

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة

اسم الطالب: عبدالكريم محمد عبد

القسم: البيستنة وهندسة الحدائق اسم المشرف: أ.د. علي حسين محمد وأ.د. طه ياسين مهوود العبداني

التخصص: نخيل الشهادة: دكتوراه

عنوان الرسالة او الاطروحة:

التنوع المظهري والبيوكيميائي والتشريحي والوراثي لسلاسل بذرية من نخيل التمر *Phoenix dactylifera* L. النامي في منطقة البصرة باستخدام تحليل المكونات الرئيسية والتحليل العنقودي

ملخص الرسالة او الاطروحة:

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة على سلاسل بذرية من نخيل التمر المزروع في احد البساتين الأهلية في قضاء أبي الخصب التابع لمحافظة البصرة، خلال موسمي النمو 2011 و 2012 بهدف التعرف على بعض الصفات المظهرية والبيوكيميائية والتشريحية والوراثية لهذه السلاسل . ودرُس عدد من الصفات على هذه السلاسل في الموسم الأول وقد توزعت كالاتي : 29 صفة مظهرية (الخضرية) لـ 34سلاسل بذرية، وانتخب منها 25 سلالة بذرية درس عليها 21 صفة زهرية و 9 صفات فيزيائية للثمار فضلاً عن 15 صفة كيميائية للثمار و 15 صفة لمكونات الحاصل والتقييم الحسي و19 صفة للتقييم الرقمي . أما في الموسم الثاني فقد تم دراسة صفات فعالية إنزيمي الانفرتيز والسليوليز ومعامل التنفس و 13 صفة تشريحية للثمار في مرحلتي الكمري والخلال و12 صفة تشريحية للوريقة وثلاث صفات للنمط البروتيني في الأوراق والثمار لـ (17) سلالة فقط تم انتخابها من أصل 25 سلالة بذرية. أظهرت نتائج هذه الدراسة انه يمكن استخدام بعض الطرق الإحصائية مثل التحليل العنقودي وتحليل المكونات الرئيسية لدراسة التشابه والاختلاف بين السلاسل البذرية لنخيل التمر وتحديد درجة التشابه والاختلاف بين تلك السلاسل . كما أمكن التعرف في هذه الدراسة على بعض الصفات التي يمكن استخدامها في التمييز بين سلاسل نخيل التمر البذرية

College: Agricultural

Name of student: Abdul-Kareem Mohammad Abd

Dept.: Horticulture and Landscape(Date Palm).Name of supervisor: Assit .Prof.Dr. A.H. Mohamed Attaha; Prof.Dr. Taha Y. M.AL-

Edany

Certificate: Doctorate

Specilization: Date Palm

Morphological ,Biochemical, Anatomical and Genetic Diversity of Seeded Data Palm Strains
" *Phoenix dactylifera* L." Grown in Basrah Reign Using Principal Component Analysis and Cluster Analysis

Abstract of Thesis :

Summary

The present study was carried out on seeded strains of date palm ,grown in a private orchard at Abu-EL-Khaseeb District, Basrah Governorate during the growing seasons of 2011 and 2012 to investigate some morphological ,biochemical ,anatomical and genetic characteristics of these strains . The study achieved in the first season included evaluations of 29 vegetative characters for 34 seeded strains of dates ,in which 25 out of these strains were selected for studying 21 floral characters ,9 fruit physicals ,15 fruit chemicals, 15 yield components and organoleptic characters and 19 characters of digital evaluation. During the second season ,evolutions of the following characters were made for17 seeded strains of dates selected out of 25 strains: the activity of invertase and cellulase enzymes and respiration rate,13 anatomical characters of fruits at Kimri and Khalal stages, 12 anatomical characters of leaflets, 3 characters of leaf and fruit protein patterns. Results showed that the principal component analysis and cluster analysis can be applied to study the similarity and dissimilarity between seeded strains of date palms under investigation