

تأثير استخدام بعض التصميمات لإلواح

جمع سم النحل على كمية الانتاج

كارم محمد مهني

كلية الزراعة - جامعة جنوب الوادي

الملخص

اجري هذا البحث عام ٢٠٠٦ بقسم بحوث النحل بالدقى لبيان تأثير بعض التصميمات المختلفة لإلواح جمع سم النحل وموضع هذه الألواح داخل الطائفة على إنتاج السم لشغالات نحل العسل , وإستخدام مع هذه الألواح جهاز جمع السم المصمم برسالة الدكتوراه للباحث, وتم تصميم ستة نماذج لإلواح الجمع A, B, C, D, E, F, وفي الثلاثة نماذج الأولى, مساحة شبكة الجمع لكل منهما ١١٢٢ سم ٢ والثلاثة نماذج الأخرى مساحة شبكة الجمع لكل منهما ٥٦٢ سم ٢ والنماذج صممت كالتالى :-

نموذج (A) : على شكل إطار خشبي مساحته (٢١٨٤ سم ٢) وبه شبكة الجمع من السلك النحاسى مساحتها (١١٢٢ سم ٢) وأسفلها لوح زجاجى لجمع السم , على أن يوضع النموذج على قم أقراص الطائفة بدلا من الغطاء .
نموذج (B) : عبارة عن إطار لانجستروت مساحته (١٠٤٦,٥ سم ٢) يستخدم من الناحيتين كشبكة لجمع السم مساحتها (١١٢٢ سم ٢) ويوضع وسط أقراص الحضنة داخل الطائفة .
نموذج (C) : على شكل إطار خشبي مساحته (٢٠١٦ سم ٢) وبه شبكة الجمع مساحتها (١١٢٢ سم ٢) ويوضع أسفل أقراص الحضنة .

نموذج (D) : نفس نموذج A لكن شبكة الجمع (٥٦٢ سم ٢)

نموذج (E) : نفس نموذج B لكن شبكة الجمع مساحتها (٥٦٢ سم ٢)

نموذج (F) : نفس نموذج C لكن شبكة الجمع مساحتها (٥٦٢ سم ٢)

وقد أظهرت النتائج وجود فروق معنوية بين كمية السم المنتجة وكذلك عدد النحل الميت حيث تفوقت

النماذج التى بها مساحة شبكة الجمع ١١٢٢ سم ٢ عن النماذج التى بها شبكة الجمع (٥٦٢ سم ٢)

وأن أفضل النماذج A, C, B على التوالى وعليه نوصى بإستخدام النماذج B لجمع أكبر كمية من السم مع أقل

عدد نحل ميت .

