



البحث الخامس: مشترك مع آخرون من داخل التخصص - منشور - مجلة محلية متخصصة

التأثيرات الضارة لمبيدات Chlorfenapyr و Chlorantraniliprole على قياسات دودة الحرير التوتية Bombyx mori L والحد من تأثيرها باستخدام حمض الأسكوربيك	عنوان البحث
د. دعاء فرج الله الشريف و د. نجاة حامد سليمان قسم وقاية النبات- كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر.	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Fayoum Journal of Agricultural Research and Development, 38 (3), 413-423.	المجلة المنشور بها البحث

الملخص العربي

المبيدات الحشرية المستخدمة لمكافحة الآفات تشكل تحدياً لإنتاج الحرير لأنها تلوث أوراق التوت. وبالتالي في هذه الدراسة اكدنا على سمية مبيد الكورفينابير والكلورانترايبيروول على طور اليرقي الخامس لدودة الحرير *Bombyx mori L* عن طريق تغذيتها على أوراق التوت (*Morus alba var. indicia*) المرشوشة بالمبيدات ، بالإضافة إلى ذلك دراسنا طريقة لحماية دودة الحرير من التأثيرات السامة لهذه المبيدات باستخدام حمض الأسكوربيك. في التجربة الاولى تم دراسة سمية المبيدات، حيث كانت قيم التركيز النصفى المميت LC_{50} هي 10.32 و 13.17 جزء في المليون للكلورفينابير والكلورانترايبيروول على التوالي، بعد 72 ساعة من المعاملة. اما في التجربة الثانية تم دراسة امكانية حماية دودة الحرير من التأثيرات الضارة للمبيدات الحشرية المختبرة باضافة حمض الاسكوربيك في تغذية اليرقات. حيث اظهرت النتائج ان وزن اليرقات، وزن الشرنقة، نسبة تكوين الشرنقة وإنتاجية الحرير ليرقات المجموعة الاولى التي تم تغذيتهم على الأوراق المعاملة بمحلول 1% من حمض الأسكوربيك فقط، كانت 2.21 جم و 1.18 جم و 93.05% و 2.42 سنتجرام / يوم على التوالي. بينما عند التغذية على الأوراق المعاملة بالكلورفينابير (المجموعة الثانية) كانت 1.87 جرام و 1.01 جرام و 90.0% و 1.24 سنتجرام/يوم على التوالي. وعند التغذية على الأوراق المعالجة بالكلورانترايبيروول (المجموعة الثالثة) كانت 1.91 جرام و 1.01 جرام و 90.14% و 1.36 سنتجرام/يوم على التوالي. بينما حيث أدى تغذية اليرقات على أوراق التوت المعاملة بـ حمض الأسكوربيك بنسبة 1% في اليوم الأول قبل تعرضها للمبيدات في اليوم الثاني إلى زيادة وزن الشرائق ونسب تكوين الشرائق وإنتاجية الحرير حيث سجلت (1.06 جرام، 91.95%، و 1.53 سنتجرام/يوم، في المجموعة الرابعة (الكلورفينابير مع حمض الأسكوربيك 1%)، و 1.08 جرام، 91.25%، و 1.66 سنتجرام/يوم، في المجموعة الخامسة (الكلورانترايبيروول مع حمض الأسكوربيك بنسبة 1%).

رئيس القسم
لشئون الدراسات العليا والبحوث
عويس

المشرف على الكلية أ.د. أيمن أحمد
أ.د/ عرفة صبرى حسن