

**PHÂN LẬP, TUYỂN CHỌN CHỦNG NẤM MỐC HÒA TAN PHOSPHATE VÔ CƠ
TỪ ĐẤT TRỒNG RAU Ở LÀNG NGHỀ NGỌC LÃNG,
XÃ BÌNH NGỌC, THÀNH PHỐ TUY HÒA, TỈNH PHÚ YÊN**

Thiều Minh Trương¹

Phạm Thị Ngọc Lan²

¹Phòng GDĐT thành phố Tuy Hòa

²Trường Đại học Khoa học Huế

Tóm tắt

*Phosphorus là một trong những chất dinh dưỡng cần thiết cho sự sinh trưởng và phát triển của cây trồng. Một số chủng nấm mốc sống trong đất có khả năng hòa tan phosphate vô cơ khó tan thành dễ tan giúp cho cây trồng hấp thụ. Qua nghiên cứu, từ 19 mẫu đất trồng rau ở làng rau Ngọc Lãng, tỉnh Phú Yên đã phân lập được 162 chủng nấm mốc có khả năng hòa tan phosphate vô cơ khó tan và đã tuyển chọn được hai chủng M62 và M91 có khả năng hòa tan $Ca_3(PO_4)_2$ mạnh nhất. Giải trình tự nucleotide gen 28S rRNA, xác định được chủng M62 là *Aspergillus niger* và M91 là *Aspergillus oryzae*.*

Từ khóa: *Aspergillus, nấm mốc, phosphate vô cơ, phân lập, tuyển chọn*

Abstract

**Insolating and selecting the strains of fungi that have the abilities to
dissolve inorganic phosphates in Ngoc Lang village, Binh Ngoc commune,
Tuy Hoa City, Phu Yen province**

*Phosphorus is one of the major essential nutrients for biological growth and development of plants. Some strains of fungi that live in the soil have the abilities to dissolve inorganic phosphates, which are difficult to dissolve into soluble phosphates, which help plants to absorb. The current research results showed that, from 19 different locations of vegetables in Ngoc Lang vegetable-growing village, 162 strains of dissoluble inorganic phosphates were isolated. In particular, two strains, named M62 and M91, have the highest solubility of $Ca_3(PO_4)_2$. Based on the nucleotide sequences of 28S rRNA, two strains M62 and M91 were identified as *Aspergillus niger* and *Aspergillus oryzae*, respectively.*

Keywords: *Aspergillus, molds, inorganic phosphate, isolation, selection*