

IV-P-1.1

ẢNH HƯỞNG CỦA SỰ KHÔ HẠN ĐƯỢC TẠO BỞI PEG LÊN SỰ TĂNG TRƯỞNG CỦA CÂY DÈN XANH *Amaranthus viridis*

Đỗ Thị Ngọc Anh, Trịnh Cẩm Tú, Phan Ngô Hoang
Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Dền xanh là một loài thực vật có khả năng chịu hạn. Cây Dền xanh tăng trưởng tốt trên môi trường MS $\frac{1}{2}$ có bổ sung PEG 1%. Tuy nhiên, ở nồng độ cao hơn (2,5 đến 5%) PEG gây ra sự thiếu nước mạnh làm giảm sự tăng trưởng của bộ lá, giảm cường độ quang hợp và sự phát triển rễ. Hoạt tính AAB tăng cao trong khi AIA giảm ở các cây tăng trưởng trên môi trường khô hạn. Vai trò của các chất điều hòa tăng trưởng thực vật trong sự tăng trưởng của cây dền xanh dưới điều kiện khô hạn được thảo luận.

Từ khóa: *Amaranthus viridis* L., PEG, sự khô hạn, sự tăng trưởng.

EFFECTS OF THE DROUGHT CAUSED BY PEG ON GROWTH OF *AMARANTHUS VIRIDIS*

Do Thi Ngoc Anh, Trinh Cam Tu, Phan Ngo Hoang
Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Amaranthus viridis L. could be tolerated water stress. On MS $\frac{1}{2}$ supplemented with 1% PEG 6000, *Amaranthus viridis* L. grew better than on MS $\frac{1}{2}$ medium. With high concentration (2.5 to 5%) PEG 6000 causes water deficit preceded decreasing of leaf growth, photosynthesis and root development. ABA increases and IAA decreases in plant under drought stress. Roles of plant growth regulators on the growth of *Amaranthus viridis* L. under drought condition induced by PEG 6000 were discussed.

Key words: *Amaranthus viridis* L., drought, Polyethylene Glycol, growth.