

IV-O-3.1

ẢNH HƯỞNG CỦA ĐIỀU KIỆN PH VÀ NHIỆT ĐỘ LÊN SỰ SINH TRƯỞNG CỦA HỆ SỢI NẤM HOÀNG CHI (*GANODERMA COLOSSUM*) TRONG ĐIỀU KIỆN NUÔI CẤY HUYỀN PHỦ

Nguyễn Bá Tư, Nguyễn Thanh Thuận, Nghiêm Văn Tùng

Đại học Thủ Dầu Một, Bình Dương

Tóm tắt

Trong bài báo này, chúng tôi đã tiến hành nghiên cứu sự ảnh hưởng của điều kiện môi trường lên sự sinh trưởng của hệ sợi nấm Hoàng chi (*Ganoderma colossium*) trong điều kiện nuôi cấy lỏng. Nhiệt độ tối ưu được xác định trong khoảng 25-30 0C với pH lần lượt là 5.0 sau 7 ngày và 4.0 sau 14 ngày nuôi cấy. Hàm lượng sinh khối thu được tối đa sau giai đoạn 7 ngày là 264 mg/100ml và sau giai đoạn 14 ngày là 318 mg/100ml. Sự thay đổi pH môi trường đáp ứng với sự sinh trưởng của hệ sợi nấm. Khi sợi nấm sinh trưởng thì pH của môi trường giảm xuống và khi sự sinh trưởng của hệ sợi chậm lại trong giai đoạn nuôi kéo dài thì pH môi trường lại bắt đầu tăng lên.

EFFECT OF TEMPERATURE AND PH ON THE MYCELIAL GROWTH OF *GANODERMA COLOSSUM* IN SUBMERGED FLASK CULTURES

Abstract

In this paper the effects of environmental condition on the mycelial growth of *Ganoderma colossium* were investigated in shake flask cultures. The optimal temperature and pH were found to be around 25-30 0C with pH suitable were 5.0 after 7 days and 4.0 after 14 days cultured. The maximum mycelial concentration reached to around 264 mg/100ml and 318 mg/100ml after 7 days and 14 days cultured, respectively. The pH of medium changed correspondingly with the changes in the growth of mycelium. As mycelial growth increased, the pH of medium decreased and when mycelial growth decreased during prolonged incubation, pH of the medium increased.