



Jabatan Hortikultur
Universiti Nasional
Chung Hsing
Taiwan, R. O. C.

Latar belakang sejarah

Jabatan Hortikultur berasal dari Bahagian Khas Agronomi dan Perhutanan, yang berafiliasi dengan Universiti Imperial Taihaku (Taipei). Bahagian Khas ini dipindahkan ke Taichung pada tahun 1943 dan menjadi sebuah akademi bebas yang bernama Taichung Academy of Agronomy and Forestry, di mana Jabatan Pertanian adalah pendahulu dari Jabatan Hortikultur. Setelah pemulihan Taiwan, Akademi ditubuhkan semula sebagai Kolej Pertanian Provinsi Taiwan, dan Makmal Penyelidikan Hortikultur ditubuhkan di bawah Jabatan Agronomi. Jabatan Agronomi kemudian dinamakan semula sebagai Jabatan Sains Agronomi, dan dibahagikan kepada kumpulan Agronomi dan Hortikultur pada tahun 1949. Jabatan Hortikultur ditubuhkan dan bebas daripada Jabatan Sains Agronomi lima tahun kemudian. Program Sarjana dan Kedoktoran masing-masing ditubuhkan pada tahun 1973 dan 1992. Pada masa ini terdapat 43 sarjana, 30 Sarjana Sains dan 6 pelajar kedoktoran mendaftar setiap tahun.

Matlamat Pengajaran

1. Sejalan dengan pembangunan pertanian yang berkualiti serta tuntutan masyarakat kita, kita mendidik ahli hortikultur masa depan dengan pandangan global, konsep moden, teknologi canggih, dan kemampuan untuk menerapkan teori dalam praktik.
2. Berdasarkan tanaman buah, sayur dan bunga, kursus ilmiah seperti teknik pembiakan moden, bioteknologi, pengendalian pascapanen dan teknologi pengurusan penanaman ditawarkan untuk melengkapkan pelajar dengan kemahiran khusus untuk menangani masalah masa depan;
3. Fungsi landscape berkebun pada pengindahan alam sekitar dan menghidupkan dan aplikasi ekologi ditekankan untuk memenuhi taraf hidup yang tinggi masyarakat moden dan alam kebimbangan

Kawasan Penyelidikan

1. **Pomologi:** Bidang penyelidikan merangkumi mikropropaganda pokok buah, klasifikasi dan pemilihan pokok buah-buahan, pengambilan nutrien, penggunaan dan diagnosis pokok buah, bioteknologi dan peningkatan pelbagai jenis pohon buah, fisiologi buah-buahan, fisiologi berbunga dan berbuah di pohon buah, fotosintesis dan hubungan sumber-tenggelam di pokok buah-buahan, serta biologi tekanan dan penyesuaian keadaan penanaman di bawah perubahan iklim.
2. **Olerikultur:** Topik penyelidikan difokuskan pada pengurusan pemindahan sayur, penanaman dan fisiologi sayur-sayuran, fisiologi benih sayuran, pembibitan sayur dan teknologi pembiakan, pengeluaran sayur-sayuran terlindung, budaya sayur-sayuran yang tidak ada, dan pengembangan hortikultur yang berkualiti.
3. **Florikultur:** Penyelidikan menumpukan perhatian pada peningkatan teknik produksi bibit bunga, pengaturan masa berbunga, peningkatan kualitas bunga, dan pembiakan dan pengendalian atau penyimpanan bunga potong.
4. **Bioteknologi:** Ia melakukan penyelidikan mengenai pengembangan penanda molekul dalam tanaman hortikultura, inovasi dan pengembangan anggrek baru dengan transformasi gen, dan mengembangkan tanaman transgenik sebagai bioreaktor.
5. **Landskap Berkebun:** Program menonjolkan perancangan dan reka bentuk ruang luar. Kajian telah memberi penekanan kepada perancangan landskap, penilaian landskap, landskap pengurusan sumber ekologi dan penggunaan, reka bentuk penanaman, riadah dan rekreasi, dan n dasar tanah angsa.

Faculty

Sung, Profesor Yu

Fisiologi Benih, Pengeluaran Sayuran dan Fisiologi

Lin, Profesor Huey-Ling

Analisis dan Diagnosis Nutrisi pada Pokok Buah, Fisiologi Pasca Panen dan Penyimpanan Pokok Buah, Reka Bentuk dan Aplikasi Bunga

Wu, Profesor Chen-Fa

Penilaian Ekologi Landskap, Eksperimen Berkebun dan Simulasi

Chang, Profesor Chen

Penanaman dan Pembiakan Orkid, Budaya Tisu, Penyebaran Mentol Bunga dan Bunga Asli

Chang, Profesor Jer-Chhia

Penanaman, Fisiologi dan Pembiakan Pokok Buah

Liu, Tung-Chi Assoc. Profesor

Reka Bentuk dan Perancangan Landskap, Doktor Pokok

Hwang, San-Gwang Assoc. Profesor

Pengeluaran Sayuran dan Fisiologi, Genetik Molekul Tanaman

Pan, I-Chun Assoc. Profesor

Pengendalian Pasca Panen, Pembiakan Molekul, Bioteknologi Tanaman Hortikultur

Chen, Ching-Cheng Assist. Profesor

Fisiologi Buah, Peningkatan Varieti, Bioteknologi Tumbuhan

Chen, Yen-Ming Assist. Profesor

Pembiakan dan Penanaman Bunga, Transformasi Gene dan Protoplast Fusion

Chen, Chin-Mu Assist. Profesor

Pembiakan Bunga dan Budaya Terlindung, Pokok Hiasan

Tu, Hung-Ming Assist. Profesor

Perancangan Landskap, Ekologi Landskap, Kegiatan Hortikultur, Riadah dan Rekreasi, Dasar Tanah Negara

Chen, Chang-Lin Assist. Profesor

Fisiologi Tekanan, Penanganan Tanaman Hortikultur Pasca Panen, Pembiakan Tanaman Toleransi Tekanan

Kemudahan Pengajaran dan Penyelidikan

1. Kemudahan Pengajaran dan Makmal

Terdapat empat bilik darjah pengajaran sarjana, tiga bilik darjah pengajaran siswazah, satu bilik penggubalan, satu bilik seminar, dua bilik persidangan, dan ruang maklumat perpustakaan, serta pejabat pelajar fakulti dan siswazah di bangunan Jabatan. Makmal yang khusus untuk pengajaran dan penyelidikan dari pelbagai bahagian di Jabatan ini termasuk pomologi, tanaman sayur, florikultur, bioteknologi, pemakanan mineral tanaman, kultur tisu tumbuhan, pengendalian produk hortikultur, dan hortikultur lanskap. Di samping itu, kami juga mempunyai studio reka bentuk landskap dan kelas komputer lanjutan untuk jurusan landskap. Semua makmal dilengkapi dengan kemudahan terkini dan instrumen saintifik. Peti sejuk beku dalam, bilik kultur steril, fitotron dan ruang pertumbuhan tumbuhan juga dilengkapi untuk pengajaran dan penyelidikan.

2. Eksperimen Farm

Terdapat lima rumah hijau, satu rumah hijau tanaman transgenik, dua bidang latihan budaya, satu bidang demonstrasi landskap hortikultura, dan satu ladang taman ekologi anggrek di kampus. Selain itu, dua ladang penyelidikan, Highland Horticultural Research Farm locat e d dalam Jen-Ai Village, Nan Tou County, dan Vitikultur Penyelidikan Farm di pinggir bandar Taichung, menyediakan perkhidmatan pengajaran, penyelidikan, dan lanjutan.

3. Kelengkapan dan Instrumen

Instrumen saintifik merangkumi: Spektrometri Penyerapan Atom, Alat Mikro Suntikan, Densitometri Laser, Kromatografer Cecair Berprestasi Tinggi, Ruang Terkawal Suhu dan Kelembapan, Sistem Operasi Pembenihan Automatik, Sentrifuge Penyejuk Berkelajuan Tinggi, Hromatografi Gas C – Pectrometer Mass S, Fotosintesis Portable dan Sistem Transpirasi Analisis, Spektrofotometer, Instrumen Potensi Air Tanaman, Elektroporator, Instrumen Senjata Gen, Alat Fusi Sel, Cytometer Aliran, Ruang Penyimpanan Sayuran Sayuran, Meja Percambahan Gradien Termal, Instrumen PCR Masa Nyata Kuantit, Mikroskop Terbalik Fluoresen, Instrumen Konduktor Stomata, dan Radas Fotosintetik.

4. Buku dan Berkala

Buku: 1.600 Cina, 2.500 Barat, 900 Jepun. Berkala: 60 jenis Cina, 35 jenis Barat, 9 jenis Jepun.

145, Xingda Road, Taichung, Taiwan, ROC.

Tel : 886-4-22840340 ~ 2

Faks : 886-4-22860574

E-mel: hort@dragon.nchu.edu.tw

http://hort.nchu.edu.tw/main.php