

# أدوب كالسيوم

## نترات كالسيوم سائل

تغذية متكاملة لجميع المحاصيل من  
الكالسيوم والنيتروجين



### التعريف

- ادوب كالمسيوم هو سماد كالمسيوم سائل في شكل نترات كالمسيوم يحتوي على تركيز عالي من النيتروجين في صورة نترات بنسبة عالية ويوريا بنسبة منخفضة بالإضافة الي العنصر الاساسي وهو الكالمسيوم في صورة اكسيد كالمسيوم .
- سهل الاضافة عن طريق الري ومع برامج التسميد المختلفة للنباتات .
- يصلح لجميع انواع الزراعات والهيدروبونيك .

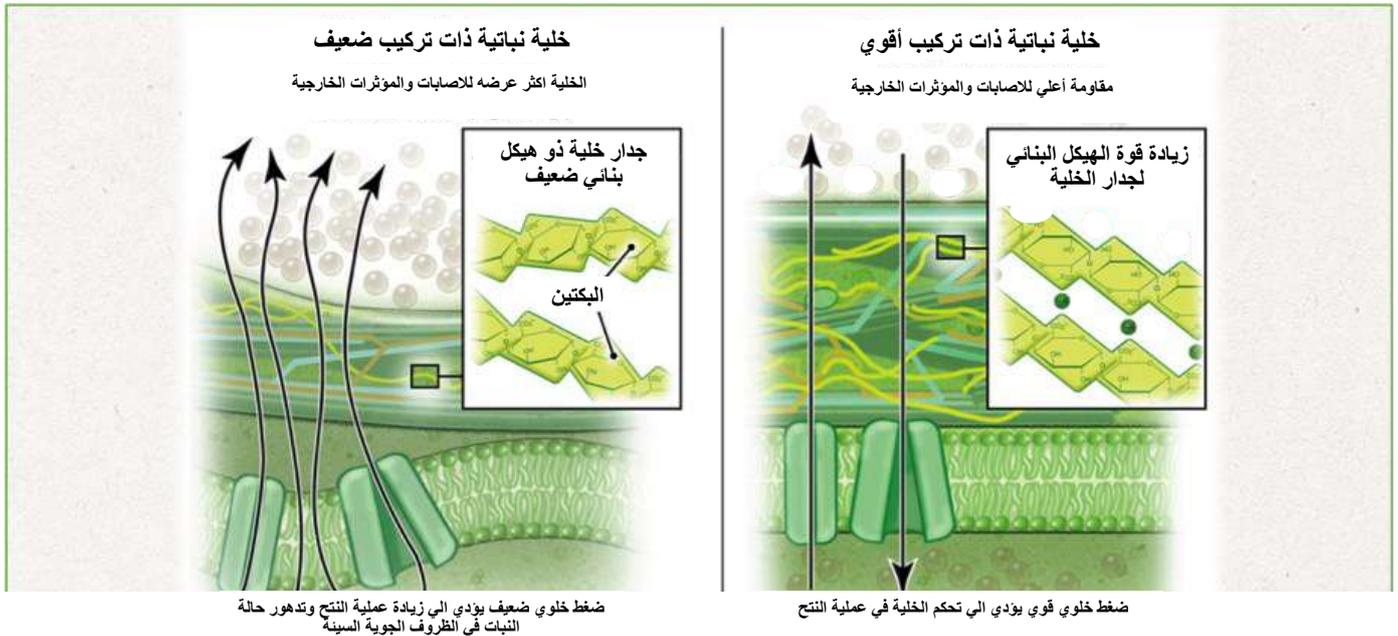


## لماذا ادوب كالسيوم :-

يعتبر ادوب كالسيوم وجبة غذائية مهمة للنباتات وخصوصا في المراحل الاولى من النمو حيث يتوفر في صورة سائلة ومنخفضة الحموضة لسهولة امتصاصها عن طريق الجذور وتماز ذوبانها بتانك التسميد حيث يحتوي علي النيتروجين في صورة نترات وهي الصورة الايسر والاسرع للامتصاص ويحتوي علي الكالسيوم في صورة اكسيد كالسيوم سهل الامتصاص والتمثيل داخل النبات .

## دور الكالسيوم في النبات :-

- 1) عنصر اساسي لبناء جدار الخلية وضروري لعملية انقسام الخلايا .
- 2) الكالسيوم ضروري لعملية ايزان عنصري البوتاسيوم والصوديوم داخل النبات .
- 3) تنظيم درجة حموضة الخلايا .
- 4) يبطل الاثار السلبية للأملاح القلوية والأحماض العضوية في النبات .
- 5) يعالج الاختلال الفسيولوجي لجذور النبات نتيجة تركيز الاملاح في التربة والتي تفقد الجذور قدرتها على امتصاص العناصر الغذائية .
- 6) زيادة مقاومة النبات للأمراض الفطرية والاصابات الحشرية والظروف الجوية المتقلبة من خلال تقوية جدار الخلايا النباتية .
- 7) زيادة نوعية وصلابة الثمار وبالتالي القدرة على التخزين لفترة اطول مع الحفاظ على حيويتها .



## اعراض نقص عنصر الكالسيوم :-

- 1) الكالسيوم عنصر غير متحرك لذا تظهر اعراض نقصه على القمم النامية والاوراق الجديدة من تجعدات وتشوهات وصغر حجم الاوراق عن الحجم الطبيعي .
- 2) ولأنه هام للنموات الجديدة فنقصه يؤدي لانخفاض النمو واحتراق الاطراف النامية للأوراق وموتها .
- 3) عفن الطرف الزهري للثمار وخاصة الطماطم والفلفل والحبوب وتشوه شكل الثمار العام .
- 4) ظاهرة الثمرة الملتوية وخاصة في الخيار .
- 5) المرض الفسيولوجي النقرة المرة في التفاحيات .
- 6) ظهور تبقعات بنية علي ثمار التفاح .
- 7) تنفيل الازهار والثمار في الموالح .

## اعراض نقص عنصر الكالسيوم في المحاصيل المختلفة



نقص الكالسيوم في الموالح



نقص الكالسيوم في الطماطم



نقص الكالسيوم في الخيار

## اعراض نقص الكالسيوم في المحاصيل المختلفة



نقص الكالسيوم في البصل



نقص الكالسيوم في البطاطس



نقص الكالسيوم في الفلفل



نقص الكالسيوم في الفراولة



نقص الكالسيوم في القمح



## التركيب % :

الكثافة	درجة الحموضة	نيتروجين يوريا	نترات نيتروجين	نيتروجين كلي	كالسيوم نترات كالسيوم
عند درجة حرارة 18 مئوية	PH	% NH <sub>2</sub>	% NO <sub>3</sub>	% N	% CaO
1.51	3.9	2.6	12.4	15	25

## طريقة الاستخدام والجرعات :-

المحصول	الجرعة	طريقة الاستخدام
جميع انواع المحاصيل	7 - 10 لتر / هكتار	يستخدم مع التسميد الارضي

## توصيات الاستخدام :

- قابل للخلط مع غالبية الأسمدة ولا يخلط مع الأسمدة الفوسفاتية والكبريت .
- ينصح بإضافته دوريا في برنامج التسميد لتلافي اي نقص في محتوى الكالسيوم بالنبات .

## العبوات :

أدوب كالسيوم متاح في جالون حجم 20 لتر .