

البحث الرابع

العنوان باللغة العربية: دراسة تأثير بكتريا حمض اللاكتك على صفات دودة الحرير التوتية.

العنوان باللغة الإنجليزية: Effect of some lactic acid bacteria on parameters of silkworm , *Bombyx mori* L.

الباحثون: Nagat, H. Soliman & Warda, M. A. Ebid

تاريخ وموضع النشر:

Fayoum J. Agric. Res.& Dev., vol. 32, No.2, 54 -59, 2018

الملخص العربي :

في قسم الوقاية بكلية الزراعة جامعة الفيوم خلال فصل الربيع لعام 2016 تم دراسة تأثير بكتريا حمض اللاكتك كإضافة غذائية على ورق التوت المستخدم في تغذية دودة الحرير التوتية. حيث تم الحصول على هجين محلى من قسم بحوث الحرير بمركز البحوث الزراعية بالجيزة. تم تربية اليرقات على ورق توت هندی خلال الخمس أعمار اليرقية. بعد الإنسلاخ الثالث تم تقسيم اليرقات إلى خمس مجموعات بالإضافة للكنترول. كل مجموعة قسمت إلى خمس مكررات وكذلك الكنترول. تم الحصول على المنتج واذابته في الماء المقطر لتحضير تركيز 5مجم/ملتر من بكتريا حمض اللاكتك وهي لاكتوباسلس رامينوسس ولاكتوباسلس باراكيسى ثم لاكتوباسلس اسيدوفيلس. حيث تم تغذية هذه اليرقات على ورق التوت المعامل بهذه التركيزات يوم بعد يوم خلال العمر اليرقى الرابع والخامس. وكانت النتائج كالتالى: أفضل نوع هو لاكتوباسلس اسيدوفيلس. حيث وصل متوسط وزن اليرقة في نهاية العمر اليرقى الخامس ل 2,159 جم مقارنة ب 2,002 جم فى الكنترول بينما وصلت كفاءة التربية ل 82 % مقارنة ب 78 % فى الكنترول . بلغ متوسط البروتين الكلى فى الدم 64,00مجم/ملتر مقارنة ب 60,99مجم/ملتر فى الكنترول كذلك كان متوسط وزن الشرنقة 1,101جم مقارنة ب 1,005 فى الكنترول و متوسط وزن قشرة الشرنقة 0,209 جم مقارنة ب 0,177 فى الكنترول و متوسط نسبة الحرير 18,98% فى الكنترول مقارنة ب 17,61 فى الكنترول.