



جامعة أسيوط - معهد بحوث ودراسات البيولوجيا  
الجزئية

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة النشرة البيئية

الاستخدام الرشيد للكيماويات في طوائف

نحل العسل وأثره على

صناعة نحل العسل والبيئة

أعداد

أ.د/ محمد فتح الله عبد الرحمن

رئيس بحوث - معهد بحوث وقاية النباتات

زميل كلية الدفاع الوطني - الأكاديمية العسكرية للدراسات  
العليا والاستراتيجية

العدد التاسع- مايو 2025 م

تحت رعاية

الاستاذ الدكتور / أحمد المنشاوي

رئيس الجامعة

الاستاذ الدكتور / محمود أحمد عبد العليم

نائب رئيس الجامعة

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح

عميد المعهد

الاستاذ الدكتور / هبه عطيه يسي

وكيل المعهد

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ولذلك يمكن مراعاة الآتي:

1. يجب أن يعود النحال كسابق عهده إلى مربى نحل وليس منتج عسل
2. إتباع الممارسات النحلية السليمة والعمل على المحافظة على صحة النحل
3. إصدار التشريعات والقرارات المنظمة لاستخدام المواد الكيميائية
4. تكاتف الجهود الرسمية ومنظمات المجتمع المدني في سبيل الحفاظ على سلامة النحل والنهوض بصناعة
5. التنسيق والتواصل بين جمعيات مربى النحل والنحالين من جهة وبين الباحثين من جهة أخرى
6. تعديل المواصفات القياسية لمنتجات نحل العسل وإدراج الحدود المسموح به من المبيدات والمضادات الحيوية وتشديد الرقابة على المتداول في الأسواق من هذه المنتجات.

تواصل معنا



[www.aun.edu.eg/molecular\\_biology/index.html](http://www.aun.edu.eg/molecular_biology/index.html)



<https://www.facebook.com/MBRSI?mibextid=ZbWKwL>



[Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg](mailto:Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg)



088/2411678



088/333652



كلتي من استعمال المبيدات التي تقتل النحل



يؤدي هذ الاستخدام الخاطئ للكيماويات إلى الكثير من المشاكل والسلبيات على طائفة النحل ومنها:

1-قصر عمر الذكور في الطوائف

2-خفض حجم القابلة المنوية ووزن الملكات العذارى الناتجة من طوائف تعرضت للمبيدات

3-قصر عمر الشغالات (القوى العاملة) بطائفة النحل

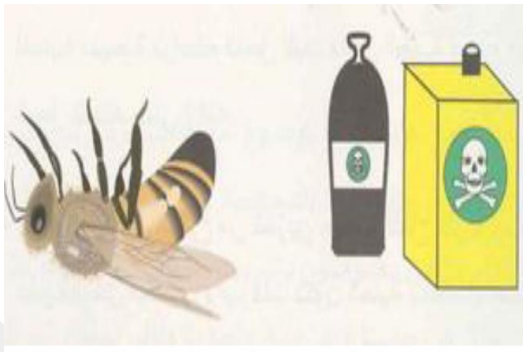
4-انخفاض المقاومة الطبيعية للنحل نتيجة للتأثير السلبي للمواد الكيميائية

5-ظهور صفة المقاومة لطفيليات النحل والمسببات المرضية

6-التلوث الناشئ من استخدام الكيماويات على طوائف النحل و اضراره على الإنسان والبيئة

7- تأثير متبقيات الكيماويات في منتجات النحل مما يقلل من القيمة التسويقية لها

8-إستخدام المواد الكيميائية مكلف ماديا ويتطلب جهدا ووقتا مما يمثل إهدارا لموارد النحال ومجهوده.



موت النحل نتيجة تعرضه لأبخرة المبيدات المرشوشة



خلق المولى عز وجل الإنسان وكرمه على سائر المخلوقات واستخلفه في الأرض ليعمرها وفي سبيل ذلك وهبه من النعم وسخر له كل شيء في الكون. وأعظم هذه النعم هو نحل العسل

وترجع أهمية قطاع تربية النحل في الاقتصاد العالمي والأمن الغذائي الدولي، إلى أنه يساهم في تلقيح ما يزيد عن 85% من الأنواع النباتية وهي ما تمثل ما قيمته 35% من الإنتاج الزراعي أو الغذاء العالمي أي أنه يسهم بنسبة ليست بالقليلة في إنتاجية المحاصيل الزراعية على تنوعها واختلافها



تعد مهنة تربية نحل العسل إحدى المهن الزراعية الرئيسية في الكثير من بلدان العالم ولا تقتصر أهمية نحل العسل على منتجاته التي نحصل عليها من طوائفه وحسب (والتي تصنف وتستخدم كدواء وغذاء) بل تمتد لتشمل الحفاظ على حياة البشرية.

هناك مقولة شهيرة لعالم الفيزياء ألبرت أينشتاين (إذا اختفى النحل من على سطح الأرض فإنه سيتبقى للبشرية بضع سنين حتى تفنى لأنه بدون النحل لا يوجد نبات وبدون النبات لا يوجد حيوان وبدون النبات والحيوان لا يوجد إنسان الذي يعتمد عليهما في غذاءه).

من المتعارف بين القائمين بتربية نحل العسل أن أشد وأخطر أعداء النحل هو النحال الجاهل الذي يدمر النحل وهذه المهنة بممارساته الخاطئة ومنها كما ذكرنا سلفا الاستخدام المفرط والعشوائي للكيماويات داخل خلية النحل، تلك المواد الكيميائية منها المسجل ومنها غير المسجل بغير ضابط أو رقابة.