



مزرعة واحات

مزرعة خالية من الفحم الحجري





تقع مزرعة "واحات" على بعد 60 كلم من القاهرة، في منطقة الصحراء المصرية الغربية. هذه المزرعة أدت الى استصلاح مئات الهكتارات من الصحراء من خلال الزراعة المتجددة.

تعمل المزرعة بأكملها باستخدام الطاقة المتجددة التي يتم توليدها عبر ألواح الطاقة الشمسية.

كما تقوم مزرعة "واحات" بالاعتماد على نظام ريّ شامل يعمل بواسطة الطّاقة المتجدّدة.





تتواجد مجموعة من ألواح الطّاقة الشّمسيّة الى جانب كلّ حق من الحقول.

تحتاج مضخّة الماء في الحقل الى 21 لوحاً شمسيّاً لضخّ الماء وتشغيل المحور.

تمّ تعديل الأنظمة بطريقة تمكّن الألواح الشّمسيّة من الدّوران 3 مرّات خلال النّهار لمواجهة الشّمس وزيادة فعّاليّة إنتاج الطّاقة.



تقوم الألواح الشمسية الواقعة خارج المنزل الأساسي بإنتاج الطاقة النظيفة لاستعمالها داخل الملكية.

لتسخين المنزل خلال فصل الشتاء, تقوم لفائف موضوعة تحت البلاط بتسخين الأرضية ما يعطي دفئا " ثابتا".

بالإضافة الى ذلك, كل المنزل من الداخل يعمل على الطاقة الشمسية.



روابط الوسائط الاعلامية

The SEKEM website

SEKEM Europe GmbH is the German subsidiary of the SEKEM Group_selling organic food and textiles on the German market

The Ecosystem Restoration Camp on Wahat farm

A visitors account from Wahat Farm - April 2022

The Heliopolis University for Sustainable Development





لا أحد يستطيع العودة الى الوراء
ليقوم ببداية جديدة
ولكن أي شخص
يمكنه أن يبدأ الان
ويصنع نهاية جديدة

د. ابراهيم ابوالعيش: مؤسس مزرعة "واحات" سيكم.