

Abstract

This study was carried out in the laboratory of the Department of crop protection, College of Agricultural Studies, Sudan University of Science and Technology, Shambat area during December and January 2013/2014. The objective of this study is to evaluate the efficacy of Neem and Demas leaves aqueous extracts and tilt fungicides against *Fusarium* wilt disease in tomato .no significant different between Neem and Demas concentration.

The result showed that the treatment were effective in the inhibition of the fungi *Fusarium oxysporum* both Neem concentration are more effective than Demas.

Neem (10%, 15%) and Demas 15% showed inhibition growth the *Fusarium* wilt, all the treatments used inhibition zone of the growth greater than the fungicide tilt.

الملخص

أجريت هذه الدراسة في معمل قسم وقاية المحاصيل , (معمل أمراض النبات) كلية الزراعة، جامعه السودان للعلوم والتكنولوجيا (شمبات) خلال ديسمبر 2013-2014م تهدف هذه الدراسة إلى تقييم فعالية المحلول المائي لأوراق النيم ,الدمس و المبيد الفطري (التلت) ضد فطر الزبول في الطماطم.

أوضحت النتائج أنها توجد اختلافات بين المعاملات فيما بينها. أوضحت كل الدراسة أن **كل المعاملات فعالة في تثبيط نموء فطر الفيوزاريم.**

وأوضح تراكيز النيم أكثر فعالية من تراكيز الدمس. أوضح كل من النيم (15%10%) و الدمس 15% أكثر فعالية

كل التراكيز المستخدمة فعالة مقارنة مع المبيد الفطري المستخدم.