

تأثير راشح الفطرين *Trichoderma viride* و *Trichoderma harzianum* في النسبة المئوية لهلاك حوريات وكاملات حشرة من الحنطة *Schizaphis graminum* (Aphididae: Homoptera) مختبريا

جنان مالك خلف، ليلى عبد الرحيم بنيان ومصطفى خيرالله فرج

قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة البصرة، البصرة، العراق

الخلاصة. أظهر التركيز % 100 من راشح الفطر *T. harzianum* تأثيرا واضحا في حوريات وكاملات الحشرة مختبريا إذ بلغت نسبة الهلاك % 57.26 و % 44.79 على التوالي اما نسبة الهلاك بعد مرور ثلاثة ايام بلغت % 48.37 مقارنة باليوم الاول الذي بلغت % 32.06 في الاصح بلغت نسبة الهلاك % 53.38 و % 51.62 على التوالي وحقق راشح الفطر *T. viride* في المختبر نسبة هلاك بلغت % 55.95 و % 45.64 في حوريات وكاملات الحشرة على التوالي كما بلغت نسبة الهلاك بعد مرور ثلاثة ايام % 46.76 مقارنة باليوم الاول الذي بلغت % 31.89 أما في الاصح بلغت % 44.86 و % 43.59 في حوريات وكاملات الحشرة على التوالي.

كلمات مفتاحية : *Schizaphis graminum* Rond., *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma viride*, Wheat

المقدمة

سنوياً بمقدار 5% ومن المتوقع أن يرتفع معدل الطلب على الحنطة الى أكثر من 40% مما هو عليه الآن مع مطلع عام 2020 (11، 24).

تزرع الحنطة والشعير في العراق كمحاصيل استراتيجية وعلى نطاق واسع إذ بلغت المساحة المزروعة لمحصول الحنطة عام 2008 أكثر من 5741162 دونم وإنتاج كلي 1254975 طن ولمحصول الشعير بلغت المساحة المزروعة 5395037 دونم وإنتاج كلي 403999 (4). بلغت المساحة المزروعة في محافظة البصرة بمحصول الحنطة والشعير للموسم الشتوي 2009-2010 حوالي 58187 دونماً لمحصول الحنطة و 12636 دونم لمحصول الشعير (8). تعد حشرة من الحنطة *Schizaphis graminum* Rond. التي تعود إلى

يحتل محصول الحنطة *Triticum aestivum* L. الذي يعود الى العائلة النجيلية Poaceae المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة والإنتاج، ويعتمد في العيش عليه أكثر من 40% من سكان العالم مقارنة بالمحاصيل الحبوبية الأخرى، وتعود أهميته إلى مكوناته من البروتين والنشأ والدهن واحتوائه على فيتامين B والأملاح المعدنية مثل الكالسيوم والمغنسيوم والفسفور والحديد، وللحنطة أهمية كبيرة في الوطن العربي اقتصادياً وسياسياً إذ اعتمدت معظم الدول العربية على الاستيراد لسد حاجتها واتخذت العديد منها سياسة زراعية هدفها توفير احتياجات سكانها من هذه السلعة الهامة لما لذلك من اثر عظيم في استقلال هذه البلدان، لوحظ ارتفاع معدل استهلاك الحنطة في العالم

البحث جزء من رسالة الماجستير للباحث الثالث .