

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp

KHẢO SÁT TÍNH ĐỐI KHÁNG CỦA NẤM *Trichoderma* spp. ĐỐI VỚI *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* GÂY BỆNH TRÊN CÂY LÚA VÀ BẮP

Sinh viên: Huỳnh Văn Phục

Khóa: 2002 - 2006

Lúa (*Oryza sativa* L.) và bắp (*Zea mays* L.) là hai loại cây lương thực chủ yếu, có tiềm năng về kinh tế rất lớn tại Việt Nam. Tuy nhiên, thiệt hại về năng suất trên lúa và bắp do bệnh hại hằng năm rất lớn, trong đó nấm *Rhizoctonia solani* Kühn và *Fusarium oxysporum* là hai loại tác nhân gây hại quan trọng, đặc biệt ở giai đoạn cây con. Một số biện pháp phòng trừ bằng thuốc hoá học có hiệu quả không cao, ảnh hưởng đến môi trường và sức khoẻ cộng đồng.

Một số kết quả đạt được:

1. Phân lập 40 mẫu đất thu thập tại hai tỉnh Hậu Giang và An Giang thu được 17 dòng *Trichoderma* spp. (HG01, HG02, HG03, HG04, HG05, HG06, HG07, HG08, HG09, HG10, AG01, AG02, AG03, AG04, AG05, AG06, AG07).
2. Trong điều kiện phòng thí nghiệm, nấm *Trichoderma* spp. (HG02, HG04, HG06, HG09 và AG01) có khả năng đối kháng tốt đối với nấm *R. solani* (L01); *Trichoderma* spp. (HG02, AG01, HG01, HG03 và AG05) ức chế tốt đối với nấm *R. solani* (B01); nấm *Trichoderma* spp. (HG01, AG05, HG03, HG04 và HG06) có hiệu quả đối kháng cao đối với nấm *Fusarium oxysporum* gây bệnh trên cây bắp trên môi trường dinh dưỡng (PDA).
3. Trong điều kiện nhà lưới, áp dụng *Trichoderma* spp. (HG02 & HG04), liều lượng (10g/kg đất) có khả năng phòng trừ tốt bệnh đốm vằn trên cây lúa (*Rhizoctonia solani*), tương tự áp dụng *Trichoderma* spp. (AG01 & HG02), liều lượng (10g/kg đất) có khả năng phòng trừ tốt bệnh chết cây con trên bắp (*Rhizoctonia solani*).