

الملخص

أوضحت النتائج أن منحنى نمو الثمار كان من النوع الأسّي المزدوج مع اختلاف في طول مرحلة النمو البطيء بين ثمار كلا الصنفين ، وقد تفوقت الثمار الناتجة من صنف التفاحي في معظم صفاتها الفيزيائية مقارنة بثمار البمباوي . وكان نمط التغيرات في المكونات الكيميائية متماثلاً في ثمار كلا الصنفين وقد تفوقت ثمار صنف التفاحي في هذا الخصوص ، وقد كانت السكريات المختزلة هي السائدة في ثمار كلا الصنفين . كانت سرعة تنفس الثمار مماثلة للنمط الذي يميز الثمار الكلايمكتيرية . أوضحت عملية الترحيل الهلامي الكهربائي حدوث عملية التعبير الجيني . كانت مستويات أنزيمات الأنفرتيز والسليز قليلة في المراحل الأولى ، إلا أنها ازدادت مع دخول الثمار مرحلة النضج النهائي . كانت التغيرات في نمط الأحماض الأمينية الحرة والبروتينات الذائبة الكلية متطابقة مع الأدوار الفسيولوجية لهذه المكونات الكيميائية .

Abstract

The results , showed that Jujube Fruits of both cultivars displayed a double sigmoidal growth curve , with fruits produced by tree cv. Tufahi had a higher Physical characteristics . Changes in most chemical constituents was identical in both cultivars , with Fruits of Tufahi superior in this respect . The Pattern of respiration rate was identical to that which characterize climacteric Fruits .

Gel electrophoresis shows , that gene expression had occurred . levels of Cellulase and Invertase was low during early stages , but increased as the fruit entered the ripening phase . The Pattern of changes in total free amino acids and Soluble Proteins were consistent with the physiological roles