

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

إزالة تأثيرات الملوحة على نمو بعض النباتات الزيتية باستخدام الكينتين.

الوصف

: يهدف البحث إلى التعرف على التغيرات الحياتية لنبات عباد الشمس والسهم عند معاملتها بمستويات مختلفة من الملوحة (صفر ، 10،20،30،40،60، % ماء بحر) وما يطرأ على هذه التغيرات الحياتية بعد رشها بتركيز 5 جزء في المليون من الكينتين ، إضافة إلى ما يمكن أن يعكسه البحث من جوانب تطبيقية وقد ظهر الآتي : (1) أحدثت الزيادة في الملوحة انخفاضاً واضحاً في الوزن الطازج ، والوزن الجاف ، لكل من النباتين قيد البحث ، إلا أنه بعد معاملتهما بالكينتين ظهرت زيادة واضحة في قيم الوزن الطازج والوزن الجاف لهذين النباتين . (2) أدت زيادة الملوحة انخفاضاً في كميات أصباغ البناء الضوئي (كلورفيل أ، ب، الكاروتينات) وكذلك مساحة الأوراق لنباتي عبد الشمس والسهم ، هذا وقد أدت المعاملة بالكينتين إلى زيادة واضحة في هذه الدلالات . وضع من البحث الآتي : 1- انخفضت كمية الكربوهيدرات الكلية والبروتينات الكلية في كل من المجموع الخضري والجذري لنبات عباد الشمس والسهم مع زيادة الملوحة ، بينما ازدادت كمية الكربوهيدرات والبروتينات الذاتية للنباتين مع زيادة الملوحة ، كما وقد أدت معاملة النباتين بالكينتين إلى زيادة واضحة في عينات الكربوهيدرات والبروتينات بالمقارنة بالنباتات المعاملة بالملوحة فقط . 2- أدت الزيادة في الملوحة إلى نقص واضح في كمية الدهون في كل المجموع الخضري والجذري للنبات قيد البحث ، إلا أنه بعد معاملتهما بالكينتين ازدادت كمية الدهون ، ولكنها لم تصل إلى مستوى الدهون في النباتات غير المعاملة بالملوحة ، أو النباتات المعاملة بالكينتين فقط .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1416

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عباس أحمد مليباري		باحث رئيسي		
انور زاهير زاهير		باحث مشارك	دكتور	
محمد علي زيدان		باحث مشارك	دكتور	