

IV-O-1.12

SỰ PHÁT TRIỂN RỄ VÀ SỰ RA HOA *IN VITRO* CÂY DÈN XANH *AMARANTHUS VIRVIDIS* L. TRONG ĐIỀU KIỆN KHÔ HẠN DO PEG

Huỳnh Thị Diễm Phúc, Trịnh Cẩm Tú, Phan Ngô Hoàng
Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Sự thiếu nước là một trong những yếu tố quan trọng ảnh hưởng đến sự phát triển ở thực vật. Sự khô hạn gây ra bởi PEG 6000 cản sự tăng trưởng của rễ chính và kích thích sự phát triển rễ phụ. AIA ở nồng độ 2mg/l kích thích sự ra hoa sớm thông qua sự cản kéo dài rễ chính và kích thích sự phát triển các rễ phụ. Hoạt tính IAA tăng cao trong khi hoạt tính ABA trong rễ giảm mạnh khi cây chuyển từ giai đoạn dinh dưỡng sang giai đoạn ra hoa. Vai trò của các chất điều hòa tăng trưởng thực vật trong mối tương quan giữa phát triển rễ và ra hoa được thảo luận.

Từ khóa: *Amaranthus viridis*, Polyethylene Glycol, phát triển rễ, sự khô hạn, sự ra hoa

THE ROOT DEVELOPMENT AND THE FLOWERING OF *AMARANTHUS VIRVIDIS* L. *IN VITRO* IN DROUGHT INDUCED BY PEG

Huỳnh Thị Diễm Phúc, Trịnh Cẩm Tú, Phan Ngô Hoàng
Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Water deficit is one of the most important factors affecting plant physiology and development (Boyer, 1982). Drought induced by PEG 6000 inhibited main root and stimulated lateral root development. 2mg/l IAA supplemented in MS ½ media causes early flowering by suppressing main root elongation and stimulating lateral root development. The increasing of AIA and decreasing of ABA in root are necessary in *Amaranthus viridis* flowering. Roles of plant growth regulators on the relationship between root development and flowering were discussed.

Key words: *Amaranthus viridis*, drought, flowering, Polyethylene Glycol, root development.