

تأثير التغذية الشتوية بمكملات حبوب اللقاح على أنشطة طوائف النحل في موسم الربيع

محمد محسن الشرحي* وأحمد بن عبد الله الغامدي

قسم وقاية النبات، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود

ص.ب ٢٤٦٠ الرياض ١١٤٥١ المملكة العربية السعودية

أجريت هذه الدراسة بوحدة أبحاث النحل بكلية علوم الأغذية والزراعة بجامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية على طوائف نحل العسل هجين كرنيولي خلال الفترة من ديسمبر ٢٠٠٦ م إلى مايو ٢٠٠٧ م. بهدف تقييم تأثير التغذية الشتوية بمكملات حبوب اللقاح خلال موسم الشتاء على نشاط طوائف نحل العسل وتحسين إنتاجها في موسم الربيع. أشارت النتائج أن تغذية طوائف نحل العسل بفضة مخلوطة الخميرة مع الجلوتين (١:١) أثناء الموسم الشتوي قد حافظت على نشاط الطوائف ومكنتها من استمرار نشاطها بشكل أفضل في تربية الحضنة وزيادة قوتها في موسم الربيع، مما أدى إلى زيادة إنتاجيتها من العسل دون استخدام أي نوع من أنواع التغذية خلال فصل الربيع.

The Effect of winter Feeding with Pollen supplements on the Activation of Honeybees Colonies in the spring season

Mohammed Alsharhi and Ahamed AlGhamdi

Research Unit, Plant Protection Dept., College of Food and Agricultural Sciences

King Saud University, P.O. Box 2460, Riyadh 11451, Saudi Arabia

This study was conducted at Bee Research Unit in the apiary of the Collage of Food and Agriculture Sciences, King Saudi University Riyadh, Saudi Arabia on Honeybee colonies (*Apis mellifera carnica* L.) during the period from December 2006 to March 2007. The aim of this study was to evaluate the effect of some pollen supplements during the winter season on the activation of honey bees, and improve their productivity in the spring season. Results indicated that the feeding of honeybees with the yeast mixture with Gluten (1:1) during the winter season, maintained the colonies and enabled the continuation of the activity for best brood-rearing and increased its strength in the spring season, which led to increase honey yield without the use of any type of feeding during the spring.