**CHƯƠNG I. THIẾT KẾ VƯỜN**

**BÀI 1. THIẾT KẾ VƯỜN VÀ MỘT SỐ MÔ HÌNH VƯỜN**

1. **Thiết kế vườn**
2. **Khái niệm:**
* Thiết kế vườn là công việc đầu tiên của nguời lập vườn.
* Mục tiêu: đảm bảo tính khoa học, bền vững và khả thi cao
1. **Yêu cầu:**
* Đảm bảo tính đa dạng sinh học trong vườn cây: nhằm tạo sự cân bằng sinh thái
* Đảm bảo và tăng cường hoạt động sống của vi sinh vật trong đất: một trong những yếu tố quyết định độ phì nhiêu của đất.
* Sản xuất trên một cấu trúc nhiều tầng: khai thác tối đa nguồn tài nguyên có sẵn.
1. **Nội dung thiết kế vườn**
* Thiết kế tổng quát vườn sản xuất: Xác định vị trí các khu
* Thiết kế các khu vườn
* Lưu ý: ưu tiên phát triển các loài cây bản địa có năng suất cao, phẩm chất tốt, thị trường ưa chuộng.
1. **Một số mô hình vườn sản xuất ở các vùng sinh thái**
2. **Vườn sản xuất ở vùng đồng bằng Bắc bộ**
3. **Đặc điểm:**
* Đất hẹp, mực nước ngầm thấp => phải chống hạn
* Mùa hè nắng gắt, mùa đông gió lạnh
1. **Mô hình vườn**
* Thiết kế trên đất thổ cư, liền kề với nhà ở và gần ao. Mặt ao trồng giàn mướp, bầu bí
* Chuồng được thiết kế xa nhà ở.
* Ngoài cùng của vườn là hàng rào bảo vệ.
1. **Vườn sản xuất ở vùng đồng bằng Nam bộ**
2. **Đặc điểm**
* Đất thấp, tầng đất mặt mỏng, nhiễm mặn, nhiễm phèn.
* Mực nước ngầm cao, dễ bị úng
* Mùa mưa ngập úng, mùa khô nắng hạn.
1. **Mô hình vườn:**
* Vườn: Do mặt đất thấp, sông, rạch nhiều => đắp cao bằng cách đào mương, lên liếp (luống) để có đê bao bảo vệ trong mùa mưa, ngăn mặn, giữ nước ngọt.
* Ao: mương giữ vai trò của ao. Không đào mương sâu quá tầng phèn, bề rộng mương bằng ½ bề rộng của luống
* Chuồng: bố trí gần nhà (có nơi làm ở cạnh mương). Nước rửa chuồng chảy xuống mương.
1. **Vườn sản xuất vùng trung du, miền núi**
2. **Đặc điểm:**
* Đất rộng, dốc, thường bị xói mòn và rửa trôi, nghèo chất dinh dưỡng, chua.
* Ít có bão, rét và có sương muối.
* Nguồn nước tưới khó khăn.
1. **Mô hình vườn: vườn nhà, vườn đồi, vườn rừng**
* Vườn nhà: thường bố trí ở chân đồi quanh nhà, đất bằng và ẩm, trong vườn trồng các loại cây ăn quả: cam, quýt, chuối,… vườn cạnh ao.
* Vườn đồi: xây dựng trên đất thoải, ít dốc, thường trồng cây ăn quả lâu năm (mơ, mận)
* Vườn rừng:

+ Trồng cây theo nhiều tầng, nhiều lớp và có nhiều loại cây xen nhau ở trên các loại đất có độ dốc cao 20 - 300

+ Trên cao còn có một số khoảng rừng thứ sinh, giữ lại để chăm sóc, bổ sung cây lấy gỗ

1. **Vườn sản xuất vùng ven biển**
2. **Đặc điểm**
* Đất cát, nhiễm mặn, mực nước ngầm cao
* Thường có bão, gió mạnh làm di chuyển cát.
1. **Mô hình vườn:**
* Vườn: được chia thành các ô bờ cát bao quanh, trên bờ trồng cây phi lao kết hợp trồng mây để bảo vệ và có tác dụng phòng hộ. Trong vườn trồng các cây ăn quả chịu được gió bão.
* Ao: Cạnh nhà nuôi tôm, cá, bờ ao trồng dừa
* Chuồng: làm cạnh ao.

**BÀI 2: CẢI TẠO, TU BỔ VƯỜN TẠP**

1. **Đặc điểm của vườn tạp nước ta**
2. Vườn manh mún, diện tích nhỏ
3. Cơ cấu cây trồng hình thành theo hướng tự phát
4. Cây trồng được bố trí chưa hợp lý, cạnh tranh nhau về không gian sống
5. Giống kém chất lượng, năng suất thấp.
6. **Mục đích cải tạo vườn**
* Tăng giá trị sản phẩm của vườn, đáp ứng nhu cầu của thị trường.
* Sử dụng triệt để nguồn tài nguyên thiên nhiên.
1. **Nguyên tắc cải tạo vườn tạp**
2. **Bám sát yêu cầu của một vườn sản xuất**
* Đảm bảo tính đa dạng
* Đảm bảo và tăng cường hoạt động sống của VSV trong đất
* Vườn có nhiều tầng tán
1. **Cải tạo và tu bổ vườn phải dựa trên:** điều kiện thực tế của địa phương, của chủ vườn và khu vườn cần cải tạo.
2. **Các bước thực hiện cải tạo và tu bổ vườn tạp**
* B1: Xác định hiện trạng, phân loại vườn
* B2:Xác định mục đích cụ thể của việc cải tạo vườn
* B3: Điều tra, đánh giá các yếu tố liên quan đến cải tạo vườn
* B4: Lập kế hoạch cải tạo vườn

**BÀI 3: THỰC HÀNH**

**QUAN SÁT, MÔ TẢ MỘT SỐ MÔ HÌNH VƯỜN Ở ĐỊA PHƯƠNG**

**Gồm 4 bước:**

1. **Bước 1: Quan sát địa điểm lập vườn**
* Địa hình: bằng phẳng hay dốc, gần hay xa núi, đồi, rừng,…
* Tính chất của đất vườn
* Diện tích từng khu trong vườn
* Nguồn nước tưới
* Vẽ sơ đồ khu vườn
1. **Bước 2: Quan sát cơ cấu cây trồng trong vườn**
* Loại cây trồng: cây trồng chính, trồng xen, làm hàng rào, chắn gió,…
* Công thức trồng xen
1. **Bước 3: Trao đổi với chủ vườn để biết được thông tin khác liên quan đến khu vườn.**
2. **Bước 4: Phân tích, nhận xét, đánh giá hiệu quả của vườn**