



تأثير زراعة الفلفل الحلو علي بالات قش الأرز المضغوطة مقارنة بالتربة الطبيعية علي الأصابة بالفطريات والنيماطودا الممرضة تحت ظروف الصوبات الزراعية

[٣٩]

حنان احمد علي المرزوقي^١ - انور محمد عبد الستار^١^١ - كلية الزراعة - جامعة قناة السويس - الاسماعيلية - مصر

الملخص العربي

كانت اكثر الفطريات *F. solani* و *oxysporum* تكرارا في العزل بينما كانت اجناس الفطريات *Trichoderma*, *Pythium*, *Sclerotium*, *Rhizopus* كانت اقل تكرارا في العزل. تجارب العدوي الصناعية باكثر الفطريات تكرارا اثبتت وأوضحت أن نباتات الفلفل تهاجم بالفطر *R. solani*, *F. oxysporum*. أظهرت نباتات الفلفل النامي علي بالات قش الارز نمو افضل مع زيادة عدد الثمار ووزنها مقارنة بالنباتات النامية بالتربة الطبيعية . درجة الحموضة حول جذور النباتات ببالات قش الارز تراوحت ما بين ٦,٣ الي ٦,٦ (تربة حامضية) وهي افضل درجة حموضة للوسط المناسب لنمو النباتات بينما درجة الحموضة حول الجذور في التربة الطبيعية تتراوح ما بين ٧,٤ الي ٨,٥ (تربة قلوية) وعليه فان زراعة بالات قش الارز يمكن ان تعالج القلوية والملوحة بمنطقة الريزوسفير لنباتات الفلفل. في نفس الوقت سجلت النباتات النامية علي بالات قش الارز المضغوطة اقل معدل في درجة التوصيل الكهربائي E.C (١,٧٥ ملي موز سم^{-١}) مقارنة بالتربة الطبيعية (٢,٥٥ ملي موز سم^{-١}) وذلك في نهاية التجربة. بناء علي ما تقدم من نتائج يمكن التوصية بان استخدام بالات قش الارز كبيئة انبات بديلة عن التربة الملوثة طبيعيا يمكن ان تحسن من انتاج الفلفل تحت ظروف الصوب للتصدير كميا ونوعيا والحد من الاصابة بمسببات الامراض الكامنة في التربة كذلك تجنب التلوث الخطير عند التخلص من حوالي ٥ مليون طن قش ارز سنويا بالحرق.

هذا البحث الذي يعتبر لأول مرة في مصر صمم لدراسة الفطريات والنيماطودا الممرضة التي تؤثر علي جذور نباتات الفلفل النامية علي بالات قش الارز كاحد بدائل غاز الميثايل بروميد مقارنة بالتربة الطبيعية تحت ظروف الصوبات الزراعية. تم زراعة بادرات الفلفل الحلو صنف ٤٤٠٨ الهجين جيل اول علي بالات قش الارز بمنطقتين بمحافظة الاسماعيلية (ابو صوير والفردان) تحت ظروف الصوب المغطاه بالشباك البلاستيكية خلال اول مايو ٢٠٠٧. بلغت النسبة المئوية لحدوث اعفان الجذور والذبول ونيماطودا تعقد الجذور علي نباتات الفلفل النامية علي بالات قش الارز ١,١ و ٠,٨٥ و ٠% علي التوالي بمنطقة ابو صوير بينما الصورة المقارنة لنباتات الفلفل المزروعة بالتربة الطبيعية تحت نفس الظروف بلغت ٤,٨ او ٢١,٩ و ٣٣,٢ % علي التوالي كما لوحظ نفس المعدل تقريبا بصوبات الفردان . كما تم تقدير النيماطودا الممرضة ببالات قش الارز بالتربة الطبيعية و اوضحت النتائج وجود ٨٠ طور يرقي ثاني (طور معدي) للنيماطودا *Meloidogyne* spp. و ١٢٠ طور يرقي ثاني للنيماطودا *Tylenchorhynchus* sp لكل ٢٥٠ جم تربة طبيعية بينما النيماطودا الممرضة كانت غائبة في بالات قش الارز المضغوطة. تم عزل الفطريات المصاحبة لجذور نباتات الفلفل الذابلة والموجودة بالتربة الطبيعية مقارنة ببالات قش الارز المضغوطة تحت ظروف صوب الشبك البلاستيك. اوضحت النتائج ان كل من الفطر *F.*