

تأثير بعض الأغذية في أفراد طائفة نحل العسل *Apis mellifera* L. (Hymenoptera: Apidae) ونشاطها الحيوي في مدينة أربيل

ياسين محمد عبدالله وعبدالباسط محمد أمين محمد

وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة صلاح الدين - العراق

أجريت هذه الدراسة ابتداءً من شهر اذار ٢٠٠٧ وتم اختيار ١٦ ستة عشرة طائفة نحل ذات كثافة نحلية متقاربة بين ٤-٥ اطار نحل وقسمت عشوائياً الى أربعة مجاميع، واشتملت الدراسة على أربعة معاملات غذائية: المحلول السكري (المعاملة الضابطة)، عصير المشمش المكبوس + المحلول السكري، الفاراميل + المحلول السكري، وطحين الذرة + المحلول السكري + الحليب الفرز الجاف وعلى مدى أربعة مواسم: الربيع، الصيف المبكر، الصيف المتأخر والموسم الخريف.

• **الموسم الربيعي:** بلغ اعلى متوسط لمساحة حبوب اللقاح، مساحة حضنة الذكور، الكثافة النحلية، مساحة البيض وعدد البيوت الملكية المشيدة للطوائف (٩٠،٨٢٥) انج، (٦٢،٠٢٠) انج، (٩،٨٧٥) انج، (٥٧،٧٥٠) انج و (١٠،٧٥٠) بيت ملكي/طائفة. وبلغ ادنى متوسط (١٨،٩٥٠) انج، (٢٠،٥٢٠) انج، (٤،٣٥٠) انج و (١٦،٧٠٠) انج و (٠،٢٥٠) بيت ملكي/طائفة على التوالي.

• **الموسم الصيف المبكر:** بلغ اعلى متوسط لمساحة حبوب اللقاح، مساحة حضنة الذكور، الكثافة النحلية، مساحة البيض وعدد البيوت الملكية المشيدة للطوائف (٩٢،٣٧٥) انج، (١٠،٥٠٠) انج، (١٠،٣٢٥) انج، (٧٩،٩٥٠) انج و (٣،٦٠٠) بيت ملكي/طائفة. وبلغ ادنى متوسط (٢٧،٥٥٠) انج، (٠،٠٠٠) انج، (٧،٥٥٠) انج و (١٩،٤٥٠) انج و (٠،٩٠٠) بيت ملكي/طائفة على التوالي.

• **الموسم الصيف المتأخر:** بلغ اعلى متوسط لمساحة حبوب اللقاح، مساحة حضنة الذكور، الكثافة النحلية، مساحة البيض وعدد البيوت الملكية المشيدة للطوائف (٤٧،٣٠٠) انج، (٠،٢٥٠) انج، (٨،٢٥٠) انج، (٣٠،٨٨٠) انج و (٢،٠٠٠) بيت ملكي/طائفة. وبلغ ادنى متوسط (٢٠،١٢٥) انج، (٠،٠٥٠) انج، (٦،٥٠٠) انج و (١٤،٣٧٥) انج و (٠،٠٠٠) بيت ملكي/طائفة على التوالي.

• **الموسم الخريف:** بلغ اعلى متوسط لمساحة حبوب اللقاح، مساحة حضنة الذكور، الكثافة النحلية، مساحة البيض وعدد البيوت الملكية المشيدة للطوائف (١٧،٠٢٥) انج، (٠،٠٧٠) انج، (٦،٤٧٥) انج، (١٨،٤٥٠) انج و (٢،٧٥٠) بيت ملكي/طائفة. وبلغ ادنى متوسط (٣،٢٧٥) انج، (٠،٠٠٠) انج، (٥،١٢٥) انج، (١،٣٠٠) انج و (٠،٠٠٠) بيت ملكي/طائفة على التوالي.