

Hệ thống năng lượng mặt trời cho thuê

Helen Newman, Berry Industry Development Officer, Agricultural Produce Commission

Sử dụng hệ thống năng lượng mặt trời có thể tiết kiệm rất nhiều hóa đơn tiền điện và có thể trả hết trong thời gian rất ngắn, thường là dưới 4 năm. Nhưng điều gì sẽ xảy ra nếu quý vị không đủ khả năng chi trả chi phí ban đầu để lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời? Vẫn có nhiều cách quý vị có thể hưởng lợi từ việc thu được năng lượng mặt trời mà không cần đầu tư vốn ban đầu.

Một số nông gia ở Tây Úc đang cho thuê hệ thống năng lượng mặt trời để cắt giảm hóa đơn tiền điện mà không phải trả chi phí trả trước cho việc mua tấm pin và bộ biến tần. Anthony Lieu của Landsdale Strawberries là một trong những nông gia đã làm như vậy, anh đang thực hiện hợp đồng cho thuê năng lượng mặt trời vào năm 2022.

Anthony và gia đình anh thuê một trang trại ở vùng Carabooda, phía bắc Perth, nơi họ trồng dâu tây từ mùa đông đến mùa xuân và ớt, cà chua và cà tím trong mùa hè.

Họ thuê một hệ thống năng lượng mặt trời 40kW để cung cấp năng lượng cho các kho lạnh, điều hòa không khí, chiếu sáng, bơm tưới tiêu và các hoạt động vận hành khác trong ngày. Với mức tiêu thụ điện cao nhất xảy ra vào ban ngày, họ đang tận dụng tối đa năng lượng được tạo ra mà không cần đến pin lưu trữ. Họ cũng không cần lo lắng về việc trì hoãn các hoạt động để tận dụng mức giá rẻ hơn ngoài giờ cao điểm. Trong trường hợp bơm nước để tưới, điều này có nghĩa là cây trồng nhận được nước (và chất dinh dưỡng) chính xác khi chúng cần trong suốt cả ngày, thay vì áp dụng một hoặc hai lần tưới vào ban đêm khi giá rẻ hơn, điều này không tốt lắm cho việc tưới tiêu cho đất cát ở Perth.

Vậy việc cho thuê diễn ra như thế nào?

Hệ thống năng lượng mặt trời của Anthony có hợp đồng thuê 5 năm. Khi hết 5 năm, anh sẽ sở hữu hệ thống này. Nếu anh kết thúc hợp đồng thuê trang trại trước thời hạn 5 năm, anh sẽ phải thanh toán số tiền còn thiếu và sở hữu hệ thống năng lượng mặt trời. Các thỏa thuận cho thuê hệ thống năng lượng mặt trời ngắn hơn (2 năm) và dài hơn (lên đến 7 năm) cũng có sẵn để phục vụ cho các nông gia có nhu cầu khác.

- Hệ thống năng lượng mặt trời đã được lắp đặt và được bảo trì như một phần của hợp đồng thuê
- Anthony trả \$600 AUD mỗi tháng để thuê cả hệ thống
- Trước khi thuê hệ thống năng lượng mặt trời, hóa đơn tiền điện của Anthony là \$4,000 AUD mỗi tháng
- Sau khi lắp đặt và sử dụng hệ thống năng lượng mặt trời, hóa đơn tiền điện đã giảm xuống còn \$1,600 AUD mỗi tháng
- Đó là khoản tiết kiệm \$1,800 USD mỗi tháng sau khi thanh toán tiền thuê mà không phải trả trước bất kỳ chi phí nào

“ Chúng tôi sử dụng hết năng lượng vào ban ngày khi mặt trời tắt, vì vậy sử dụng năng lượng mặt trời là điều không cần bàn cãi đối với chúng tôi. Chúng tôi vận hành kho lạnh vào ban ngày để duy trì thời hạn sử dụng của trái cây và tắt kho lạnh khi hái trái cây để không phải sử dụng điện qua đêm.

Chi phí hàng tháng	Khi chưa sử dụng năng lượng mặt trời	Thuê hệ thống năng lượng mặt trời
Chi phí lắp đặt	NA	\$0
Phí thuê	\$0	\$600
Hóa đơn tiền điện	\$4,000	\$1,600
TỔNG chi phí hàng tháng	\$4,000	\$2,200

Lưu ý: đây là ví dụ thực tế dựa trên hệ thống 40kW. Vui lòng tham khảo ý kiến của nhà cung cấp năng lượng mặt trời về cách hệ thống năng lượng mặt trời sẽ hoạt động trong trường hợp của quý vị. Trước khi xem xét thỏa thuận cho thuê hệ thống năng lượng mặt trời, quý vị

nên so sánh các lựa chọn tài chính khác nhau có sẵn cho mình. Nếu quý vị đủ điều kiện vay, hãy so sánh lãi suất và số tiền hoàn trả của khoản vay với các thỏa thuận cho thuê để đảm bảo quý vị nhận được hiệu quả đầu tư tốt nhất (thanh toán hàng tháng).



1. Anthony Lieu từ Lansdale Strawberries đã thuê một hệ thống năng lượng mặt trời vào năm 2022 và đã thu được những phần thưởng tài chính.
Photo credit: Helen Newman
2. Hệ thống 40kW biến nguồn ở trong shed đóng gói.
Photo credit: Helen Newman
3. Các tấm được lắp ở bên mái nhà kho để đón ánh nắng mặt trời tối đa.
Photo credit: Neil Van Der Walt, Next Power



Translation by Giao Nguyen,
Horticulture Research Scientist,
Department of Primary Industries
and Regional Development