



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

**البحث الثامن: (فردى اعتبارى مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية).**

عنوان البحث	تحسين أداء نبات فول الصويا باستخدام الالفاتوكوفيرول تحت الرى المتناقص فى البيئات الجافة.
المشاركون	أيمن جمدي علي مهدي* و رجب سلامة طة** و محمد حسن عبد الواحد*** *قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر **قسم النبات الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ***قسم الأراضى والمياه - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	فردى اعتبارى مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية.
المجلة المنشور بها البحث	Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci (201٧) ٦(١): ١-١٤.
معامل التأثير للمجلة	لا يوجد

### الملخص العربى

تعتبر الأراضى المصرىة من البيئات الجافة التى تعانى من نقص مياه الرى. ولتعزيز أداء المحاصيل تم استخدام مضادات الاكسده لتشجيع تحمل النباتات للجفاف تحت هذه الظروف المعاكسه. ويعتبر الالفاتوكوفيرول أحد مضادات الاكسده التى تلعب دورا حاسما فى تحسين تحمل النباتات للجفاف. ولذلك تم إجراء تجربتين حقليتين خلال عامى ٢٠١٥ و ٢٠١٦ لتقييم التأثير المحتمل للرش الورقى للالفاتوكوفيرول بمعدلات صفر، ٠.٥ و ١ ملليمول على النمو والمحصول وجودته وتركيزات الصبغات بالإوراق والواقيات الإسموزيه والعناصر الغذائيه وكفاءة استخدام الماء لنباتات فول الصويا الناميه تحت ثلاث مستويات رى هى ١٠٠، ٨٠ و ٦٠% بخر النتج وأظهرت النتائج أن استخدام الالفاتوكوفيرول تحت ظروف الرى المتناقص أدى إلى تحسن كلا من صفات النمو وكفاءة التمثيل الضوئى وتركيزات الواقيات الإسموزيه والعناصر الغذائيه والمحصول وجودته والمحتوى المائى للأنسجه (محتوى الماء النسبى، دليل ثبات الغشاء) بينما إنخفض الإستنزاف الألكتروليتى. وانعكست هذه النتائج ايجابيا فى تحسين أداء النبات وكفاءة استخدام الماء تحت ظروف الاجهاد المائى. ومن ثم يعتبر الالفاتوكوفيرول ماده واعدته للتخفيف من التأثيرات السلبيه للرى المتناقص مما يتيح توفير المياه بنسبة ٢٠-٤٠% دون أى تأثير ضار على أداء نبات فول الصويا.