753
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(26)، عدد(2)، 745-753، 2018

الكينوا كمحصول خضر ورقي جديد في مصر

[59]

عبدالرحمن محمد النجار[1] – سيد عبد المنعم حسين[1] – عماد الدين حسانين عبدالصمد[2] – سيد سعيد عيسى[1]

1– قسم النبـات الزراعى – كليـة الزراعـــة – جامعة عين شمس – القاهـــرة – مصر

2– قسم بحوث الخضر – شعبة بحوث العلوم الزراعية والبيولوجية – المركز القومي للبحوث – الدقى – الجيزة – مصر

الكلمات الدالة: الكينوا، الملوحة، محاصيل الخضر الورقية، مواصفات الجودة والكمية

الموجـــــز

تهدف الدراسة إلي تقييم نبات الكينوا) الصنف سيكا (CICA كمحصول خضر غير تقليدي جديد في تجارب حقلية تحت ظروف الاراضي الملحية 17.9) ديسى سيمنز (والاراضي الغير ملحية 1.9) ديسى سيمنز في مصر. حيث تم تقدير كمية المحصول وبعض الصفات الفسيولوجية والمورفولوجيا. وتم الحصاد بعد 40 يوما من تاريخ الزراعة .وأظهرت النتائج تفوق الكينوا المنزرعة بالارض المتأثرة بالملوحة في معظم الصفات المورفولوجيا .وبالرغم من أن الملوحة أدت إلى زيادة تركيزات الصوديوم في الأوراق ستة أضعاف، لم يوجد أي تغير معنوي لتركيزات البوتاسيوم في الاوراق لكلا الموقعين، بينما زادت تركيزات المغنيسيوم بشكل معنوي في أوراق الكينوا مقارنة بالارض غير الملحية .ومن ناحية أخرى لم يلاحظ أي زيادة معنوية في تركيز البرولين والكربوهيدرات الكلية الذائبة في أوراق الكينوا المزروعة تحت ظروف التربة الملحية بالمقارنة مع التربة غير الملحية. وهذا يشير بوضوح إلى أن نباتات الكينوا خلال النمو المبكر تميل إلى تنظيم الجهد الاسموزي في ظل ظروف الملوحة من خلال زياده تراكم بعض الأيونات غير العضوية مثل الصوديوم والبوتاسيوم والماغنسيوم بدلا من استخدام الذائبات العضوية. انخفضت قيم كل من كلوروفيل أ، الكلوروفيل ب وتركيزات الكاروتنويدات بشكل معنوي تحت ظروف التربة المالحة .وانخفضت بشكل ملحوظ أيضا تركيز الألياف الخام والدهون والحديد في أوراق نباتات الكينوا التي تنمو تحت ظروف التربة الملحية. في حين لم يتغير تركيز البروتين معنويا تحت تأثير الملوحة. ومن خلال هذه النتائج تبين أن الكينوا لديها القدرة على النمو وإنتاجي كمية محصول من الخضروات ذات جودة جيدة، من حيث البروتين العالي، في الأراضي غير مناسبة لمحاصيل الخضروات التقليدية.

تحكيم: أ.د أحمد حسين حنفى
أ.د. سعيد عواد شحاته