

البحث الأول

العنوان باللغة العربية: تحفيز التشنق في دودة الحرير التوتية باستخدام الينسون

العنوان باللغة الإنجليزية: Spinning stimulation of silkworm , *Bombyx mori* L. by *Pimpinella anisum*

الباحث: Nagat, H. Soliman

تاريخ وموضع النشر: 2015 , 63 -69 , No.1, vol. 30, Fayoum J. Agric. Res.& Dev.,
الملخص العربي :

تمت هذه الدراسة في قسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة الفيوم خلال فصل الربيع لعام 2014 لدراسة تأثير الينسون كإضافة غذائية على التشنق في دودة الحرير التوتية. حيث تم الحصول على هجين محلي من قسم بحوث الحرير بمركز البحوث الزراعية بالجيزة. تم تربية اليرقات على ورق توت هندي خلال الخمس أعمار اليرقية. بعد الإنسلاخ الرابع تم تقسيم اليرقات إلى خمس مجموعات بالإضافة للكنترول. كل مجموعة قسمت إلى خمس مكررات وكذلك الكنترول. تم طحن بذور الينسون وإذابتها في الماء المقطر لتحضير التركيزات المختلفة (5, 10, 15, 20, 25 مجم/مللتر) . حيث تم تغذية هذه اليرقات على ورق التوت المعامل بهذه التركيزات خلال اليوم السابع من العمر اليرقي الخامس. وكانت النتائج كالتالي: أفضل تركيز هو 20مجم/مللتر. حيث كان متوسط نسبة موت يرقات العمر الخامس 7% مقارنة ب 10% في الكنترول ومتوسط طول العمر اليرقي الخامس 10,40 يوم مقارنة ب 10,44 يوم في الكنترول ومتوسط نسبة التشنق 96,82% مقارنة ب 92,22% في الكنترول. كذلك كان متوسط وزن الشرقة 1,192 جم ومتوسط وزن قشرة الشرقة 0,223 جم ومتوسط نسبة الحرير 18,70% مقارنة ب 1,008 جم و 0,164 جم و 16,26% في الكنترول بالنسبة للصفات السابقة على التوالي. متوسط البروتين الكلي في الدم 75,90 ملجم/مللتر مقارنة ب 67,52 مجم/مللتر في الكنترول ومتوسط إنزيم البروتيز 64,33 ميكروجرام/مل في الدقيقة مقارنة ب 57,21 ميكروجرام/مل في الدقيقة في الكنترول وكذلك متوسط إنتاج الحرير 2,434 سنتجرام/يوم مقارنة ب 1,866 سنتجرام/يوم في الكنترول.