



## مقاومه النبات لظروف الإجهاد الحيوي و البيئي

٢٥ %  
١٢ %  
١٠ %  
١٥ %

### المحتوى:

سكر كحولي  
مركبات فينولية  
أحماض كربوكسيلية  
بوتاسيوم (K2O)

### معدل الاضافة :

رش ورقي: ١,٥ - ٣ مللي / لتر ماء  
رش ورقي (ري محوري): ٠,٥ - ١ لتر/فدان

### العبوات : ١٠ لتر - ٥ لتر

٥٠٠ مللي - ١ لتر

### الفوائد

- ١- له دور في تقليل أضرار الأكسدة من خلال تثبيط او منع السلسلة التفاعلية التأكسدية التي تنشط في الخلية، وذلك من خلال تثبيط عمل إنزيمات الأكسدة و التفاعل مع الجذور الحرة لتكوين مركبات جديدة آمنة و مستقرة و منع أكسدة الأحماض النووية، البروتينات، الدهون، الصبغات في النبات
- ٢- له دور هام في ضبط الجهد الإسموزي للخلية النباتية خاصة في حالات الإجهاد البيئي المختلفة مثل: الإجهاد الملحي، إرتفاع درجات الحرارة
- ٣- له دور في حماية النبات من انخفاض درجات الحرارة و الصقيع حيث يساعد تراكم السكريات القابلة للذوبان على حماية الأغشية الخلوية من التلف و ثباتها. و في حالة الصقيع، يقلل من تكون البلورات الثلجية داخل الخلية او في المسافات البيئية حيث تتميز السكريات الكحولية بانخفاض درجات التجمد دون الصفر مئوي، و له دور هام في تكوين بعض المركبات العضوية التي لها دور في عمليات تمثيل الكربوهيدرات في النبات مثل صبغة Plasto quinone
- ٤- له دور هام في تكوين بعض الأحماض الأمينية الأروماتية الهامة مثل التريبتوفان، فينيل ألانين، تيروزين
- ٥- له دور هام في تكوين اللجنين وهو أهم ثاني مركب عضوي بعد السليلولوز في النبات والذي بدوره يساعد في زيادة صلابه النبات وتحمله لأنواع الإجهاد المختلفة من إجهاد حيوي او غير حيوي
- ٦- له دور هام في تقليل الإجهاد من ضرر (الأشعة فوق البنفسجية) خاصة في اشهر الصيف، وذلك بتحديد ضرر الشوارد الحرة الناتج عنها وامتصاص الطاقه الضوئية اللازمة لحماية المواد الحيوية في الخلية النباتية
- ٧- له دور هام في زيادة كفاءة التسميد الورقي وذلك عند خلطه مع العناصر الغذائية حيث يقوم بتوصيل مجموعة كبيرة من المغذيات للنبات من خلال الخشب واللحاء بمرونة وكفاءة أعلى وإحتياج أقل للطاقة

فائق  
التجانس