

NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA POLYME GIỮ ẨM ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN CỦA CÂY CẢI XANH (*Brassica juncea*)

RESEARCH ON EFFECTS OF MOISTURIZING POLYMERS ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF COLLARD GREEN (*Brassica juncea*)

Nguyễn Thị Hồng Hạnh

Bộ môn Hóa học, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

Nguyễn Thị Thanh Mai

Khoa Công nghệ Hóa học, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Cây cải xanh (*Brassica juncea*) thuộc họ thập tự, được sử dụng rộng rãi và chiếm vị trí quan trọng trong sản xuất rau tại các địa phương. Dinh dưỡng và độ ẩm đất có ảnh hưởng rất lớn đến quá trình sinh trưởng và phát triển của cây rau nói chung và của cây cải xanh nói riêng. Kết quả nghiên cứu ảnh hưởng của polyme giữ ẩm đến sinh trưởng và phát triển của cây cải xanh cho thấy: công thức 2 (CT2: 97% đất phù sa : trấu hun (2:1) + 3% chất giữ ẩm) và công thức 3 (CT3: 95% đất phù sa : trấu hun (2:1) + 5% chất giữ ẩm) có bổ sung polyme giữ ẩm, đã giúp duy trì độ ẩm cho đất, cung cấp dinh dưỡng cho cây, tạo điều kiện thích hợp cho hạt nảy mầm và phát triển tốt. Trong đó, tốt nhất là CT3 với lượng bổ sung 5% chất giữ ẩm có tỷ lệ nảy mầm cao nhất đạt 91,11%; chiều cao cây đạt 21,75cm; đường kính tán 22,09cm và năng suất cao nhất với sinh khối tươi đạt 61,41g/cây.

Từ khóa: Độ ẩm, rau cải xanh, sinh trưởng, phát triển.

ABSTRACT

Collard green (*Brassica Juncea*) of crucifers are widely used and play an important positions in local. Soil and humidity have a strong influence on the growth and development of vegetables in general and collard green. Research has shown the influence of the substrate to the growth and development of collard green. Results showed that the formula 2 (CT2: 97% slob : husk charcoal (2:1) + 3% moisturizing polymers) and formula 3 (CT3: 95% slob : husk charcoal (2:1) + 5% moisturizing polymers) have additional moisturizing polymers which helped maintain humidity for soil and created the right conditions for seed germination and plant healthy. Among them, the best is CT3 with additional 5% of moisturizing polymers have the highest rate of germination 91.11%, the height of plant 21.75cm, canopy diameter 22.09cm and the highest yield reached 61,41g/tree

Keywords: Humidity, collard, vegetables, growth, development.

Email: nthanh@vnua.edu.vn

Ngày nhận bài: 09/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 25/11/2016

Ngày chấp nhận đăng: 14/04/2017