

دراسة على إنتاج الغذاء الملكي لطوائف نحل العسل ٢- تأثير بعض العوامل التكنولوجية

حسنى عبد الجواد شرف الدين، عثمان مصطفى عسل، محمود على السمنى، أحمد عبد القوى أحمد

قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنوفية - شبين الكوم - مصر

تمت الدراسة بمعمل ومنحل قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية شبين الكوم مصر. خلال موسم النشاط لدراسة تأثير بعض العوامل التكنولوجية (وحدات الإنتاج، نوع مادة الكأس الملكي، موقع السداية في البرواز، نوع أداة التطعيم، عدد الكئوس المطعومة) وأوضحت النتائج أن الثلاثة أنواع من الوحدات الإنتاجية المستخدمة أعطت أعلى النتائج بالنسبة لمتوسط وزن الغذاء الملكي للكأس المطعوم وبالنسبة للطائفة في حالة استخدام طائفة عديمة الملكة داخل صندوق سفر يليها طائفة عديمة الملكة داخل صندوق تربية ثم خلية ذات ملكتين وكانت هناك فروق معنوية بين أنواع الوحدات الإنتاجية. ثم استخدام ثلاثة أنواع من مادة الكأس الملكي للتطعيم وأعطى الشمع أعلى نسب للقبول يليها البلاستيك ثم المطاط، وكانت الفروق بينها معنوية. حيث أن متوسط وزن الغذاء الملكي كان أعلى في الكأس الشمعي يليها الكأس البلاستيك ثم الكأس المطاط، وكانت الفروق معنوية. وبالنسبة لوضع سداية الكئوس المطعومة في البرواز وجد أن هناك فروق معنوية بين الوضع العلوي للسداية وبين الوضع الأوسط وبين الوضع السفلي وذلك بالنسبة لمتوسط وزن الغذاء الملكي للكأس المطعوم للطائفة حيث أعطى الوضع العلوي أعلى نتائج وأقلها في الوضع السفلي. وبالنسبة لنوع أداة التطعيم تم استخدام ثلاثة أنواع من أدوات التطعيم (المصنوعة يدويا، التجارية، فرشاة الرسم مقاس ١٠٠) ووجدت فروق معنوية بين الثلاثة أنواع سواء في متوسط وزن الغذاء للطائفة أو نسبة القبول للكئوس المطعومة، بينما لا توجد فروق معنوية بينها في متوسط وزن الغذاء الملكي للكأس الواحد وأعطت أداة التطعيم التجارية أفضل النتائج. وبالنسبة لعدد الكئوس المطعومة وجدت فروق معنوية بين عدد الكئوس ٤٥، ٦٠، ٩٠ كأس في نسبة القبول ومتوسط وزن الغذاء الملكي بالنسبة للكأس الواحد وللطائفة، وأعطى عدد كئوس ٤٥ كأس أفضل النتائج ولا توجد فروق معنوية بينها في كمية الغذاء الملكي المنتج من الطائفة.