

الملخص

أجريت هذه الدراسة في محافظة البصرة خلال الموسم الزراعي 2011 م لدراسة تأثير مواعيد الخف والمستوى السمادي لسماد الدواجن المخمر على نمو وتطور الثمار والصفات الفيزيائية والكيميائية والإنتاجية لثمار نخيل التمر صنف السايير. بينت النتائج ان ثمار نخيل التمر صنف السايير قد سلكت سلوكاً منحني نمو اسي مفرد لكل من طول وقطر ووزن وحجم الثمرة , اثر عامل مواعيد الخف ومستوى السماد معنوياً " بإعطاء اعلى المتوسطات للصفات الكيميائية والفيزيائية والإنتاجية لثمار نخيل التمر صنف السايير وللعناصر الغذائية (NPK) في الوريقات والثمار كذلك في النسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة الكلية والسكريات الكلية والمختزلة والمادة الجافة والبروتينات والنضج عما عليه في معاملات عدم الخف وبدون تسميد والخف بعد ستة أسابيع وبمستوى سمادي 15 كغم نخلة-1 والتداخل بينهم. كما أبدت تفوقاً " سلبياً" لكل من صفات نسبة السكروز والمحتوى المائي والحموضة الكلية للثمار، أبدى عامل مواعيد الخف تفوقاً " معنوياً" سلبياً" لوزن العنق وحاصل الشجرة في حين كان التفوق ايجابياً" لعامل المستوى السمادي .

Abstract

The present study was conducted in Basrah province during the growing season of 2011 to find out the appropriate time of bunch thinning and the level of poultry manures on the growth and development of Al Sayer date palm cultivar and some physical, chemical and yield characteristics. The results of the current study explained that the fruits of date palm Al Sayer cultivar were responded as an individual sigmoid curve for all of the following features: the length; the diameter; the size and the weight of the fruit. The results showed that the thinning time of three weeks of pollination and the level of manure of 25 kg/ tree increased the above-mentioned characteristics significantly compared with control treatment (without thinning and manures). Also, the interaction between the thinning time of three weeks of pollination and the level of manure of 25 kg/ tree was effective on the physical, chemical and the yield features of date palm cv. Al Sayer , as well as the content of NPK in the leaves and the fruits of date palm , as well as the total soluble solids (TSS), total and reducing sugars, the dry matters, the total proteins and the macronutrients in contrast with the control treatment ; the thinning time of six week of pollination and the manure level of 15 kg/tree and their interaction. however, the water content and the total acidity of the fruits were negatively effected. Finally, the thinning time had a negative effect on the yield of Al Sayer cultivar in terms of bunch weight and the total yield of each tree, while the manure level treatments had a promoting effect on the yield of the date palm trees.