

أستمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب : نبأ عوده حسابة جبر الغزي

الكلية : الزراعة

الشهادة : الماجستير

القسم : البستنة وهندسة الحدائق

أسم المشرف: أ.م.د. عقيل هادي عبد الواحد

التخصص : وراثه نخيل

عنوان الرسالة

دراسة الاختلافات الوراثية باستعمال المؤشرات المظهرية والجزيئية لعدد من أصناف نخيل التمر *Phoenix dactylifera L.* في محافظة البصرة.

أجريت الدراسة الحالية على أربعة وعشرون صنفاً من نخيل التمر و النامية في البساتين الاهلية في محافظة البصرة خلال موسم النمو ٢٠١٤ لبحث التنوع الوراثي باستخدام المؤشرات المظهرية و الجزيئية لعدد من اصناف نخيل التمر *Phoenix dactylifera L.* بحثت المشكلة في هذه الدراسة بمحورين الاول هو تحديد التنوع الوراثي على اساس الصفات المظهرية للاشجار و الصفات الفيزيائية و الكيميائية للثمار . أما في المحور الثاني فقد استخدمت المؤشرات الجزيئية ISSR (التتابعات البسيطة الدقيقة الداخلية) لايجاد البصمة الوراثية لنخيل التمر و دراسة التنوع الوراثي فيها وتم اجراء الجانب الوراثي في مختبر الوراثة الجزيئية كلية الزراعة،جامعة البصرة ،العراق. وتوضح النتائج أن الواسم AG10G اعطى اعلى عدد من الحزم والتنوع الوراثي بين اصناف نخيل التمر . كما ان اصناف (حويز ، حويز، نيرسي ، دكلة حسين ، حويز) سجلت اعلى اختلاف معنوي في متوسط الصفات الفيزيائية للثمرة (وزن ، حجم ، طول ، عرض ، وزن اللب) على التوالي . في حين كانت صفات البذرة (وزن ، طول ، عرض) سجلت اعلى اختلاف معنوي في الاصناف (ليلوي وام الدهن ، عويد ، دكلة حسين) على التوالي .اما الصفات الكيميائية فكانت اعلى نسبة مواد صلبة ذائبة كلية و حموضة قابلة للتعاقل سجلت بواسطة الاصناف (برحي و كنطار ، نيرسي) على التوالي .اما الصفات الخضرية للاوراق اظهرت تفوق صنف برحي اعلى طول نصل الورقة بينما الاصناف (ام البخور ، بنت السبع ، كنطار) سجلت اعلى طول خوصة وعرضها و عددها على التوالي ، اوضحت النتائج باستخدام التحليل العاملي يمكن من خلالها ان نميز بين اصناف النخيل قيد الدراسة ومنها صفات الثمار هي الوزن والحجم و صفات السعفة هي طول السعفة ، طول منطقة الخوص ، عدد الخوص ، عرض الخوص ،الشوكة الوسطية . كما وجد التحليل العنقودي مقدار التشابه و الاختلاف و المسافة الوراثية بين اصناف نخيل التمر قيد الدراسة .

College : Agriculture

student name : Nabaa A. H. G. ALgezi

Dept: Horticulture and land scape design

Supervisor: A.P.D. AKeel Hadi Abd AL–Wahad

Degree: Master

Field: inheriting palm

Thesis Title

Study of genetic diversity by using morphological And molecular markers to some of date palm *Phoenix dactylifera L.*

The present work was carried out on 24 cultivars of date palms ; grow in private chards at Basrah province during 2014 growth season. it aims investigate a genetic diversity by using morphological and molecular markers on some of date palm (*Phoenix dactylifera L.*) cultivars. The problem of this study was investigation by two levels, the first level to determine the diversity of date palm based on morphological characteristics of tree, physiological, and chemical characteristics of fruit. The second level used the molecular markers "Inner simple sequence repetition –ISSR" to finding the finger printing of date palm and finding genetic diversity between them the primer AG10G showed a highest number of bands and polymorphism between date palm cultivars. The result showed (hawez, hawez,nersi, deklat Hussein, hawez)cultivars recorded the highest significant difference in fruit physical characteristics average (weight ,volume, length, diameter and pulp weight) respectively. the factor analysis showed that distinguish between date palm cultivars & The cluster analysis find the similarity, dissimilarity and genetic distance between date palm cultivars.

