

محتويات الكتاب

صفحة

مقدمة

١	... ..	أهمية الري الزراعي وماهيته
١	... ..	نظرة تاريخية
٢	... ..	أهمية الري
٦	... ..	تعريف الري
٧	... ..	المصادر المائية الواجب أخذها في الاعتبار عند تصميم الري
١١	... ..	الفصل الثاني : خواص الأراضي المرتبطة بالري
١١	... ..	اختيار الأراضي للري
١٣	... ..	قوام الأرض
١٦	... ..	بناء الأرض
١٩	... ..	كثافة الأرض
١٩	... ..	المسامية والتوزيع الحجمي للمسام
٢١	... ..	عنق قطاع الأرض وعلى تجانسه
٢٣	... ..	معامل التمرب
٢٥	... ..	الفصل الثالث : أساسيات الماء وعلاقتها بالري
٢٥	... ..	صور الماء الأرضي
٢٧	... ..	اصلاحات معبرة عن الرطوبة الأرضية

صفحة

٢٥	...	...	...	القوى الممسوك بها الى الماء في الأرض
٣٨	...	...	...	منحنيات الشد الرطوبى
٤٠	...	...	...	منحنيات الـ $p\psi$
٤١	...	...	...	حركة الماء في الأرض
٦١	...	...	...	اعادة توزيع الرطوبة
٦٢	...	...	...	طرق التعبير عن معدل التعرب
٦٩	...	...	...	طرق قياس المحتوى الرطوبى وجهود الشد الرطوبى
٩١	...	...	...	التفصيل الثالث (مكرور) : علاقة النبات بالرى
٩١	...	...	...	دور الماء في حياة النبات
٩٣	...	...	...	امتصاص الماء
٩٥	...	...	...	العوامل المؤثرة على نمو وانتشار الجذور
١٠٣	...	...	...	تأثير العمليات الفسيولوجية بالتوازن المائى
١١٧	...	...	...	تأثير المحتوى الرطوبى على مراحل النمر المختلفة
١٢٩	...	...	...	استخدام البيانات كدلائل لتقدير الحاجة للرى
١٣١	...	...	...	استجابة النباتات للمعاملات المائية
١٤٤	...	...	...	العلاقات بين الماء والسبائك والمحصول
١٤٧	...	...	...	الفل الرابع : نوعية ماء الرى
١٤٧	...	...	...	الحواص المحددة لنوعية الماء
١٤٨	...	...	...	التركز الكلى للاصلاح الدائبة

١٥١	...	...	...	تركيز الصوديوم بالنسبة لباقي الكايمونات...
١٥٥	...	...	...	تركيز البورون
١٥٨	...	...	...	تركيز الكبريتات والبيكربونات
١٥٩	...	...	...	تركيز الكلوريد والكبريتات
				ملاحظات عامة على بعض النظم المتبعة في تقسيم مياه الري وعلاوة
١٦١	...	...	...	أحدها باحتياجات الفسيل
١٧٣	...			الفصل الخامس : الإحتياجات المائية اللازمة لفسيل الأملاح
١٧٣	...	...	...	أهمية وتعريف الإحتياجات المائية لفسيل الأملاح
١٧٦	...	...	...	تقدير إحتياجات الفسيل
١٧٨	...	...	...	طرق الفسيل
١٨٠	...	...		إحتياجات الصرف وعلاقتها باحتياجات الفسيل
١٨٣	...	...	...	الفصل السادس : الإستهلاك المائي
١٨٣	...	...	...	أهميته وتعريفه
١٨٥	...	...	...	طبيعة البخار والتصح
١٨٩	...	...	...	العوامل المؤثرة على الإستهلاك المائي
١٩٦	...	...	...	طرق تقدير الإستهلاك المائي
١٩٧	...	...	...	التوازن المائي
١٩٩	...	...	...	تقدير الإستهلاك المائي بواسطة الليسمترات
٢٠٣	...	...	...	الطرق التجريبية
٢٠٥	...	...	...	طريقة penman
٢١٠	...	...	...	طريقة Thornth walte

صفحة							
٢١٤	...	...	...	...	...	طريقة Lowry Johnson	
٢١٥	...	...	...	...	...	طريقة Blaney Criddle	
٢٢٤	...	...	...	...	...	أوعية البخر	
٢٢٧	...	...	...	...	...	الأنومترات	
٢٢٩	...	...	...	...	...	علاقة المعامل التجريبي K بمراحل نمو النبات	
٢٣١	...	...	...	...	...	الفصل السابع : توصيل وتوزيع وقياس مياه الري بالزراعة	
٢٣١	...	...	...	...	...	طرق توصيل مياه الري بالزراعة	
٢٤٠	...	...	...	...	...	طرق توزيع مياه الري بالزراعة	
٢٤٧	...	...	...	...	...	قياس مياه الري	
٢٦٢	...	...	...	...	...	الفصل الثامن : المرق الري	
٢٦٢	...	...	...	...	...	مقدمة	
٢٦٨	...	...	...	...	...	الري السطحي	
٢٧٢	...	...	...	...	...	الري بالغمر	
٢٧٢	...	...	...	...	...	الاحواض المستطيلة	
٢٧٤	...	...	...	...	...	الاحواض الكهتورية	
٢٧٧	...	...	...	...	...	الغمر بالانسياب	
٢٨٠	...	...	...	...	...	الري بالشرايح	
٢٩١	...	...	...	...	...	الري بالخطوط	
٢٩٩	...	...	...	...	...	الري بالسطوح	

