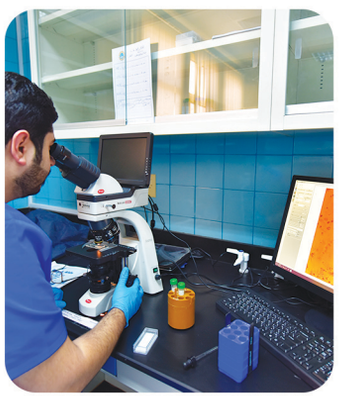
تأكيد الجودة

بدأت المؤسسة باستقبال المياه المجددة لاستخدامها في الري الزراعي منذ عام ١٤٠٨هـ ، وقد أنشت مختبرات ذات كفاءة عالية تعتمد على أجهزة متطورة وتقنيات حديثة إضافة إلى تأهيل كوادر علمية متخصصة لإدارة هذه المختبرات. وذلك لمراقبة نوعية هذه المياه على مدار الساعة وبالتالي ضمان أقصى معايير الجودة في إستخدام المياه المجددة في الري.



www.sio.gov.sa | 8003060999 | @siogov

المؤسسة العامة للري
Saudi Irrigation Organization
المملكة العربية السعودية

استخدام المياه المجددة في الري

مقدمة

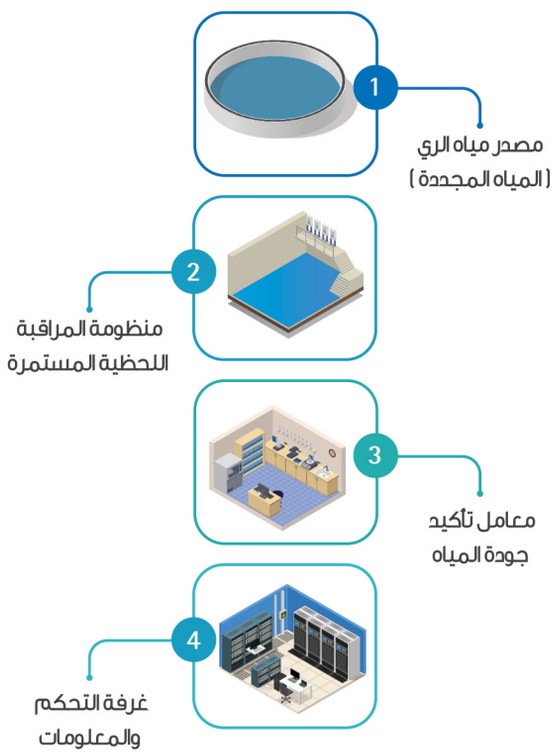
اكتسبت المياه المجددة أهمية كبيرة كمصدر مهم ومتنام يعول عليه كبديل للمياه الجوفية في الأغراض الزراعية والصناعية والترفيهية، حيث باتت مصدراً رئيساً ومتجدداً للمياه في معظم دول العالم، وبشكل عام فإن المياه المجددة أضحت ضرورة بيئية وحضارية لا غنى عنها، لدورها الفاعل في المحافظة على الصحة والبيئة من التلوث. وسعياً لتحقيق مستويات آمنة لاستخدامها في مجالات الري الزراعي صدر قرار مجلس الوزراء بالموافقة على نظام المياه بتاريخ ١١ /١١ /١٤٤١هـ وأوجه استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة أو تصريفها الآمن للمحافظة على مصادر المياه واستدامتها.

المياه المجددة

تنتج المياه المجددة عن طريق :

المعالجة الثنائية مستوى المعالجة الحيوية المنتهية بالترسيب والتطهير ويمكن استخدام المياه الناتجة عنها في الري المقيد (ري جميع أنواع الماحصيل باستثناء التي تلامس اوراقها او ثمرتها المياه) .

الطرق المستخدمة لمراقبة جودة ونوعية المياه المجددة لأغراض الري



مزايا إستخدام المياه المجددة في الزراعة

(١) توفير مصدر متجدد من مصادر مياه الري مع إسهامها في الحفاظ على مخزون الماء الجوفي .

(٢) ارتفاع القيمة الغذائية للمياه المجددة، حيث تحتوي هذه المياه على عناصر غذائية كثيرة و هامة لنبات كالنتروجين والفوسفور و البوتاسيوم وغيرها ، مما سينعكس على زيادة إنتاجية المحاصيل الزراعية

(٣) قلة التكلفة حيث يخفض استخدامها من استخدام الأسمدة الكيماوية والعضوية وبالتالي توفير مبالغ مالية طائلة .

(٤) تحسين خواص التربة ، بتيسير امتصاص العناصر الغذائية فيها ، وزيادة السعة التبادلية للكاتيونات ، وخفض الملوحة ،