

MỘT SỐ HÌNH ẢNH HOẠT ĐỘNG



Sinh viên tham gia thi công thí nghiệm đồng ruộng



Thực hành theo dõi thí nghiệm



Lai giống



Giống bông lai NLCo-3



Báo cáo luận văn Cao học



Thực tập trong phòng thí nghiệm



Hợp tác nghiên cứu và đào tạo với Viện nghiên cứu Dầu và Cây có dầu

(Ảnh: Thăm tập đoàn giống Jatropha tại Tây Ninh)

BỘ MÔN SINH LÝ – SINH HÓA

Địa chỉ liên hệ: Phòng 110, Khu Phụng Vũ,
Trường Đại học Nông Lâm, Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh.

1. MỤC TIÊU, NHIỆM VỤ

Chức năng chính là thực hiện công việc đào tạo, nghiên cứu, ứng dụng chuyển giao kỹ thuật. Nhiệm vụ chính là giảng dạy và hướng dẫn tốt nghiệp các khóa các hệ đại học, sau đại học.

Phụ trách giảng dạy các môn: Sinh lý thực vật cơ bản, Sinh học phân tử, Sinh hóa thực vật đại cương, Vi sinh vật và Sản xuất nấm.

2. TỔ CHỨC NHÂN SỰ - MÔN HỌC GIẢNG DẠY VÀ HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Bộ môn thành lập từ năm 1975, có các thầy cô: thầy Trịnh Xuân Vũ (Trưởng Bộ môn từ 1975 - 1998), cô Đinh Ngọc Loan, cô Chung Thanh Tú, cô Vũ Thị Mỹ Liên, thầy Hoàng Quý Châu, thầy Phạm Hồng Đức Phước (Trưởng Bộ môn từ 1999 - 2007), thầy Bùi Minh Trí.

Nhân sự bộ môn hiện nay gồm có:

- ThS. Nguyễn Ngọc Trì (Trưởng bộ môn) (nguyen_ngoctri@yahoo.com)

Môn học giảng dạy: Sinh lý thực vật

Hướng nghiên cứu: dinh dưỡng khoáng cây trồng, thủy canh (dâu tây, rau, hoa), mô hình trồng rau sạch, điều khiển ra hoa, đậu trái cây ăn trái, kích kháng cây trồng chống chịu bệnh, và nhân giống vô tính (cấy mô, giâm cành, chiết, ghép)

- ThS. Nguyễn Ngọc Châu (nguyenchau156@yahoo.com)

Môn học giảng dạy: Sinh hóa thực vật đại cương.

Hướng nghiên cứu: enzyme, thành phần sinh hóa rau quả

- ThS. Phạm Thị Ngọc (pngoc67@yahoo.com)

Môn học giảng dạy: Vi sinh nông nghiệp, Sản xuất nấm.

Hướng nghiên cứu: Kỹ thuật trồng các loại nấm, nhân giống vô tính,

- ThS. Nguyễn Thị Mỹ Nguyệt (mynguyetx2001@yahoo.com)

Môn học giảng dạy: Sinh lý thực vật

Hướng nghiên cứu: cây cacao, nhân giống mô tính, mô hình lý thuyết năng suất cây trồng.

* GIẢNG VIÊN CỘNG TÁC

- TS. Võ Thái Dân: Phụ trách môn Sinh học phân tử

- TS. Trịnh Xuân Vũ, TS. Phạm Hồng Đức Phước, TS. Bùi Minh Trí: Phụ trách môn Sinh lý thực vật cho đào tạo Sau đại học



3. KẾT QUẢ VỀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

- Thiết lập mô hình sản xuất thủy canh cho cây rau (xà lách, ớt, cà chua), hoa (cẩm chướng, lily, cúc), cây ăn trái (dâu tây).

- Nghiên cứu chế phẩm kích kháng để phòng trừ các bệnh như đạo ôn (lúa), thán thư, phấn trắng (rau, hoa, cây ăn trái).

- Ứng dụng các chế phẩm vi sinh có ích trong trồng trọt.
- Đề tài đã thực hiện: Phân tích giá trị thực phẩm của măng tre điển trúc (*Dendrocalamus latiforus* Munro), khảo sát các chế độ phân bón và chọn giống phù hợp với điều kiện sinh thái vùng Đông Nam bộ (Đề tài cấp bộ).
- AWI (Kết hợp trồng trọt, chăn nuôi trên diện rộng ở tỉnh Đồng Nai, Bình Dương, Long An và TP HCM), FAO, 2002-2004; Dự án phát triển ca cao tại Việt Nam (Dự Án quốc tế).



Mô hình thủy canh cây cải kiểu mao dẫn trên giá thể xơ dừa



Mô hình thủy canh cây dâu tây kiểu mao dẫn trên giá thể xơ dừa



Mô hình thủy canh cây ớt kiểu nhỏ giọt trồng trong bịch trên giá thể xơ dừa + cảm chướng trồng trên luống xơ dừa



Cành hoa cẩm chướng trồng thủy canh



Mô hình thủy canh cây ớt kiểu nhỏ giọt trong chậu trên giá thể xơ dừa + bên ngoài là cẩm chướng trồng thủy canh trên luống với giá thể xơ dừa





Hướng dẫn quy trình khắc phục hiện tượng vàng lá thối rễ trên cây cam sành cho nông dân ở Cái Bè, Tiền Giang



Hướng dẫn kỹ thuật trồng xoài cho nông dân Ấp Phú Ngọc Xã La Ngà Huyện Định Quán Đồng Nai



Hướng dẫn kỹ thuật trồng xoài cho nông dân Xã Bình Thạnh Huyện Cao Lãnh
Tỉnh Đồng Tháp

4. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

4.1. Nhân sự

Tuyển thêm nhân sự và bồi dưỡng chuyên môn, đào tạo ở nước ngoài để phát triển bộ môn.

4.2. Các đề tài và hướng nghiên cứu

- Hướng nghiên cứu vi sinh và nấm: Nghiên cứu nuôi trồng các loại nấm ăn và nấm dược liệu, chế biến các sản phẩm từ nấm.

Đề tài chuẩn bị triển khai: Nghiên cứu sản xuất nấm bào ngư trắng (*Pleurotus florida*) từ các phế phẩm nông lâm nghiệp ở đồng bằng sông Cửu Long (Đề tài cấp bộ).

- Hướng nghiên cứu sinh lý thực vật: Sử dụng chất điều hòa sinh trưởng thực vật và phân bón lá để tăng đậu trái và nuôi trái trên cây ăn trái. Sử dụng chế phẩm kích kháng giúp cây chống bệnh thán thư (ớt, nho, xoài), bệnh đạo ôn trên lúa; Triển khai diện rộng các mô hình sản xuất thủy canh cho cây rau và hoa; Triển khai các mô hình khắc phục hiện tượng vàng lá thối rễ trên cây có múi.

5. KHẢ NĂNG HỢP TÁC

- Hợp tác với các cơ sở sản xuất rau hoa sạch bằng phương pháp thủy canh.

- Tư vấn, chuyển giao các kỹ thuật điều khiển ra hoa, đậu trái, nuôi trái, bảo quản sau thu hoạch cho cây ăn trái; Khắc phục hiện tượng vàng lá trên cây có múi.

- Tư vấn, chuyển giao kỹ thuật và quy trình sản xuất meo giống, sản xuất các loại nấm ăn.

BỘ MÔN THỦY NÔNG

Địa chỉ liên hệ: Phòng 311, Nhà Phụng Vũ, Đại học Nông Lâm,
Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

1. GIỚI THIỆU

Bộ môn Thủy nông là một trong những bộ môn được thành lập ngay từ khi thành lập khoa Nông học với nhiều tên gọi khác nhau như là: bộ môn Canh - Khí - Thủy, bộ môn Thủy nông rồi sau đó là Đất - Nước phân bón và cây trồng và chính thức trở lại tên gọi bộ môn Thủy nông vào năm 2002.

2. NHÂN SỰ

2.1. Cựu thành viên bộ môn

- TS. Tô Phúc Tường
- Huỳnh Trung Phú
- Nguyễn Thị Tiến
- Nguyễn Văn Tài
- Trần Ngọc Lâm
- Huỳnh Thị Thùy Trang

2.2. Thành viên hiện nay

- Trần Văn Mỹ, BSc, Thủy lợi, Q. Trưởng Bộ môn
- Ngô Đăng Phong, PhD.
- Nguyễn Đình Phú, MSc., đang theo học tiến sĩ ở Mỹ (2010)
- Nguyễn Duy Năng, MSc., đang theo học tiến sĩ tại Úc (2008)

3. CHỨC NĂNG VÀ NHỮNG HOẠT ĐỘNG HIỆN NAY CỦA BỘ MÔN

3.1. Chức năng giảng dạy – đào tạo

Hiện nay của bộ môn là phụ trách giảng dạy và thực hành các môn học (hệ Đại học) trong khoa Nông học và các khoa bạn như sau:

- Khoa Nông học: Thủy nông; Khí tượng Nông nghiệp; Phương pháp thí nghiệm I (điều tra) và II (thiết kế thí nghiệm)
- Khoa Quản lý đất đai và Bất động sản: uy hoạch và quản lý tài nguyên nước.

3.2. Các đề cương bài giảng/giáo trình hiện nay

- Thủy nông
- Phương pháp nghiên cứu 1 và 2
- Hướng dẫn sử dụng phần mềm MSTATC
- Khí tượng nông nghiệp

3.3. Những hoạt động hiện nay

- Giảng dạy các môn học đã nêu trên đây
- Phân tích Đất – nước – phân bón – cây trồng
- Tư vấn và thiết kế các hệ thống tưới - tiêu trên đồng ruộng
- Hợp tác nghiên cứu các vấn đề về tài nguyên nước

4. CÁC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU ĐÃ THỰC HIỆN

- Chương trình đất có vấn đề ở Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL) (SAREC), 1989 - 1991.
- Quản lý đất phèn bằng biện pháp thủy lợi (SIDA), 1989 - 1993.
- Lúa sạ khô (dry seeding) tại Long An (IRRI), 1998.
- Dự án chiến lược phát triển và quản lý nước bền vững vùng duyên hải Cần Giò, thành phố Hồ Chí Minh, 1993 - 1995.
- Quản lý nước trong mô hình lúa – tôm vùng nước lợ ĐBSCL (ACIAR), 1999 - 2000.
- Quản lý nước cho hệ thống Quản lộ-Phụng Hiệp, tỉnh Bạc Liêu, bán đảo Cà Mau (chương trình xóa đói giảm nghèo (IRRI, DFID), 2001.
- Cân bằng nước và hiệu quả sử dụng nước kênh Đông ở Củ Chi (ACIAR - Củ Chi), 2001.
- Dự án nghiên cứu tồn lưu kim loại nặng (ACIAR), 2001.
- Dự án Wetland, tỉnh Bến Tre.

Một số hình ảnh hoạt động của Bộ môn Thủy Nông:

Xây dựng trại thực nghiệm Khoa Nông Học:



Chuẩn bị các thiết bị tưới trước khi lắp đặt cho trại thực nghiệm Đại học Nông Lâm



Theo dõi thi công khu tưới ngoài đồng - Trại thực nghiệm Khoa Nông học