



استهلاك والاستفادة من أوراق نبات الخروع المعاملة بمستخلصات بذور النيم بواسطة يرقات دودة ورق القطن

[17]

هاني أحمد علي جمعه¹

1- قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة عين شمس- شبرا الخيمة - القاهرة

الموجز

متوسط معامل الهضم التقريبي في يرقة العمر السادس قد بلغ 78.08% وتراوح هذا المعامل ما بين 77.71 ، 81.08% مع عدم وجود معنوية احصائيا بين هذين الحدين وذلك عند تغذية اليرقات على أوراق معاملة بتركيزات مختلفة من مستخلص بذور النيم . أما معدل كفاءة تحويل الغذاء المتناول والمهضوم إلى مواد جسمية داخل اليرقات فهو مدلول عام على قدرة اليرقات على الاستفادة من الغذاء المتناول والمهضوم في عمليتي نمو أعضاء الجسم وتخزين الزائد منه داخل الجسم . وقد بلغت كفاءة تحويل الغذاء 22.25 ، 28.25% على الترتيب في اليرقات المغذاه على أوراق خروع غير معاملة . وقد لوحظ انخفاض هذه المعدلات عند التغذية على أوراق معاملة حيث زاد الخفض عند زيادة تركيز المستخلص ليصل إلى أقل معدل عند أعلى تركيز لمستخلص بذور النيم .

أظهرت النتائج أن يرقة دودة ورق القطن تأكل وتهضم في المتوسط 13.7 ، 10.82 جم على الترتيب من ورق نبات الخروع العادي غير المعامل وذلك خلال عمرها اليرقي السادس (الأخير). وتنخفض هذه الكميات عند تقديم أوراق نبات معاملة بتركيزات مختلفة من مستخلص بذور النيم ، حيث وجد أن معدل الانخفاض في كمية الغذاء يعتمد على درجة تركيز مستخلص النيم ، فزيادة تركيز المستخلص يؤدي إلى انخفاض ملحوظ في كمية أوراق الخروع المتناولة والمهضومة . وقد وجد أن قيم معامل استهلاك الغذاء ومعامل هضمه كانت دائما بالسالب وهذا يوضح أن أوراق الخروع المعاملة غير مفضلة كغذاء لليرقات ، وأن حساب أي معامل ينخفض بزيادة تركيز المستخلص . هذا وقد وجد أن