



إستجائية نباتات الفول البلدى للتلقيح المشترك بالريزوبيا والميكورهيذا والبكتريا المذيبة للفسفات تحت ظروف الاراضى الرملية

[٢٤]

صالح احمد صالح^١ - محمود عبد المقصود ناصف^٢ - فتحي توفيق ميخائيل^٢ -
علاء الدين عبد الحميد أبو السعود^٢

١- البنك القومى للجينات والاصول الورثية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر
٢- معهد بحوث الاراضى والمياة والبيئة - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

بالمعاملات الاخرى. وكذلك أدى التسميد بالصخر الفوسفاتى إلى زيادة نسبة تواجد تجمعات الميكورهيذا عند مقارنتها بالتسميد بالسوبر فوسفات. كما ان التلقيح بالريزوبيا مشتركة مع (*Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*) أدى إلى زيادة نسبة تجمعات الميكورهيذا بالمقارنة بالمعاملة الغير ملقحة او الملقحة بالريزوبيا منفردة.

كما أوضحت النتائج أيضاً ان تلقيح الفول البلدى بالريزوبيا مشتركة مع الميكورهيذا فى وجود الصخر الفوسفاتى او السوبر فوسفات أدى الى زيادة معنوية لتكوين العقد البكتيرية والتثبيت النيتروجينى والنمو الخضرى ومحتوى النبات من النيتروجين والفسفور عند مقارنتها بالريزوبيا منفردة. بينما لم يظهر التلقيح بالريزوبيا المشتركة مع (*Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*) تأثير معنوي للقياسات السابقة بالمقارنة بالريزوبيا منفردة.

تم إجراء تجربة أصص فى صوبة وحدة إنتاج الاسمدة الحيوية - معهد بحوث الاراضى والمياة والبيئة - مركز البحوث الزراعية - بالجيزة. أستخدم فيها التلقيح بالبكتريا المثبتة لنيتروجين الهواء الجوى (*Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*) مشتركة مع البكتريا المذيبة للفسفات (*Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*) وكذلك فطر الميكورهيذا AM (*Glomus* sp.) وذلك بهدف تقييم كفاءة تكوين العقد الجذرية وتثبيت النيتروجين الجوى وتيسير إمتصاص الفوسفات لنباتات الفول البلدى النامية فى أراضى رملية ذات محتوى منخفض من الفوسفور لزيادة محتوى المجموع الخضرى للنبات من النيتروجين والفسفور وتأثيره على النمو.

وقد أظهرت النتائج زيادة معنوية لنسبة تواجد تجمعات فطر الميكورهيذا حول منطقة الجذور نتيجة التلقيح بالريزوبيا مشتركة مع الميكورهيذا بالمقارنة