

## أهمية وأعراض نقص البوتاس (K) عند شجرة النخيل

### أهمية البوتاس (K)



تأثير البوتاسيوم على حجم الثمار

- أساسي للنمو الطبيعي للنخلة إذ أنه مهم لتشكل مادة السليلوز
- يعمل على زيادة نمو الجذور الثانوية
- يساعد في عملية امتصاص الجذور للماء والمواد المغذية من التربة
- له دور مهم في عمليات انتقال الأزوت وتنشيط العمليات الحيوية مثل التمثيل الضوئي والتنفس وكذلك له دور في عملية نمو الألياف
- له دور مهم في عمليات نقل السكريات ومنتجات التمثيل الضوئي داخل النخلة
- مهم في عملية فتح وغلق الثغور (مقاومة الجفاف)
- له دور في عملية مقاومة البرودة والمحافظة على الضغط الأسموزي
- مهم في زيادة حجم وتحسين جودة الثمار

### خصائص البوتاس (K)

احتياجات النخلة السنوية	أعراض الإفراط في الإضافة	العلاقة التضادية مع العناصر الأخرى	درجة تفاعل pH التربة المؤثرة على جاهزية البوتاسيوم
يستخدم البوتاسيوم بمعدلات تعادل 1 إلى 1,5 مرة كمية الأزوت	<ul style="list-style-type: none"> <li>• نقص امتصاص الكالسيوم والماغنسيوم</li> <li>• يجب تجنب استخدام كلوريد البوتاسيوم عند وجود نسبة من الكلور في التربة أو ماء الري</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارتفاع تركيز البوتاسيوم تقلل أو تضاد امتصاص عنصري Ca و Mg</li> </ul>	6,0 – 7,5

### أعراض نقص البوتاس (K)



- تظهر أعراض النقص أولاً في الأوراق السفلى
- توقف نمو النخلة وبطئ وتوقف نمو الجذور
- يظهر اصفرار السعف عند الأطراف و يتحول اللون إلى اللون الأسمر أو البني المحروق
- قلة العقد وصغر الثمار وانخفاض المحصول