**المستخلص عربي :**

 نفذت كل التجارب المقترحة والتي شملت المقدرة التجذرية للأمهات المختارة، تحديد الموعد و تركيز الهرمون الملائمان لتجذير العقل، والطرق الملائمة لتأقلم العقل بعد التجذير. نفذت كل التجارب، عدا تجربة تركيز الهرمون، باستعمال القطع العشوائية الكاملة ذات المكررين. أما تجربة تركيز الهرمون فقد نفذت باستعمال تصميم القطع العشوائية المنشقة وفى ثلاثة مكررات اشتملت كل من تجارب المقدرة التجذرية للأمهات المختارة و تجربة الموعد الملائم لتجذير العقل على عشرين شجيرة بينما اشتملت تجربة الأقلمة على سبعة عشر شجيرة و تجربة تركيز الهرمون على أربعة شجيرات.

 أوضحت النتائج تبايناَ في معدلات تجذير الأمهات حيث تراوحت تلك المعدلات ما بين 37 و99% للشجيرات المنتخبة من منطقة المدينة المنورة وما بين 10 و99% للشجيرات المنتخبة من منطقة هدى الشام بمتوسط 87.0 و56.2% للموقعين على التوالي. أما المعدلات العامة لتجذير الشجيرات المختارة للتجذير بمنطقة هدى الشام (تجربة الموعد الملائم لتجذير العقل) فقد كانت 51.4 و40.05و23.5% للتواريخ(تواريخ وضع العقل بالحضانات للتجذير)16/10/2005م و18/12/ 2005م و26/1/2006م على التوالي. أما المعدلات التى سجلت بمنطقة حائل فقد كانت54.6 و42.4 و69.5% للتواريخ 28/9 و7/12/2006م و2/2/2006 م.

أما نتائج تجربة تركيز الهرمون فلم تكشف عن علاقة واضحة بين معدلات التجذير و تركيز هرمونIBA , فبينما سجلت المعدلات63.5و47.5 و53.5 و58.0 و49.5% للتركيزات 1000 و2000 و3000 و4000 و5000جزء في المليون من المحلول (IBA على التوالي فأن الفروق بين تلك المعدلات لم تكن معنوية خلافاّ للسلالات التى أظهرت فروقاَ معنوية عالية فيما بينها.

 أما نتائج تجربة أقلمة العقل بعد التجذير فقد أوضحت أن معدلات العقل التي بقيت حية بعد 75 يوماَ من بدء الأقلمة كانت 58.2 و57.0 % بينما وصلت معدلات الزيادة في طول العقلة خلال تلك المدة إلى27.1 و30.3% المعاملتين الأولى(حضانة مغلقة كليا رويت غمرا)والثانية(حضانة مفتوحة جزئياَ رويت رزازاّ) على التوالي، مما يشير ألي إن وضع العقل داخل حضانة مغفلة كليا مع ريها غمراَ (مرة واحدة فقط) أو فتحها جزئياَ مع الرش رزازاّ لم يختلفا عن بعضهما.

**Abstract:**

Implemented all the proposed tests, which included the estimated Altgdhirah for mothers selected, select the date and concentration of rooting hormone Appropriate for the mind and appropriate ways to adapt the mind after rooting. Carried out all experiments, except the experience of concentration of the hormone, using random pieces full of repeat offenders. The concentration of the hormone experiment has been carried out using a randomized split block design in three replicates each of the included trials assessed Altgdhirah for mothers and selected an appropriate date for the experience of rooting mind twenty bush experience, while included on the localization of seventeen bush and the experience of hormone concentration on four bushes.

 The results showed a disparity in the rates of mothers, where rooting these rates ranged between 37 and 99% of the bushes elected from the area of ​​Medina and between 10 and 99% of the bushes elected from the area of ​​guidance Sham average of 87.0 and 56.2% for the two sites, respectively. The general rates for rooting shrubs selected for rooting area Huda al-Sham (the experience of an appropriate time to entrench the mind) was 51.4 and 40.05 and 23.5% for the dates (dates put the mind of entrenching the supine position) and M 16/10/2005 18/12/2005 26/1/2006 m and m on respectively. The rates recorded in Hail, which were 54.6 and 42.4 and 69.5% for the dates 28 / 9 and 7/12/2006 and 2/2/2006 m m.

The results of the experience concentrate the hormone did not reveal a clear relationship between the rates of rooting and the concentration of the hormone IBA, while the recorded rates of 63.5 and 47.5 and 53.5 and 58.0 and 49.5% for concentrations of 1000 and 2000 and 3000 and 4000, and 5000 ppm of the solution (IBA, respectively, the differences between those rates were not significant in contrast to the strains that showed high significant differences among them.

 The results of the experience of acclimatization after rooting the mind has made it clear that the rates of the mind that remained alive after 75 days of acclimatization was 58.2 and 57.0%, while they reached the rates of increase in the length of the horizontal bar during that period to 27.1 and 30.3% the first two treatments (nursery closed completely I told Gamra) and second (incubation I told Rzaza partially open), respectively, which indicates that the status of the mind within the nursery with the completely anonymous Gamra irrigated (once only) or open it in part with the spray Rzaza did not differ from each other.