

وزارة التعليم العالي - جامعة بغداد - كلية الهندسة

السيرة والبرك

في العراق والوطن العربي

تأليف

د. نجيب فرونة

د. زين العابدين

د. مهدي الصمغان

بغداد سنة ١٩٨٤

الرياء والبر

في العراق والوطن العربي



الدكتور نجيب ضرور
عضو الجمعية العلمية العراقية
وأستاذ الرياء بجامعة بغداد

الدكتور فتيحة الخشاب
أستاذة الجغرافية الشارحة بجامعة بغداد

الدكتور محمد صالح
أستاذة الجغرافية الشارحة بجامعة بغداد

١٩٨٤

المحتويات

القائمة

الفصل الاول مصادر المياه في العراق

١ - مصادر الثروة المائية

٢ - مياه الامطار

٣ - مياه الثلوج

٤ - حوض تغذية نهر دجلة

٥ - حوض تغذية نهر الفرات

الفصل الثاني مياه نهري دجلة والفرات

١ - مياه نهر دجلة

٢ - مياه نهر الفرات

٣ - مياه البحيرات والاهوار

٤ - المياه الارضية

الفصل الثالث الميزان المائي

١ - الدخل المائي

٢ - ضائعات المياه

٣ - الحسابات المائية

٤ - الاستنتاجات

الفصل الرابع ارض العراق

١ - نوعية التربة العراقية

٢ - الارض المزروعة

٣ - تأثير الامطار على الانتاج الزراعي

٤ - مقارنة الانتاج الزراعي الشتوي بالانتاج العالمي

٥ - الانتاج الزراعي الصيفي

٦ - مقارنة الانتاج الزراعي الصيفي بالانتاج العالمي

٧ - تربة الاراضي المزروعة

٨ - استصلاح التربة في العراق

الفصل الخامس توزيع المياه في العالم

١ . مصادر الموارد المائية العالمية

٢ . الموازنة المائية العالمية

٣ . أهمية الماء في المستقبل

الفصل السادس تطور استثمار المياه في الوطن العربي

١ . مساحات الاراضي المروية

٢ . تطور استثمار المياه في مصر العربية

٣ . تطور استثمار المياه في بقية اقطار الوطن العربي

الفصل السابع اساليب الري القديمة في الوطن العربي

١ . الري في بابل

٢ . الري في مصر

٣ . الري في الجزيرة العربية

٤ . الري في تونس

الفصل الثامن تطور استثمار المياه في الزراعة ومشاريع الري القديمة

في وادي الرافدين

١ . الرافدان والتاريخ

٢ . الري والحضارة

٣ . الري السبحي

٤ . انهار العراق قديماً

٥ . مشاريع الري القديمة

الفصل التاسع تطورات انهار العراق

١ . تطورات نهر دجلة

٢ . روافد نهر دجلة وفروعه

٣ . تطورات نهر الفرات

٤ . فروع نهر الفرات

٥ . شط العرب

التفصل العاشر ري العراق في الفترة المظلمة

- ١ - تيار العراق
- ٢ - الوضع في القرن التاسع عشر
- ٣ - دراسات وليم ويلكوكس
- ٤ - تحرير وليم ويلكوكس
- ٥ - مقترحات وليم ويلكوكس

التفصل الحادي عشر الري في عهد الحكم الوطني

- ١ - لجنة التقنية لشاريع الري
- ٢ - مجلس الاعمار ووزارة التخطيط
- ٣ - وزارة الري والمجلس الزراعي الاعلى
- ٤ - المشاريع الكبرى الجديدة

التفصل الثاني عشر مشاريع الخزن في الوطن العربي والعراق

- ١ - الحاجة لمشاريع الخزن
- ٢ - خزانات المياه الجوفية
- ٣ - خزانات المياه السطحية
- ٤ - خزانات دره الفيضان
- ٥ - المحطات الكهرومائية
- ٦ - الخزانات المتعددة الاغراض

التفصل الثالث عشر السدود

- ١ - السدود في التاريخ
- ٢ - مشاريع السدود الحديثة
- ٣ - مشاريع السدود والخزن في الوطن العربي
- ٤ - انواع السدود

التفصل الرابع عشر السدود والخزانات في العراق

- ١ - خصائص الرافدين
- ٢ - منظومة الترثار
- ٣ - منظومة الحياينة

- ٤ . سد دوكان
- ٥ . سد دريندي خان
- ٦ . سد الدبس
- ٧ . سد حميرين
- ٨ . سد حديثة
- ٩ . سد الموصل
- ١٠ . سد بحمة المقترح
- ١١ . سد العظيم المقترح
- ١٢ . السدود المتوسطة والصغيرة

الفصل الخامس عشر السدود والخزانات في مصر والسودان

- ١ . سد اسوان
- ٢ . سد الاولياء
- ٣ . السد العالي

الفصل السادس عشر السدود في بقية اقطار الوطن العربي

- ١ . السدود في المغرب
- ٢ . السدود في المملكة العربية السعودية
- ٣ . السدود في ليبيا
- ٤ . السدود في لبنان
- ٥ . السدود في سوريا

الفصل السابع عشر الري ومشاريع الري في العراق

- ١ . الزراعة بالري
- ٢ . انواع الري
- ٣ . المشاريع القديمة والحديثة
- ٤ . مشاريع التوزيع
- أ - منظومة ايسر الفرات
- ب - منظومة سدة الهندية
- ج - منظومة سدة الكوت
- د - ري العبارة
- هـ - ري ديالى
- ٥ . مشروع ري الاسحاق

٦ - مشروع ري المسيب الكبير

٧ - مشروع ري كركوك

الفصل الثامن عشر مشاريع الري في مصر

١ - القناطر الخيرية

٢ - قناطر الدلتا

٣ - قناطر اسيوط

٤ - قناطر زفتي

٥ - قناطر اسنا

٦ - سدة نجع حمادي

٧ - سدة ادقينا

الفصل التاسع عشر مشاريع الري في بقية اقطار الوطن العربي

١ - لبنان

٢ - المغرب

٣ - العربية السعودية

٤ - السودان

٥ - ليبيا

الفصل العشرين الملوحة والبزل

١ - الملوحة وعملية البزل

٢ - دورة الاملاح في التربة

٣ - دورة المياه في التربة

٤ - التربة والملوحة

٥ - البزل

٦ - شبكات البزل

٧ - البزل والصرف

٨ - مشاريع البزل

الفصل الحادي والعشرين البزل في العراق والوطن العربي

١ - مشروع المصب العام

أ - المسافات على مسار المصب

ب - مشاكل المشروع ومعوقاته

ج - المياه في المصب العام

٥ . حاضر المصباح العام ومستقبله

٦ . بزل اراضي دجلة والفرات

٣ . البزل في الوطن العربي

٤ . البزل في مصر العربية

الفصل الثاني والعشرين الري والتصحر

١ . تحديد مفهوم التصحر

٢ . مظاهر التصحر

٣ . درجات التصحر

٤ . اسباب ظاهرة التصحر

٥ . الحد من ظاهرة التصحر

٦ . وسائل مجابهة التصحر في الاقطار العربية

مراجع البحث

جدول الخرائط والاشكال

قائمة الجداول

قائمة المصطلحات

