

## تأثير التغذية الربيعية بعجائن بدائل حبوب اللقاح على نشاط طوائف نحل العسل

### فى تربية الحضنة ونتاج العسل

م / محمد بن محسن الشرحى , د . احمد بن عبد الله الغامدى  
وحدة ابحاث النحل , قسم وقاية النبات , كلية علوم الاغذية والزراعة , جامعة الملك سعود  
ص.ب. ٢٤٦٠ الرياض ١١٤٥١ , المملكة العربية السعودية

### الملخص

تعد ندرة مصادر حبوب اللقاح من اهم المشاكل التى تواجه تربية النحل فى بعض المناطق التى تعاني من ندرة مصادر غذاء النحل بسبب شح الامطار وظروف المناخ الصحراوى بهذه المناطق كظروف المنطقة الوسطى بالمملكة العربية السعودية الامر الذى يودى الى ضعف الطوائف وقلة انتاجها , مما جعل التغذية بحبوب اللقاح او بدائلها احد العوامل المهمة فى تحسين اداء انتاجية طوائف نحل العسل اثناء فترات قلة او انعدام مصادر الغذاء الطبيعية . لذا هذف هذا البحث الى دراسة تأثير مادة الخميرة والجلوتين المستخدمة فى اعلاف الدواجن على نشاط طوائف نحل العسل فى تربية الحضنة وتخزين العسل كبدايل لحبوب اللقاح اثناء فترة الربيع .

أجريت هذه الدراسة بوحدة ابحاث النحل بكلية علوم الاغذية والزراعة بجامعة الملك سعود .الرياض , المملكة العربية السعودية , على طوائف نحل العسل هجين كرنيبولى خلال الفترة من ابريل ٢٠٠٦ الى مايو ٢٠٠٦ م .وقد اوضحت النتائج الى ان الطوائف التى غديت ببطيرة مخلوط الخميرة مع الجلوتين بجانب المحلول السكرى اعطت افضل النتائج فى تربية الحضنة وتخزين العسل حيث بلغت ( ١٧٨٣ , ٣٨٤ بوصة مربعة ) و( ١٤٠٨ جم ) فى استهلاك الغذاء بفارق معنوى عى الطوائف التى غديت بالخميرة أو الجلوتين بمفردها وكذلك على المحلول السكرى او الشاهد والتي وصلت ( ٨٥٣ , ٦٩٦ , ١٠٧٢ , ٩٢١ بوصة مربعة ) على التوالى فى انتاج الحضنة ( ٣٠٧ , ٢١٠ , ١٥١ , ٢١٠ بوصة مربعة ) فى انتاج العسل فى حين لم توجد فروق معنوية بين تأثير عجينة مخلوط الخميرة مع الجلوتين وبين تأثير عجينة حبوب اللقاح حيث بلغت ( ١٤٨٣ , ١٤٤٢ بوصة مربعة ) فى انتاج الحضنة ( ٣٨٤ , ٤٥٩ بوصة مربعة ) فى انتاج العسل و( ١٤٠٨ , ١٥٣٤ جم ) .

لذا ينصح مربوا النحل فى المناطق التى تعانى من ندرة مصادر الغذاء الطبيعية كظروف منطقة الرياض بتغذية طوائفهم بعجينة مخلوط الخميرة مع الجلوتين كبديل لحبوب اللقاح بجانب المحلول السكرى عند عدم توفر حبوب اللقاح لمدة شهرين قبل موسمفيض العسل فى الربيع لزيادة اعداد الشغالات وبالتالي زيادة انتاجها من العسل .

كلمات البحث : بدائل حبوب اللقاح , الربيع , تربية الحضنة , تخزين العسل , استهلاك الغذاء .