



تأثير التسميد الفوسفاتي على شدة وحدوث أمراض عفن الجذور والذبول ،
وبعض الصفات المحصولية لنباتات الحمص والعدس والترمس

[16]

رانيا زكى الشناوى¹ - محمود محمد عمران² - فتحي أحمد عبد المطلب³

- 1- معهد بحوث أمراض النباتات - قسم بحوث أمراض البقوليات - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر
- 2- معهد بحوث المحاصيل الحقلية - قسم بحوث المحاصيل البقولية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر
- 3- معهد بحوث الأراضي - الأراضي والمياه والبيئة - قسم بحوث تغذية النبات - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

الموجز

التفرع وعدد القرون ووزن القرون ووزن الـ 100 بذرة وكذلك زيادة فى محصول الفدان وعند عمل تحليل البذور الجافة وجدت زيادة فى نسبة البروتين والنيتروجين والفوسفور .
وقد أثبتت التجارب الحقلية أن استخدام التسميد الفوسفاتي سواء كان مخلوطاً فى التربة أو رشاً على الأوراق كان لها تأثير ملحوظ على الإصابة بمرض الذبول وعفن الجذور حيث أدت المعاملات إلى زيادة عدد النباتات السليمة وكذلك زيادة فى وزن الـ 100 بذرة وعدد البذور والقرون ووزن القطعة التجريبية .
لذلك نُوصى باستخدام التسميد الفوسفاتي قبل الزراعة مباشرةً وأيضاً رشاً على النباتات لأنه يُعطى قوة للمحاصيل وبالتالي تكون لديه قدرة على مقاومة الأمراض المختلفة وتُعطى زيادة للمحصول عند مقارنتها بالكنترول .

أجريت هذه الدراسة تحت ظروف الصوبة والحقل فى محطة البحوث الزراعية بسرس اللبان - محافظة المنوفية عام 2008/2007 - 2009/2008 لدراسة تأثير السوبر فوسفات على أمراض عفن الجذور والذبول والذى يُسببه فطر *Fusarium oxysporum* بتركيزات مختلفة 0 ، 100 ، 200 كجم للفدان على ثلاث محاصيل هم (الترمس - الحمص - العدس) وأدى التسميد الفوسفاتي إلى انخفاض نسبة الذبول مقارنةً بالكنترول وذلك تحت ظروف الصوبة وفى وجود الفطر *Fusarium oxysporum* . تحت ظروف الحقل أدى التسميد الفوسفاتي إلى انخفاض نسبة الأمراض كما أدى التسميد لزيادة الصفات المحصولية المختلفة للمحاصيل الثلاثة ، حيث أدى إلى زيادة