

تغطية حاجة النبات الأخضر من الأملاح المعدنية و استعمال الأسمدة



الأهداف :

- معرفة أهم العناصر المعدنية الضرورية لتغذية النبات.
- معرفة الطرق الرشيدة في استعمال الأسمدة المعدنية.

- النبات تحتاج إلى مجموعة من الأملاح المعدنية لكنها لا تستطيع أن تستغني عن 3 أملاح ضرورية يجب أن تمتصها مع بعضها و هي :
 - 1- أملاح الفسفور ونرمز لها بحرف P
 - 2- أملاح البوتاسيوم ونرمز لها بحرف K
 - 3- أملاح الأزوت و نرمز لها بحرف N .
- تكوّن هذه الأملاح محلولاً في الماء نسمّيه : **محلول كنوب** .

كيف نكوّن محلول كنوب ؟

محلول كنوب كما أسلفنا هو محلول معدني يوفر العناصر الغذائية الأساسية للنبات الأخضر
يتركب من:

- 1- كمية تساوي 1000 مل من الماء المقطر.
- 2- كمية قليلة من نترات الكالسيوم تساوي 1 غرام .
- 3 - كميات ضئيلة من نترات البوتاسيوم و فوسفات أحادي البوتاسيوم و كبريتات المغنيزيوم و تساوي هذه الكميات 0.25 غرام وهو لا يحتوي على اثار من الحديد

أهميته: مساعدة النبات الأخضر على النمو السريع

www.madrassatii.com

1- بأي قدر تحتاج النبتة إلى الأملاح المعدنية؟

- النقص في العناصر المعدنية يجعل الإنتاج الزراعي ضعيفا.
- الإفراط في إعطاء العناصر المعدنية للنبتة يؤدي إلى تسمم النباتات وضعف المردود الزراعي.



- لكي يحصل الفلاح على أعلى مردود زراعي يجب أن يضيف للتربة كميات مناسبة من السماد تتلائم مع حاجيات النبات الأخضر نسميها **كتلة السماد المثلى**.

II- الطرق الرشيدة في استعمال الأسمدة.

لكي نحصل مردود زراعي جيد يجب تطبيق قاعدة "**لا إفراط و لا تفريط**" في إعطاء السماد لمعدني للنبتة.

يستعمل الفلاح أيضا الأسمدة العضوية (فضلات المواشي) حيث تساهم في تهوية التربة و حماية الجذور من البرد وتحولها الجراثيم إلى أملاح معدنية تتغذى عليها النبتة .

