الزراعة هيمفتاحمستقبلالعالم
التقدم في الزراعة
التخصص والأسمدة
Progress in agriculture
NOUSBO

تعمل شركة NOUSBO في مجال الزراعة ومنتجات ملاعب الجولف منذ عام 2003.

"الابتكار من أجل زراعة مستدامة" هو شعارنا الذي يحدد هدف شركتنا بوضوح. ويُعد تطوير مفهوم جديد لأسمدة ذات وظائف متنوعة وكفاءة عالية، لتخفيض تكلفة العمالة، أكثر ما يهمنا في شركة NOUSBO ذات المسؤولية المحدودة.

ونحن ملتزمون بتوزيعٍ مستدام لأسمدة متخصصة ومتنوعة الوظائف للسوق الزراعية من خلال فريقنا المحترف.

كما أننا متخصصون في تطوير الأسمدة العضوية، وهو ما يجعلنا نستخدم مواد عضوية خاصة وصافية لإنتاج أسمدة عالية النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم.

كما أننا متخصصون أيضًا في تطوير أسمدة كيميائية متنوعة الوظائف تتناسب مع حقول الأرز والخضروات والأشجار.

المحتويات

أسمدة فوارة

04 فقاعات السيليكا
سماد سليكات في شكلٍ فوار يُستخدم للأرز الشعير وحدائق الخضروات والبساتين

06 فقاعات النيتروجين والبوتاسيوم
سماد مُركّب من النيتروجين والبوتاسيوم في أقراص فوارة لأرز الشعير

07 فقاعات نيتروجين
عناصر متعددة الأثر في شكل أقراص

08 فقاعات ذوّابه
مفهوم جديد للأسمدة المُركبة الفوارة من النيتروجين والفوسفات والبوتاسيوم

أسمدة بطيئة الانتشار

09 وان تايم فيجيتابل جاردن
تسميد لمرة واحدة حتى موعد حصاد محاصيل المرتفعات

10 وان تايم بادي
تسميد لمرة واحدة حتى موعد حصاد الأرز الشعير

12 جمبوتابس
أسمدة بطيئة الانتشار للأشجار والجنائن والحدائق

14 سنبلة الأوركيد
أوتاد أسمدة بطيئة الانتشار للأشجار والشجيرات

أسمدة ذات عناصر مُصغَّرة

15 ألتراماكس سيليكات
سيليكات وكالسيوم في شكلٍ حبيبي سيليكات صافية في شكلٍ سائل

16 ألتراماكس مايكرو
مزود بعناصر متعددة الأثر حتى الحصاد من خلال الاستخدام مرة واحدة

17 نيوتري بانك
سماد مزود بعناصر صغرى للسحب المتوازن بالمحاصيل

أسمدة خاصة

18 ووتر كيير
عامل محافظ على المياه ومعزز للجذور

19 أمينو رووت
محفز حيوي لنمو الجذور وتعزيزيها

20 كراك وين
عامل يمنع تشقق الفاكهة

22 أورجانيك ماكس
راسب فوسفاتي نيتروجيني صديق للبيئة يحتوي على سماد عضوي مركّب من النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفات

فقاعات السيليكا

سماد سليكات في شكلٍ فوار يُستخدم للأرز
الشعير وحدائق الخضروات والعشب

العبوة 1 كجم

نوع الكُرات

نوع المسحوق

نوع الأقراص

الخصائص

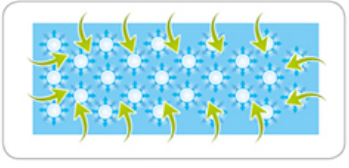
- إمدادات فقاعات السيليكا تحتوي على حمض السيليسيك للمحاصيل.
- سماد سيليكات فوار في شكل أقراص وكُرات ومسحوق.
- صالح لاستخدامات الري التسميدي، والاستخدام بالرش الورقي، ونثر السماد
- مغذي سيليكات ينتشر في جميع الاتجاهات عند التلامس مع الماء.
- يسهُل استخدامه بجرعاتٍ صغيرة. (يوفر الوقت وتكلفة العمالة)
- يزيد من قدرة المقاومة ضد الحشرات والأمراض.
- يمنع الرقاد من خلال تجنب النمو المفرط.
- يزيد عائد المنتجات وجودتها.
- يوصى باستخدام أنواع مختلفة بطرق استخدام مختلفة.
  - الاستخدام المباشر: نوع القرص
  - الاستخدام بالرش الورقي: نوع المسحوق
  - ماكينة رش: نوع الكُرات

التركيب (%)

ثنائي أكسيد السيليكون SiO_2	أوكسيد البوتاسيوم K_2O
12	20

الاستخدام

- نثر السماد (للأرز الشعير)
  - الجرعة: 2.0 إلى 2.5 كجم/هكتار
  - يجب أن يكون الحقل مملوءًا بالماء (بارتفاع أكثر من 5 سم).
  - حافظ على مياه الري في الحقل لمدة يوم واحد بعد الاستخدام.
  - يوصى باستخدامه بين مستوى الأشطاء والعنقود الزهري.
  - قد يتسبب الإسفغنون والحشائش في اعتراض انتشار فقاعات السيليكا.
- الاستخدام بالرش الورقي (لحديقة الخضروات)
  - الجرعة: قراص واحد / 4 لتر
  - استخدمه من 3 إلى 4 مرات كل 2 إلى 3 أسابيع.
  - قم بإلقاء أقراص السيليكا في الحقل أو ضعها في خزان المياه.



أسمدة فوارة

■ المزايا الرئيسية

يمنع الرقاد

يسيطر على اللفحة والحشرات

يزيد العائد والجودة

مكافحة

مكافحة

مكافحة

■ تجارب الحقل

الموقع: مدينة ميريانغ، كوريا الجنوبية

مكافحة

فقاعات السيليكا

الموقع: مدينة ميريانغ، كوريا الجنوبية

فقاعات السيليكا

مكافحة

فقاعات السيليكا

فقاعات السيليكا

■ نتائج الاختبار

1- انخفاض رقاد نبتة الأرز
2- نبتة الأرز سميكة وصلبة
3- العناقيد الزهرية مليئة بالحبوب
4- انخفاض التلف الذي تسببه الحشرات والفطريات
5- زيادة العائد

■ الخاتمة:

تعمل فقاعات السيليكا على تقوية السيقان، وبالتالي ينخفض الرقاد والتلف الذي تسببه الحشرات ويتزايد العائد.

فقاعات النيتروجين والبوتاسيوم

سماد مُركّب من النيتروجين والبوتاسيوم في أقراص فوارة لأرز الشعير

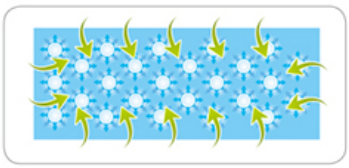
العبوة 3 كجم

الخصائص

- سماد جديد وثوري لتوفير تكلفة العمالة في زراعة الأرز الشعير.
- نتائج رائعة بجرعة قليلة: يوفر كمية السماد المُستخدمة وتكلفة العمالة.
- يفور المُنتج ويتحلل بشكلٍ سريع عند تلامسه مع مياه أرز الشعير، بحيث ينشر المواد المغذية بقطر 6 متر من نقطة التلامس. وبالتالي يمكن لاستخدام كمية ووقت أقل أن يكون بديلاً لطريقة الاستخدام التقليدية التي تستهلك الوقت.
- استهلاك كمية سماد ووقت أقل بكثير مما يُستهلك في طريقة الاستخدام التقليدية.

التركيب (%)

نيتروجين	P_2O_5 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K_2O
30	0	15



الاستخدام

- الجرعة:20 كجم/هكتار
- نثر السماد على الأرز الشعير (انشر الأقراص في الحقل بالتساوي).
- يجب أن يكون الحقل مملوءا بالماء (بارتفاع أكثر من 5 سم).
- حافظ على مياه الري في الحقل لمدة 3 أيام تقريبًا بعد العلاج.
  -قد يتسبب الإسفغنون والحشائش في اعتراض انتشار المواد الغذائية بشكلٍ مناسب.
- استخدم الأقراص لمدة 20 يومًا قبل بروز النبتة (رأس النبتة).

فقاعات النيتروجين

عناصر متعددة الأثر في شكل أقراص

العبوة 500 جم

الخصائص

- يساعد مُركّب EDTA من TE على تحلل المواد الغذائية في المياه.
- مناسب للاستخدام مع مُعظم الأسمدة المُستخدمة بالرش الورقي.
- يعزز تكون الكلوروفيل.
- يمنع ويعالج أعراض نص الغذاء التي تسببها قلة العناصر النادرة.
- يزيد النسبة المئوية لعقد الثمرة.
- يزيد من تقبل النبات للضغوط البيئية كالجفاف والبرد ودرجة الحرارة المرتفعة.
- عناصر نادرة شديدة الكثافة تعزز نمو النبات وتحافظ على صحته.

التركيب (%)

Fe-EDTA	Fe-EDTA	Mn-EDTA	Cu-EDTA	بورون	كبريت	مغنسيوم	مولبيديوم
2.3	1.4	1.1	0.1	4.4	0.7	0.5	0.039

الاستخدام

- الاستخدام بالرش الورقي
  - معدل التخفيف (وفقًا لكل محصول): 2,000 إلى 5,000 مرة
  - المُعدل الموصى به: 4,000 مرة (1 قرص / 16 لتر ماء)
  - مقدار الماء المُستخدم: 200 إلى 1,000 لتر / هكتار

*** عدد مرات الاستخدام
- الحبوب: 1
- الخضروات: من 2 إلى 3
- أشجار الفاكهة: من 2 إلى 4

- التسميد بالري: 0.5كجم / هكتار (كل 3 أسابيع)

العبوة 10 كجم

فقاعات ذوّابه

مفهوم جديد للأسمدة المُركبة الفوارة من النيتروجين والفوسفات والبوتاسيوم

الخصائص

- مفهوم جديد سهل الاستخدام للسماد المُركب الذوّاب في الماء.
- سرعة امتصاص بفضل المحتويات الذوّابة في الماء بنسبة 100%.
- فقاعات ذوّابه تحتوي على مادة وظيفية، مما يجعله جيد التأثير حتى في الظروف الصعبة.
- بفضل المادة الوظيفية، يمكن استخدام كمية أقل من الأسمدة مع استمرار التأثير لأكثر من أسبوعين.
- يوفر مقدار متوازن تمامًا من مكونات النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم الضرورية لنمو الأرز الشعير والمنتجات الزراعية والبساتين.
- منشط حيوي ذو تأثير ممتاز على الأرز الشعير والمنتجات الزراعية والبساتين بفضل المقدار الوفير من حمض الستريك.
- بالنسبة للخلط في الخزانات، يتم توزيع كافة المكونات بشكلٍ موحد مع نشاط فوران الفقاعات.
- مع توافر الفقاعات الذوابة، يمكن للزراعات البستانية أن تتعافى بسرعة من الاضطرابات التي يسببها الطقس الصيفي.

التركيب (%)

فقاعات ذوّابه	نيتروجين	P_2O_5 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K_2O	الإضافة	حمض الستريك	NPS
مبكر	26	8	11	عناصر نادرة	●	●
متوسط	16	12	16	عناصر نادرة	●	●
متأخر	10	10	30	عناصر نادرة	●	●

*NPS : منشطات نباتية من شركة Nousbo.

الاستخدام والتحذير

- الجرعة - الاستخدام بالرش الورقي: تخفيف بمعدل 1,000× (بإجمالي 3 إلى 4 مرات خلال فترة 15 إلى 20 يوم)
  - الاستخدام مع التسميد بالري: 15 كجم / هكتار (خلال فترة يومين)
- ينتشر المُنتج خلال 5 دقائق - تأكد من ذلك من خلال الخلط قبل الاستخدام.
- ضع الفقاعات الذوّابة في الماء أولاً عند خلط المُنتج مع مواد أخرى كالمبيدات الحشرية أو الاسمدة.
- استخدم المُنتج في أسرع وقتٍ ممكن بعد فتح الكيس.

وان تايم أبلاند

تسميد لمرة واحدة حتى موعد حصاد المنتجات الزراعية

العبوة 20 كجم

أسمدة بطيئة الانتشار

الخصائص

01 التأثيرات

- يحتوي على مادة وظيفية ومنشطات نباتية من شركة Nousbo ومواد عضوية تحافظ على تأثير التسميد الأساسي حتى موعد الحصاد.
- يُعد أكثر فاعلية في زيادة العائد مُقارنة بالأسمدة التقليدية

02 سهل الاستخدام

- يُمكن أن يُستخدم معه التسميد العضوي على كلا الوجهين بالإضافة إلى إمكانية إدماج التربة
- بعكس الأسمدة التقليدية محدودة الانتشار، لا يحتوي هذا المُنتج على طبقة تكسية، وبالتالي تكون تأثيرات السماد بطيئة حتى بعد عملية إدماج التربة مع التسميد الأساسي.
- يمكن استخدامه عن طريق ماكينة رش نظرًا لأنه مستدير وصلب وليس غباري.

03 الميزة الوظيفية

- يحتوي على حمض الهيوميك الذي يزيد السعة التبادلية الكاتيونية ويجعل الآثار تدوم لفترة أطول.
- يعزز استقرار التربة بفضل وجود المواد العضوية.
- منشطات نباتية من شركة Nousbo تعمل على تعزيز نمو الجذور لمنع فقدان السماد.

04 التخصص

- يُستخدم كسماد أساسي لمرةٍ واحدة تكفي حتى الحصاد؛ السماد الإضافي غير ضروري.
- يخفض أكثر من 50% من الممارسات التقليدية لاستخدام السماد؛ يوفر تكلفة السماد والعمالة.

التركيب (%)

نيتروجين	P_2O_5 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K_2O	مغنسيوم	
20	5	8	1	مادة وظيفية NPS، ومواد عضوية، وما إلى ذلك.

الجرعة

(كجم/هكتار)

التصنيف	مُعدل الاستخدام			
	350-300	450-400	550-500	700-650
محاصيل البساتين	لبطيخ الأحمر	الفلفل، القرع، الجزر، الخس، الأقحوان التاجي، البيربلا	البصل، الثوم، الخيار، الزنجبيل، السبانخ، البصل الأخضر، الفجل، الباذنجان	الكرنب
محاصيل الفاكهة	التفاح، العنب، البرقوق	الكمثرى، الخوخ، اليوسفي، الأترج	الكاكا، الكستناء	-

وان تايم بادي

سماد يُستخدم لمرة واحدة حتى موعد حصاد الأرز الشعير

العبوة 20 كجم

أسمدة بطيئة الإنتشار

الخصائص

01 التأثيرات

- يحتوي على مادة وظيفية ومنشطات نباتية من شركة Nousbo وحمض الهيوميك للحفاظ على تأثير السماد الأساسي حتى موعد الحصاد.
- مُقارنة بالأسمدة التقليدية، يتميز هذا المُنتج بتأثيره على النمو المُبكر للأرز، مما يُعزز العناقيد الزهرية.
- يُعزز مُعدل نمو الاوراق وامتلاء الحبوب.

02 الميزة الوظيفية

- يحتوي على مواد عضوية تعزز استقرار التربة.
- منشطات نباتية من شركة Nousbo تعمل على تعزيز نمو الجذور وتطورها لتعزيز التجذر وتقبّل ضغوط الجفاف.
- يحتوي على مقدار ضئيل من الفوسفات، وبالتالي لا يُعزز نمو الطحالب.

03 التخصص

- يُستخدم كسماد أساسي لمرةٍ واحدة تكفي حتى الحصاد؛ السماد الإضافي غير ضروري.
- يخفض أكثر من 50% من الممارسات التقليدية لاستخدام السماد؛ يوفر تكلفة السماد والعمالة.

سماد أساسي حتى موعد الحصاد!

بدون مادة تكسية: من الممكن إدماج التربة

تأثير ممتاز من حيث النمو والتطور

التركيب (%)

نيتروجين	P205 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K20	مغنسيوم	مادة وظيفية NPS، ومواد عضوية، وما إلى ذلك.
29	4	6	1	

الاستخدام

- الجرعة - إدماج التربة: النمو المبكر من 150 إلى 300 كجم / هكتار
  - بذر البذور المباشر: من 150 إلى 300 كجم / هكتار

أسمدة بطيئة الانتشار

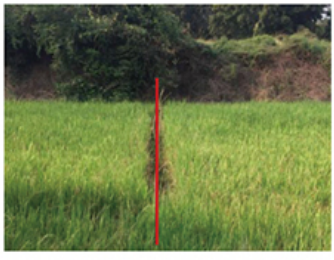
نتيجة اختبار الحقل (في بانكوك، تايلاند)

■ السلالة: المؤشر (سلالة مزروعة مبكرًا)

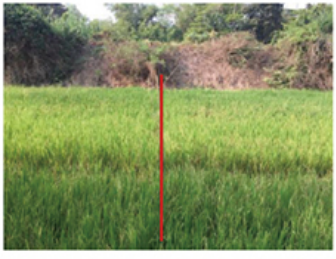
• تقرير الاختبار في عملية البذر المباشر

المجموعة			الجُرعة المُستخدمة			مُركّب من النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفات (كجم/هكتار)				العائد (طن/هكتار)
		طريقة ووقت الاستخدام	المُنتج	الجُرعة المُستخدمة (كجم/هكتار)	نيتروجين	P_2O_5 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K_2O	إجمالي مركّب النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفات	
مكافحة		نثر السماد DAS 36	سماد مُركّب [8-8-16]	250	40	20	20	80	
			يوريا [0-0-46]	50	23	-	-	23	
		نثر السماد DAS 57	سماد مُركّب [8-20-16]	250	40	50	20	110	
			وان تايم بادي (6-4-29)	100	-	-	60	60	
الإجمالي				650	103	70	100	273	3.7
وان تايم بادي (6-4-29)	2T		خلط بالتربة من خلال التمشيط قبل التشتيل	200(31%)**	58(56%)	8(11%)	12(12%)	78(28%)	4.5(122%)
	3T			300(46%)**	87(84%)	12(17%)	12(17%)	117(43%)	5.8(158%)

**: مُعدّل السماد = وان تايم بادي ÷ مكافحة × 100



<مكافحة> <الجزء 2>



<الجزء 2> <الجزء 1>

• الخاتمة

- حتى الجرعة القليلة من وان تايم لا زالت قادرة على زيادة عائد محصول الأرز.
- 200 كجم/هكتار من مُنتج وان تايم بادي تزيد عائد المحصول أكثر من 25%.
- 300 كجم/هكتار من مُنتج وان تايم بادي تزيد عائد المحصول أكثر من 55%.

جمبو تابس

أسمدة بطيئة الانتشار للأشجار والجنائن والحدائق

العبوة 20 كجم

أسمدة بطيئة الإنتشار

الخصائص

- أقراص من المواد الغذائية لمنطقة جذور الأشجار والشجيرات والعَبوات.
- تستمر المواد الغذائية في الانتشار حول منطقة الجذور لمدة طويلة جدًا. (حوالي 10 أشهر)
- مواد غذائية متوازنة تتميز ببطء الانتشار لفترة طويلة مع سهولة الاستخدام.
- نجح استخدامه مع الأشجار والشجيرات والعَبوات.
- كل قرص يزن حوالي 27 جرام/ للقرص. حوالي 750 قرص لكل عبوة.

التركيب

- 13 - 7 - 7 + 5 ملجم + TE: الفلفل والأشجار.
- 15 -16 - 5 + 5 ملجم + TE : مشتل أشجار زيت النخيل
- 15 - 9 - 20 + 5 ملجم + TE: حقل أشجار زيت النخيل البالغة

الاستخدام - العَبوات والأشجار والشجيرات

عَبوات داخلية/خارجي

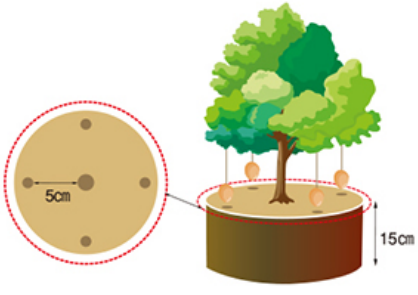
ضعه على التربة أو احفر حفرة بعمق 10 سم تقريبًا لكل قرص حول حافة العَبوة.
أدخل القرص وأغلق الحفرة. قرص واحد لكل عَبوة بسعة 5 لتر.

الأشجار والشجيرات

ضعه على التربة أو احفر حفرة بعمق 15 سم تقريبًا على بُعد 5 سم تقريبًا من حرف الجذر ثم اغرس قرص واحد لكل 30 سم (ارتفاع النبتة) -
على سبيل المثال: 5 أقراص لكل نبتة بارتفاع 150 سم.

الأشجار والشجيرات المزروعة حديثًا

ضعه على التربة أو احفر حفرًا لوضع النبتة في الحفرة.
ضع النبتة في الحفرة ثم أردم الحفرة ثانيةً حتى منتصفها.
ضع الأقراص على مسافة 5 سم تقريبًا من حرف الجذر. أعد ردم الحفرة.
قرص واحد لكل 30 سم (ارتفاع النبتة)
- على سبيل المثال: 5 أقراص لكل نبتة بارتفاع 150 سم.



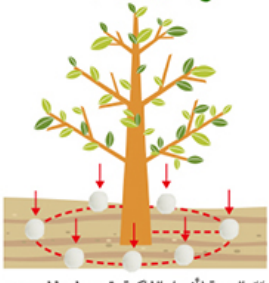
تنبيه

- احرص على إبقاء الكيس مُحكم الإغلاق في حالة بقاء بعض المنتجات بعد الاستخدام.
أبعد الكيس عن متناول الأطفال أو الحيوانات الأليفة.

الاستخدام - المحاصيل وأشجار الفاكهة

النبات		إجمالي الأقراص / الجورة	الطريقة
المحصول	الفلفل الحار	1	قم بحفر الحفر ثم ضع قرص واحد في كل حفرة أو ضع قرص واحد على الأرض.
	البطيخ الأحمر	2	بعد الزراعة، قم بحفر حُفر ثم ضع الأقراص في كل حفرة أو ضع الأقراص على الأرض على مسافة 5 سم من الجذور.
	القرع	2	
	البطيخ الأصفر	2	
	الخيار	2	
	الباذنجان	2	
أشجار الفاكهة	التفاح	من 10 إلى 12	قم بحفر حُفر على مسافة 10 سم من جذع الشجرة ثم ضع الأقراص أو ضعه على الأرض.
	العنب	من 10 إلى 12	
	الفواكه الاستوائية	من 20 إلى 25	

■ التفاح (شجرة فواكه)

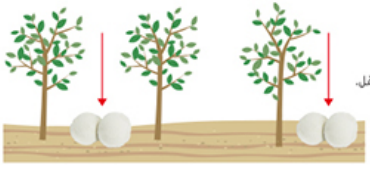


■ البطيخ الأحمر (نبات متسلق)

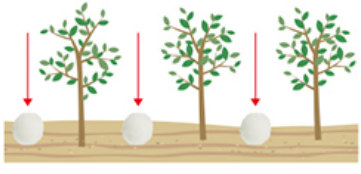
** بالنسبة لأشجار الفاكهة، قم بحفر حُفر بعمق من 10 إلى 15 سم تقريبًا حول حافة الأغصان.

■ الفلفل الحار (نبات قائم)

• بين الجور: قرصان



• بين الجور: قرص واحد



• قم بحفر حُفر بعمق 10 إلى 15 سم.
• ضع قرص واحد أو قرصان لكل شجرة فلفل.
* تحكم في الجرعة حسب نمو النبات.

سنبلة الأوركيد

أوتاد أسمدة بطيئة الانتشار للأشجار والشجيرات

العبوة 50 كيس في الصندوق

الخصائص

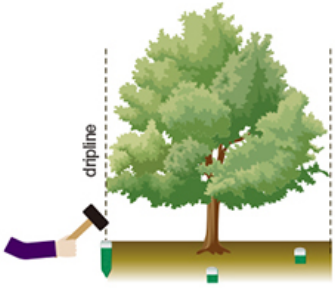
- تُطلق الأوتاد سهلة الاستخدام عناصر غذائية متوازنة للأشجار.
- تحتوي الأسمدة بطيئة الانتشار على مثيلين يوريا الذي تتميز بالانتشار الآمن لمدة 10 أشهر تقريبًا.
- تعزز خلاصة الطحالب البحرية وحمض الفلفيك من نمو الجذور.
- بديل ممتاز لأي أسمدة للأشجار.

التركيب (%)

يوم والنوس					العنصر الصغير	
نيتروجين	P_2O_5 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K_2O	مغنسيوم	كبريت	بورون	مثيلين يوريا بطيء الانتشار 20%، حمض الفلفيك، خلاصة الطحالب البحرية
18	10	12	5	4	0.2	

الاستخدام

- الربيع / الخريف.
- استخدمه عندما تكون الأرض رطبة. يُرجى بل الأرض إذا كانت جافة قبل استخدام الأوتاد.
- اغرس الأوتاد في الأرض حول الشجرة والشجيرات مع اتباع خط التنقيط.
- اغرس وتد على مسافة 2 قدم على الأقل من منتصف الشجرة أو الشجيرة.
- اغرس وتد واحد كل 2 إلى 3 سم من قطر الجذع بحيث يبعد كل وتد عن الآخر بمسافة متساوية بمقدار متر واحد على الأقل.
- ضع غطاء بلاستيكي أعلى الوتد.
- اغرس الوتد أسفل التربة بعمق 4 إلى 6 سم.



الجرعة

الجرعة	القطر عند مستوى الصدر (سم)					
	أقل من 10	من 10 إلى 20	من 20 إلى 30	30	40	أكثر من 50
عدد الأوتاد	من 1 إلى 20	من 2 إلى 3	من 3 إلى 4	من 4 إلى 5	من 6 إلى 7	من 8 إلى 9

ألتراماكس سيليكات

سيليكات وكالسيوم في صورة حبيبات / سيليكات صِرف في صورة سائل

أسمدة ذات عناصر مصغرة

الخصائص

- أعلى محتوى لعنصر ثنائي أكسيد السيليكون SiO_2.
- يزيد من المقاومة ضد الأمراض والحشرات.
- يمنع الرقاد من خلال تجنب النمو المفرط.
- يحسن من تحمل الضغوط البيئية، والطقس البارد وأحوال الجفاف.
- يحسن عملية التمثيل الضوئي والأيض لإنتاج منتج عالي الجودة من خلال جعل الأوراق أكثر سماكة.
- يعزز من جودة الفاكهة من خلال زيادة قوة جدار الخلية.
- يحسن جودة الحصاد عن طريق تحسين التربة الحمضية والملوثة بالمعادن الثقيلة.
- يحمي حقل الأرز من اللفحة (فطر Magnaporthe grisea) وتلف الطقس البارد ويحسن من جودة الحبوب.
- محسّن تربة للتربة الحمضية.

التركيب (%)

- حبيبات - سهلة الاستخدام

ثنائي أكسيد السيليكون SiO_2	كالسيوم	مغنسيوم
25	35	2

- سائل - يُفضل استخدامه كمادة إضافية

ثنائي أكسيد السيليكون SiO_2
25

الاستخدام

■ الحبيبات

- الجرعة : 100 إلى 200 كجم / هكتار.
- ضعه على التربة بالتساوي.
- حقل الأرز : استخدمه قبل توحيل التربة السطحية كسماد أساسي.
- البستنة (حديقة خضروات): استخدمه قبل بذر البذور أو التشتيل كسماد أساسي.

■ سائل

- الجرعة : تخفيف × 1000
- يُرش بعد تخفيفه بالماء.
- الخضروات : في المشتل، مرحلة النمو المبكر - التسميد بالري على فترات فاصلة لمدة 10 أيام، ويُكرر من مرتين إلى 3 مرات.
  مرحلة النمو - التسميد بالري على فترات فاصلة لمدة 15 يوما، ويُكرر من 3 إلى 4 مرات.
- الفاكهة : جميع مراحل النمو - الرش الورقي على فترات فاصلة لمدة من 10 إلى 15 يومًا.
  التسميد بالري مرة واحدة في الشهر.
- الأرز، الشعير، القمح - مرحلة النمو المبكر : الرش الورقي من مرتين إلى ثلاث مرات.
  مرحلة النمو: الرش الورقي من مرتين إلى ثلاث مرات.

ألتراماكس مايكرو

سماد مزود عناصر نادرة حتى الحصاد من خلال الاستخدام مرة واحدة فقط

العبوة 20 كجم

أسمدة ذات عناصر مُعزّزة

الخصائص

- مركبات مخلبية تحتوي على عناصر نادرة متعددة لها تأثيرات لمدة أطول.
- حبيبات مركبة متجانسة.
- يمكن خلطه مع أسمدة أخرى مثل السماد الثنائي المُركب الحبيبي أو سماد السوبر فوسفات الاحادي أو السوبر فوسفات الاحادي أو السماد المركّب من النيتروجين والبوتاسيوم أو اليوريا.
- حبيبات وحيدة النوع ولها تأثير متسق.
- استخدام لمرة واحدة فقط يمكن أن يكون بمثابة 8 أنواع مختلفة من العناصر النادرة.
- محاصيل طازجة أكثر وذات جودة أفضل.
- يحفظ النمو المتوازن في المحاصيل ويمنع النمو المفرط.
- يزيد من تحمل التربة للضغوط البيئية مثل الإصابة بدرجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة أو الإصابة بالجفاف.
- يعزز من تكوين الجذور والنمو في مرحلة النمو المبكر.
- يزيد من جودة التخزين بعد الحصاد.
- يحسن جودة الفاكهة مثل محتوى السكر والصبغة وفسيولوجيا المحاصيل المثالية.

التركيب(%)

كبريت	مغنسيوم	كالسيوم	زنك	حديد	منجنيز	نحاس	بورون
5	10	14	3	2	1.5	0.3	1

الاستخدام

- الجرعة : 20 إلى 30 كجم / هكتار

  المحاصيل: إدماج التربة قبل التشتيل أو بذر البذور.

  الفاكهة والخضروات: نثر السماد أثناء مرحلة التزهير.
- الخضروات الورقية (الملفوف، الخس، السبانخ، وما إلى ذلك) : 100 إلى 200 كجم/هكتار
- الفواكه الشبيهة بالخضروات (الفلفل الأسود، الخيار، الطماطم، البطيخ الأحمر، وما إلى ذلك) : 100 إلى 150 كجم/هكتار
- الخضراوات الجذرية (البطاطس، الكاسافا، الفجل، الجذر، الثوم، البصل، وما إلى ذلك) : 150 كجم/هكتار
- أشجار الفاكهة (التفاح، الكمثرى، العنب، الخوخ، البرتقال، الموز، الأناناس، النخيل وما إلى ذلك) : 70 إلى 100 كجم/هكتار

*يعتمد ذلك على نوع المحاصيل وحالة الطقس ونظام الزارعة في كل بلد.

نيوتري بانك

سماد مزود بعناصر صغرى للسحب المتوازن بالمحاصيل

العبوة 100 كجم

الخصائص

- نمو متوازن للمحاصيل. (يمنع النمو المفرط)
- يزيد من تحمل الإجهاد البيئي. (الإصابة بدرجة الحرارة العالية أو المنخفضة أو الجفاف)
- يعزز امتصاص الجذر في المحاصيل خلال مرحلة النمو المبكر (زنك).
- يحافظ على نضارة المحصول لفترة طويلة من الوقت (كالسيوم).
- تعمل فسيولوجيا نيوتري بانك المثالية على تحسين جودة الفاكهة. (محتويات السكر، الصبغة، وما إلى ذلك) (مغنسيوم، كبريت)
- سماد في شكل حبيبات متجانسة لتأثيرات متسقة وثابتة.

التركيب(%)

كالسيوم	كبريت	مغنسيوم	زنك	حديد	منجنيز	بورون	نحاس	مولبيديوم
10	5	8	3	2	1.5	7	0.3	0.001

** طالما أن نسبة البورون عالية في هذا السماد، فيمكن استخدامه كبديل لسماد البورون الوحيد.

الاستخدام

- الجرعة : 20 إلى 30 كجم / هكتار

المحاصيل: إدماج التربة قبل التشتيل أو بذر البذور.

الفاكهة والخضروات: نثر السماد أثناء مرحلة التزهير.

ووتر كيبر

عامل محافظ على المياه ومعزز للجذور

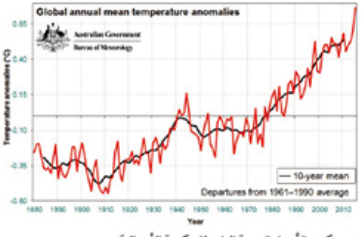
العبوة 1 لتر

أسمدة خاصة

أحدث أضرار الجفاف في العالم

عَبوات داخلية/خارجي

- سوف يستمر الجفاف وأضرار موجة الحر، لذا سيعاني العديد من المزارعين من خسائر في إنتاج المحاصيل.
- تعمل درجات الحرارة والجفاف على سحب المياه من تخزين النباتات بسرعة.



المصدر: مكتب الأرصاد الجوية التابع للحكومة الأسترالية

المميزات

- يعزز تحمل الشتلات : حيث يمنع أي ضرر ناتج عن التشتيل.
- تجعل المادة الوظيفية ومنظم الضغط الاسموزي (OPR) النباتات تتحمل الجفاف وإصابات البرد وإصابات الكلور وإصابات الحرارة الزائدة.
- يزيد منظم الضغط الاسموزي الذي تمتصه الخلايا النباتية من ضغط الاكتناز ومن ثم يمكن للنباتات أن تتحمل الضغوط البيئية.
- تعزز المنشطات النباتية من شركة Nousbo من نمو الجذير، ومن ثم يمكن للنباتات امتصاص المزيد من العناصر الغذائية.
- يقلل سماد ووتر كيبر من الإصابة بالملوحة بفضل السعة التبادلية الكاتيونية الزائدة.

عَبوات داخلية/خارجي

	تأثيرات الجفاف [معدل البقاء (%)]	
	بعد 13 يومًا [معدل البقاء (%)]	بعد 24 يومًا [معدل البقاء (%)]
مكافحة	0	0
منتج آخر	8	11
ستريس هانتر	90	95

التركيب(%)

NPS	منظم الضغط الاسموزي
25	20

الاستخدام

	الجرعة	عدد مرات الاستخدام
الرش الورقي	250 إلى 500 مرة	مرتان إلى 3 مرات (كل 3 أسابيع)
التسميدبالري	10 لتر / هكتار	مرتان إلى 3 مرات (كل 4 أسابيع)

الاستخدام
أمينو رووت

محفز حيوي لنمو الجذور وتعزيزيها

العبوة 500 ملي

المميزات

- يعزز تكوين الجذور.
- تأثير تحفيز حيوي.
- يساعد المحاصيل في تحمل جميع أنواع الضغوط مثل الحرارة والبرد والرطوبة.
- يعمل على تسريع عملية النمو.
- يحتوى على عناصر صغرى مخلبية (حديد، زنك، منجنيز).
- يمنع الضغط الذي تسببه الزراعة المتكررة والملوحة.

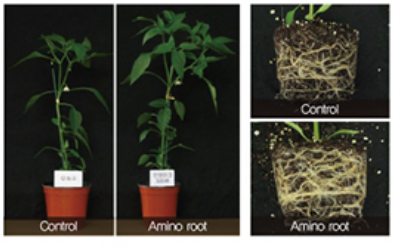
التركيب (%)

أحماض أمينية	نيتروجين	P_2O_5 (خامس أكسيد الفسفور)	K_2O (أكسيد البوتاسيوم)	Fe-EDDHA	Mn-EDTA	Zn-EDTA	مولبيديوم
6.5	3	2	3	0.036	0.07	0.07	0.1

الاستخدام

الأهداف	طريقة الاستخدام	
جميع النباتات (الخضروات الزهرية والورقية والجذرية)	الرش الورقي	يخفف من 500 إلى 1000 مرة تقريبًا
	الوضع على التربة	5 لتر / هكتار

■ اختبار نمو وتطور الفلفل الأسود



- قارن بين جزء السيطرة وجزء المعالجة الذي أظهر نمو وتطور أفضل للجذور.

■ عناصر غذائية صغرى مخلبية

- لا يوجد مثبت للتربة، لا يوجد تفاعل مع أسمدة مختلفة، امتصاص للعناصر بنسبة 100%.

كراك وين

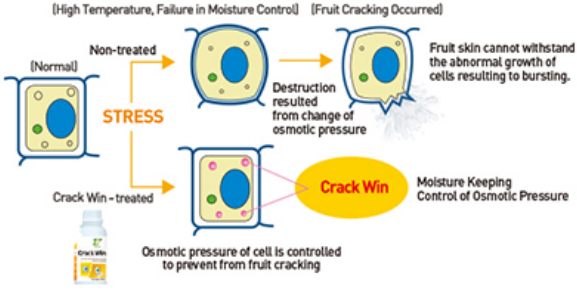
عامل يمنع تشقق الفاكهة

العبوة 500 ملي

الخصائص

- يتحكم في الضغط الاسموزي غير المتوازن في النباتات التي تسببه البيئات الضعيفة (ذات درجات الحرارة المرتفعة والجفاف وما إلى ذلك) للحفاظ على وظائف الخلية.
- عند الرش الورقي، يتم امتصاص العناصر الغذائية بسرعة.
- يمنع تشقق الفاكهة، والاعوجاج، ولفحة الشمس خلال فترات درجات الحرارة المرتفعة والجفاف مما يضمن جودة عالية عند الحصاد.
- آمن وغير ضار على جميع المحاصيل.

التأثير



التركيب (%)

أحماض أمينية	كالسيوم
30	10

التركيب (%)

- الرش الورقي قبل وبعد هطول الأمطار ودرجات الحرارة المرتفعة والجفاف.
- تتم المعالجة بمعدل تخفيف 1,000 (أضف 1 لتر من كراك وين على 1,000 لتر من الماء)
- استخدمه من 3 إلى 4 مرات كل أسبوعين.

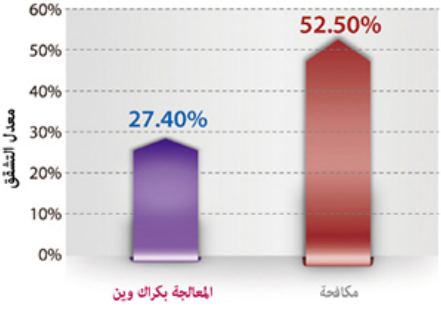
■ تجربة كراك وين على طماطم الكرز حسب فترة الحفاظ وبعد الحصاد (DAT 34)

معدل الطماطم مفرطة النضج بعد الحصاد (%)							
المعالجة	يومان	3 أيام	5 أيام	10 أيام	12 أيام	17 أيام	20 أيام
مكافحة	0	5	10	10	15	40	65
كراك وين	0	0	0	0	0	0	5

المعالجة بكراك وين — مكافحة

■ تجربة كراك وين على العنب (نوع iromijuF) في المركز القومي لأبحاث والتطوير العنب في أكتشون، كوريا

كراك وين — مكافحة — مكافحة



■ تجربة تحمل الجفاف على الفلفل الحار

• الاستخدام

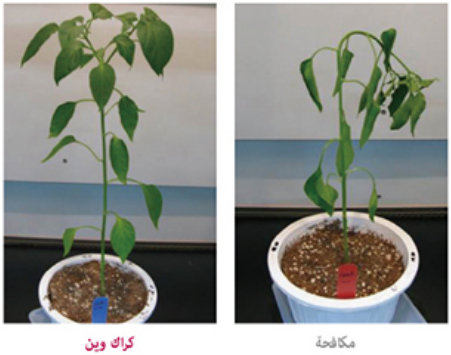
- تتم المعالجة بمعدل تخفيف 1,000 (أضف 1 لتر من كراك وين على 1,000 لتر من الماء)
- توقف عن الري لمدة 21 يومًا بعد التشتيل

• نتيجة التجربة

- ليس هناك أي ضرر في المعالجة بكراك وين
- مقارنة بالمكافحة

• الخاتمة

- تشير التجربة إلى عدم وجود أي ضرر نتيجة الجفاف ودرجة الحرارة المرتفعة في المعالجة بكراك وين.
- ثبتت الفاعلية الكبيرة لكراك وين في منع الضرر الذي نتج عن الجفاف ودرجة الحرارة العالية.



كراك وين — مكافحة

أورجانيك ماكس

سماد ذرق الطيور الغني بالنيتروجين صديق للبيئة يحتوي على سماد عضوي مركب

العبوة 20 كجم

لخصائص

■ **تجربة تحمل الجفاف على الفلفل الحار**

	الاستخدام	نيتروجين	فسفور	بوتاسيوم	مغنسيوم	مادة عضوية
أورجانيك ماكس	1 طن/هكتار	9	1	2	1.5	أكثر من 70
سماد الدجاج	3 طن/هكتار	3.2	2	1.6	لا يوجد	60

- يحتوي أورجانيك ماكس على نيتروجين عالي النقاء: وله تأثيرات كبيرة جدًا حتى مع الكميات الصغيرة.
- يوفر تكاليف العمالة.

■ **تأثيرات سريعة الانتشار وتأثيرات تدوم حتى موعد الحصاد**

- تأثيرات كبيرة على المرحلة الأوّلية للنمو والتطوير.
- 70% تبقي المادة العضوية مفعول التأثيرات حتى موعد الحصاد.

■ **متخمّر ومتحلل كليًا: لا توجد أضرار غاز**

- يمكنك استخدام DAS 7 أو DAS 7 مثل الأسمدة الكيماوية الأخرى.

■ **لا توجد مشكلات تراكم الفسفور بفضل احتواء المنتج على نسبة صغيرة من الفسفور**

- يزيد تراكم الفسفور من الضغط الاسموزي للتربة التي تسحب الماء من المحاصيل.

التركيب (%)

نيتروجين	P_2O_5 (خماسي أكسيد الفوسفور)	أوكسيد البوتاسيوم K_2O	مغنسيوم	مادة عضوية	عناصر نادرة
9	1	2	1.5	أكثر من 70	

الاستخدام

جهاز رش كهربائي

نظام توزيع الأسمدة

※ الاستخدام المحلي فيكوريا
※ استخدم 1/3 الكمية فقط من سماد الدجاج

الجرعة الموصى بها (كجم/هكتار)

المحصول	الأرز	الفليفلة	الباذنجان	الثوم	البصل	البصل الأخضر	العنب
الجرعة	600	1200	1500	1000	1000	1200	1600
المحصول	السبانخ	الخس	الكرنب الصيني	الفجل	الجزر	الخيار	القرع
الجرعة	1300	1200	1300	1000	7000	1300	1200
المحصول	البطيخ الأصفر	البطيخ الأحمر	الزنجبيل	التفاح	الكمثرى	العنب	الخوخ
الجرعة	1500	900	400	700	1400	900	1100

أسمدة فوارة

فقاعات ذوّابة

فقاعات غنية بالعناصر الغذائية

فقاعات النيتروجين والبوتاسيوم

فقاعات السيليكا

أسمدة بطيئة الانتشار

فورشيد سبايك

جامبو تابس

ألترا تارف

وان تايم أبلاند

وان تايم بادي

سمدة ذات عناصر مُصغَّرة

ألتراماكس زنك

نيوتري بانك

ألتراماكس مايكرو

ألتراماكس سيليكات (سائل)

ألتراماكس سيليكات (حبيبات)

أسمدة خاصة

كراك وين (500 مللي)

أمينو روت (500 مللي)

ووتر كيبر (1 لتر)

أورجانيك ماكس

أسمدة مركبة

ألتراماكس مُركّب

NOUSBO
Progress in agriculture

المقر الرئيسي
107-4#, 89 سيهورو، غونصن، سوون، غيونغي، كوريا 16614
Tel : +82 31 295 6178 Fax : +82 31 295 6170