

"استجابة بادرات الشعير المجهدة ملحيا للفينيل يوريا"

رفعت مُجَّد علي، هشام مُجَّد عباس

لقد افادت التقارير أن تأثير الفينيل يوريا يشبه نشاط السيتوكينين علي انبات البذور، ونمو البادرات ، وأنشطة إنزيمات مضادات الأكسدة ، بوليفينول ، البيروكسيدز ، اندول اسيتيك اسيد اوكسيديز ، والمركبات الفينولية ، والفلافونيدات . ولقد تم التحقق منه في بادرات الشعير المجهدة ملحيا . إن استخدام الفينيل يوريا يقلل من نشاط انزيم البيروكسيدز ، اندول اسيتيك اسيد اوكسيديز ، وزيادة نشاط انزيم بوليفينول اوكسيديز مع انخفاض في المركبات الفينولية الكلية ، والفلافونيدات مما ترتب عليه زيادة معدل النمو. إن الإجهاد الملحي (NaCl) في بادرات الشعير يسبب زيادة في المركبات الفينولية الكلية ، والفلافونيدات ، وتحسين انشطة البيروكسيديز ، والاندول أسيتيك اسيد اوكسيديز ، وبالتالي انخفاض معدل النمو. ويمكن علاج التأثير السلبي للإجهاد الملحي علي النمو، وانزيمات مضادات الأكسدة ، والمركبات الفينولية ، والفلافونيدات باستخدام الفينيل يوريا.