

**GIỚI THIỆU VỀ KHOA**

**Khoa làm vườn**  
**Đại học Quốc gia Chung Hsing**  
**Đài Loan R.O.C.**

**Tóm tắt lịch sử**

Tiền sử là Khoa Nông nghiệp và Lâm nghiệp trực thuộc Đại học Hoàng gia Đài Bắc trong thời kỳ Nhật chiếm đóng, khi chuyển đến Đài Trung để trở thành một Học viện Nông Lâm Đài Trung độc lập vào năm 1949, Khoa Nông học trở thành tiền thân của Khoa Lâm vườn. Sau giải phóng, nó được tái cấu trúc thành Trường Cao đẳng Nông nghiệp Tỉnh Đài Loan, và một phòng thí nghiệm nghiên cứu về nghề làm vườn được thành lập tại Khoa Nông nghiệp. Năm 1949, Khoa Nông học được đổi tên thành Khoa Nông nghiệp và được chia thành 2 bộ môn Nông học và Làm vườn. Năm 1949, bộ môn Làm vườn được mở rộng thành khoa Lâm vườn hiện nay. Năm 1962 mở chương trình thạc sĩ, năm 1981 thành lập chương trình tiến sĩ. Khoa hiện đang tuyển sinh 43 sinh viên đại học, 30 học viên cao học và 6 nghiên cứu sinh tiến sĩ hàng năm.

**Mục tiêu giảng dạy**

1. Để phù hợp với sự phát triển của nông nghiệp bền vững và đáp ứng nhu cầu của xã hội, uơm mầm những tài năng bằng thực tiễn lý luận cơ bản khoa học hiện đại và công nghệ ứng dụng.
2. Với cây ăn quả, rau và hoa là ba cây trồng chính của ngành làm vườn, chúng tôi sẽ đào tạo cho học viên các kỹ năng nghề nghiệp kết hợp với cải tiến giống, công nghệ sinh học, công nghệ chế biến sản phẩm nông nghiệp và các khóa học công nghệ quản lý trồng trọt.
3. Hợp tác với việc nâng cao mức sống của xã hội hiện đại và quan tâm đến sinh thái, tăng cường thiết kế và ứng dụng làm vườn trong việc làm xanh, làm đẹp môi trường và sinh thái môi trường.

**Lĩnh vực nghiên cứu**

**Lĩnh vực nghiên cứu**

Phạm vi nghiên cứu của khoa rất rộng, bao gồm di truyền, sinh lý học, trồng trọt, môi trường, dinh dưỡng, công nghệ sinh học, bảo quản, lưu giữ và phủ xanh môi trường cây trồng làm vườn, bố trí vườn, quy hoạch du lịch, thiết kế và xây dựng, v.v. Các lĩnh vực cụ thể như sau:

1. **Cây ăn quả:** nhân giống, phân loại và chọn giống cây ăn quả; hấp thụ và sử dụng dinh dưỡng cây ăn quả và công nghệ chẩn đoán dinh dưỡng; công nghệ sinh học và cải tạo giống cây ăn quả, sinh lý quả; sinh lý ra hoa và đậu quả của cây ăn quả, quang hợp, cung cầu carbohydrate, xử lý nghịch vụ, n cứu điều chỉnh mô hình canh tác trong điều kiện biến đổi sinh lý và khí hậu.
2. **Rau:** nghiên cứu về quản lý cây giống rau, sinh lý trồng rau, sinh lý hạt giống rau, công nghệ sản xuất và nhân giống cây con, công nghệ sản xuất rau cơ sở, trồng không đất và phát triển vườn rau, v.v.
3. **Hoa:** Nghiên cứu cải tiến công nghệ sản xuất cây giống hoa, điều chỉnh thời kỳ ra hoa, nâng cao chất lượng hoa, nhân giống hoa và chế biến, bảo quản hoa cắt cành sau thu hoạch.
4. **Công nghệ sinh học:** thiết lập chi thị phân tử của các loại cây trồng làm vườn quan trọng ở Đài Loan, đổi mới và phát triển chuyên gen của các loài lan mới, phát triển cây chuyển gen làm lò phân ứng sinh học, v.v.
5. **Cảnh quan sân vườn:** quy hoạch cảnh quan, đánh giá cảnh quan, quản lý và sử dụng tài nguyên sinh thái cảnh quan, thiết kế trồng môi trường không gian xanh, nghỉ ngơi và giải trí, chính sách đất đai quốc gia là các lĩnh vực nghiên cứu chính.

**Nhân viên giảng dạy**

**Giảng viên toàn thời gian**

- Giáo sư Sung, Yu**  
Sinh lý hạt giống, sản xuất rau và sinh lý học
- Giáo sư Lin, Huey-Ling**  
Phân tích và chẩn đoán chất dinh dưỡng trong cây ăn quả, sinh lý học sau thu hoạch và bảo quản cây ăn quả, thiết kế và ứng dụng hoa
- Giáo sư Wu, Chen-Fa**  
Đánh giá hệ sinh thái cảnh quan, thí nghiệm làm vườn và mô phỏng
- Giáo sư Chang, Chen**  
Trồng lan và nhân giống, nuôi cấy mô, nhân giống củ hoa và hoa bản địa
- Giáo sư Chang, Jer-Chia**  
Trồng trọt, sinh lý và nhân giống cây ăn quả
- Phó giáo sư Liu, Tung-Chi**  
Thiết kế và quy hoạch cảnh quan, Tiến sĩ cây trồng
- Phó giáo sư Hwang, San-Gwang**  
Sản xuất rau và sinh lý học, di truyền phân tử cây trồng
- Phó giáo sư Pan, I-Chun**  
Xử lý sau thu hoạch, nhân giống phân tử, công nghệ sinh học đối với cây trồng làm vườn
- Trợ lý giáo sư Chen, Ching-Cheng**  
Sinh lý học trái cây, cải tiến giống, công nghệ sinh học thực vật
- Trợ lý giáo sư Chen, Yen-Ming**  
Nhân giống và trồng hoa, chuyên đổi gen và kết hợp nguyên sinh chất

**Nhân viên giảng dạy**

- Trợ lý giáo sư Chen, Chin-Mu**  
Nhân giống hoa và văn hóa được bảo vệ, cây cảnh
- Trợ lý giáo sư Tu, Hung-Ming Assist. Professor**  
Quy hoạch cảnh quan, Hệ sinh thái cảnh quan, Hoạt động làm vườn, Thư giãn và giải trí, Chính sách đất đai quốc gia
- Trợ lý giáo sư Chen, Chang-Lin**  
Sinh lý stress, xử lý sau thu hoạch đối với cây trồng làm vườn, nhân giống cây trồng chịu được căng thẳng

**Cơ sở vật chất cho giảng dạy và nghiên cứu**

1. **Thiết bị dạy học và phòng thí nghiệm**  
Khoa có 4 phòng học đại học, 3 phòng học nghiên cứu nhỏ, 1 phòng học vẽ, 1 phòng hội thảo, 1 thư viện và phòng thông tin, và 2 phòng họp, ngoài ra còn có các hiệp hội bộ phận, hiệp hội bộ phận và thí nghiệm làm vườn. Phòng nghiên cứu thực địa, phòng nghiên cứu giáo viên và các không gian khác để đáp ứng nhu cầu của các dịch vụ giảng dạy khác nhau. Khoa có các phòng thí nghiệm về cây ăn quả, rau, hoa, làm vườn, phân tích dinh dưỡng, công nghệ sinh học, nuôi cấy mô, hóa học sản phẩm vườn và các phòng nghiên cứu làm vườn cảnh quan. Mỗi phòng thí nghiệm được trang bị các dụng cụ chuyên dụng và chức năng cao khác nhau. Ngoài ra, còn có kho lạnh quy mô lớn, phòng thời tiết nhân tạo, phòng sạch vô trùng và các phòng chức năng khác.

**Cơ sở vật chất cho giảng dạy và nghiên cứu**

2. **Các trang trại thực nghiệm**  
Khoa có 5 phòng Wimbledon, 1 nhà kính chuyển gen, vườn thực hành, khuôn viên triển lãm sản xuất và khuôn sinh thái trồng lan trong trường. Trung tâm nho (quận Wufeng, thành phố Đài Trung) và khu thực nghiệm trồng trọt ở nhiệt độ cao ( Ren'ai Township, Nantou County) và các khu vườn khác liên quan đến làm nghề vườn, cơ sở vật chất và thiết bị cho thực tập, nghiên cứu và chuyển giao.

3. **Thiết bị**  
Các thiết bị chính xác lớn bao gồm: máy quang phổ hấp thụ nguyên tử, bộ vi tiêm tế bào, máy quét mật độ quang laser, sắc ký lỏng hiệu năng cao, hộp nhiệt độ và độ ẩm không đổi, máy gieo hạt tự động, máy ly tâm làm lạnh tốc độ cao, máy quang phổ khối sắc ký khí, quang hợp cầm tay Và máy phân tích thoát hơi nước, máy đo chênh lệch màu sắc, máy sắc ký khí, máy kiểm tra thể nước, thiết bị chuyển gen bằng điện, súng bắn gen, thiết bị dung hợp tế bào, máy đo dòng chảy, phòng hạt giống rau, phòng nảy mầm nhiệt độ bậc thang, Lò phản ứng chuỗi polymerase định lượng theo thời gian thực, kính hiển vi đảo ngược huỳnh quang, hệ thống phân tích độ dẫn khí khổng, hệ thống đo quang hợp, v.v.

4. **Sách và tạp chí định kỳ**  
Sách: 1.600 tiếng Trung, 2.500 phương Tây, 900 tiếng Nhật. Tạp chí định kỳ: 60 loại tiếng Trung, 35 loại phương Tây, 9 loại tiếng Nhật.

**145, Xingda Road, Taichung, Taiwan, ROC.**  
**Điện thoại : 886-4-22840340 ~ 2**  
**Fax : 886-4-22860574**  
**E-mail : hort@dragon.nchu.edu.tw**  
**http://hort.nchu.edu.tw/main.php**