

دراسة تأثير التغذية ببعض مكملات حبوب اللقاح والرحيق المصنعة من مواد محلية على نشاط سلالة النحل اليمينية *Apis mellifera jemenitica L*.

أنور عبد الواسع المقطري، أمين عبد الله الحميري وفؤاد عبد الله الحمادي

كلية الزراعة - جامعة صنعاء - اليمن

نفذ البحث في وحدة نحل العسل - كلية الزراعة - جامعة صنعاء ٢٠٠٥م، بهدف إيجاد مكملات من حبوب اللقاح والرحيق من البيئة اليمنية ومناسبة لنحل العسل اليمني فقد تم استخدام كل من دقيق القمح البلدي ودقيق الذرة الشامية والمستخلصات المائية للنباتات الجاذبة للنحل من البابونج والكافور والماء والسكر في إعداد فطائر طرية من مكملات لحبوب اللقاح والمحلول السكري، وتم اختبار تأثيراتهم على نشاط سلالة النحل اليميني *Apis mellifera jemenitica L*. واستخدمت ١٤ معاملة غذائية وقورن إستهلاك طوائف النحل للغذاء المقدم لها داخل وخارج الخلية بحساب وزن الغذاء قبل التغذية وبعدها باليوم التالي، وتم دراسة تأثير المعاملات على نشاط طوائف النحل وذلك بقياس مساحة الحضنة المقفولة للشغالات والذكور ثم حساب المعدل اليومي للحضنة المقفولة للشغالات والذكور بقياس مساحة العسل المخزون وحبوب اللقاح المخزونة (سم²) في نهاية كل شهر، وقيست كميات الغذاء المستهلك بالجم (المقدمة مرة كل ٣ أيام)، وتم حساب محصول العسل في كل معاملة (كجم) في نهاية فترة الدراسة. وقد كانت النتائج المتحصل عليها ان التغذية الداخلية بمكملات الغذاء في فصل الشتاء وفصل الربيع أعطت أعلى معدل إستهلاك غذائي يومي وبمتوسطات بلغت ١٨,٨٤، ٢١,٠٤ جم /يوم، في حين بلغ أدنى معدل إستهلاك غذائي يومي في التغذية الخارجية وبمتوسطات بلغت ٨,٧٠، ١١,٤٢ جم/يوماً، على الترتيب. ولوحظ ان تغذية طوائف نحل العسل خلال فصل الشتاء أنتجت أكبر مساحات من المعدلات اليومية للحضنة المقفولة للشغالات وبمتوسطات ٣٥,٧٠، ٣١,٤٧، ٢٨,٠٥ سم² ورفعت معدلاتهم اليومية إلى ١٣٩,٤٠، ١٢٢,٨٨، ١٠٩,٥٣ % بعد التغذية حتى نهاية كل من نوفمبر، ديسمبر، ٢٠٠٥ ويناير ٢٠٠٦ بالمقارنة بالمعدلات قبل التغذية، على الترتيب. كما أوضحت النتائج ان أكبر مساحات للعسل المختوم المخزون تم الحصول عليها من التغذية على المحلول السكري حتى نهاية نوفمبر. وقد استنتج من خلال البحث بان أفضل خلطة كانت الذرة الشامية بالسكر المقواة بمستخلص البابونج والكافور كمكملات لحبوب اللقاح، ومحلول سكري مقوى بمستخلص البابونج والكافور كمكملات للرحيق في تغذية طوائف نحل العسل. وتغذية الطوائف داخلياً وتقديم الغذاء على هيئة فطائر لينة بجانب المحلول السكري وليس بشكل مساحيق.