

MÁY ẤP TRỨNG DÙNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Sinh viên trường đại học Nông Lâm TP HCM chế tạo thành công máy ấp trứng tự động sử dụng năng lượng mặt trời, đạt tỷ lệ trứng nở trên 85%.

Lê Tấn Phúc, sinh viên bộ môn điều khiển tự động chia sẻ, ý tưởng của anh bắt đầu từ tháng 5 năm ngoái, khi đó vào mùa khô ở vùng nông thôn thường hay bị mất điện đột xuất, khiến công việc ấp trứng gà của người nông dân bị ảnh hưởng nhiều. Phúc nghĩ đến việc sử dụng năng lượng mặt trời để giúp bà con nông dân gia tăng sản xuất.

"Hiện phương pháp ấp trứng thủ công đã dần được thay thế bởi các loại máy ấp trứng tự động sử dụng điện. Các loại máy ấp trứng tự động chủ yếu nhập từ nước ngoài về, tiêu tốn điện năng, giá thành cao nên không phù hợp với điều kiện sản xuất nhỏ ở nông thôn Việt Nam", Phúc nói thêm.

Chiếc máy ấp trứng mà Phúc tạo ra có thể làm việc hơn 14 giờ không cần ánh sáng mặt trời, tiết kiệm hơn 90% điện năng. Nhiệt độ bên trong buồng ấp vẫn đảm bảo ổn định ở mức 37,5 độ C và cứ 90 phút, trứng sẽ tự động đảo. Kết quả, tỷ lệ trứng nở đạt trên 85%, cao hơn một số loại máy ấp sử dụng điện thông thường.

Cấu tạo máy gồm có ba phần chính: pin năng lượng mặt trời, máy nước nóng và buồng ấp trứng. Pin năng lượng mặt trời sẽ hấp thụ ánh sáng mặt trời chuyển hóa thành điện năng tích trữ vào ắc quy để cung cấp cho bộ phận điều khiển nhiệt độ của máy ấp hoạt động. Máy nước nóng năng lượng mặt trời sẽ cung cấp nhiệt năng, giúp tăng nhiệt độ bên trong buồng ấp.

Lê Tấn Phúc tại buổi trao giải sáng tạo tiết kiệm năng lượng. (Ảnh do tác giả cung cấp)

Lê Tấn Phúc cho biết, chiếc máy ấp trứng tự động sử dụng năng lượng mặt trời còn giúp ích cho người chăn nuôi, đặc biệt là người dân vùng sâu chưa có mạng lưới điện.

Nghiên cứu của Phúc đã giành giải nhì tại cuộc thi "Sáng tạo tiết kiệm năng lượng lần thứ nhất năm 2011" vừa qua.