223
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(26)، عدد (1)، 215-223 ، 2018

تحسين الري عن طريق تتبع العمق الجذري النشط باستخدام التقنيات النووية [15]

آيات ابراهيم جمعه[1] – محمود محمد حجازي[2] – خالد فران الباجورى[2] – خلود محمود يوسف[1]

1– قسم بحوث الأراضي والمياه – مركـــز البحـــوث النوويـــة – هيئة الطاقة الذرية – مصر

2– قســـم الهندســـة الزراعيـة – كليـــة الزراعـــة – جامعة عين شمس – القاهـــرة – مصر

الكلمـات الدالـــة: العمق الجذرى النشط، جهاز التشتت النيترونى، محصول الحمص، كفاءة استخدام الري

الموجـــــز

تهدف هذه الدراسة لإدارة مياه الري عن طريق تتبع منطقة الجذري النشط بتقدير تدرج الجهد الهيدروليكي من خلال ثلاث معاملات من المياه (100%–80%–60%) من العمق الجذري النشط باستخدام جهاز التشتت النيترونى. اجريت التجربة لمحصول الحمص صنف (531) بمزرعة قسم بحوث الأراضي والمياه – هيئة الطاقة الذرية . تم في هذه الدراسة تقدير كلا من كمياه المياه ،والبخر نتح وكفاءة استخدام المياه ومحصول الحبوب والعمق الجذرى النشط. وأظهرت النتائج أن أعلى قيمة لمحصول الحمص كانت 1218.09 كجم / هكتار للمعاملة T2 مقارنة مع (T_1، T_3). كما تمت المحافظة على أعلى قيمة لكفاءة استخدام المياه من قبل المعاملة T_2 وهى 0.28 كجم / م^3. ووصل العمق الجذرى النشط الى اعلى قيمة وهى 71 سم .

تحكيم: أ.د عبد الغنى الجندى
أ.د. عبد الصمد سالم