



1670

مجلة اتحاد الجامعات العربية

للعلوم الزراعية

جامعة عين شمس ، القاهرة

مجلد 26، عدد(2B)، عدد خاص سبتمبر، 1659-1670، 2018

متبقيات مبيدات الإيميداكلوبريد والميكلوبوتانيل فى وعلى العنب والتربة الزراعية تحت الظروف الحقلية

[123]

محمد إبراهيم عبد المجيد¹ - خالد عبد العزيز محمد¹ - ماهر عبد العليم حماد¹ -
نجلاء محمد عبيد² - شيماء محمد محمد¹

1- قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص ب 68 - حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

2- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - ص ب 68 - حدائق شبرا 11241 - القاهرة - مصر

*Corresponding author: m_mgeed@yahoo.com

أعلى منها فى الثمار بقيم متضاعفة 5.07، 1.34 للمبيدين الإيميداكلوبريد والميكلوبوتانيل على التوالي. وكانت قيم RL_{50} ، RL_{90} و PHIs للإيميداكلوبريد 4.21 ، 13.42 و 21.95 يوم و 5.13 ، 13.41 و 11.96 يوم على أوراق وثمار العنب على التوالي. بالإضافة الى ذلك فإن الاستهلاك الأدمى للأمن للعنب يكون بعد مرور 12 و 15 يوم للمبيدين الإيميداكلوبريد والميكلوبوتانيل على الترتيب. ومن وجهة أخرى أظهرت النتائج أن فترات نصف العمر (RL_{50}) فى التربة للمبيدين الإيميداكلوبريد و الميكلوبوتانيل الدراسة كانت 11.56 و 15.74 على التوالي. وعموما كانت متبقيات مبيدات الميكلوبوتانيل فى التربة أكثر ثباتاً من متبقيات الإيميداكلوبريد وعلى العكس من ذلك فإنه أقل ثباتاً فى/على أوراق وثمار العنب.

الكلمات الدالة: الثبات، الهدم، السلوك، متبقيات، الميكلوبوتانيل، الإيميداكلوبريد، العنب، التربة

الموجز

يهدف البحث إلى دراسة سلوك الهدم والثبات للمبيد الحشرى (الإيميداكلوبريد) والفتورى (الميكلوبوتانيل) فى/على أوراق وثمار العنب والتربة الزراعية المحيطة تحت الظروف الحقلية. تم رش المبيدات محل الدراسة بالتركيزات الموصى بها ، ومن ثم تم أخذ العينات السابق ذكرها بعد ساعتين من الرش وعلى فترات ثابتة حتى 21 يوم من بدء الرش. ثم تحليلها باستخدام طريقة QuEChERS وأجهزة GC و HPLC وتقدير قيم RL_{50} ، RL_{90} و PHIs. وأظهرت النتائج أن متبقيات المبيدات فى الأوراق كانت

تحكيم: ا.د منير داود عبد الله

ا.د سيد عبد اللطيف دحروج