

CÂY TỰ PHÁT SÁNG TRONG BÓNG TỐI

Các nhà nghiên cứu Mỹ đã trồng thành công 20 cây tự phát sáng trong bóng tối, có thể được sử dụng như đèn chiếu sáng ở các con đường trong tương lai.

>>> Phát hiện hơn 180 loài cá phát sáng mê hoặc trong biển

Cây phát sáng trong điều kiện ánh sáng thường (trái) và cây phát sáng trong bóng tối (phải).
(Ảnh: Bioglow)

Cây phát sáng còn được gọi là Starlight Avatar. Để tạo ra loại cây phát sáng này, các nhà nghiên cứu cấy thêm gene từ vi khuẩn phát quang sinh học vào hệ gene lục lạp của cây *Nicotiana alata*, một loài họ hàng với cây thuốc lá được trồng trong nhà.

Theo nhóm nghiên cứu, loài cây này sẽ phát ánh sáng xanh khi được đặt trong bóng đêm. Các cây sẽ phát sáng trong suốt vòng đời, khoảng từ hai đến ba tháng. Vì được tạo ra bằng phương pháp riêng, nên khả năng phát sáng không thể truyền từ cây này sang cây khác bằng cách cho thụ phấn.

Mục tiêu phát triển ban đầu của loại cây này là nhằm cung cấp ánh sáng cho các căn phòng vào buổi tối, góp phần giảm tải nhu cầu sử dụng điện năng. Popsi cho hay, khi được phát triển khả năng phát sáng mạnh và đưa vào ứng dụng trong tương lai, các cây phát sáng sẽ là nguồn cung cấp ánh sáng ổn định ở các con đường trong thành phố. Đây được coi là giải pháp làm giảm sự phụ thuộc vào các nguồn nhiên liệu hóa thạch hay điện năng.

Starlight Avatar được nghiên cứu và phát triển từ năm 2010. Đến nay, các nhà nghiên cứu đã trồng thử nghiệm thành công 20 cây phát sáng. Những cây này sẽ được bán đấu giá trong thời gian tới.