

استمارة مستخلصات الرسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :التربية للعلوم الصرفة	اسم الطالب: زينب شعلان عبد الرزاق
القسم :علوم الحياة	اسم المشرف :أ.م. د علي عبود شرف و م.د. منذر عبد الجليل عزيز
التخصص : تصنيف النبات	الشهادة :ماجستير

عنوان الرسالة أو الاطروحة :

دراسة التباين الوراثي بتقنية P.C.R. RAPD لبعض الأصناف الزراعية في نخيل التمر البذرية (غيباني) في البصرة.

ملخص الرسالة أو الاطروحة

أجريت الدراسة الحالية أثناء الموسم الزراعي للعام ٢٠١٥م على أحد عشر صنفاً بذرياً (غيباني) لنخيل التمر النامية في البصرة وهي أصناف جديدة تُسجل لأول مرة، درست ثمانية وعشرون صفة من صفات النمو الخضري، وستة وعشرون صفة من الصفات الثمرية، كما و درست صفات البذور. لوضع أسس يمكن من خلالها التعرف على هذه الأصناف، فُتَبِّحَ أنَّ الأصناف اختلفت في الخواص الخضريّة و الثمرية، إذا أظهرت نتائج الدراسة أنَّ كلا الصنفين نبوي والصنف نجمة امتازت بشكل التاج الشبه مفتوح في حين كانت باقي الأصناف مضمومة التاج، وكذلك انفرد الصنف نجمة عن باقي الأصناف باللون الأوراق الأخضر الشمعي دوناً عن باقي الأصناف، أما بالنسبة لطول الورقة فقد تراوح من ٢.٦٨م في صنف الوردية إلى ٤.٣٥م في صنف النمروشة، في حين تراوح طول منطقة الأشواك من ٦٦سم في صنف الوردية إلى ١٦٠سم في الصنف أم اللسين، أما عدد الأشواك فكان ما بين ١٨ شوكة في صنف الوردية إلى ٤٧ شوكة في الصنف أم اللسين، واختلفت الأصناف بطريقة ترتيب الأشواك على المحور الوسطي فقد انفرد الصنف برماني بنمط توزيع الأشواك الثنائي وامتاز صنف الوردية بالنمط المفرد الثنائي في حين كان النمط المفرد هو السائد في الأصناف الباقية. أما بالنسبة للخواص الثمرية فقد تراوح طول العرجون للأصناف من ٦٦سم في الصنف رحماني إلى ١٥٢سم في الصنف برماني والذي صنف ضمن طويلة العراجين، وانفرد الصنف دكلة داود بلون العرجون الأصفر المائل للوردي أما الصنفين برماني و نجمة فقد كان لون العراجين فيهما أخضر في حين كان لون العراجين في الصنفين نبوي والوردية أصفر يميل للاخضرار واصفر في باقي الأصناف. أما خواص الثمرة الفيزيائية المدروسة فقد امتاز الصنف الزرجي بكبر حجم ثماره أما الطعم فقد كان كل من الأصناف دكلة عيد والوردية والصنف رحماني والصنف زرجي غصية الطعم في مرحلة الخلال أما الأصناف الباقية فأنها حلوة الطعم. أما موعد النضج فقد امتاز الصنف نجمة بكونه مبكر جداً في حين كان الصنف برماني متوسط النضج وكانت الأصناف الباقية مبكرة النضج. و استخدمت الدراسة الجزيئية تقانة PCR RAPD لتثبيت البصمة الوراثية للأصناف المدروسة و لكشف الارتباط الوراثي بينها، و جرى باختيار عشرة بادئات عشوائية من مجموعة OPA و بادئان من مجموعة OPB. وكانت النتيجة إن البادئات (OPA0.2 و OPA0.3 و OPA0.4 و OPA0.5 و OPA0.6) نجحت في كشف التباين بين الأصناف المدروسة، وبينت نتائج التحليل العنقودي للتفاعلات للبادئات أنَّ الأصناف توزعت بمجموعتين، صغرى ضمت كل من الأصناف زرجي والنمروشة والصنف أم اللسين ومجموعة كبرى ضمت الأصناف الباقية، وقد ٧ توزعت فيها الأصناف إلى تحت مجموعة ثانوية. مما يشير إلى الأصول المشتركة، و بُيِّنت الدراسة إمكانية انتخاب أصناف بذرية تمتاز بخصائص ثمرية جيدة و تكثيرها لادعم الاقتصاد الوطني.

Collage :Education for pure Science Name of student : Zainab Shaalan AbduL-Razzaq Ali

Supervisor: Dr. Ali A. Shireef & Dr. Mundor A. Aziz

Dept: Biology

Specialization : Taxonomy Plant

Certificate :M.Sc.

Title of thesis

Study Genetic Inequality Accuracy PCR RAPD For Some Cultivars Date-Palm Seedling In Basrah

Abstract of thesis

Performed the status study during agronomic season (2015) on eleven cultivars seedling growing in Basrah new categories. New record. Studied eighteen characteristic greenness development and sixteen from fruit characteristic as wipe out germ characteristic. For setting basics capacitate through identification raise this cultivars. Clearness that cultivars disagree in characteristic greenness and outgrow. There for appeared result study that two brand C.V. Nabawy and CV. Najma surpass crown shape likeness open whereas was category lasting united crown so seclude CV. Najma from abider categories in color leaves waxy green concerning attribution to length leaf fluctuate from 2.68m in CV. AL-Wardiah to 4.35m in CV. AL- Nammrosha. Whereas fluctuate length spine region from 66cm in CV. AL-Wardiah to 160cm in CV. Am-Ellsian. Concerning number of spine as between 18 spine in CV. AL-Wardiah to 47 spine in CV. Am-Ellsian. The cultivars differenced order system spine on the rachis indeed seclude CV. Bermany in type distribution binary spine and surpass CV. AL-Wardiah binary odd whereas be single fashion governing in lasting cultivars. concerning attribution fruit characteristic indeed fluctuate gimp length from 66cm in CV. Rahmany to 152cm in CV. Bermany whose classified include long gimps, seclude CV. Deglat Dawood in gimp color yellow sloping rosy, concerning CV. Bermany and CV. Najma indeed be color gimps green whereas are colors gimps in to C.V. Nabawy and CV. AL-Wardiah yellow incline to green and yellow in lasting cultivars concerning physical fruit characteristic indeed surpass CV Zeagi bigness size fruit but graft may be whoever CV. Deglat Abed AL-Wardiah Rahmany and CV. Zeagi tannic graft in AL-Kalal stage concerning lasting cultivars sweet graft. Maturity time surpass CV. Najma cosos diligent early whereas de CV. Bermany middle maturity be lasting cultivars early maturation. exploited molecular study PCR RAPD technology for fingerprint genetic study to cultivars and disclosure genetic relevance between's, completed that tasted ten primers for OPA group and two primers for OPB group, exist result that primers (OPA0.2- OPA0.3- OPA0.4- OPA0.5- OPA0.6) succeeded between cultivars considered. State result clustered analysis for product reaction to primars that cultivars divided two group smaller include whoever CV. AL- Nammrosha CV. Zeagi and CV. Am-Ellsian. But bigger group include lasting cultivars indeed divided multiplied by cultivar to under second group of which indicate to assets united. showed this study ability election seedling cultivars transcend perfect characteristic fruit, augmentation to standing by vernacular economy.