

مقدمة المؤلفين

تعتبر جودة مياه الري أحد العوامل الرئيسة المحددة للإنتاج الزراعي خاصة في المملكة العربية السعودية بحكم ظروفها المناخية القاسية وندرة المياه وملوحتها ببعض المناطق. وتكمن أهمية الكتابة في موضوعات نوعية وجودة المياه في كونها تحدد فيما إذا كانت المياه لاتسبب أي خطورة أو تدهور للتربة أو تسبب سمية للنباتات المروية. فمن المعروف أن مياه الري لها تأثيرات مختلفة على خواص التربة والنباتات النامية بها.

يتكون هذا الكتاب من سبعة فصول نظرية عن مياه الري في المملكة العربية السعودية وخواص الماء وتلوث المياه ومشكلة الملوحة والنفاذية في الترب المروية واستخدامات المياه، وكذلك يحتوي الكتاب على فصلين عن الطرق العملية لتقدير مكونات الماء، حيث اشتملت على جمع العينات وطرق التحليل، ولقد روعي أن يختتم كل فصل ببعض الأسئلة كما عرضت كثير من الأمثلة والأشكال ضمن الكتاب. ولقد روعي كذلك في الكتاب الاستفادة من الخبرة الطويلة في مجال نوعية المياه بالتدريس والأبحاث التي قمنا بها خلال أكثر من خمسة وعشرون عاماً.

في الختام نود أن نشكر جميع منسوبي قسم علوم التربة بكلية علوم الأغذية والزراعة بجامعة الملك سعود في إخراج هذا الكتاب.

المؤلفون