**المستخلص عربي :**

هدف هذا البحث هو الاستفادة من التمور السعودية ومخلفاتها في تحضير حامض الستريك ، ويتضمن البحث النقاط الآتية :

- التحليل الكيميائي لمكونات التمور (أغلفة التمور الخارجة ولبها – نوى التمور – رماد نوى التمور) من الكربوهيدرات والبروتينات (الأحماض الأمينية الليليدات – الفيتامينات والعناصر ) .

- اختيار أفضل بيئة غذائية ملائمة وأقدر فطر لتحضير حامض الستريك .

- استكشاف سمات التغيرات الكيميائية الحيوية الحادثة أثناء تحضير حامض الستريك .

- الاستفادة من مكونات التمور الخارجة ولبها ، وحلول ألياف أغلفة التمور الخارجة ولبها – محلول البلح – رماد التمور في البيئة الغذائية لاستكشاف كفاءاتها كمصادر كربون ونيتروجين وفوسفور وكاتيونات وأنيونات لتحضير حامض الستريك .

أظهرت النتائج المتعلقة بتأثير محلول الألياف المتميعة حمضياً كمصدر كربوني على تكوين حمض الستريك ، أنه أقل ملائمة من خلاصة أغلفة التمور وذلك لنقصه في المصادر النيتروجينية ولكن نتائج تأثير محلول نوى التمور المتميعة حمضياً على تكوين حامض الستريك بينت أن نوى التمور مصدراً كربونياً مناسباً لوجود العديد من المصادر النيتروجينية خاصة وبعض الأحماض الأمينية .

**Abstract:**

The objective of this research is to take advantage of the Saudi dates and offal in the preparation of citric acid, and the research includes the following points:

 - Chemical analysis of the components of dates (dates beyond the covers of them - intended dates - dates ashes of nuclei) of carbohydrates and proteins (amino acids Alliladat - vitamins and elements).

 - Choose the best food environment friendly and better able to prepare the mushroom citric acid.

 - Explore the features of biochemical changes during the preparation of the incident citric acid.

 - Take advantage of the components of dates and beyond, and fiber packaging solutions and the emerging dates - dates solution - the ashes of dates in the food environment to explore their competencies as sources of carbon and nitrogen, phosphorus and cations and anions for the preparation of citric acid.

 The results showed on the impact of solution fiber Almtmiah acidic as carbon to form citric acid, it is less appropriate summary covers dates in order to deficiency in nitrogen sources, but the results of the impact of solution intended dates Almtmiah acidic to form citric acid showed that the nuclei of dates source of carbon suitable for a variety of sources especially nitrogen and some amino acids.