

البحث الخامس (فردى- منشور)

عنوان البحث	حامض السالسليك يخفف من التأثير السلبي للإجهاد المائي علي الخس.
المشاركون	رمضان عبد العظيم عجمي قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	فردى- منشور.
المجلة المنشور بها البحث	Journal of Applied Sciences Research, ٩(١١): ٥٧٠١- ٥٧١١, ٢٠١٣.
معامل التأثير للمجلة	لا يوجد

الملخص العربي

أُجريت تجربة أصص لدراسة تأثير حامض السالسليك (SA) علي صفات النمو والمحصول، المحتوي المائي النسبي للأوراق (RWC)، التسرب الكهربى النسبى (EL%)، صبغات البناء الضوئى للأوراق، الواقيات الأسموزية osmoprotectants مثل البرولين والسكريات الذائبة والبروتينات الذائبة والفينولات. بالإضافة إلي ذلك تم دراسة تأثير حامض السالسليك علي التركيب التشريحي للورقة وجذرنباتات الخس "صنف بلدى" المعرضة لإجهاد المائى.

تم ري النباتات باتباع نظامين من الري {١٠٠٪ (الكنترول) و ٦٠٪ من السعة الحقلية (FC)} وثلاث مستويات من حامض السالسليك (صفر، ١٠^{-٦} و ١٠^{-٣} مول). وقد وجد من النتائج المتحصل عليها أن صفات النمو والمحصول، المحتوي المائي النسبى (RWC)، التسرب الكهربى النسبى (EL%)، صبغات البناء الضوئى، جميع الواقيات الأسموزية والتركيب التشريحي للورقة والجذر قد تأثرت بشكل كبير من خلال كل من معاملات الإجهاد المائى حامض السالسليك.

أشارت النتائج إلى أن حامض السالسليك قلل من التأثير المعاكس للإجهاد المائى علي النباتات وأدى إلى حدوث تحسين كبير في كل القياسات المختبرة مقارنة بالنباتات غير المعاملة. وأظهرت النتائج أيضاً إلى أن حامض السالسليك قد خفف من معاناة نباتات الخس المنزرعة تحت ظروف الإجهاد المائى عن طريق تعزيز دفاع مضادات الأكسدة وتحسين التركيب التشريحي للورقة والجذر.