

CD KINH TẾ - KỸ THUẬT



PM.003796

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

VÕ QUỐC VIỆT

ĐÀO THỊ THU HƯƠNG - MA THỊ THUYẾT VÂN

GIÁO TRÌNH

# CÂY ĂN QUẢ



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

---

VÕ QUỐC VIỆT (Chủ biên)  
ĐÀO THỊ THU HƯƠNG - MA THỊ THUYẾT VÂN

GIÁO TRÌNH  
CÂY ĂN QUẢ

*(Dùng cho sinh viên hệ Cao đẳng ngành Trồng trọt)*

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

## MỤC LỤC

<b>Lời nói đầu</b> .....	7
<b>Phần 1. ĐẠI CƯƠNG VỀ CÂY ĂN QUẢ</b> .....	9
<b>Chương 1. VAI TRÒ CỦA NGHỀ TRỒNG CÂY ĂN QUẢ - TÌNH HÌNH SẢN XUẤT CÂY ĂN QUẢ TRÊN THẾ GIỚI VÀ TRONG NƯỚC</b> .....	11
1.1. Vai trò của nghề trồng cây ăn quả trong đời sống và trong nền kinh tế	11
1.2. Tình hình sản xuất cây ăn quả trên thế giới và ở Việt Nam.....	15
1.3. Những khó khăn, thuận lợi và phương hướng phát triển cây ăn quả ở nước ta.....	24
<b>Chương 2. TÀI NGUYÊN CÂY ĂN QUẢ VIỆT NAM</b> .....	31
2.1. Danh mục các loại cây ăn quả trong nước .....	31
2.2. Phân loại cây ăn quả ở Việt Nam .....	35
2.3. Phân bố tự nhiên cây ăn quả ở Việt Nam.....	36
<b>Chương 3. ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI HỌC CỦA CÂY ĂN QUẢ THÂN GỖ</b> .....	39
3.1. Bộ rễ .....	39
3.2. Mầm và cành .....	42
3.3. Hiện tượng đa phôi và bất dục ở cây ăn quả .....	49
<b>Chương 4. VƯỜN ƯƠM VÀ CÁC PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG CÂY ĂN QUẢ</b> .....	51
4.1. Vườn ươm cây ăn quả .....	51
4.2. Các phương pháp nhân giống cây ăn quả.....	53
<b>Chương 5. QUY HOẠCH VÀ XÂY DỰNG VƯỜN CÂY ĂN QUẢ</b> .....	81
5.1. Quy hoạch vùng trồng cây ăn quả.....	81
5.2. Thiết kế vườn quả.....	84
<b>Phần 2. PHẦN CHUYÊN KHOA</b> .....	95
<b>Chương 6. CÂY CAM QUÝT (CITRUS)</b> .....	97
6.1. Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế .....	97
6.2. Nguồn gốc, phân bố tình hình sản xuất trên thế giới và trong nước .....	98

6.3. Phân loại và giới thiệu một số loài, thứ cam quýt chính đang trồng ở nước ta.....	102
6.4. Đặc điểm sinh vật học .....	109
6.5. Yêu cầu sinh thái .....	117
6.6. Kỹ thuật trồng trọt.....	120
<b>Chương 7. CÂY CHUỐI (MUSA SPP).....</b>	<b>135</b>
7.1. Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế .....	135
7.2. Hệ thống phân loại .....	137
7.3. Nguồn gốc và phân bố.....	138
7.4. Tình hình sản xuất chuối của Việt Nam và các giống chuối ở nước ta .....	138
7.5. Đặc điểm thực vật học.....	141
7.6. Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh .....	144
7.7. Kỹ thuật trồng.....	147
7.8. Thu hoạch.....	152
<b>Chương 8. CÂY NHÃN (EUPHORIA LONGANA).....</b>	<b>153</b>
8.1. Giá trị dinh dưỡng, ý nghĩa kinh tế .....	153
8.2. Nguồn gốc, phân bố và sản xuất nhãn trên thế giới và trong nước.....	153
8.3. Một số giống nhãn chủ yếu .....	158
8.4. Đặc điểm sinh vật học và yêu cầu điều kiện ngoại cảnh.....	160
8.5. Kỹ thuật trồng trọt .....	166
8.6. Thu hoạch, bảo quản, chế biến.....	177
<b>Chương 9. CÂY VẢI (LITCHI CHINENSIS SONN) .....</b>	<b>179</b>
9.1. Giá trị kinh tế và tình hình sản xuất vải trên thế giới và trong nước ..	179
9.2. Nguồn gốc - Phân loại và một số giống vải ở nước ta .....	181
9.3. Đặc điểm thực vật học.....	182
9.4. Đặc điểm sinh vật học của cây vải .....	183
9.5. Yêu cầu về sinh thái của cây vải .....	183
9.6. Kỹ thuật trồng trọt.....	185
9.7. Thu hoạch, bảo quản, chế biến.....	190
<b>Chương 10. CÂY DỨA (ANANAS COMOSUS LOUR).....</b>	<b>193</b>
10.1. Giá trị sử dụng.....	193
10.2. Nguồn gốc tình hình sản xuất dứa.....	193
10.3. Phân loại và các giống dứa.....	195
10.4. Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh .....	197
10.5. Đặc điểm thực vật và sinh vật học .....	198

10.6. Kỹ thuật trồng trọt.....	201
10.7. Thu hoạch, vận chuyển, bảo quản.....	211
<b>Chương 11. CÂY HỒNG (DLOSPYROS KAKI T).....</b>	<b>213</b>
11.1. Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế .....	213
11.2. Nguồn gốc phân bố và một số giống hồng.....	214
11.3. Đặc điểm sinh trưởng và phát triển.....	216
11.4. Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh .....	217
11.5. Kỹ thuật trồng trọt.....	218
11.6. Thu hoạch, khử chất và chế biến.....	222
<b>Chương 12. CÂY XOÀI (MANGIFERA INDICAL.) .....</b>	<b>227</b>
12.1. Giá trị dinh dưỡng, ý nghĩa kinh tế của cây xoài .....	227
12.2. Nguồn gốc, phân bố và tình hình sản xuất xoài trên thế giới và trong nước.....	228
12.3. Phân loại và giới thiệu một số giống xoài tốt.....	235
12.4. Đặc điểm thực vật học.....	239
12.5. Yêu cầu sinh thái.....	241
12.6. Kỹ thuật trồng trọt.....	242
12.7. Thu hoạch, bảo quản .....	247
<b>Phần 3. HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH .....</b>	<b>249</b>
<b>Bài 1. THỰC HÀNH ƯƠM CÂY TỪ HẠT .....</b>	<b>250</b>
1. Mục tiêu.....	250
2. Kiến thức chuyên môn cho bài thực hành.....	250
3. Thực hành.....	250
4. Trình tự thực hiện.....	251
5. Kiểm tra đánh giá.....	254
<b>Bài 2. THỰC HÀNH GIÁM CÀNH VÀ RỄ CÂY ĂN QUẢ .....</b>	<b>256</b>
1. Mục tiêu.....	256
2. Kiến thức chuyên môn cho bài thực hành.....	256
3. Thực hành.....	256
4. Trình tự thực hiện.....	257
5. Kiểm tra đánh giá .....	260
<b>Bài 3. KỸ THUẬT NHÂN GIỐNG CÂY ĂN QUẢ BẰNG GHÉP CÂY.....</b>	<b>261</b>
1. Mục tiêu.....	261
2. Kiến thức chuyên môn cho bài thực hành.....	261
3. Thực hành.....	262

4. Trình tự thực hiện.....	263
5. Kiểm tra đánh giá .....	266
<b>Bài 4. KỸ THUẬT NHÂN GIỐNG CÂY ĂN QUẢ BẰNG CHIẾT CÀNH...</b>	<b>268</b>
1. Mục tiêu.....	268
2. Kiến thức chuyên môn cho bài thực hành.....	268
3. Thực hành.....	269
5. Kiểm tra đánh giá .....	272
<b>Bài 5. KỸ THUẬT ĐÓN TỈA CÀNH CÂY ĂN QUẢ.....</b>	<b>273</b>
1. Mục tiêu.....	273
2. Kiến thức chuyên môn cho bài thực hành.....	273
3. Thực hành.....	273
4. Trình tự thực hiện.....	274
5. Kiểm tra đánh giá .....	274
<b>Bài 6. QUAN SÁT ĐẶC ĐIỂM THỰC VẬT HỌC CỦA MỘT SỐ LOÀI CÂY ĂN QUẢ.....</b>	<b>275</b>
1. Mục tiêu.....	275
2. Kiến thức chuyên môn .....	275
3. Thực hành.....	275
<b>Tài liệu tham khảo .....</b>	<b>279</b>

## LỜI NÓI ĐẦU

Để phục vụ mục tiêu đào tạo sinh viên bậc cao đẳng chuyên nghiệp ngành trồng trọt, nhóm tác giả được sự phân công của Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật thuộc Đại học Thái Nguyên thực hiện biên soạn giáo trình Cây ăn quả với nội dung gồm ba phần:

**Phần 1:** Đại cương về cây ăn quả

**Phần 2:** Kỹ thuật trồng trọt một số cây ăn quả thường gặp

**Phần 3:** Hướng dẫn thực hành.

Trong quá trình biên soạn, các tác giả tập hợp và sử dụng kế thừa nhiều tài liệu, đặc biệt là Giáo trình cây ăn quả của Trường đại học Nông lâm Thái Nguyên, của Trường Đại học Nông nghiệp I Hà Nội và sự cung cấp tài liệu, góp ý quý báu của các nhà khoa học và đồng nghiệp. Tác giả xin chân thành cảm ơn sự đóng góp ý kiến và giúp đỡ quý báu của:

PGS.TS. Đào Thanh Vân - Giảng viên Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên  
- Đại học Thái Nguyên.

PGS.TS. Hoàng Ngọc Thuận - Giảng viên Trường Đại học Nông nghiệp I Hà Nội.

Chắc chắn giáo trình này còn có thiếu sót, tác giả rất mong đợi sự đóng góp ý kiến tiếp theo của các nhà nghiên cứu, của các thầy trong chuyên ngành và của bạn đọc.

*Xin chân thành cảm ơn!*

NHÓM TÁC GIẢ