية التربة الجيدة ويزيد من قدرتها على الاحتفاظ بالماء.
- يزيد من التنفس الجذري وتكوين الجذر.
- يزيد من جودة الغلة ويحسين من مظهرها الهيكلي وقيمتها الغذائية.
- يطبق على الأوراق ويزيد من خلايا النبات

التطبيق الورقي

125 - 150 سم / 3 هيكتولتر	بعد 15 يوم من الزرع خلال فترة الإزهار كل 10 - 15 يوم كفاصل	نباتات الدفيئة الزراعية ونباتات الحقل المفتوح والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر والموز والفراولة
125 - 150 سم / 3 هيكتولتر	قبل فترة الإزهار وبعدها	التفاح والشمش والكرز والرمان والزيتون

التطبيق على التربة

1 - 1,5 لتر / دا	خلال فترة النمو وخلال تجهز الفاكهة	نباتات الدفيئة الزراعية ونباتات الحقل المفتوح والبطيخ الأصفر والبطيخ الأحمر والموز والفراولة
1 - 1,5 لتر / دا	عندما يزداد حجم الفاكهة	التفاح والشمش والكرز والرمان والزيتون

- احتفظ بها بعيداً عن متناول يد الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات باستثناء الكالسيوم والزيوت المعدنية. ومع ذلك ، فمن المستحسن القيام باختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.
- التعبئة: قارورة من البلاستيك 1-5-20 لتر

توماتون



التركيب	% W / W
المادة العضوية	36
النتروجين الكلي (N)	10
النتروجين العضوي (N)	3
أكسيد المغنيزيوم القابل للانحلال بالماء (MgO)	2
البورون القابل للانحلال بالماء (B)	0,08
الحديد القابل للانحلال بالماء (Fe)	1
الزنك القابل للانحلال بالماء (Zn)	1

- يطبق توماتون ذو المحتوى العضوي واسهل الانحلال بالماء على الأوراق والتربة فهو مجهز بصيغة خاصة لزراعة الطماطم
- هو فعال خلال تكون الأزهار والفاكهة بشكل سريع ولنمو جذر صحي وقوي وكذلك لزيادة حجم وجودة الفواكه.
- هو مناسب للاستخدام أثناء زرع الشتلات خلال فترة نمو الجذر وجميع مراحل النمو الأخرى
- يحافظ توماتون على تأثير أقل في ظروف الإجهاد بسبب تركيبته الخاصة.
- ولمحتواه الخاص من المغنيزيوم يمكن استخدامه لزيادة احمرار الفواكه أثناء فترة تشكل اللون.

فترات التطبيق الورقي:

يجب أن تطبق في فترة زراعة الشتلات في التربة وعند تشكل أول زهرة خلال

8-10 أيام كفاصل بنسبة 200-300 غ / 100 ل ماء و يجب تكرار العملية

2-3 مرات.

يجب أن يتم التطبيق باستخدام 300-350 جم / 100 لتر ماء في فترة التحول من

زهرة إلى الفاكهة وأثناء زيادة حجم الفاكهة .

فترة التطبيق على التربة:

يطبق من 1-2 مرة في فترة 8 أيام كفاصل بعد زراعة الشتلات 3 - 5 كغ / دا

بيتاكور



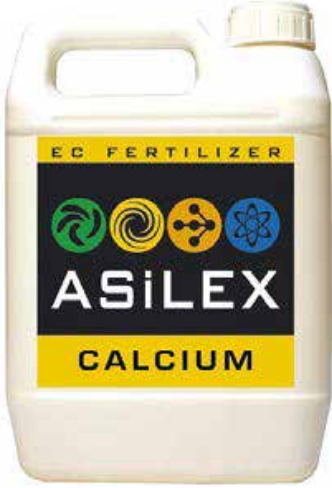
التركيب	% W / W
المادة العضوية	28
النتروجين الكلي (N)	8
النتروجين العضوي (N)	1
يوريا النتروجين (N)	7
البورون القابل للانحلال بالماء (B)	0,5
المنغنيز القابل للانحلال بالماء (Fe)	2
الزنك القابل للانحلال بالماء (Zn)	1
PH	2,5 - 4,5

- تم تعزيز التركيبة الكيميائية بمنتجات عضوية ذات أصل نباتي مع كميات عالية من العناصر النادرة وبالتالي يزداد امتصاص المغذيات من هذه التركيبة النباتية بشكل سريع.
- إن نبات بنجر السكر حساس جداً لعوز البورون والمنغنيز والزنك. لذلك فإن التطبيق الورقي للسماد سيغطي حاجة نبات بنجر السكر من العناصر الغذائية. ويفضل محتواه المميز يمكن استخدامه على نباتات عقدية مماثلة وعلى أشجار الفواكه بشكل آمن
- يمكن تطبيق بيتاكور على بنجر السكر مرتين. مرة عند ظهور 3-4 أوراق بنسبة 250 غ / دا ومرة عند ظهور 5 - 6 أوراق بنسبة 300 - 350 غ / دا وسيتم الحصول على نتائج أفضل إذا تم خلط السماد بسماد برومكس بنسبة 100 غ / دا أثناء التطبيق الثاني.
- كما يجب أن يتم الطلب في وقت مبكر من الصباح أو في ساعات المساء وتوخي الحذر من أن الظروف الجوية ليست عاصفة.
- إذا كان الري بالتنقيط ، يجب أن يطبق مرتين بنسبة 2-3 لتر / دا في الموسم الواحد. أثناء تطبيق هذا السماد يمكن إضافة منتج يوروسول EUROSOL 5-5-40 ومنتج دوبنج DOPING مم يؤدي إلى زيادة في جودة بنجر السكر.



أسمدة سائل

أسيليكس كالمسيوم



التركيب	W/W
إجمالي النيتروجين (N)	10 %
أكسيد الكالسيوم (CAO) القابل للذوبان في الماء	16 %

- * يوفر نسيج قوي وصحي.
- * يخفف الأعراض الناتجة عن نقص الكالسيوم.
- * يزيد من مقاومة الأمراض من خلال تقوية جدران خلايا النبات بشكل غير مباشر
- * يعتبر عنصراً لا بد منه للشحن وتخزين الفواكه المعمرة
- * يقوي صلابة الفاكهة على الغصن
- * يساعد على تشكيل الفاكهة واللون.
- * يحافظ على توازن المياه داخل النبات.

التطبيق على الأوراق

نباتات الدفيئة ، نباتات الحقول المفتوحة ، بطيخ ، بطيخ ، موز ، فراولة ...	خلال فترة النمو ، خلال تشكل الفاكهة	400-500 سم مكعب / ساعة
كرمة	عندما يزيد حجم الفاكهة	300-400 سم مكعب / ساعة
التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان ، الزيتون	عندما يزيد حجم الفاكهة	500 سم مكعب / ساعة

التطبيق على التربة

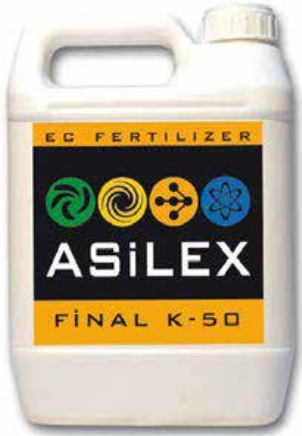
نباتات الدفيئة ، نباتات الحقول المفتوحة ، بطيخ ، بطيخ ، موز ، فراولة ...	خلال فترة النمو ، خلال تشكل الفاكهة	2 لتر / ديكار
كرمة	عندما يزيد حجم الفاكهة	3 لتر / ديكار
التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان ، الزيتون	عندما يزيد حجم الفاكهة	3 لتر / ديكار

تحذيرات

- تحفظ بعيداً عن متناول الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك، فمن المستحسن اختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.
- التعبئة: 1,4-7-28 كجم زجاجة بلاستيكية

أسيليكس

المركب النهائي K-50



W/W	التركيب
5 %	إجمالي النيتروجين (N)
30 %	أكسيد البوتاسيوم (K ₂ O) القابل للذوبان في الماء

- * مطور الجذر ، ويطبق على الجذع
- * المغذيات أولي ويفعل الانزيمات
- * ينظم التنفس وامتصاص الماء
- * حاملة السكر والنشا ومن مكونات البروتين
- * الحد من مرض الذبول
- * عنصر لا غنى عنه لمقاومة الأمراض.

التطبيق على الأوراق

500-400 سم مكعب / ساعة	خلال فترة النمو ، خلال تشكل الفاكهة	نباتات الدفيئة ، نباتات الحقول المفتوحة ، بطيخ ، بطيخ ، موز ، فراولة ...
400-300 سم مكعب / ساعة	عندما يزيد حجم الفاكهة	كرمة
500 سم مكعب / ساعة	عندما يزيد حجم الفاكهة	التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان ، الزيتون

التطبيق على التربة

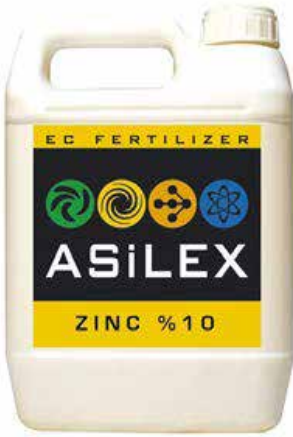
2 لتر / ديكار	خلال فترة النمو ، خلال تشكل الفاكهة	نباتات الدفيئة ، نباتات الحقول المفتوحة ، بطيخ ، بطيخ ، موز ، فراولة ...
3 لتر / ديكار	عندما يزيد حجم الفاكهة	كرمة
3 لتر / ديكار	عندما يزيد حجم الفاكهة	التفاح ، الخوخ ، الكرز ، الرمان ، الزيتون

تحذيرات

- تحفظ بعيدا عن متناول الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك، فمن المستحسن اختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.
- التعبئة: 1,4-7-28 كجم زجاجة بلاستيكية

أسيليكس

10% زنك



W/W%	التكوين
10	الزنك القابل للذوبان في الماء (Zn)

أهمية الزنك

- * جزء مهم من الانزيمات النباتية.
- * يلعب دورا في إنتاج الطاقة عند تخليق البروتين ويمنع انخفاضه.
- * فعال في الإزهار والسلوك الإنجابي.
- * يشجع استطالة الفاكهة والتطبيقات السطحية.
- * نقص الزنك يضعف براعم الأوراق وتقليل نمو الفواكه والجودة والعائد.
- * يؤثر نقص الزنك في المراحل اللاحقة من النبات بحيث يظهر النبات على أنه عنقودي وجاف.

التطبيق على الورقة

300-250 غرام / هيكتو لتر	قبل الإزهار وخلال فترة النمو	نباتات الدفيئة، نباتات الحقول المفتوحة، بطيخ، شمام، موز، فراولة ...
350-300 غرام / 100 لتر ماء	خلال مرحلة تشكل كوز الذرة وعندما يزداد طول النبتة.	الحبوب، الذرة، القمح، الشعير، القطن، الأرز، ..
300-250 غرام / هيكتو لتر	قبل وبعد الإزهار وبعد الحصاد	التفاح، الخوخ، الكرز، الرمان، الزيتون

تحذيرات

- تحفظ بعيدا عن متناول الأطفال
- يمكن خلطها مع جميع المنتجات. ومع ذلك ، فمن المستحسن اختبار التوافق عن طريق إجراء تجربة قبل الاستخدام.
- التعبئة: 1,3 - 6,5 - 26 كجم في زجاجة بلاستيكية

دائم الخضرة BOR



التكوين	W/W%
البورون القابل للذوبان في الماء (B)	10

المحاصيل	مراحل التطبيق	الجرعة
اللوزيات (الوجع ، الكرز ، المشمش ، البرقوق ، الخ)	قبل الإزهار ، عندما تتشكل البراعم وعند تحولها إلى اللون الوردي. أيضا بعد الحصاد قبل أن تفتت الأوراق.	100-200 مل / دا
شمس التفاح (التفاح ، الكمثرى ، السفرجل ، الخ)	عند تفتح البرعم وعندما تسقط البتلات. أيضا بعد الحصاد قبل أن تفتت الأوراق. لا يطبق عند طلوع الزهر.	100-200 مل / دا
المفوس ، بسرايم وبروكسل ، القرنيط ، القرنيط	من الورقة الرابعة إلى السادسة ، وتكرر العملية كل 14-10 يوما.	300 مل / دا
الجزر	عندما يصبح طول النبات من 15-10 سم وفي حالة الحاجة يمكن التكرار كل 14-10 يوما. تطبيق جرعة منخفضة للتربة الخفيفة وجرعة عالية للتربة الثقيلة.	200-300 مل / دا
بذرة السكر والملف	في الورقة 6-4 وتكرر العملية كل 14-10 يوما.	300 مل / دا
البسلاز والخضراء والفاصوليا وفول الصويا والبقوليات	عند 15-10 سم من طول النبات وفي حالة الحاجة التكرار كل 14-10 يوما.	200 مل / دا
الكافولا	في الجنوح المتنامية	300 مل / دا
القراولة	في فترة البرعم الأبيض.	100 مل / دا
دوار الشمس	بين زوجين من الأوراق وفي فترة برعم زهرة. في حالة الحاجة إلى التكرار كل 14-10 يوما في هذه الدورة.	200-300 مل / دا
فاصوليا	في 15-10 سم طول النبات	200 مل / دا
حقل عنب	بعد ظهور الأوراق ، والعناقيد والأزهار وفي مجموعة الحبوب	100 مل / دا
التربة	في الورقة 6-3 ورقة وفي حالة الحاجة للتكرار كل 14-10 يوما.	200 مل / دا
طماطم	في الورقة 6-4 وفي حالة الحاجة للتكرار كل 10 أيام. تطبيق جرعة منخفضة على الأوراق وجرعة عالية عند التقطع بالوي.	100-200 مل / دا
البطاطس	أول تطبيق بعد تشكل النباتات بنسبة 100 % ، والتطبيق الثاني بعد 14-10 يوما والتطبيق الثالث عند تشكل الدرناات مع 100 مل / دا.	100-200 مل / دا
بصلة	عندما يكون سطح الورقة مائتًا للرش وفي حالة الحاجة يمكن إجراء تطبيق ثانٍ بعد 14-10 يوما.	100 مل / دا
أشجار الحمضيات	في فترة البراعم البيضاء أو عند انفصال البراعم البيضاء.	200-300 مل / دا
زيتون	قبل الإزهار مع تطبيق المبيدات الأولى عن طريق الرش الورقي. التطبيق الثاني بعد الإزهار.	200-300 مل / دا
ارز	في بداية الحراثة	100 مل / دا
الحس	15-10 يوما بعد ظهور النباتات الناشئة أو زرع.	100 مل / دا
البيت الأخضر	لتفسدة التسميد برجي اتباع التوصيات العامة اعلام.	200 مل / دا
قطن	قبل الإزهار. إذا لزم الأمر نفس الجرعة بعد تشكل الكوة.	100 مل / دا
موز	من الأزهار حتى الحصاد في كل 3 أسابيع.	200 مل / دا
تبع	بدها من فترة الزراعة ويتم إجراء تطبيقين في 15 يوما.	100 مل / دا
بنق	بين مارس ويونيو	100 مل / 100 لتر ماء

تتوافر منتجاتنا السائلة التي تحتوي على البورون 10 % في السوق مع عبوات 5 كجم. يمكن استخدام المنتج للأراضي الزراعية، وهندسة المناظر الطبيعية والمساحات الخضراء. ويمكن استخدامها في أواخر الخريف على وجه الخصوص على أشجار الفاكهة والمحاصيل الحقلية وذلك بغية الحصول على محصول أفضل في الربيع. خلال الربيع، سيؤدي تطبيق هذا المنتج قبل عملية الإزهار إلى تكوين الزهرة وحبوب اللقاح بحالة صحية أكثر. وسيمنع هذا المنتج النتائج السلبية لزيادة النيتروجين. وسيزيد استخدام مبيدات الآفات من كفاءة المبيد. كما سيساعد استخدام المنتج في المناطق الخضراء على تكوين بنية أكثر ثباتًا ضد الأمراض وستتمتع النباتات بلون أكثر حيوية.

الخواص: محلول البورون ذو قابلية عالية للذوبان ويستخدم للتعويض عن نقص البورون في التربة.

الاستعمال: الجرعة العامة لجميع المحاصيل تقريبا ما بين 100 و 300 مل. يرجى رج العبوة جيدًا قبل الاستخدام. ضع الجرعة الموصى بها من المنتج في خزان الخليط الذي يحتوي على ثلثي حجمه من الماء، ثم املا ما تبقى من الحجم بالماء مرة أخرى. تجنب استخدام المنتج في كل من حالات الجفاف والرطوبة العالية والبرد والأمطار. نظرًا لأن الفراولة والحبوب والذباء أو القرع والفاصوليا حساسة تجاه البورون، لذلك لا يمكن أن يطبق البورون عليها أكثر من مرة واحدة في موسم واحد.

المغذيات النباتية/ الأسمدة

النيتروجين: يعتبر النتروجين عنصراً أساسياً للعديد من الوظائف مثل نمو الأوراق وإنتاج البروتين والتمثيل الضوئي. يتسبب نقص النتروجين في انخفاض الكلوروفيل واصفرار أوراق الأشجار وتوقف نمو النبات. يبدأ الاصفرار بأوراق قديمة ثم ينتشر إلى الأوراق الجديدة. النتروجين غير الكافي يعني عائداً محدوداً.

الفوسفور: هو عنصر مهم للغاية في المرحلة الأولى من نمو النبات. له دور أساسي في التمثيل الضوئي والتنفس وتخزين الطاقة ونقل النبات وتقسيم الخلايا وتوسيع الخلية. يحفز تكوين الجذر البدائي ونموه. له تأثير على تكوين البذور، ويزيد من محتوى البذور. يساعد على نمو أسرع للجذور والشتلات. يوفر مقاومة للأمراض في بعض النباتات. العلامة الأولى لنقص الفوسفور هي توقف النمو في النبات. الفوسفور غير الكافي يعني مجموعة فواكه ومزهرة محدودة.

البوتاسيوم: في حالة نقص البوتاسيوم، ينقص التمثيل الضوئي ويزيد معدل تنفس النبات. البوتاسيوم هو عنصر حيوي لعملية التمثيل الضوئي، وتشكيل النشاء، والكلوروفيل وتداول السكر في نظام النبات. عند نقص البوتاسيوم، سيلاحظ الحرق من خلال حواف الأوراق. نظام الجذر لا يتطور بشكل صحيح. ويفقد النبات مظهره الصحي. نظراً لأن قشر المحصول سيظل رقيقاً، وبهذا تصبح مدة الصلاحية أقل.

المغنيز: مهم لنمو النبات وتفاعلات الإنزيم وتطوير الكلوروفيل. عند نقص المغنيز ستلاحظ بقع بنية على الأوراق وسقوط الأوراق المبكر. أما عند نقص المغنيز في الحبوب فيلاحظ تشكل بقع بيضاء ورمادية على الأوراق إضافة إلى حدوث التليف الكلوري.

الكالسيوم: ضروري لتنمية الجذر والأوراق المثلى. يشكل لبنة بناء جدار الخلية. ينشط بعض نظم الإنزيم. يزيد من توافر الموليبدنوم وامتصاص العناصر الأخرى. يؤدي نقص الكالسيوم إلى نمو جذري ضعيف وبنية سريعة التلف.

المغنيزيوم: في حالة نقص المغنيزيوم ستصبح الأوراق القديمة مبرقشة وتليها بعد ذلك الأوراق الجديدة أو سيلاحظ الإصابة بالكلورة. ويمكن أن تتكون بقع خثرية. يمكن أن تتجدد حواف الأوراق ويمكن أن تتساقط فجأة. أهم دور للمغنيسيوم هو أنه يشكل الكاتيون المركزي في جزيء الكلوروفيل. وبهذا إن لم يكن المصنع يحتوي على ما يكفي من المغنيسيوم، فلن يمكن إنتاج ما يكفي من الكلوروفيل، مما يؤدي إلى فقدان اللون الأخضر ولا يمكن أن تحدث عملية التمثيل الضوئي.

الكبريت: يظهر نقص الكبريت غالباً في التربة الرملية والتربة ذات المحتوى العضوي المنخفض. يساعد الكبريت على تطوير الإنزيمات والفيتامينات. كما أنه مطلوب لتنشيط عملية التمثيل الغذائي ولتشكيل الكلوروفيل وللمثيل الضوئي والنشاء ولتبادل السكر. الكبريت هو العنصر الرئيسي للأحماض الأمينية. يسبب نقصه بطء في النمو، وتصبح الأوراق مجعدة وقابلة للكسر. تتحول الأوراق الجديدة إلى اللون الأصفر ولكن دون وجود أي بقع. عدم كفاية الكبريت يؤدي إلى تأخير نضوج الفاكهة.

الحديد: نقص الحديد شائع في التربة الجيرية. تظهر الأعراض أولاً في الأوراق الصغيرة. رغم أن الأوردة الورقية تظل خضراء، إلا أن المنطقة الوسطية بين الأوردة تصبح صفراء. ينخفض النمو وتراجع عملية تكون الأزهار. ويمكن الآثار السلبية لنقصه في مجموعة الفاكهة أيضاً. ويمكن للمستوى المتقدم من نقص الحديد (الكلور) أن يقتل النبات.

الزنك: يظهر نقص الزنك غالباً في التربة الجيرية والتربة ذات المحتوى العالي من المواد العضوية والفوسفور العالي. يعتبر الزنك ضرورياً للتطور الصحي لعملية التمثيل الغذائي للنبات، ونقل الكربوهيدرات، وتطور الجذور، واستهلاك الماء. يساعد على نمو الأوراق، ويزيد من مقاومة النبات ضد الأمراض ويزيد من الغلة والجودة كما أنه مطلوب لتشكيل الكلوروفيل وإنتاج الكربوهيدرات.

البورون: يشاهد نقص البورون أولاً في الأجزاء النامية (الأجزاء الجنينية الإنشائية) من النبات. يسبب وردة الأوراق وتغيير اللون وحجم أصغر. خاصة في النباتات الدرنية، يؤدي إلى تعفن اللب وفقدان الماء.



cimsan

شمسان المكتب الرئيسي إسطنبول / إستانبول

هاتف : +90 212 438 68

فأكس : +90 212 438 45 95

شمسان المعمل أورغانيز صناعية / أنتاليا

هاتف : +90 242 258 10 46

فأكس : +90 242 258 10 47

www.cimsan.com.tr

cimsan@cimsan.com.tr