الخلاصة

عكستالإضافة الأرضية لهيومات البوتاسيوم بمعدل ١٠٠ كجم/ فدان أو الرش بحمض الاسكوربيك بتركيز ١٠٠ و/ أو ٢٠٠ مجم / لتر زيادات معنويه على الوزن الجاف للمجموع الخضرى ، ومساحة الأوراق/ نبات، كمااستجاب ايجابيا ومعنوياعدد ووزن القرون الطازجة للنبات ومحصول القرون الطازجة للفدان وعدد القرون الجافة للنبات ووزن ١٠٠ بذرة جافة و محصول البذور الجافة الكلى للنبات والفدان للإضافة الأرضية بهيومات البوتاسيوم بمعدل ١٠٠ كجم للفدان والرش بحمض الاسكوربيك بتركيز ٢٠٠ ملليجرام/ لتر، بينما لم يتاثر متوسط وزن القرن الطازج.زاد معنويا المحتوى الكلى للاوراق من الكلوروفيل والنيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم كنتيجة لإضافة هيومات البوتاسيوم بمعدل ١٠٠ و/ أو ١٥٠ كجم للفدان والرش بحمض الاسكوربيك بتركيز ٢٠٠ و / أو ٣٠٠ مجم/ لتر، وفى نفس الوقت انخفض محتوى الأوراق من الكلوريد والصوديوم معنويا للإضافة الأرضية بهيومات البوتاسيوم وحمض الاسكوربيك خاصة ١٥٠كجم للفدان و٣٠٠ مجم/ لترعلى التوالى. ادت الإضافة الأرضيةلهيومات البوتاسيوم والرش الهوائى بحمض الاسكوربيك خاصة ١٥٠كجم للفدان، ٣٠٠ ملليجرام/ لتر على التوالى إلىزياده معنوية فى محتوى البذور الجافة من البروتين والكربوهيدرات.

اوضحت النتائج أن تاثير التفاعل بين عاملى الدراسةبمستوايتهما المختلفة على الصفات المورفولوجية ومحصول القرون الخضراء والبذور الجافة ومحتوى الاوراق من الصبغات التمثيلية والعناصروالمحتوى الكيميائى للبذور كان غير معنوىباستثناء المعاملات المشتركةلهيومات البوتاسيوم بمعدل ٥٠ و/ أو ١٠٠ كجم للفدان، وحمض الاسكوربيك بتركيز ١٠٠ و/ أو ٢٠٠ مجم/ لتر ماءحيثأعطت أفضل قيم معنوية لصفتى الوزن الجاف للسيقان والمجموع الخضرى/ نبات.