

الملخص العربي

دراسات على بقاء بعض المبيدات داخل وخارج بعض محاصيل الخضراوات

عولت نباتات الطوخية واللوييا والطماطم بالمستحضرات المركزه القابلة للاستحلاب لمبيدات البروثيوفوس (التوكوثيون ٥٠ %) والسليروفوس (الهولستار ٧٢ %) بمعدل ١٠٠٠ ، ٧٢٠ جرام مادة فعالة للفدان وذلك بعد ٤٣ ، ٨٧ ، ٧٧ يوما من الزراعة على التوالي خلال صيف ١٩٧٩ بقسما - قلهوبية .

أجريت تحليل متبقيات المبيدين باستخدام جهاز الفصل على الحالة الغازية واسلوب الفصل على طبقات المسيلكا جيل الرقيقة .

وأوضحت النتائج ما يلى :-

- ١ - الكمية المتساقطة على النباتات كانت أكبر فى حالة استعمال البروثيوفوس موضحة العلاقة بين التركيز المستخدم من المبيد وآثاره المتبقية .
- ٢ - وجدت أكبر كمية من المتبقى داخل وخارج أوراق الطوخية بينما كانت أقل كمية فى ثمار نبات الطماطم . وهذا يبين العلاقة بين المسطح المعامل وكمية المتبقى من المبيد .
- ٣ - وجدت الكميات ٥٠ر٥٨ ، ٤٢ر٥٤ جز فى المليون داخل وخارج أوراق الطوخية ، ١٧ر٦٦ ، ٥١ر٥ جز فى المليون داخل وخارج قرون اللوييا الخضراء ، ١٢ر٩ ، ٧٩ر٠ جز فى المليون داخل وخارج ثمار الطماطم بعد رش مبيد البروثيوفوس والسليروفوس على التوالي .
- ٤ - كان مبيد البروثيوفوس أكثر نشاطا على الخضراوات الثلاثة بالمقارنة بمبيد السليروفوس حيث كان المتبقى ٢١ر٤٩ ، ١٢ر٠ % بالنسبة لقرون اللوييا الخضراء ، ٢٨ر١٦ ، ١٣ر٠ % بالنسبة لثمار الطماطم وذلك بعد ١٦ أيام من المعاملة بمبيد البروثيوفوس والسليروفوس على التسوالى .

٥ - باستخدام أسلوب الفصل على طبقات المسيلكا جيل الرقيقة أوضحت وجود المركب الأصلي فقط من الهروثيوفوس في جميع العينات المأخوذة من القطع المعاملة .
في حالة استخدام السليروفوس فقد ظهر بجانب المركب الأصلي مركبين آخرين كنواتج هدم كانت قيمة الـ Rp لهما ٠.١٦ ، ٠.٢٣ ، خلال فترات مختلفة في المعاملة الثلاثية المعاملة .

٦ - وحيث أنه لم تقدر الجرعة الآمنة لكل من السهيدين حتى الآن وطبقا للقيم المقدرة لمتبقيات المبيدات على المعاملات الثلاثة المختلفة خلال فترة الدراسة فأنه نقترح الآتي :-

أ - يجب أن لا يوصى باستخدام مبيد الهروثيوفوس على نبات الملوخية ولكن يمكن جمع محصول قرون اللوبيا الخضراء وثمار الطماطم المعاملة بالهروثيوفوس بعد ١٢ ، ١٥ يوما من المعاملة على التوالي للتسويق والاستهلاك .

ب - يمكن تسويق نباتات الملوخية وقرون اللوبيا الخضراء وثمار الطماطم للاستهلاك الآدمي بعد ١٢ ، ٩ ، ٩ يوما على التوالي بعد معاملة النباتات بمبيد السليروفوس .

ج - يمكن استهلاك محصول بذور اللوبيا الناضجة (الجافة) بأمان .

.....

٥ - باستخدام أسلوب الفصل على طبقات السيلكا جيل الرقيقة أوضحت وجود المركب الأصلي فقط من الهروثيوفوس في جميع العينات المأخوذة من القطع المعاملة •
في حالة استخدام السليروفوس فقد ظهر بجانب المركب الأصلي مركبين آخرين كنواتج هدم كانت قيمة R_p لهما ٠.١٦ ، ٠.٢٣ ، خلال فترات مختلفة في المعامل الثلاثة المعاملة •

٦ - وحيث أنه لم تعد الجرعة الآمنة لكل من السبيدين حتى الآن وطبقا للقيم المقدرة لمتبقيات المبيدات على المعامل الثلاثة المختلفة خلال فترة الدراسة فأنه نقترح الآتي :-

أ • يجب أن لا يوصى باستخدام مبيد الهروثيوفوس على نبات الطوخية ولكن يمكن جسيم محصول قرون اللوبيا الخضراء وثمار الطماطم المعاملة بالهروثيوفوس بعد ١٢ ، ١٥ يوما من المعاملة على التوالي للتسويق والاستهلاك •

ب • يمكن تسويق نباتات الطوخية وقرون اللوبيا الخضراء وثمار الطماطم للاستهلاك الآدمي بعد ١٢ ، ٩ ، ٩ يوما على التوالي بعد معاملة النباتات بمبيد السليروفوس •

ج • يمكن استهلاك محصول بذور اللوبيا الناضجة (الباقة) بأمان •

.....