

تأثير بعض الأغذية البديلة لخبز النحل في تحفيز بعض الأنشطة البيولوجية لنحل العسل

محمد فهمي أبو غدير - مصر

محمد فهمي أبو غدير، سمير حسن مناع، محمد عمر محمد عمر ١ أدهم مصطفى ٢ مصر

أجريت هذه التجارب بمعامل كلية الزراعة - جامعة أسيوط - لغرض تحفيز بعض الأنشطة في شغالات طوائف نحل العسل وذلك باستخدام بعض المخاليط الغذائية البديلة لخبز النحل والتي تحتوي على مكونات حبوب اللقاح مع مسحوق عدد من الحبوب حيث أن عدم توافر حبوب اللقاح على مدار السنة أدى إلى خفض أنشطة وإنتاجية طوائف النحل مما يدفع النحالين إلى القيام بالتغذية ببدائل حبوب اللقاح لتنشيط الملكة على وضع البيض ودفع الشغالات لتربية الحضنة وبالتالي زيادة قوة الطائفة.

استخدمت مخاليط من حبوب لقاح النخيل أو الذرة مع مسحوق فول الصويا والفلو واللبن المجفف والخميرة في اوقات مختلفة وتم قياس مقدار استهلاك الشغالات من هذه المخاليط وطول فترة العمر ودرجة نمو عدد الغذاء الملكي كمقياس لمدى تقبل وأستفادة الشغالات من هذه المخاليط المقارنة.

أوضحت النتائج أن مخاليط الأغذية التي دخل في تركيبها حبوب اللقاح مع مسحوق فول الصويا واللبن المجفف والخميرة أعطت نتائج مباشرة وواعدة كغذاء بديل لحبوب اللقاح وعند مقارنة هذه المخاليط مع خبز النحل المفتقر لحبوب اللقاح:

١- كانت الأغذية المحتوية على حبوب اللقاح أكثر تفضيلاً لشغالات النحل عن تلك التي تفتقر إليها وكانت نسبة التراكمي في المخلوط الذي لا يحتوي على حبوب اللقاح المخلوط رقم (١) على (٥٣,٠٥ يوم) بالمقارنة بتلك المسجلة لغذاء خبز النحل (٢٩,٠٢ يوم) ٢- كانت مساحة الغدد البلعومية المضروبة للغذاء الملكي في الشغالات المتغذية على خبز النحل (٠,٠٣٨ مم^٢) مساوية لتلك المتغذية على المخلوط رقم ٣ (٠,٠٣٧ مم^٢) ولكنها تختلف مساحته عن تلك المساحة من شغالات غذيت على مخاليط خالية من حبوب اللقاح.