

أحد منتجات  
[مادكو أيرتيل]  
مصنع فوس الفلور للآسمدة  
الرياض، الهيئة الصناعية الثانية  
هاتف: +966 11 50 44 44 فاكس: +966 11 50 44 44  
E-Mail: fert@asdco.com.sa

منشطات النمو الطبيعية  
الأعشاب البحرية



مغذي ومنشط  
بيولوجي طبيعي

أكاديان  
acadian™

محلل  
للزراعة العضوية  
Organic

مستخلص طبيعي من الطحالب البحرية  
النقية التابعة للنوع اسكوفايلام نودوسم الأكثر  
استخداماً في المجال الزراعي لأنها الأغنى بمكوناتها الطبيعية خاصة:

- هرمونات النمو مثل السيتوكاينين Cytokinin والأوكسين Auxin  
والجبرلين Gibberelline والبيتاين Betaine وغيرها التي تعمل معا  
على تنشيط وتحفيز العمليات الحيوية في النبات .
- المركبات العضوية مثل الأحماض الأمينية والفيتامينات والكربوهيدرات  
التي تعمل على المحافظة على صحة وحيوية النبات .
- العديد من العناصر الغذائية الكبرى والصغرى الضرورية لنمو النبات.

2003/01  
EEC Compliance



Ascophyllum nodosum

www.asdcofert.com.sa



## التحليل والمكونات الطبيعية:-

المكونات	مستخلص مركز 20% النسبة المئوية	بوردر صلبه %100 ذائبه
مستخلص طحاب	100 %	-
سداة عضوية	9.0 - 12 %	45.0 - 55.0 %
كربوهيدرات	7.0 - 8.0 %	35.0 - 40.0 %
أحماض أمينية	0.1 - 1.0 %	0.5 - 5.0 %
أنتروجين	0.3 - 0.6 %	0.8 - 1.5 %
فسفور	0.5 - 0.2 %	1.0 - 2.0 %
بوتاسيوم	5.0 - 7.0 %	17.0 - 22.0 %
كبريت	0.3 - 0.6 %	1.0 - 2.0 %
مغنسيوم	0.1 - 0.5 %	0.2 - 0.5 %
كالكسيوم	0.1 - 0.2 %	0.3 - 0.6 %
عناصر صغرى نادرة ( جزء من طون )		
مغنيسه	20 - 50	75 - 250
نحاس	1.0 - 5.0	1 - 5
زنك	5.0 - 15.0	25 - 50
موتغنيوم	1.0 - 5.0	5 - 20
بورون	20 - 30	75 - 150
pH	8	10 - 10.5

منظمات نمو طبيعية سيتوكالينين Cytokinins جريلين-Gib  
berellins أوكسين Auxins وغيرها.

كربوهيدرات قصيرة السلسلة، Alginate , Mannitol ,  
Laminarin.

أحماض أمينية: مجموعة كاملة من الأحماض الأمينية العادية إضافة  
إلى أحماض أمينية خاصة مثل بيتاين Betaines.

عناصر غذائية: أكثر من 60 عنصر معظمها على صورة مطلوبة .  
كاديان منتج طبيعي لذا تكذب النسبة كمدى لحد الأدنى والحد الأعلى.

### صور وتراخيص أعضايدان:

أعضايدان متوفر في السوق الزراعي السعودي على الصور التالية  
الصورة السائلة : مستخلص ذائب 100% في الماء بتراخيص  
تتراوح من 10% إلى 20%.

الصورة الصلبة: مستخلص مجفف على صورة بودرة ذائبة  
100% في الماء.

مستخلص أعضايدان - عناصر غذائية:

تراخيص مختلفة من مستخلص أعضايدان والعناصر الغذائية  
الكبرى والصغرى تحت اسم بيوجرين.

أعضايدان ينتج في اسطيفريت بترخيص خاص  
من اصحاب العلامة التجارية نونا سكوتشيا قلندا

Produced by ASCOFERT by  
agreement with the Trade Mark Proprietor

## التوصيات ومعدلات الاستخدام

في المراحل الأولى لنمو النبات :

يضاف عن طريق التربة بواسطة الري بالتنقيط والسقاية  
1- مستخلص 20% المعدل العام : 1.0 - 1.5 لتر / هكتار.  
2- بودرة ذائبة المعدل العام : 0.25 - 0.40 صكجم / هكتار.

في مراحل النمو الخضري والثمري :

يضاف رشاً على الأوراق أو عن طريق الرشاش المحوري  
1- مستخلص 20% المعدل العام : 2.5 - 3.0 لتر / هكتار.  
2- بودرة ذائبة المعدل العام : 0.6 - 0.8 صكجم / هكتار.

إضافة أعضايدان للتربة في المراحل المبكرة للنمو يعمل على:

- تنشيط الكائنات الدقيقة الشديدة في التربة خاصة  
مملكة الجذير.
- المساعدة على تكوين مجموع جذري قوي وممتد يعزز  
من قدرة النبات على امتصاص العناصر الغذائية  
ومقاومة أمراض التربة.
- سرعة استقرار وترسيخ الشتلات والنباتات الصغيرة.

إضافة أعضايدان رشاً على الأوراق خلال مراحل النمو  
الخضري يعمل على:

- زيادة محتوى الأوراق من الكلوروفيل وبالتالي زيادة  
طعاماتها في تصنيع الكربوهيدرات اللازمة لنمو النبات.
- زيادة المقاومة الطبيعية للنباتات لتحمل الإجهاد الناتج  
عن الظروف البيئية وذلك بزيادة قدرته على إنتاج  
مضادات الأكسدة Antioxidants.
- زيادة مقاومة النبات للآفات والأمراض نتيجة زيادة  
المقاومة الجهازية المكتسبة للنبات (SAR).

إضافة أعضايدان رشاً على الأوراق خلال مرحلة الإثمار  
يعمل على:

- إنتاج نباتات قوية وسليمة ذات قدرة عالية على الإزهار  
والإثمار.
- تحسين جودة المحصول خاصة حجم وشكل وصلابة  
ولون الثمار.
- زيادة قدرة الثمار على تحمل الشحن والتخزين.

### الغالبية للخلط

قابل للخلط مع معظم الأسمدة الذائبة والبيدات  
يفضل دائما إضافة أعضايدان مع البيدات في خزان الرش  
خاصة البيدات الفطرية التي تقاوم البياض الدقيقي  
واللفحة وغيرها لأن كل منهما يتشتمل من فعالية الأخر  
أو ما يعرف بالتنشيط المتبادل Synergistic effects.

