

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ومن آياته أنك ترى الأرض خاشعة فإذا أنزلنا
عليها الماء اهتزت وربت ، إن الذي أحياها لمحي
الموتى ، إنه على كل شيء قدير .

سورة انفلك

تقديم الكتاب

يسر دار المطبوعات الجديدة أن تقدم هذه الطبعة في موهبها الجديد
مكرونا لطلب جامعة الرياض .

على أن يسر دار المطبوعات الجديدة تلبية طلبات جامعات الوطن
العربي ولتيسر الكتاب الجامعي والثقافي .

والمدار دائما يسعدنا أن نكون في خدمة إخواننا وأشقائنا لنشر
الثقافة العربية دوماً .

دار للمطبوعات الجديدة

لله عزة

إلى الذين يعملون فيعملون

obeikandi.com

مقدمة

لم تعد عملية الري مجرد أحد العمليات الزراعية التي يترك أمرها لتقدير المزارع وحكمه الشخصي أو خبرته وفنه ، بل أصبح الري الزراعي هدفاً له أصوله وقوانينه ، ويستهدف تطبيقه وضع الإنتاج الزراعي وكفاءة لاستغلال المصادر المائية والأرضية ونظراً لتعدد جوانب المعرفة التي يشملها هذا العلم فإن الضرورة تقتضي زيادة الترابط بينهما . وقد كانت كمية الزراعة بحمامه الاصطناعية سبقة لإدخال الري الزراعي ضمن برامجها الدراسية تقديراً لدوره الذي يمكن أن يؤديه في رفع الإنتاج الزراعي بمناطق كثيرة من العالم العربي تعتمد في زراعتها على الري .

هذا رأينا من الواجب تقديم المعلومات التي يشملها هذا الكتاب لطلابنا ولقارئه العربي العزيز لتذكيرنا بذلك مرجعاً يستعان به لتفهم الحقائق الأساسية من الري الزراعي . فالمتخصصون بالري الزراعي من مهندسي الري والزراعيين والأخصائيين الأراضي ولنازارعين يلزمهم الإلمام بالمعلومات الأساسية للأرض والماء والنبات والدوامل المؤثرة على الاستهلاك المائي وطرق تقديره وكذلك طرق الري ، هذا فضلاً عن كيفية تقييم نظام الري القائم فعلاً وما يستتبع منها .

وفي الواقع فإن الأمل كبير في الاستفادة من هذا الجهد المأزوع الذي يقضيه المزارع العربي - وقد يكون ذلك لأول مرة - لاسيما وأن هناك الكثير من مفاريع الري وإحتصلاح الأراضي يبدل جهود مشكور لتخطيطها وتقييمها غير أنه في كثير من الأحيان لا تعطى هناية مماثلة لكيفية إستغلال المصادر المائية المتاحة أو زيادة كفاءتها باختيار وتطبيق أنسب طرق الري الزراعي . وفي

الحقيقية لتسهيل مشاريع التجميع الزراعي والصحرف اللفظى لإمكانية التطبيق السليم
للى على أحسن عملية حديثة بالإضافة إلى غير ذلك من المزايا .

وإني إذ أقدم بالشكر لجميع من أستمين برآيهم وآرائهم في إعداد هذا
الكتاب أعتزم بأن أتمكن في المستقبل القريب بأذن الله من إصدار كتاب متكامل
عن « الري الزراعي » ، يشتمل على كثير من الحقائق المرتبطة بربى المحاصيل المختلفة
واحتماجاتها المائيه حتى تساهم بذلك في وضع العلم في خدمة المجتمع . والله المستعان

للؤلف

سبتمبر ١٩٧٦