

# ẢNH HƯỞNG CỦA KỸ THUẬT BẢO QUẢN BÀO TỬ TRONG TỬ ĐÁ TRÊN HÌNH THÁI KHUẨN LẠC CỦA *Trichoderma* spp.

*Nguyễn Thụy Mỹ Tiên<sup>1</sup>, Nguyễn Như Nhút<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Chi nhánh Công ty TNHH Gia Tường tỉnh Bình Dương

<sup>2</sup>Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

[nguyenthuytien@giatuong.vn](mailto:nguyenthuytien@giatuong.vn), [nguyennhunhut@giatuong.vn](mailto:nguyennhunhut@giatuong.vn)

## **Tóm tắt**

Hiện nay, *Trichoderma* ngày càng được ứng dụng rộng rãi trong nông nghiệp nhằm cải tạo đất, phân hủy các phế phụ liệu nông nghiệp, kiểm soát nấm bệnh hại cây trồng... Do đó, việc áp dụng kỹ thuật bảo quản giống phù hợp sẽ giúp bảo tồn được nguồn giống *Trichoderma* có hoạt tính tốt và góp phần ổn định chất lượng sản phẩm. Kết quả thử nghiệm kỹ thuật bảo quản bào tử các chủng trong tử đá cho thấy sau thời gian bảo quản 9 tháng các chủng *Trichoderma* spp. (trong bộ sưu tập giống sản xuất của Công ty TNHH Gia Tường) có tỉ lệ sống đạt 100% và có hình thái khuẩn lạc không thay đổi so với ban đầu. Qua đó cho thấy kỹ thuật này có tiềm năng ứng dụng trong việc bảo quản bào tử *Trichoderma* spp. Tuy nhiên, các đánh giá trên sự thay đổi hoạt tính của chúng cần tiếp tục được nghiên cứu sâu hơn.

Từ khóa: Bào tử, bảo quản, hình thái, khuẩn lạc, *Trichoderma* spp.

# AFFECT OF THE SPORE PRESERVATION TECHNIQUE IN FREEZERS ON COLONY MORPHOLOGY OF *Trichoderma* spp.

*Nguyen Thuy My Tien*<sup>1</sup>, *Nguyen Nhu Nhut*<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Gia Tuong Co., Ltd Binh Duong Branch

<sup>2</sup>University of Science, VNU-HCM

[nguyenthuymytien@giatuong.vn](mailto:nguyenthuymytien@giatuong.vn), [nguyennhunhut@giatuong.vn](mailto:nguyennhunhut@giatuong.vn)

## **Abstract**

Currently, *Trichoderma* is increasingly being used in agriculture for soil improvement, decomposition of agricultural scrap, fungal pathogen control... Therefore, the application of appropriate preservation techniques will help to preserve *Trichoderma* original strains having good activity and contribute to stabilize the quality of products. Results of spore preservation technique experiments of strains in freezers showed that *Trichoderma* spp. (in the collection of productive strains of Gia Tuong Co., Ltd.) were archived within 9 months having 100% survival rates and colony morphology was unchanged with the original. Therefrom, this technique has application potentials in the *Trichoderma* spp. spore preservation. However, evaluations on their activity change need to be researched further.

Key words: Spores, preservation, morphology, colony, *Trichoderma* spp.