



كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

قسم وقاية النبات

Plant Protection Department



جامعة الفيوم
Fayoum University

البحث السابع: مشترك مع آخرون من داخل التخصص – مقبول للنشر - مجلة محلية متخصصة

رصد وتقييم مخاطر متبقيات المبيدات في الطماطم والخيار المتداولة في أسواق محافظة الفيوم بمصر	عنوان البحث
د. دعاء فرج الله الشريف ، م. ندى العباسي وأ.د. مكرم احمد سيد قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر.	المشاركون
مشترك – مقبول للنشر في مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Fayoum Journal of Agricultural Research and Development, 38 (4) (Accepted)	المجلة المنشور بها البحث

الملخص العربي

تعتبر الطماطم والخيار من الخضروات الأكثر أهمية اقتصادياً في مصر والعالم ويتم استهلاكها عادةً طازجة أو نيئة في السلطات. تشكل بقايا المبيدات في هذه الخضروات مخاطر صحية على البشر. وبالتالي في هذه الدراسة قمنا بالكشف عن وجود متبقيات للمبيدات في عينات ثمار طماطم وخيار جمعت من أسواق مختلفة لمحافظة الفيوم بمرآكزها السنة وهما (الفيوم، سنورس، ابشواي، يوسف الصديق، طامية واطسا). حيث كشفنا عن وجود 19 مبيدًا في إجمالي 36 عينة من الطماطم والخيار من الأسواق المحلية في محافظة الفيوم في مصر باستخدام طريقة QuEChERS لاستخلاص العينات وتنقيتها، تليها عملية التقدي بواسطة كروماتوغرافيا الغاز-مطياف الكتلة (GC-MS). حيث وجدنا في العينات التي تم جمعها من أسواق الفيوم، خمسة عشر بقايا مبيدات في الطماطم وأربعة عشر بقايا مبيدات في الخيار بتركيزات أعلى من الحدود القصوى لبقايا المبيدات (MRL). كانت بعض بقايا المبيدات تحت مستوى الكشف بوسطة جهاز الكروماتوجرافى الغازى في العينات المجموعة من أسواق إطسا وأبشواي. علاوة على ذلك، تم تقييم المخاطر الصحية المحتملة على الانسان عند تناوله لثمار طازجة من الطماطم و الخيار ملوثة بالمبيدات التى تم الكشف عنها وكانت نسبتها اعلى من الحدود القصوى للمتبقي، وذلك من خلال معرفة الكمية المسموح بتناولها يوميا من بقايا المبيدات ولا تسبب له ضرر (ADI) وايضا حساب الكمية المقدر تناولها يوميا (EDI) وحساب مؤشر المخاطر الصحية (HI). حيث أظهرت النتائج ان مبيدات إيثوبرفوس وكلورفينيفوس وتيربوفوس والأترازين كان لهم أعلى قيم لمؤشر المخاطر الصحية في معظم العينات ومعظم الاسواق وبالتالي وجودهم يسبب مخاطر صحية على الانسان. ومن ثم توصلت هذه الدراسة إلى أهمية المراقبة المستمرة والإشراف الكافي على أسواق الخضروات المحلية.

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا

رئيس القسم
والبحوث

والمشرف على الكلية
أ.د/ عرفة صبرى حسن

أ.د. أيمن أحمد عويس