



رؤية وتطلع 2025

مكافحة التصحر

الاهتمام بتوعية المجتمع بأهمية القضاء
على التصحر

أ/ فايذة عبد الله بن حسين المسعري

مؤسس ورئيس مجلس إدارة جمعية الطاقة

الخضراء

لمملكة العربية السعودية

✉ fayzamas@gmail.com

☎ +966500881117



مقدمة :

استخدام الطاقة المتجددة في مكافحة التصحر يمكن ان يكون له دور كبير في استعادة الأراضي المتدهورة ويمكن استعراض فيما يلي أهم تلك الطرق التي تتبناها جمعية الطاقة المتجددة :



أهم طرق مكافحة التصحر



3- تحلية المياه بالطاقة الشمسية لدعم الري



2- التشجير وإعادة التأهيل



1- تحسين إدارة المياه في المناطق الجافة

- يتم ذلك من خلال :
- اقامة مشاتل في المناطق المتأثرة بالتصحر لتوفير النباتات .
 - ري المساحات الخضراء بتقنيه الطاقة الشمسية مما يوفر المياه ويحد من تآكل التربة .
- يتم ذلك من خلال :
- ضخ المياه بالطاقة الشمسية لاستخراجها من الآبار للري .
 - نقل المياه من خلال (الطاقة المتجددة للشمس والرياح) مما يساعد على زيادة المساحات الخضراء .
- يتم ذلك من خلال :
- تنفيذ ذلك بالمناطق الساحلية لتوفير مصدر مياه من البحر وإعادة التشجير بها .
 - التشجير يعد احد ذاته تقليل من التصحر خاصة بتلك المناطق .

أهم طرق مكافحة التصحر



6- استخدام الألواح الشمسية لتثبيت التربة

يتم ذلك من خلال :
• حيث يمكن تركيب ألواح شمسية على أسطح الأراضي لتثبيت التربة ومنع تعرضها للرياح والتآكل مما يقلل خصوبة التربة.



5- إقامة مشروعات زراعية بالطاقة المتجددة

يتم ذلك من خلال :
• دعم الزراعة الذكية في المناطق الصحراوية.
• لقياس الاستشعار الخاص باحتياجات التربة من العناصر الغذائية المختلفة.



4- إنتاج طاقة حيوية من مخلفات النبات

يتم ذلك من خلال :
• استخدام المخلفات الزراعية في إنتاج الطاقة الحيوية (مخلفات عمليات التشجير والزراعة يمكن تحويلها إلى مصدر للطاقة).
• توفير الطاقة لمشروعات

أهم طرق مكافحة التصحر



استخدام تكنولوجيا -9
مراقبة الأراضي



8- استخدام طاقة الرياح
لتحفيز الزراعة



7- توليد فرص اقتصادية
للمجتمع المحلي

يتم ذلك من خلال :
• استخدام (الدرونز) والأقمار الصناعية التي تعمل بالطاقة الشمسية .
• مراقبة الأراضي وجمع البيانات الدقيقة للتصحر وحلها قبل استحقال المشكلة .

يتم ذلك من خلال :
• يمكن تشغيل المضخات الري او الانظمة الزراعية باستخدام طاقة الرياح في المناطق ذات الرياح الجيدة مما يتيح احياء تلك المناطق , لتشجيع الزراعة .

يتم ذلك من خلال :
• اقامة مشاريع للطاقة المتجددة لتوفير الدخل مما يعزز استقرار السكان .
• الحد من الهجرة نحو المدن والمساعدة على الحفاظ على المناطق الزراعية .

10- تشجيع الزراعة المستدامة التي تعتمد على الطاقة المتجددة



يتم ذلك من خلال :

- تطبيق أنظمة الزراعة المستدامة التي تعتمد على الطاقة المتجددة لتقليل اثر الأنشطة الزراعية التقليدية على التربة , كأنظمة الري بالتنقيط التي تعمل بالطاقة الشمسية والتي تساعد على توفير المياه وتقلل الأستنزاف الزراعي للأرض .

الزراعة المستدامة



الري بالتنقيط او التقطير



الطاقة الشمسية



المحافظة على التربة

بأستخدام هذه الحلول يمكننا العمل على الأتي :

الحد من زحف التصحر بصورة
مستمرة ومتجددة .

تحسين إدارة الموارد الطبيعية
المختلفة للبلاد .

إعادة تأهيل الأراضي الزراعية
المتدهورة .

الأستدامة البيئية وحماية
الموارد الطبيعية للأجيال
القادمة



هذه الأفكار والحلول ما هي الا مبادرات حقيقية من قبل الجمعية



حيث كان الهدف الحقيقي هو تعزيز استخدام الطاقة
المتجددة في حياة البيئة , وزيادة الوعي البيئي لدى
المجتمع المحلي والمجتمعات الدولية بصفة عامة .
لأن رؤيتنا دائماً تتمثل في كيفية تبني الحلول البديلة
والنظيفة للمساهمة في حماية البيئة والموارد الطبيعية



التوعية والتثقيف



يمكن التوعية والتثقيف من خلال :

- تنظيم ورش عمل وندوات ومواد تثقيفية حول أهمية الطاقة المتجددة واستخدامها.
- استهداف طلاب الجامعات وربات البيوت والمهنيين لأهمية الطاقة المستدامة.
- تنفيذ مشاريع صغيرة مدعومة بأشكال الطاقة المتجددة السالفة الذكر.





كما يمكن عمل



- عمل حملات للتشجير بالتعاون مع منظمات البيئة المختلفة .
- تحفيز الممارسات المستدامة لتشجيع جميع اشكال إعادة التدوير وتوفير منصات إلكترونية لتفعيل ورش العمل عبر الأنترنت .

وشكرا لحسن متابعتكم

أ/ فايذة عبد الله بن حسين المسعري

هدفنا جعل الأرض مكان يصلح
دائماً للحياة



✉ fayzamas@gmail.com

☎ +966500881117