



إستيفاء ملصق البيانات والخصائص الفيزيائية والكيميائية لعينات مبيدات تجارية متداولة في السوق المصري

[24]

داليا توفيق عبد الحميد - تامر عبدالله المشتولى - محمد السعيد الزميتي

قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

إلا أن هناك بعض الملصقات التي وجد بها غياب لبعض البيانات المتعلقة بتعليمات الاستخدام المباشر (4%)، إحتياطات الأمان والعلاج الأولى (7%)، العقار المضاد للتسمم (12%)، درجة الخطورة (6%)، فترة ما قبل الحصاد (17%)، رقم التسجيل (13%)، ورقم التشغيل (18%). ودلت نتائج الخصائص الفيزيائية والكيميائية أن هناك تبايناً في نسب تكون طبقة الرغاوى للمستحضرات المختبرة لمبيد كلوربيريفوس إيثيل (6 مستحضرات)، وكانت هذه المستحضرات مطابقة للمواصفات القياسية الدولية من حيث ثبات المستحلب بعد نصف ساعة، بينما ظهر عدم التطابق مع هذه المواصفات حيث تجاوزت الطبقة الكريمة المتكونة السمك القياسي المناسب بعد ساعتين للحدود القصوى، كما أنها فشلت في اختبار ثبات المستحلب بعد أربعة وعشرون ساعة ونصف، وكذلك في طبقة الزيت الحر المتكونة عند نفس التوقيت. ودلت نتائج إختبارات ثبات المستحلب لأربعة مستحضرات مختبرة أخرى هي لمبدا سيهاالوثرين (فلاي فري 5%)، كلوربيريفوس - ميثيل (بايرودان 50%)، ومستحضرين مختلفين للملاثيون (أجروثيون 57%)، ملاسون أكسترا 57%) أن جميعها مطابقة للمواصفات القياسية من حيث مستوى تكون طبقة الرغاوى، وكذلك حدوث إستحلاب تام بعد نصف ساعة، كما أن تكون الطبقة الكريمة بعد نصف ساعة كان مطابقاً أيضاً، ولكن ظهر الإختلاف وعدم التطابق في ثلاثة من المستحضرات (ديازينوكس 60%، سومثيون 50%،

الكلمات الدالة: مستحضرات، ملصق، مواصفات، دون المستوى، مزيفة، مبيدات، الرقابة

الموجز

أجريت الدراسة الحالية بغرض التحقق من إستيفاء ملصق البيانات وتقدير الخصائص الفيزيائية والكيميائية لعينات من مستحضرات مبيدات تجارية متداولة في الأسواق المصرية خلال عامي 2015 و 2016، وتم التحقق من إستيفاء بيانات الملصق المصاحب لعبوات 90 مستحضراً تجارياً تم تجميعها من محلات مبيدات الآفات المرخصة (6 محلات) تقع في مناطق مختلفة بالقاهرة الكبرى، وذلك بمقارنة المعلومات الموجودة بكل ملصق بملصق قياسي تم تصميمه لهذا الغرض بناء على مقاييس لجنة المبيدات الزراعية. وبالنسبة للخصائص الفيزيائية والكيميائية فقد تم إختبارها لعدد 29 عينة تم تجميعها من الأسواق لمستحضرات تجارية منتجة بواسطة مصنعين مختلفين، وذلك من محلات بيع المبيدات بأربع محافظات هي (القاهرة، الجيزة، القليوبية، والشرقية). إشتملت العينات على 18 مستحضراً في صورة مركز قابل للإستحلاب و 11 مستحضراً في صورة مسحوق قابل للبلل. تم تقدير الخصائص الفيزيائية والكيميائية لكل مستحضر تبعاً للطرق القياسية الدولية من خلال إختبارات قيمة pH، ثبات الرغاوى، ثبات المستحلب، التعلق والقابلية للإبتلال. دلت النتائج المتحصل عليها أنه بالرغم من أن بيانات الملصق كانت مكتملة لكثير من العيوب،

تحكيم: أ.د. ولاء محمد عبد الغنى السيد

أ.د. رمضان الخولى

تكون طبقة الرغاوى، ولكن فشل كل من السومثيون والدايازينوكس فى الثبات، حيث تكونت طبقة كريمةية تجاوزت الحدود القصوى القياسية بعد ساعتين. وبالنسبة للمستحضرات القابلة للبلل فقد إجتاز بعضها إختبار التعلق بنجاح، بينما لم تتجح فى ذلك مستحضرات أخرى من بينها المستحضرات المجهزة من بكتيريا باسيلس ثيورينجينسيس (أجرين 6.5%)، بروتكتو 9.4%، دايبيل 2 إكس 6.4%) وتؤكد هذه النتائج على أهمية تطوير أنشطة الرصد والرقابة على المبيدات المتداولة بالأسواق، وتفعيل كافة إجراءات التقصى عن جودة المنتجات والكشف عن المنتجات المغشوشة أو غير المطابقة للمواصفات المعلنة أو المواصفات القياسية الوطنية والدولية.

سيليان 72%) بعد ساعتين من الإستحلاب حيث تجاوزت نسبة الطبقة الكريمةية الحدود القصوى المقررة، كما أن تكون طبقة الزيت الحر كانت غير مطابقة للمواصفات سواء بعد ساعتين أو أربعة وعشرون ساعة ونصف. وأيضا فقد نجحت المستحضرات المختبرة من الأيامكتين (ديميكتين 1.8%)، جولد 1.8%) والإيمامكتين بنزوات (إكسلنت 1.9%)، باشا 1.9%) فى إختبارات تكون الرغاوى والطبقة الكريمةية وطبقة الزيت الحر المتكونة بعد نصف ساعة وساعتين وكذلك أربعة وعشرون ساعة ونصف. وبمقارنة كفاءة الإستحلاب بين مجموعة أخرى من المستحضرات القابلة للإستحلاب (شملت مبيدات سومثيون (فينتروثيون)، دايازينوكس (ديازينون)، سيليان وتيليتون (برفينوفوس) أنها مطابقة للمواصفات من حيث مستوى