

CALCIX

محلول الكالسيوم الوصف

يتيح CALCIX تزويد النباتات بالكالسيوم. ويتميز بدرجة عالية من الذوبانية، وسرعة في الامتصاص والانتقال داخل النبات. ويساعد على الوقاية من الاضطرابات الفسيولوجية الناتجة عن نقص الكالسيوم، كما يحسن تماسك الأنسجة ويطيل العمر التخزيني للثمار. يُعد الكالسيوم (Ca) مكونًا بنيويًا في الطبقة الوسطى من الجدار الخلوي النباتي، حيث يؤدي وظيفة إسمنتية على شكل بكتات الكالسيوم. كما أنه مسؤول عن صلابة الأنسجة، ويُعتبر عنصرًا ضروريًا لتخليق البروتينات والانقسام الخلوي، كما يحفز نمو النبات وتطور المجموع الجذري. كذلك ينشط الإنزيمات، ويعزز الأيض، ويساهم في التنظيم الهرموني. كما ينظم الكالسيوم نقل الكربوهيدرات إلى داخل الخلية وخارجها، ويحافظ على التوازن الحمضي-القوي داخل الخلية، وعلى كمية المادة الجافة فيها. ويساهم أيضًا في زيادة مقاومة النبات للجفاف ومسببات الأمراض والآفات. ويُعد الكالسيوم (Ca) عنصرًا غذائيًا أساسيًا للنباتات، نظرًا لأهميته في العديد من الوظائف البنيوية المرتبطة بالجدران الخلوية والأغشية الخلوية، كما ينسق استجابات النبات لمختلف تحديات النمو والظروف البيئية.

الفوائد

يعمل كمحسن للتربة، حيث يرفع توافر الماء، ويحسن امتصاص العناصر الغذائية، ويعزز التمثيل الضوئي، ويسرع اختزال النتрат وتخليق البروتينات. كما يؤثر إيجابيًا في توازن الهرمونات النباتية، ويزيد من امتصاص النيتروجين. ويساعد على تنمية الكائنات الحية الدقيقة النافعة في التربة. ويعزز بنية الجدار الخلوي، ويحافظ على مرونة الغشاء الخلوي ونفاذيته وسلامته، كما يشارك في عمليات الانقسام الخلوي والنمو.

ويزيد من مقاومة النبات لأعفان المنشأ الفسيولوجي. كما ينشط أيض الكربوهيدرات (السكريات) داخل النبات ويساهم في نقلها. ويزيد من حيوية حبوب اللقاح ويحفز نموها. ويساعد أيضًا على تنمية المجموع الجذري وتكوين براعم جديدة.

التركيب الأدنى والجبرعات

التركيب

أكسيد الكالسيوم (CaO) القابل للذوبان في الماء 14% p/p
طريقة التطبيق

تطبيق ورقي وعن طريق التسميد مع مياه الري بشكل عام: 8-10 L/Ha طوال الدورة الزراعية.
الجبرعات

التطبيق الورقي العام: 300-400 mL/100L (cada 7-15 días)

محاصيل الخضر: 300-350 mL/100L (Cada 7-10 días)

المحاصيل الخشبية والأشجار: 350-400 mL/100L (Cada 12-15 días)

الزراعة المائية: 20-30 ml/m³

التخزين والتوافق

يُحفظ المنتج مغلقًا بإحكام داخل عبوته الأصلية، وفي مكان بارد. ويجب تجنب تعريضه للهواء أو للرطوبة لفترات طويلة.

يمكن استخدامه في خلطات مع العديد من الأسمدة والمبيدات، بما في ذلك المبيدات الحشرية والمبيدات الفطرية. ولا يُستخدم مع المنتجات التي تحتوي على النحاس أو الكبريتات أو الزيوت المعدنية أو المواد القلوية ($pH > 8$)، ولا مع المنتجات الغنية بالفوسفات، أو المستحلبات، أو خلطات بوردو.

كما يجب تجنب استخدامه في درجات الحرارة القصوى. ويُنصح بإجراء اختبار توافق قبل الاستعمال، مع تطبيقه أولًا على مساحة صغيرة للتحقق من عدم ظهور أي آثار سلبية على النباتات أو حدوث ترسبات.