

تأثير عمر الملكة والكثافة النحلية في عدد البيوت الملكية المبنية من قبل طوائف نحل العسل *Apis mellifera L.* تحت ظروف محافظة السليمانية

مزاحم أيوب الصائغ^١ نويش عثمان محمد^٢ أحمد حمه أمين^٢

(١) كلية الزراعة والغابات جامعة الموصل (٢) قسم البستنة / كلية الزراعة جامعة السليمانية- العراق

أجريت جميع الدراسات في محطة بستنة بازيان التابعة لمحافظة السليمانية على طوائف نحل العسل الهجين *L. Apis mellifera* والمرباة داخل خلايا إيطالية التصميم. أظهرت نتائج تقييم عمر الملكة والكثافة النحلية لطوائف النحل في عدد البيوت الملكية خلال فصل الربيع أن أعلى متوسط لعدد البيوت الملكية المبنية مسبقاً ١١,٧٣ بيتاً ملكياً للمعاملة م س١ك ن١٠ وأدنى متوسط ٢,٤٦ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن١٠، وبلغ أعلى متوسط لعدد البيوت الملكية المبنية لاحقاً ٢,٣٣ بيتاً ملكياً للمعاملة م س١ك ن١٠ وأدنى متوسط ٠,٠٦ بيتاً ملكياً للمعاملة م س١ك ن٥. أما عن نتائج فصل الصيف المبكر فبلغ أعلى متوسط لعدد البيوت الملكية المبنية مسبقاً ١٢٧,٩٣ بيتاً ملكياً للمعاملة م س١ك ن١٠ وأدنى متوسط ٢١,٥٣ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن٥، بينما بلغ أعلى متوسط لعدد البيوت الملكية المبنية لاحقاً ٣٠,٩٢ بيتاً ملكياً للمعاملة م س١ك ن١٠ وأدنى متوسط ٢,٧٩ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن١٠. بينما أظهرت نتائج فصل الصيف المتأخر أن أعلى متوسط لعدد البيوت الملكية المبنية مسبقاً ٧,٥٩ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن١٠ وأدنى متوسط ٢,٤٦ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن٥، بينما بلغ أعلى متوسط للبيوت الملكية المبنية لاحقاً ٥,٠٦ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن١٠، وأدنى متوسط ٠,٩٣ بيتاً ملكياً للمعاملة م س٢ك ن٥.

الكلمات الدالة: عمر الملكة، الكثافة النحلية، البيوت الملكية.

ملكة بعمر سنة وكثافة نحلية خمسة إطارات = م س١ك ن٥ ملكة بعمر سنة وكثافة نحلية عشرة إطارات = م س١ك ن١٠

ملكة بعمر سنتين وكثافة نحلية خمسة إطارات = م س٢ك ن٥ ملكة بعمر سنتين وكثافة نحلية عشرة إطارات = م س٢ك ن١٠

Effect of Queen Age And Bee Population In Number Of Queen Cell Building By Honey Bee (*Apis mellifera L.*) Colonies Under SULAIMANIA Governorate Conditions

Muzahim A. EL- Saiegh¹ Nawbash O. Muhammad² Ahmad H. Ameen²

College of Agric. & Forestry Mosul University (1) College of Agricultur

Sulaimania University(2)- IRAQ

The study had been conducted in Bazian Horticulture Station belonged to Sulaimani governorate on hybrid honeybees *Apis mellifera L.* kept in Italian hives model on queen cell. The results of queen age and honeybee population evaluation number during spring season showed that the highest mean of pre-constructed cells was 11.73 cells for QA1BP10 treat. and the lowest was 2.46 cells for QA2BP10 treat. While the highest mean of Post-constructed cells was 2.33 cells for QA1BP10 treat. and the lowest was 0.06 cells for QA1BP5 treat. Results of early summer showed that the highest mean of pre-constructed cells was 127.93 cell for QA1BP10 treat. and the lowest was 21.53 cell for QA2BP5 treat. while the highest mean of Post-constructed cells was 30.92 cell for QA1BP10 treat. and the lowest was 2.79 cells for QA2BP10 treat. But results of the late summer showed that the highest mean of pre-constructed cells was 7.59 cell for QA2BP10 treat. and the lowest was 2.46 cell for QA2BP5 treat. while the highest mean of post-constructed cells was 5.06 cells for QA2BP2 treat. and the lowest was 0.93 cell for QA2BP5 treat.

Key words: Queen age, Honeybee population, Queen Cell

QA1BP5 = one year queen age with five frames population. QA1BP10 = one year queen age with ten frames population.

QA2BP5 = two years queen age with five frames population. QA2BP10 = two years queen age with frames population.