

IV-P-1.10

SƠ KHỞI TÌM HIỂU VỀ SỰ TÍCH LŨY TINH BỘT VÀ LIPID CỦA CỦ CỎ CÚ *CYPERUS ROTUNDUS*

Nguyễn Ngọc Sa, Trần Thị Thanh Hiền, Bùi Trang Việt
Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Củ cỏ Cú được trồng trên các giá cát trộn xơ dừa, ngập nước. Sau 2, 4, 6, 8, 12 tuần trồng, hàm lượng tinh bột, lipid, trọng lượng khô, hoạt tính chất điều hòa tăng trưởng thực vật, cường độ hô hấp được đo lường. Hàm lượng lipid tăng ở củ già, nhưng hàm lượng tinh bột tăng ở củ đang tăng trưởng mạnh. Mối liên hệ giữa sự tăng trưởng và sự tích lũy tinh bột và lipid của củ cỏ Cú được thảo luận.

Từ khóa: cỏ Cú, lipid, tăng trưởng, tinh bột.

STUDY ON STARCH AND LIPID ACCUMULATION OF *CYPERUS ROTUNDUS* TUBER CULTURED IN SOME SUBSTRATES

Nguyen Ngoc Sa, Nguyen Thi Nhu Thuy, Tran Thi Thanh Hien and Bui Trang Viet
Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Cyperus rotundus tubers were cultured in substrates such as sand, coconut fiber, and mixture of sand and coconut fiber. Contents of starch and lipid, activity of plant growth regulators, dry weight, and respiration intensity of tubers were measured at different stages of tuber development (after 2, 4, 6, 8, and 12 weeks of culture). Starch and lipid accumulation increased with mixture of sand and coconut fiber, but decreased with sand substrate. Effect of different substrates and roles of plant growth regulators on growth and starch and lipid accumulation of *Cyperus rotundus* tuber were discussed.

Keywords: *Cyperus rotundus*, substrate, growth, starch, lipid.