

NGHIÊN CỨU HIỆU QUẢ BÓNG ĐÈN LED ĐẾN SỰ RA HOA TRÊN THANH LONG RUỘT TRẮNG (*Hylocereus undatus* Haw.) TẠI HUYỆN CHÂU THÀNH, TỈNH LONG AN

Nguyễn Thanh Thiện, Lê Văn Bé, Nguyễn Đoàn Thăng

TÓM TẮT

Thanh long là loại cây ngày dài, trổ hoa trong điều kiện ngày dài/đêm ngắn. Thí nghiệm “xông đèn” để kích thích ra hoa cây thanh long được tiến hành 7 thí nghiệm, tại 7 thời điểm khác nhau từ tháng 04/2017 đến tháng 3/2018 tại huyện Châu Thành, Long An. Các nghiệm thức là 4 loại bóng đèn LED 10W và hai loại bóng đèn compact vàng và đỏ 20W. Các loại bóng đèn LED được ký hiệu lần lượt từ đèn LED 1 đến đèn LED 4, có các phổ màu ánh sáng và cường độ sáng khác nhau, cường độ sáng của 4 loại bóng LED từ 0,91 đến 1,13 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$, compact đỏ 1,13 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ và compact vàng 0,6 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$. Các bóng đèn được bố trí thành hàng với khoảng cách 2 mét/bóng, thời gian thấp là 10 giờ (từ 7 giờ tối đến 5 giờ sáng hôm sau). Kết quả tổng hợp số liệu của 7 thí nghiệm cho thấy bóng LED1 có hiệu quả cao nhất, trung bình 41 nhánh ra nụ/trụ. Ngược lại, bóng LED2 hiệu quả thấp nhất. Tương tự như vậy bóng LED3 cũng có hiệu quả thấp hơn so với 2 loại bóng compact. Số nhánh ra ≥ 3 nụ dao động trong khoảng 20-25% tổng số nhánh/trụ giữa các loại đèn LED so với bóng compact. Hơn nữa, sử dụng bóng đèn LED xử lý ra thanh long đã tiết kiệm được 50% lượng điện so với bóng đèn compact.

Từ khóa: *Bóng đèn LED, bóng đèn compact, ra hoa, thanh long.*

Người phản biện: GS.TS. Vũ Mạnh Hải

Ngày nhận bài: 28/9/2018

Ngày thông qua phản biện: 29/10/2018

Ngày duyệt đăng: 5/11/2018