



تقييم بعض أصناف الكينوا تحت ظروف الأراضي الملحية في مصر

[26]

محمد ابراهيم أحمد ابراهيم¹ - سيد عبد المنعم حسين¹ - أحمد عبد العاطى أحمد³ -
صفوت حسن على² - سيد سعيد عيسى¹

- 1- قسم النبات الزراعى- كلية الزراعة - جامعة عين شمس- القاهرة - مصر
- 2- قسم الكيمياء الحيوية- كلية الزراعة - جامعة عين شمس- القاهرة - مصر
- 3- شعبة البيئة وزراعات المناطق الجافة - قسم الإنتاج النباتى - مركز بحوث الصحراء - القاهرة - مصر

والوزن الطازج للمجموع الخضرى والوزن الطازج للأوراق أكثر ارتباطا بمحصول البذرة. ولم يوجد اختلاف معنوى بين الأصناف فى معظم صفات جودة البذور ما عدا نسبة البروتين الخام والألياف الخام فى البذور كانت أعلى معنوية فى الصنف سيكا (CICA). وعلى الرغم أن صنف سيكا (CICA) أظهر تركيزاً مرتفعاً من الصوديوم فى الأوراق عن الموجود فى أوراق الصنف ريال (Real) لكنه كان أكثر كفاءة فى منع انتقال الصوديوم إلى البذرة. و قد اوضحت هذه النتائج أن الصنف سيكا (CICA) أكثر تأقلماً لظروف الاراضى الجافة الملحية فى منطقة الساحل الشمالى الشرقى فى مصر، حيث أعطى محصول بذور على ذو جودة أفضل فى نسبة البروتين والألياف وتركيز أقل فى الصوديوم مقارنة بالصنف ريال (Real).

الكلمات الدالة: الكينوا، ملوحة التربة، % للبروتين والألياف، محصول البذرة، جودة البذور

الموجز

تهدف هذه الدراسة الى تقييم محصول البذرة والاختلافات المورفولوجية وجودة البذور لصنفين من نبات الكينوا تحت ظروف الأراضي الملحية المرتفعة الملوحة (22 ديسى سيمنز) فى الساحل الشمالى الشرقى لمصر. وقد اختلفت الاستجابة للملحة بين الصنفين. وقد أنتج الصنف سيكا (CICA) محصول بذور اعلى من الصنف ريال (Real) بمقدار 3.7 مرة. وكان الأداء مرتفع فى الصنف سيكا (CICA) تحت ظروف الملوحة من ناحية الصفات المورفولوجية. ومن بين 10 صفات مورفولوجية كان وزن الأوراق الجاف