

أدوب ماغنسيوم

نترات ماغنسيوم سائل

وداعا نقص الماغنسيوم



التعريف

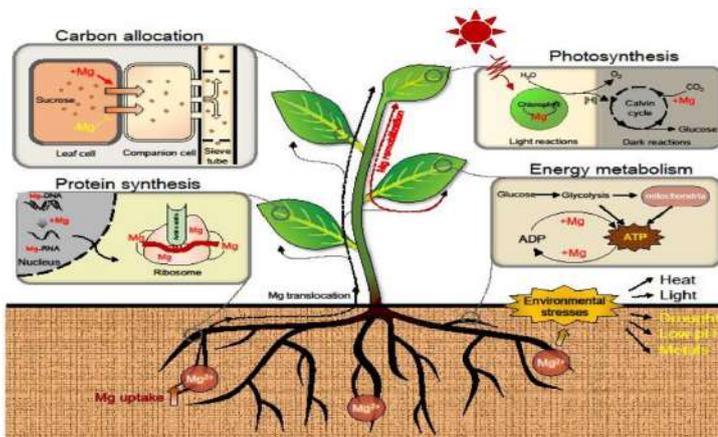
- ادوب ماغنسيوم هو سماد ماغنسيوم سائل في شكل نترات ماغنسيوم يحتوي علي تركيز عالي من النيتروجين في صورة نترات بالاضافة الي العنصر الاساسي وهو الماغنسيوم بنسبة عالية في صورة اكسيد ماغنسيوم .
- سهل الاضافة عن طريق الري ومع برامج التسميد المختلفة للنباتات .
- يصلح لجميع انواع الزراعات والهيدروبونيك .



لماذا ادوب ماغنسيوم :-

يعتبر ادوب ماغنسيوم تركيبة غذائية مهمة للنباتات بدايتا من مرحلة النمو وحتى الانتاج حيث يتوفر في صورة سائلة لسهولة امتصاصه عن طريق الجذور وتام ذوبانه بتانك التسميد كما يتميز بأستخدام اقل من الماغنسيوم الذواب بمعدل 40 - 50% . يحتوي علي النيتروجين في صورة نترات وهي الصورة الايسر والاسرع للامتصاص ويحتوي علي الماغنسيوم في صورة اكسيد ماغنسيوم سهل الامتصاص والتمثيل داخل النبات .

دور الماغنسيوم في النبات :-



- 1) عنصر الماغنسيوم عنصر متحرك ضمن النبات، لذا ينتقل من الاوراق المسنة او السفلية الى القمم النامية والاوراق حديثة النمو، ويمتص على شكل ايونات .
- 2) ضروري لإنتاج الطاقة .
- 3) يلعب دورا هاما في بناء جزيئات الكلوروفيل
- 4) له علاقة بتكوين الزيوت داخل انسجة النبات
- 5) يساعد في تحرك الفسفور والكربوهيدرات داخل النبات .
- 6) يعتبر عنصرا منشطة لعدد من الانزيمات الاساسية في النبات والتي تلعب دورا كبيرا في تمثيل الاحماض النووية .
- 7) يحفز تكوين الهرمونات النباتية .
- 8) له دور مهم في عملية بناء البروتينات في النبات .

اعراض نقص عنصر الماغنسيوم على النبات :-

- وتظهر اعراض النقص غالبا في الاراضي الخفيفة والرملية والاراضي الجافة. حيث تبدأ حواف الاوراق المسنة الوسطية والسفلية بالاصفرار فتصبح أوراق النبات مبرقشه بها نقط بنية اللون وفي العادة يبقى جزء مثلث الشكل قريب من عنق الورقة ذو لون أخضر
- كما تكون السلاميات جافة ورفيعة. ثم ينتشر بين العروق داخل نصل الورقة وتظل العروق ذات لون اخضر ويبدأ الاصفرار ينتشر من القاعدة للقمة
- وقد تتكون بقع صفراء تتحول الى بنى بين العروق في الاوراق المصفرة ويكون نمو النبات وحجم الورقة عاديا في البداية والاعناق غير منحنية وعند اشتداد الاصابة تسقط الاوراق المسنة ويتحول لون النبات كله إلى الاصفر .
- وفي حالة الاصابة الشديدة تسقط الاوراق وتصبح النباتات شبه عارية.
- وهناك تشابه كبير بين أعراض نقص الماغنسيوم والمنجنيز غير أن الماغنسيوم يظهر على الاوراق السفلية بينما المنجنيز يظهر على الاوراق العليا.

اعراض نقص عنصر الماغنسيوم في المحاصيل المختلفة



نقص الماغنسيوم في الموالح



نقص الماغنسيوم في الطماطم



نقص الماغنسيوم في الخيار

اعراض نقص الماغنسيوم في المحاصيل المختلفة



نقص الماغنسيوم في البصل



نقص الماغنسيوم في البطاطس



نقص الماغنسيوم في القمح

نقص الماغنسيوم في الفراولة



التركيب % :

الكثافة	درجة الحموضة	نيتروجين نترات	نيتروجين كلي	ماغنسيوم نترات ماغنسيوم
g/cm ³	PH	% NO ₃	% N	% MgO
1.38	7	11	11	15

طريقة الاستخدام والجرعات :-

المحصول	معدل الاستخدام	طريقة الاستخدام
البيوت المحمية	1 - 1.5 لتر / بيت / اسبوع	يستخدم مع التسميد الارضي وتختلف كمية السماد المضاف حسب نوع وعمر المحصول، وعادة يتم تقسيم الكمية على فترات متساوية وجرعات مختلفة حسب المرحلة .
البيوت المكيفة	20 - 30 لتر / هكتار / اسبوع	
الخضار المكشوف	12 - 15 لتر / هكتار / اسبوع	
الاعلاف	12 - 15 لتر / هكتار / اسبوع	
الفاكهة	12 - 15 لتر / هكتار / اسبوع	
جميع انواع المحاصيل	7 - 10 لتر / هكتار	

توصيات الاستخدام :

- قابل للخلط مع غالبية الأسمدة ولا يخلط مع المركبات النحاسية .
- ينصح بإضافته دوريا في برنامج التسميد لتلافي اي نقص في محتوى الماغنسيوم بالنبات .

العبوات :

أدوب ماغنسيوم سائل متاح في جالون حجم 20 لتر .