الاستهلاك والتفضيل الغذائي لشغالات نحل العسل على بدائل حبوب اللقاح

نبيل مصطفى الملاح

قسم وقاية النبات - كلية الزراعه والغابات - جامعة الموصل - العراق

أظهرت نتائج البحث استجابة نحل العسل للتغذية على التراكيز المختلفة من الهيدروبروتين والكوليفيت (١٠٠ ملغم هايدروبروتين +١٢٥ ملغم كوليفيت، ١٥٠ ملغم هايدروبروتين + ٢٥٠ ملغم كوليفيت، ٢٠٠ ملغم هايدروبروتين +٣٧٥ ملغم كوليفيت، ٢٥٠ ملغم هايدروبروتين +٥٠٠ ملغم كوليفيت، ٣٠٠ ملغم هايدروبروتين+٦٢٥ ملغم كوليفيت) مقارنة بالمحلول السكري (١ سكروز، ٢ ماء) حجم، حيث فضل النحل التغذية على التركيز العالي من الهيدروبروتين والكوليفيت (٣٠٠ ملغم +٦٢٥ ملغم) وخلال جميع فترات التغذية من (٩-١١، ١-٣، ٥-٧) وبلغ اعلى متوسط انجذاب لهذه المعاملة (٥٩١) نحلة خلال الفترة من (٥-٧) عصرا مقارنة بـ (٤٦٨) نحلة لمعاملة المقارنة لنفس الفترة. لم تظهر فروقات معنوية بين التراكيز المستخدمة، في حين اظهرت فترة التغذية (٥-٧) عصرا تفوقا على بقية الفترات، بينما افضل التراكيز كان (٣٠٠ ملغم هايدروبروتين + ٦٢٥ ملغم كوليفيت) حسب اختبار دنكن.

The Consumption And The Preference Of The HoneyBees On Pollen Subsitutes

Nabil M. Almallah, Muzahim A. Al-saigh

Plant Protection Dept., College of Agriculture and Forestry,

Mosul University

The investigation showed that honeybees response to fed on the different concentration of hydroprotein and cholivit –M- (100mg hydroprotein + 125mg cholivit _M_ , 150 mg hydroprotein + 250mg cholivit, 200mlg hydroprotein + 375mg cholivit –M-, 250mg hydroprotein + 500mg cholivit –M-, 300mg hydroprotein + 625 mg cholivit –M-) with varied degrees. comparison with the sugar solution (1 sugar: 2 watar) honey bees prefered to feed on the high concentration of hydroprotein and cholivit –M- (300 mg + 625 mg) during all feeding periods (9-11, 1-3, 5-7). high mean attractive for the above treatment was (591) bee during the period of (5-7) afternoon compared by (468) bee for the sugar solution treatment belonged to the same period. there were no significant differences between the concentration used but feeding period of (5 to 7) h afternoon was the superior, and the concentration of (300 mg hydroprotein + 625 mg cholivit –M-)Was the better as compared with other treatments.