



Biotech
International
Technological Consultant



asfertglobal®
BY AGRONOVA BIOTECH



Kiplant VS-04



Eckosil



Syntop



ForalgBMo



Kelamix



Moliplant



ENERMAX



Normasil Plus

كيبلانت VS-04



مركب عضوي من النانو شيتوزان مع
العناصر الصغرى المخلبية
سائل قابل للذوبان في الماء

التركيب:



% 1.65	نحاس (Cu) مخلب على إيديتا
% 0.55	زنك (Zn) مخلب على إيديتا
% 12	إيديتا
% 2.5	شيتوزان

الخصائص



محلول قائم على الشيتوزان يعزز عدة تفاعلات إنزيمية ويحفز نشاط الكائنات الدقيقة المفيدة في التربة، مما يعزز إنبات البذور وزيادة المجموع الخضري، الجذري والثمري.

يعمل الشيتوزان - الناتج الرئيسي للكايتين - على تراكم نوع محدد من مركبات النبات الثانوية، وتسمى فيتوليكنسينات، وتعمل كمنشط دفاعي للنبات ضد العدوى الفطرية وتحسين قدرته الدفاعية ضد العدوى الجديدة.

يعمل الشيتوزان على تحفيز المقاومة الجهازية المكتسبة على المدى الطويل (Systemic Acquired Resistance) وغالباً ما يوفر مقاومة دائمة ضد العوامل المسببة للأمراض المختلفة. كما يزيد المقاومة الجهازية المكتسبة في أجزاء النبات الغير مصابة، وبالتالي يجعل النبات بأكمله أكثر مقاومة للعوامل المسببة للأمراض المحتملة في المستقبل.



رقم التسجيل

21703

المميزات:



تظهر مميزات الكايتين والشيتوزان والأوليغوسكاريدات المشتقة منها على تطور و نمو النبات بصورة سريعة فهو:

- سريع الإمتصاص نتيجة لصغر وزنه الجزيئي.
- تحفيز المركبات الدفاعية وتعزيز المقاومة الجهازية للنبات.
- تثبيط نمو البكتريا الممرضة والفطريات.
- تنشيط مضادات الأكسدة والمساعدة على تحمل الجفاف والملوحة.
- له تأثير مقاوم للنيماتودا في مرحلتي البيض و اليرقات .
- تنشيط العمليات الفسيولوجية ودعم المجموع الخضري، النمو والإنتاجية.
- فعالية تامة لتنشيط الجذور وتكوين شعيرات جذرية جديدة.

طريقة الاستخدام :



- رش ورقي
- حقن أرضي

العبوات المتوفرة بها:



- عبوة : 1 لتر
- عبوة : 5 لتر

معدل الإستخدام :



- لابد أن لا يزيد أقصى تركيز عن 400 سم لكل 100 لتر مياه لسهولة الإذابة

المزروعات	الرش الورقي	حقن منشط للجذور ومقاومة الأمراض	حقن مقاومة النيماتودا
الفاكهة	2 سم / لتر ماء تطبيقين بينهما 14 - 21 يوم	1 - 2 سم / لتر الفدان قبل التزهير	يوصى بحقن 3 - 4 لتر / فدان تطبيقين بينهما 10 - 14 يوم
الخضروات	2 سم / لتر ماء تطبيقين بينهما 14 - 21 يوم	1 - 2 سم / لتر الفدان بعد الزراعة	



Eckosil ايسكوسال



مركب عضوي من العناصر المخلبية
والأرثوسيليسيك أسيد

سائل قابل للذوبان في الماء



التركيب:



% 1.37	حديد (Fe)
% 1.14	زنك (Zn)
% 0.03	موليبدينم (Mo)
% 4.21	Orthosilicic Acid (H_4SiO_4)

الخصائص



Eckosil مركب من الأرثوسيليسيك أسيد معزز بالحديد،
الزنك و الموليبدنم. ويقوم بدورين هامين:

أولاً: تنظيم وزيادة امتصاص ونقل الكالسيوم،
الفوسفور، البوتاسيوم و المغنيسيوم.

ثانياً: يوفر السيليكون الذي يترسب في جدر الخلايا مما
يعمل على تنظيم عملية النتح وتحمل العوامل الجوية
الغير ملائمة و مقاومة الأمراض و الآفات.



رقم التسجيل

21942

المميزات:



- زيادة امتصاص الكالسيوم البنائي حتى 30 %، والعناصر الغذائية الأخرى بنسب مختلفة.
- التقليل من امتصاص عنصر الصوديوم من التربة.
- الحماية من الضغوط البيئية كالجفاف وخاصة الحرارة الشديدة و للوقاية من لسعات الشمس.
- تعزيز المقاومة للأمراض والآفات وذلك لصعوبة اختراق جدر الخلايا المعززة بالسيليكون.
- تحسين المعايير الداخلية (نسبة السكريات، المعادن، والكربوهيدرات) بنسب مرتفعة.
- زيادة الكثافة النوعية للثمار والوزن الكلي وإنتاجية المحاصيل.
- زيادة صلابة و عمر المحصول بعد الحصاد.

طريقة الاستخدام:



- رش ورقي
- آمن للخلط مع مراعاة حامضية المنتج
- لا بد في حالة الخلط من التأكد من أن يكون Eckosil هو أول مركب مضاف

العبوات المتوفرة بها:



عبوة: 1 لتر

عبوة: 5 لتر

معدل الإستخدام:



الرش الورقي		المزروعات
الكمية للفدان: 1.25 - 1.5 لتر خلال موسم النمو و الإنتاج	معدل الإضافة: 35 - 50 سم / 100 لتر ماء	الفاكهة
طريقة التطبيق: <u>التوقيت:</u> من بداية التزهير حتى النضج تطبيق كل 10 - 15 يوماً بإجمالي 5 - 6 تطبيقات <u>التطبيق:</u> رشاً بمعدل 200 - 250 سم للفدان تضاف الى خزان الرش (600 - 800) لتر ماء		
الكمية للفدان: 1.00 - 1.25 لتر خلال موسم النمو و الإنتاج	معدل الإضافة: 35 - 50 سم / 100 لتر ماء	الخضروات
طريقة التطبيق: <u>التوقيت:</u> أول تطبيق بعد 2 - 4 اسبوع من الزراعة ثم كل 10 - 15 يوماً بإجمالي 4 - 6 تطبيقات <u>التطبيق:</u> رشاً بمعدل 150 - 200 سم للفدان تضاف الى خزان الرش (200 - 400) لتر ماء		

في حالة الإستخدام للحماية من العوامل الجوية يرش ضعف التطبيق للفدان قبل البرودة أو الحرارة الشديدة من 2-3 يوم.



Syntop سينتوب

نحاس جهازى معالج نقص العناصر الصغرى
سائل قابل للذوبان فى الماء

التركيب:



% 6.25	نحاس (Cu) مخلب على هيبثا جلوكونيك أسيد
% 0.75	حديد (Fe) مخلب على إيديتا
% 0.26	زنك (Zn) مخلب على إيديتا
% 0.19	منجنيز (Mn) مخلب على إيديتا
% 6.26	إيديتا

الخصائص:



Syntop مركب من نحاس جهازى مخلب على هيبثا جلوكونيك أسيد يخترق و ينتشر بسهولة فى جميع أجزاء النبات. يحفز العمليات الانزيمية و يحسن من عملية التمثيل الضوئى مما يمنح النبات مقاومة فسيولوجية عالية. يعد النحاس الجهازى من أحد أهم العوامل التى تساعد النبات على مقاومة الفطريات.



المميزات:



- مركب سائل من العناصر الصغرى يحتوي علي النحاس والحديد والمنجنيز و الزنك في شكل مخلب بإيديتا لتوفير سهوله كبيرة في الامتصاص عبر الأوراق و الجذور.
- تم دمج النحاس في شكله المركب بواسطة هيبتاجلوكونيك أسيد، مما يكسبه تأثيره الجهازى.
- يزيد من عمليات التمثيل الضوئي مما يوفر المزيد من المقاومة الفسيولوجية للنبات.
- يزيد من مقاومة النبات للعديد من الأمراض الفطرية و البكتيرية.

طريقة الاستخدام :



- رش ورقي - حقن مع ماء الري
- لابد في حالة الخلط من إجراء تجارب الخلط للتأكد من توافق المركبات

العبوات المتوفرة بها:



عبوة : 1 لتر

عبوة : 5 لتر

معدل الإستخدام :



المزروعات	الرش الورقي	حقن مع ماء الري
الفاكهة	قبل الإزهار و بعد نمو الثمار بمعدل 250 - 400 سم	1 - 2 لتر / الفدان
الخضروات	قبل الإزهار و بعد نمو الثمار بمعدل 150 - 250 سم	1 - 2 لتر / الفدان



ForalgBMo

فورالج بي إم أو



مستخلص عضوي من الطحالب البحرية 24.20 %
و البورون و الموليبدنم
سائل قابل للذوبان في الماء

التركيب:



% 24.20	مستخلص طحالب <i>Ascophyllum Nodosum</i>
% 3.63	بورون (B)
% 1.2	موليبدنم (Mo)

% 4.84	أكسيد بوتاسيوم (K_2O)
--------	---------------------------

الخصائص



ForalgBMo مستخلص من الطحالب البحرية *Ascophyllum nodosum*، يحتوي على مركبات طبيعية نشطة حيويًا، تشمل الأوكسينات والسيتوكينينات والجبرلينات والأحماض الأمينية الحرة والكربوهيدرات والفيتامينات، ويساهم في تنشيط العمليات الفسيولوجية للنبات.

وهو مدعم بعنصري البورون والموليبدنم لدعم التزهير، وتخفيف الإجهاد المصاحب له، والمساعدة على تثبيت العقد تحت الظروف البيئية والمناخية المتغيرة.



رقم التسجيل

20831



- يزيد من نسبة الإزهار و ثبات عقد الثمار.
- يدعم نمو الخضراوات والفاكهة ويحسن الخصائص الفسيولوجية للثمار.
- يساعد النبات على مقاومة الإجهاد الناجم عن شدة الصقيع أو الحرارة.
- الموليبدنم: يدعم تمثيل النيتروجين من خلال إنزيم اختزال النترات، ويساهم في مسارات تنظيم الاستجابة للإجهاد وتنشيط الدفاعات المضادة للأكسدة.
- البورون: يدعم بناء جدر الخلايا وسلامة الأنسجة النامية، ويساهم في نمو أنابيب اللقاح وإتمام الإخصاب والعقد.

طريقة الاستخدام :

- رش ورقي



العبوات المتوفرة بها:

عبوة : 1 لتر

عبوة : 5 لتر



معدل الإستخدام :



الرش الورقي

المزروعات

الأولي: عند 20 % - 40 % تزهير بمعدل 75 - 100 سم لكل 100 لتر مياه
الثانيه: عند 80 % - 100 % تزهير أو ما بعد سقوط البتلات بمعدل
75 - 100 سم لكل 100 لتر مياه

الفاكهة
يستخدم عدد ٢ معاملة

الأولي: عند 20 % - 40 % تزهير بمعدل 100 سم لكل 100 لتر مياه
الثانيه: عند 80 % - 100 % تزهير أو ما بعد سقوط البتلات بمعدل
75 - 100 سم لكل 100 لتر مياه

الخضروات
يستخدم عدد ٢ معاملة

في حالة الإستخدام للحماية من العوامل الجوية يرش قبل
البرودة أو الحرارة الشديدة من 2-3 يوم.



Kelamix

كيلا ميكس



سماد عضوي متكامل من العناصر الصغرى المخلبية
سائل قابل للذوبان في الماء

التركيب:



% 6.53	حديد (Fe)
% 3.63	منجنيز (Mn)
% 3.26	كبريت (S)
% 1.02	زنك (Zn)
% 0.73	بورون (B)
% 0.73	نحاس (Cu)
% 0.29	موليبدينم (Mo)
% 32.5	هيبتا جلوكونيك أسيد

الخصائص



Kelamix هو مزيج عضوي سائل من العناصر الصغرى المخلبة على هيبتا جلوكونيك أسيد، يظل مستقرًا تحت الوسط القلوي والمياه ذات الكربونات و البيكربونات العالية، و يوفر تلك العناصر بصورة متكاملة و سهولة الامتصاص من قبل النبات.



رقم التسجيل
20830

المميزات:



- تركيبة متكاملة من العناصر الصغرى المتوازنة، و المخلبة على هيبتا جلوكونيك أسيد مما يحقق أسرع معدل امتصاص لعناصر المركب.
- مناسب لكافة الزراعات الكثيفة، أشجار الفاكهة، معاملة الشتلات، زراعات الهيدروبونيك و الحدائق و نباتات الزينة.
- يساعد على تخفيف الإجهاد المرتبط بنقص العناصر الغذائية، ويدعم العمليات الحيوية اللازمة لاستعادة النمو.

طريقة الاستخدام:



- رش ورقي

العبوات المتوفرة بها:



عبوة: 1 لتر

عبوة: 5 لتر

معدل الإستخدام:



المزروعات	الرش الورقي
الفاكهة	1 سم / لتر ماء
الخضروات	1 سم / لتر ماء



Moliplant

موليبلاننت



موليبدنم عضوي 10 %

بودر قابل للذوبان في الماء

التركيب:



% 10	موليبدنم (Mo)
% 0.5	منجنيز (Mg)
% 55	إيديتا

الخصائص



Moliplant هو مركب عضوي عالي الموليبدنم، يزيل الأعراض الناجمة عن نقص العناصر. يكمن دور الموليبدنم في تثبيت النيتروجين، و تكوين الأحماض الأمينية و الإنزيمات. كما يحتوي المنتج على أحماض أمينية وبوليساكاريدات ومستخلصات نباتية تساعد على امتصاص الموليبدنم ونقله داخل النبات، مما يساهم بشكل كبير في عملية العقد و تكوين الثمار.



رقم التسجيل

20834

المميزات:



• يدخل الموليبدنم في عمليات أيض النيتروجين وتحديداً في تكوين الأحماض الأمينية والإنزيمات مما يوفر العناصر الأساسية التي تعزز زيادة التزهير ونسبة العقد.

• الموليبدنم يدعم تكوين حبوب اللقاح و المحافظة على لزوجة مياسم الأزهار.

• يساعد في انتقال الكربوهيدرات من المجموعة الخضري إلى المجموعة الجذري في المحاصيل الدرنية.

طريقة الاستخدام :



• رش ورقي

العبوات المتوفرة بها:



عبوة : 1 كيلو

معدل الإستخدام :



المزروعات	الرش الورقي
الخضروات	50 - 100 جم لكل 100 لتر
أشجار الفاكهة	50 - 100 جم لكل 100 لتر
القرعيات و البطيخ	50 - 100 جم لكل 100 لتر



إنرماكس ENERMAX

علاق انقسام الخلايا لتوحيد وزيادة أحجام الثمار
بودر قابل للذوبان في الماء

التركيب:



% 34	بوتاسيوم (K_2O)
% 20	فوسفور (P_2O_5)
% 0.5	حديد (Fe) مخلب على إيديتا
% 0.2	منجنيز (Mn) مخلب على إيديتا

% 0,1	زنك (Zn) مخلب على إيديتا
% 0.03	بورون (B)
% 0,01	موليبدينم (Mo)
% 4	إيديتا
كما يحتوي على فيتامينات و أحماض أمينية و كربوهيدرات	

الخصائص



ENERMAX منتج مصمم لتعزيز وتوحيد حجم الثمار، وزيادة انقسام الخلايا وإعادة توجيه العناصر من الأوراق والساق إلى الثمار. كما تم تصميمه بحيث يضمن امتصاص فوري و متزامن للعناصر الغذائية مما يلبي الاحتياجات العالية للطاقة اللازمة لنمو الثمار.



رقم التسجيل

20832

المميزات:



- سماد مركب يعمل على توحيد أحجام الثمار وتناسقها.
- يعمل على زيادة أحجام ثمار الفاكهة والخضروات، حيث أن له دور هام في تحفيز انقسام و تكاثر الخلايا، ويعمل على زيادة تخليق البروتينات و ضبط توزيع العناصر بين الجذور، السيقان و الأوراق.
- مناسب لكافة الزراعات الكثيفة وأشجار الفاكهة.

طريقة الاستخدام:



- رش ورقي

العبوات المتوفرة بها:



عبوة : 100 جرام عبوة : 1 كيلو

معدل الإستخدام:



المزروعات	الرش الورقي
البطاطس يستخدم عدد (٢) معاملة	الأولي: بعد التبويض بمعدل 250 جم / الفدان الثانية: قبل الحصاد بـ 20 يوم بنفس المعدل
الفاول السوداني	الأولي: بعد التبويض بمعدل 250 جم / الفدان الثانية: قبل الحصاد بـ 20 يوم بنفس المعدل
العنب يستخدم عدد (٢) معاملة	الأولي: بعد وصول قطر الحبة (5 - 8 مم) بمعدل 200 جم / الفدان الثانية: بعد المعاملة الأولى بـ 10 أيام (قبل الحصاد بـ 30 - 35 يوم) بمعدل 300 جم / الفدان
الموالح يستخدم عدد (٢) معاملة	الأولي: عند وصل قطر الثمار (100 - 15 مم لليوسيفي) و (15 - 35 مم للبرتقال) بمعدل 250 جم / الفدان الثانية: بعد المعاملة الأولى بـ 30 يوم بمعدل 350 - 400 جم / الفدان
الفراولة	يتم الرش عندما تكون الثمار بين اللون الأبيض والوردي بالتزامن مع ارتفاع نسبة نمو الثمار بمعدل 250 جم / الفدان و يمكن الأضافة حقناً مع ماء الري بمعدل 400 جم / الفدان ويمكن تكرار المعاملة كل أسبوعين عند الحاجة
المانجو يستخدم عدد (٢) معاملة	الأولي: عند وصل قطر الثمار (35 - 30 مم) بمعدل 250 جم / الفدان الثانية: بعد المعاملة الأولى بـ 40 - 45 يوم بمعدل 350 جم / الفدان

لا يقل التركيز عن 75 - 100 جم لكل 100 لتر مياه



Normasil نورماسيل Plus

منظم درجة حموضة المياه

سائل قابل للذوبان في الماء

الخصائص:



Normasil Plus هو مركب يقوم بتخفيض وتنظيم درجة الـ pH للمياه القلوية المستخدمة في ري النبات، مما يضمن امتصاص عناصر الأسمدة والفعالية الكاملة للمبيدات المستخدمة.

التركيب:



24 %	خامس أكسيد الفسفور (P_2O_5)
3.6 %	نيتروجين أميدي (N)



رقم التسجيل

20835

المميزات:



● تحتوي المياه الأكثر استخداماً في الرش على درجة pH تزيد عن (7) مما يقلل من فعالية الأسمدة المضافة و يحد من امتصاصها. كما تتسبب المياه القلوية في تقليل فعالية ومدة تأثير المبيدات الزراعية المخلوطة بها أثناء الرش.

● يقوم Normasil Plus بمعادلة قلوية المياه المستخدمة أثناء رش الأسمدة و المبيدات .

● الرش بمحلول متعادل يضمن جودة امتصاص عالية للعناصر بشكل كامل كما يحقق فعالية قصوى للمبيدات المستخدمة في الرش.

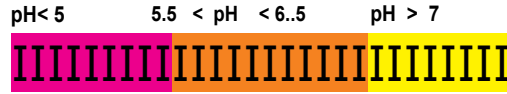
● ينتج لوناً يوضح درجة حموضة ماء الرش pH طبقاً لمؤشر الألوان التالي:

العبوات المتوفرة بها:



عبوة : 1 لتر

عبوة : 5 لتر



معدل الإستخدام :



50 - 100 سم لكل 100 لتر مياه حتى الحصول على درجة pH المطلوبة حسب الدليل اللوني.

لابد من اضافة Normasil Plus الى خزان مياه الرش أولاً قبل اضافة الأسمدة أو المبيدات لإزالة الكربونات و البيكربونات من محلول الرش.





Biotech

International
Technological Consultant

الخطوة المتسارعة لإحداث
التغير التكنولوجي الزراعي:

معًا نحو مستقبل أكثر استدامة

رحلة نحو التميز في عالم التكنولوجيا الحيوية، بدعم فريقنا من المختصين، نضع خبرتنا وتفانيًا في خدمة كل مشروع و نلتزم بتقديم حلول مبتكرة تتجاوز توقعاتك، لنضمن لك النجاح في مجال التكنولوجيا الحيوية. ثق بنا لتزويدك بأحدث الأبحاث والمنتجات العالمية مدعومة بخدمة عملاء متميزة



sales@itcbiotech.com

(+20) 107 0098 865

(+20) 107 0098 867

in @ /itcbiotech.com

113 km Cairo-Alex desert, Rd, Menofia, Egypt



www.itcbiotech.com