**المستخلص عربي :**

تعتبر ملكات نحل العسل أحد العوامل الهامة في مجال تربية النحل . ومن أهداف هذا المشروع إنشاء محطة تربية للملكات ، وهذه فرصة سانحة لقيام جامعة الملك عبدالعزيز للقيام بهذا المشروع الذي يعتبر عملاً وطنياً متميزاً وعن طريقه تتوفر الملكات ذات الجودة العالية وتزول مشاكل استيراد الملكات ، كما أن المحطة تعتبر مركز تدريب لتخريج النحالين السعوديين وكمحطة لإجراء العديد من البحوث النحلية تحت ظروف المنطقة الغربية التي تتميز بكثافة المناحل بها . وقد استخدمت تقنية حديثة في تربية الملكات تعمل على إنتاج الملكات بكميات كبيرة على مدار الموسم ، وتعتمد هذه التقنية على استخ9دام وحدات تربية متطورة . ومن أهداف المشروع أيضاً دراسة العوامل التي تؤثر على تربية الملكات التي تتضمن تأثير طرق التطعيم المختلفة على إنتاج ملكات ذات صفات جيدة ، وكذلك تأثير العمر اليرقي على إنتاج ملكات ذات جودة عالية ، وأيضاً دراسة العدد الكلي للبيوت الملكة وإنتاجها وكذلك أثر الحضانة الطبيعية والصناعية في تحضين البيوت الملكية وتأثيرها على صفات الملكات الناتجة بالإضافة إلى أوزان الملكات مع عمل دراسات قياسية عليها مثل وزن وعدد فروع المبيض لكل ملكة ، وقطر وحجم القابلة المنوية بالإضافة إلى حجم البيوت الملكية .

**Abstract:**

Honey bee queens are a significant factor in the field of beekeeping. The objectives of this project is the establishment of plant breeding queens, and this is an opportunity for the establishment of King Abdulaziz University to carry out this project, which is considered a patriotic act distinct and through available queens of high quality and eliminated the problems of importation of queens, and that the station is a training center to train beekeepers Saudis and as a way station for many research Alnhalih under the conditions of the western region that is characterized extensively by the sieves. Modern technology has been used in breeding queens are queens on the production of large quantities throughout the season, and the technology is based on Astkh long as 9 units of advanced education. One of the objectives of the project is also studying the factors that affect the breeding queens, which include the impact of roads vaccination different on the production of queens with good qualities, as well as the effect of age larval production queens of high quality, and also study the total number of houses of the Queen and production as well as the effect of incubation of natural and industrial nursing homes property and its impact on the characteristics of queens from queens in addition to the weights with the work of the standard studies such as the weight and the number of branches per ovary Queen, Qatar and the size of viable sperm as well as the size of the house property.