kelpak

جنوب افريقيا

الياسين الزراعية
ALYASEEN AGRI

كيلباك

مستخلص طحلب ايكولونيا ماكسيما

من اقوي انواع الطحالب البنية
وبطريقة استخلاص فريدة من نوعها

التعريف

كيلباك هو مستخلص طحالب بحرية من النوع ايكولونيا ماكسيما المميز بمحتواه العالي من الاوكسينات والسيتوكينينات والبولي امينز والفلوروتانين . حيث يستخدم في مقاومة الاجهاد وسرعة خروج النبات من اي ظروف غير مناسبة للنمو ومعاودة النمو الطبيعي من جديد وزيادة المجموع الخضري والتفريعات الجانبية والمجموع الجذري والزهري والثمري وزيادة جودة الثمار مما يعمل علي زيادة الانتاجية والجودة .

طحلب ايكولونيا ماكسيما :-

هو نوع من الطحالب البنية (فايوفايتا) والتي يطلق عليها (كيلب) والتي تعيش في اعماق المحيط وتمتاز بنموها العالي واطوالها المرتفعة وتلتصق جذورها علي الصخور في القاع بواسطة مادة لزجة وتعيش في المياه الغنية بالمغذيات والعناصر المعدنية مما جعلها غنية بالمغذيات المهمة لنمو النباتات وتحسين انتاجها .

طريقة استخلاص كيلباك :-

طريقة فريدة من خلال تعريض الخلايا الى ضغط جوي مرتفع جدا، ومن ثم يتم تخفيف الضغط بشكل سريع، فتتفجر الخلايا وتستخلص سوائل الخلايا بما تحويه من تركيبات حيوية. ولا يستخدم في تلك الطريقة أي كيماويات، او حرارة او تجميد او تجفيف حتي لا يتأثر التركيب الكيميائي للمستخلص ويتغير حيث ان المنتج المستخلص بالتعريض للضغط يحافظ على كونه منتج طبيعي 100% وتجنب التعرض الي اي تأثيرات سلبية والمحافظة على سلامة الاوكسين بمنع تكسر نسبة عالية منه، وهذا ما يميز كيلباك .

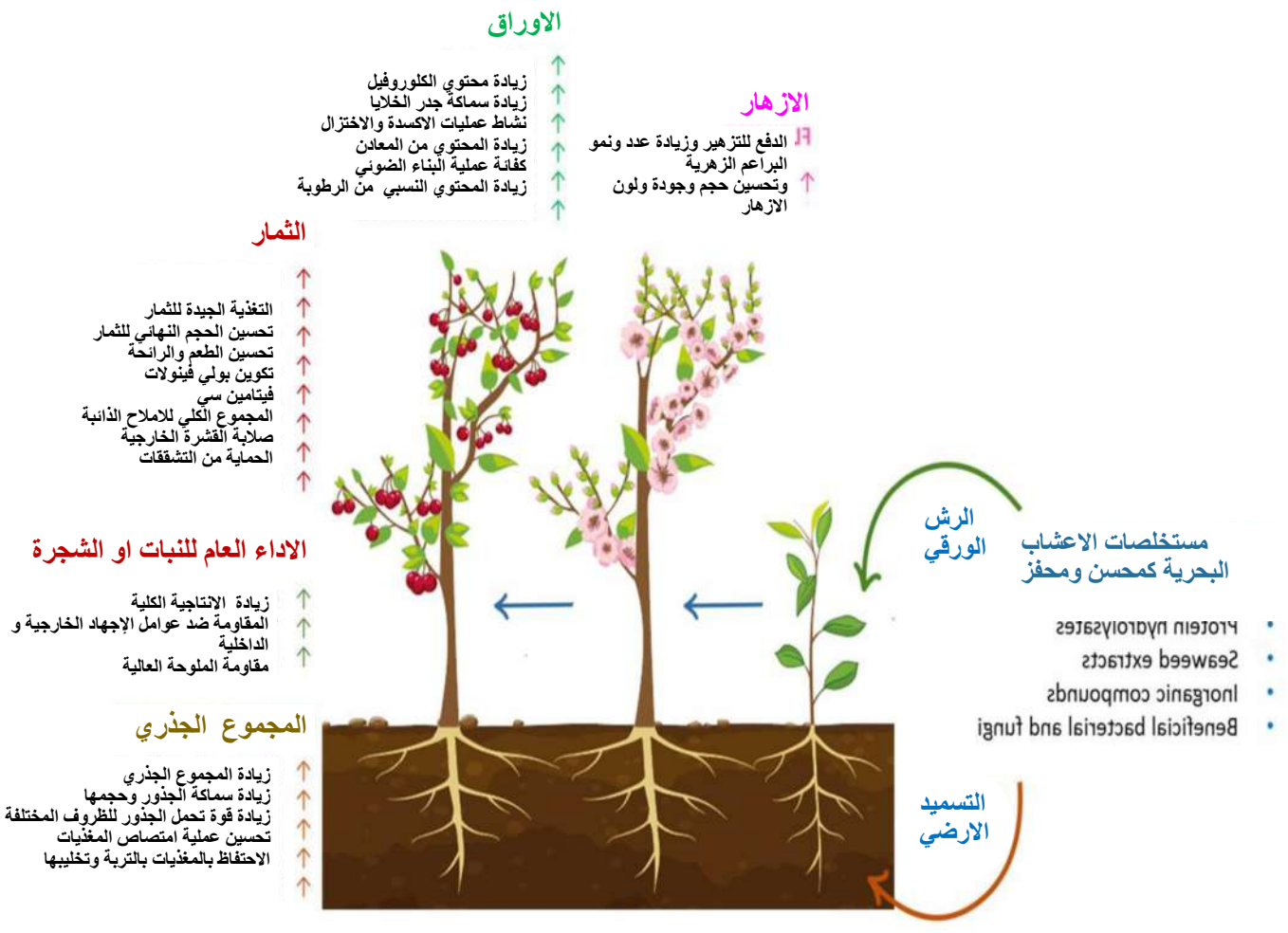
مميزات استخدام كيلباك :-

1) كيلباك يحتوي بالإضافة للهرمونين الطبيعيين الاكسين والسايتوكاينين علي مجموعة أخرى من الهرمونات والمغذيات مثل Polyaminesالبولي امينز وهو هرمون مهم لنمو البراعم الزهرية وانبات حبوب اللقاح وتحسين جودة الثمار وتحمل الاجهاد , حيث ان وجوده بالاضافة للاوكسين يعمل علي زيادة المجموع الجذري وتحسينه
2) زيادة استطالة انبوب حبوب اللقاح وبالتالي زيادة نسبة العقد ونجاحه وزيادة الانتاجية .
3) تحسين جودة وحجم الثمار وتحسين اللون والرائحة .
4) يزيد من مقاومة النبات للأجهاد الناتج عن الصقيع بزيادة معدل امتصاص الغذاء من التربة مما يزيد من معدل التمثيل الضوئي وبالتالي زيادة المحتوى من السكريات بالسيتوبلازم مما يرفع من مقاومة الخلايا للتجمد فيقل تأثرها بالصقيع ويمنع حدوث تشوهات الثمار .
5) يزيد من مقاومة النبات للنيماتودا عن طريق الهرمونات المنشطة للمجموع الجذري مما يقلل من أثار الاصابة بالنيماتودا .
6) يزيد من امتصاص النبات للعناصر الغذائية وقوة النبات ومقاومته للظروف الغير مناسبة للنمو .
7) زيادة العقد وجودته ويقلل من تساقط الثمار وهو دور الاوكسين في نمو أنبوب حبوب اللقاح ويتوقف مدى استمرار تكون الثمرة في النمو والتطور وزيادة حجمها بعد العقد على مستوى الاكسين في الخلية
8) تحسين جودة الثمار(لون'طعم'شكل'مذاق'فترة تخزين) حيث تساعد مجموعة الاحماض الامينية الموجودة على زيادة تركيز الكلوروفيل في النبات مما يؤدي لأرتفاع معدلات التمثيل الضوئي .
9) يحسن من امتصاص الكالسيوم في السايتوبلازم مما يزيد من قوة الجدار الخلوي ضد الامراض الفطرية بالعمل على تثبيط إنزيم تفرزه الفطريات الممرضة لتتمكن من اختراق الخلية النباتية .

التركيب %:

الاعشاب البحرية الكلية	ايكولونيا ماكسيما	الاعشاب البحرية الاخري	الرقم الهيدروجيني
%	%	%	PH
100	34.3	65.7	4.4

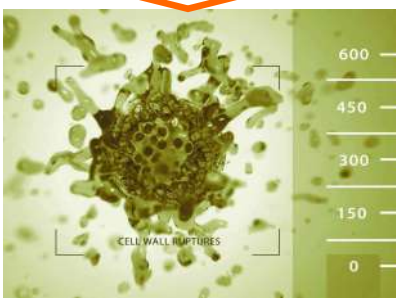
فوائد المواد المحسنة والمحفزة للنمو للنباتات



عملية استخلاص كيلباك بطريقة الضغط الجوي المرتفع

تعريض خلايا الطحلب لضغط جوي مرتفع

انفجار الخلايا



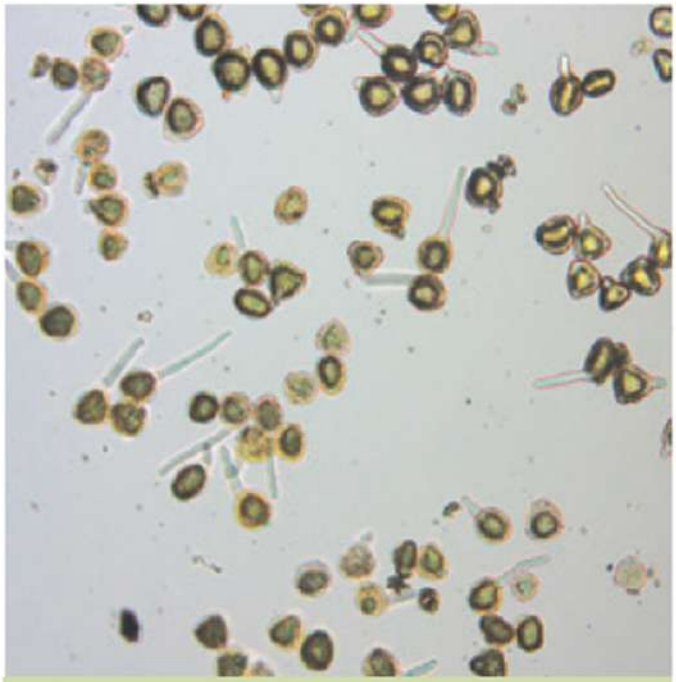
استخلاص محتويات خلايا الطحلب

نتائج كيلباك علي المجموع الجذري

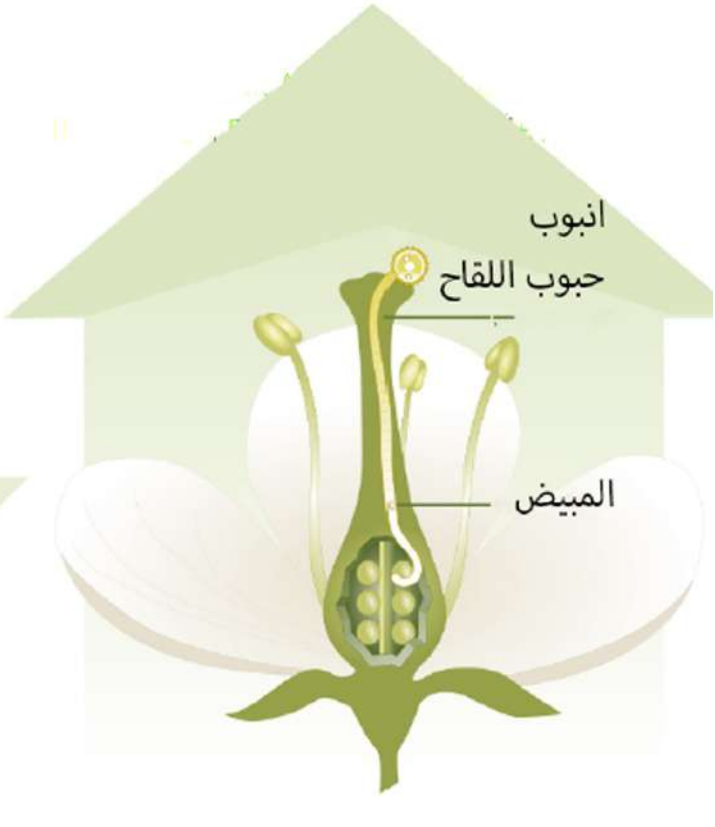
kelpak

نتائج كيلباك علي نجاح إنبات حبوب اللقاح

معامل كيلباك



غير معامل



معامل كيلباك

غير معامل

kelpak

فوائد كيلباك بالمحاصيل المختلفة

- زيادة قوة المجموع الجذري والنموات الجديدة وزيادة تفريعات الجذر الجانبية.
- رفع مقاومة النبات للاصابة بالنيماتودا والاصابات الاخري والتي تؤثر بشكل كبير علي النمو والانتاجية .
- زيادة عدد وحجم الثمار والانتاجية الكلية في المتر المربع .
- زيادة الفترة التخزينية للثمار وزيادة تحملها للتداول والنقل .
- زيادة التفريعات الجانبية بعد عملية التأسيس وتحسين قوة نموها وتحملها .
- تحسين عملية البناء الضوئي والتمثيل الغذائي .
- زيادة نسبة السكر وتحسين الطعم واللون .
- زيادة حجم وعدد حبات العنب في العنقود وزيادة الانتاجية .
- زيادة نجاح نسبة العقد بالعمل علي استطالة انبوب الانبات لحبوب اللقاح وبالتالي زيادة الانتاجية الكلية للمحصول .
- سرعة خروج النبات من حالات التسمم بالمبيدات ومبيدات الاعشاب والعناصر الغذائية او الظروف الجوية السيئة .
- زيادة وزن وحجم وعدد البذور في محاصيل الحبوب .
- زيادة عدد البراعم الزهرية والخضرية .
- زيادة درجة اللون في زهور القطف ونباتات الزينة وزيادة حجم وعدد الازهار علي العود .

kelpak

طريقة الاستخدام والجرعات :-

المحصول	معدل الاستخدام	طريقة الاستخدام
الطماطم - الفلفل - الباذنجان	1 لتر / 100 لتر مياه	تغطس الشتلات لمدة 10 ثواني قبل النقل
	2 لتر / هكتار	رش ورقي بعد نقل الشتلات ب 14 يوم ويكرر 1-2 رشة / 15 يوم
الخيار - الشمام - البطيخ - الكوسا	1 لتر / 100 لتر مياه	تغطس الشتلات لمدة 10 ثواني قبل النقل
	2 - 3 لتر / هكتار	رش ورقي بعد نقل الشتلات ب 14 يوم ويكرر 1-2 رشة / 15 يوم وفي حالة زراعة البذور مباشرتا تكون اول معاملة بعد ظهور 3-4 اوراق حقيقية
ملفوف - زهرة - بروكلي - خس	1 لتر / 100 لتر مياه	تغطس الشتلات لمدة 10 ثواني قبل النقل
	2 - 3 لتر / هكتار	رش ورقي بعد نقل الشتلات ب 14 يوم ويكرر 1-2 رشة / 15 يوم وفي حالة زراعة البذور مباشرتا تكون اول معاملة بعد ظهور 3-4 اوراق حقيقية
فاصوليا - باميا - بازيلاء	2 لتر / هكتار	رش ورقي في مرحلة 3-4 اوراق حقيقية ويكرر 1-2 رشة / 15 يوم
اشجار الفاكهة	3 لتر / هكتار	مع النموات الجديدة 3-5 رشات/21 يوم
الحمضيات	3 لتر / هكتار	رش ورقي عند 50% من الازهار ويكرر مرتين / 15 يوم
العنب	3 لتر / هكتار	رش ورقي عند وصول طول النموات الجديدة 5-10 سم والثانية بعد اكتمال العقد او وصول القطر الي 4 ملم ويكرر 2-3 رشة/12 يوم
البطاطس	1 لتر / 100 لتر مياه	تغطيس التقاوي قبل الزراعة او سقاية اثناء البذار في خط الزراعة
	2 - 3 لتر / هكتار	الاولي بعد الانبات (قطر قاعدة النبات 15-20 سم) 3 لتر/هكتار والثانية بعد 15 يوم بمعدل 2 لتر / هكتار
البصل	1 لتر / 100 لتر مياه	تغطيس الاشتال لمدة 10 ثواني
	2 لتر / هكتار	الرش 2-3 اسبوع بعد النقل وفي حالة زراعة بذرة مباشرة يرش بعد ظهور 3-4 ورقات حقيقية ويكرر الرش 2-3 رشة /14-21 يوم ويجب وقف الرش عند بداية صب الرأس
قمح - شعير - ذرة	2 لتر / هكتار	رش ورقي في مرحلة 4-5 ورقات حقيقية
البرسيم - الاعلاف	3 لتر / هكتار	رش ورقي بعد الحش مباشرتا
المشاتل (خضار - فاكهة - زينة)	0.5 لتر / 100 لتر مياه	التغطيس او سقاية الاكياس او حول الساق
الزيتون	3 لتر / هكتار	الرش عن التزهير والثانية عن حجم 8 ملم

توصيات الاستخدام :

- يملأ الخزان إلى المنتصف ثم يضاف كيلباك ويستكمل الخزان بالماء لتجهيز محلول الرش.
- للحصول علي افضل النتائج يجب ان تكون حموضة الماء أقل من 7 (4.5 - 6.5) .
- الفترة بين المعاملة والاخري لا تقل عن 12 يوم لإعطاء النبات فرصة إكمال دورة النمو الطبيعي 7 أيام للجذور و 5-7 أيام للنمو الخضري .
- لا يخلط مع مواد تحتوي علي تركيز عالي من السيتوكينين ويكون الفاصل بينهما في الرش لا يقل عن 5 ايام لأن الاوكسين والسيتوكينين بتركيز عالي يعطل كلا منهما الاخر .
- كيلباك قابل للخلط مع جميع الاسمدة والمبيدات .
- غير سام وغير قابل للاشتعال حيث انه 100 % مادة عضوية .
- يرج قبل الاستخدام ويخزن في مكان بارد وجاف .

العبوات :

كيلباك متاح في عبوات حجم 1 و 10 لتر .