

التغذية الصناعية لطوائف نحل العسل (أبيس ميليفيرا)

مصطفى حسن حسين

قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - مصر

تمت دراسة التغذية الصناعية لطوائف نحل العسل ونشرت النتائج في ٢٠ بحث في الفترة من ١٩٩٧م إلى ٢٠٠٠م، أي على مدى ٢٤ عاماً. تم تجميع البحوث الفردية ومع الزملاء وطلاب الدراسات العليا في هذا العمل والتي نشرت و/أو أقيمت محتوياته على المستوى المحلى والعالمى فى مصر والسعودية وروسيا. تم استخدام مواد رخيصة وسهلة الحصول عليها واستخدامها وهي: لبن فول الصويا، مسحوق البطاطس أو البطاطا، ثمار البلح وطلع النخيل وحبوب اللقاح ومختلف أنواع البقوليات، وذلك لتغذية طوائف نحل العسل. تمت دراسة تأثير التغذية على تربية الحضنة، السروح وجمع حبوب اللقاح، تخزين العسل وحبوب اللقاح، المخزون الغذائى وفسيوولوجى نحل العسل وكذلك على تربية الملكات، وتمت مناقشة هذه التأثيرات المختلفة.

Artificial feeding of honeybee colonies (*Apis mellifera* L.)

Moustafa H. Hussein

Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, Assiut University, Assiut, Egypt.

Artificial feeding of honeybee colonies was studied and published in 20 articles, from 1977 to 2000, or during 24 years. Single articles and also with my colleagues and students were pooled in this work, which published and/or presented in local and international scale in Egypt, Saudi Arabia and Russia. Cheap; available and easy to use materials such as soyabean milk, potato and potatoes powders, different legumes and date palm fruits and pollen and other materials, were used in artificial feeding of honeybee colonies. Effects of feeding on brood rearing, foraging and pollen gathering, storing of pollen and honey, food reserves and honeybee physiology and on queen rearing were studied throughout this work, and their effects were discussed.