

## البحث الثاني

العنوان باللغة العربية: تأثير الزنجبيل على نسب الموت ونسب الحرير في دودة الحرير التوتية .

العنوان باللغة الإنجليزية: Effect of *Zingiber officinale* on mortality percentage and cocoon shell ratio of the silkworm, *Bombyx mori* L.

الباحث: Nagat, H. Soliman

تاريخ وموضع النشر: Fayoum J. Agric. Res.& Dev.,vol. 31, No.1, 120 -123, 2017

### الملخص العربي :

في قسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة الفيوم خلال فصل الربيع لعام 2015 تم دراسة تأثير الزنجبيل كإضافة غذائية على نسب الموت ونسب الحرير 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 الفقس تم تقسيم اليرقات إلى خمس مجموعات بالإضافة للكنترول. كل مجموعة قسمت إلى خمس مكررات وكذلك الكنترول. تم اذابة الزنجبيل في الماء المقطر لتحضير التركيزات المختلفة ( 10, 20, 30, 40, 50 مجم/ملتر) . حيث تم تغذية هذه اليرقات على ورق التوت المعامل بهذه التركيزات خلال اليوم الأول و الثاني من كل عمر. وكانت النتائج كالتالي: أفضل تركيز هو 20مجم/ملتر بالنسبة للأعمار اليرقية الصغيرة ( الأول - الثاني - الثالث ) حيث بلغت 11,40% 8,00% , 8,20% مقارنة ب 15,40% 10,60% , 10,00% في الكنترول على التوالي. اما نسب موت الأعمار اليرقية الكبيرة ( الرابع - الخامس ) ونسب الحرير والتي بلغت 6,40% 5,60% , 19,73% مقارنة ب 8,40% 8,20% , 17,37% في الكنترول على التوالي كان التركيز 40مجم/ملتر هو الافضل.