

الماء ثروة وطنية

الأمن المائي

الكتلة الحيوية

التنمية المستدامة للمياه بالمملكة العربية السعودية

اهتمت المملكة بتنمية موارد المياه وقامت على :
معالجة مياه الصرف الصحي .
حفر الآبار
انشاء السدود .
تحلية مياه البحر .
تنفيذ الحملات التوعوية والإعلامية المكثفة المتعلقة بترشيد استخدام المياه والتوزيع المجاني للأدوات المرشدة لاستخدامه .
فرض غرامات مالية على من يستخدم المياه بطريقة زائدة عن الاستخدامات المقبولة .
الحد من حفر الآبار السطحية والجوفية الخاصة بالأفراد في المناطق المهددة بانحسار منسوب المياه .

واجب منزلي

عدد طرق ووسائل التقليل من الهدر المائي .

الموارد المائية

مصادر المياه الطبيعية الموجودة على سطح الأرض بغض النظر عن حالته الفيزيائية

المياه السطحية

السدود حيث بلغ عددها الى عام 443هـ 564 سد ونفذ منها 544 سد بإجمالي كمية المياه 1.6 مليار متر مكعب

المياه الجوفية وتنقسم إلى :

المياه الجوفية المتجددة : تتسرب عن طريق الأمطار الى الأرض لتغذية طبقات المياه الجوفية

المياه الجوفية غير المتجددة : تتسرب عن طريق الأمطار الى الأرض لتغذية طبقات المياه الجوفية

مصادر المياه غير التقليدية :

مياه البحر المحلاة .
مياه الصرف الصحي المعالجة .

أهمية الاهتمام بالمياه

- الحفاظ على التوازن البيئي .
- النشاط الزراعي المستدام
- الحفاظ على الماء يقلل من تكلفة الحصول عليه .
- توفير الطاقة المستهلكة في توفير الماء ونقله .

القطاع الزراعي في المملكة العربية السعودية

يسهم القطاع الزراعي بشكل محوري في تحقيق رؤية 2030 حيث يعد ركيزة أساسية للاستقرار الغذائي .

طريق الزراعة التقليدية :

يقصد بها طريقة الزراعة المتبعة منذ القدم حيث يعتمد على استخدام المكثف للموارد الطبيعية ، وهذا النوع ينتج عنه الكثير من المشكلات بالتربة من أمراض وأعشاب وزيادة الملوحة .

طرق الزراعة الحديثة

الزراعة المائية وهي زراعة النباتات من دون تربة باستخدام محاليل المغذيات المعدنية في مذيب مائي .
الطحالب كموااد أولية : استخدام الطحالب في موقع تربية الأحياء المائية لتكون بديلا للموااد الأولية .
الزراعة الصحراوية : يمكن الزراعة في البيئة الصحراوية اذا توفرت العناصر الضرورية لنموها من ماء وغذاء
الزراعة باستخدام مياه البحر : وذلك لبعض المحاصيل مثل البطاطس والجزر والبصل الأحمر والملفوف الأبيض والبروكلي المروية بالمياه المالحة . وتعمل شركة البحر الأحمر الناشئة من جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (كاوست) على احداث نقلة نوعية في طرق الزراعة الحديثة

الزراعة المعدلة وراثياً :

ساعد التقدم العلمي لتقنيات الهندسة الوراثية في الحصول على محاصيل ذات خصائص جيدة مقاومة للأمراض والحصول على سلالات نباتية مقاومة للجفاف .

طرق الري الحديثة لتوفير المياه :

- الري بالتنقيط
- الري بالرش
- الري بالفقاعات