**BÀI 4: THỰC HÀNH**

**KHẢO SÁT, LẬP KẾ HOẠCH CẢI TẠO, TU BỔ MỘT VƯỜN TẠP**

**Gồm 7 bước:**

* B1: Xác định mục tiêu cải tạo vườn
* B2: Nhận xét, đánh giá, chỉ ra những tồn tại cần cải tạo
* B3: Vẽ sơ đồ vườn tạp
* B4: Thiết kế sơ đồ vườn sau cải tạo
* B5: Dự kiến giống cây trồng trong vườn
* B6: Dự kiến cải tạo đất vườn
* B7: Lên kế hoạch cải tạo cho từng giai đoạn

**CHƯƠNG II. VƯỜN ƯƠM VÀ PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG CÂY**

**BÀI 5: VƯỜN ƯƠM CÂY GIỐNG**

1. **Tầm quan trọng của vườn ươm cây giống**

- Chọn lọc và bồi dưỡng giống tốt

- Sản xuất cây giống chất lượng cao

1. **Chọn địa điểm, chọn đất làm vườn**

- Khí hậu phù hợp với giống cây trồng

- Đất có kết cấu tốt, tầng đất dày, có khả năng thoát nước và giữ nước tốt (đất phù sa là tốt nhất)

- Độ pH = 5 – 7, mực nước ngầm sâu 0,8 – 1m

- Địa hình bằng phẳng hoặc hơi dốc (3 – 4)0, có đai rừng chắn gió.

- Gần đường giao thông, gần vườn sản xuất, gần nhà ở, gần nguồn nước tưới.

1. **Những căn cứ để lập vườn ươm**
* Mục đích và phương hướng phát triển của vườn sản xuất.
* Nhu cầu về cây giống có giá trị cao của địa phương
* Điều kiện cụ thể của chủ vườn
1. **Thiết kế vườn vươm**
2. **Khu cây giống (cây mẹ):**

- Khu trồng các giống cây đã được chọn để lấy hạt, tạo gốc ghép

- Khu trồng các giống cây quý để cung cấp cành ghép, mắt ghép, cành chiết, cành giâm, hạt nhằm sản xuất cây con giống.

1. **Khu nhân giống:**
* Bố trí nhà ươm cây có mái che (dùng lưới Pôliêtilen (PE) phản quang) để bảo vệ cây và chăm sóc cây con giống.
1. **Khu luân canh**
* Dành cho việc trồng rau, cây họ Đậu nhằm cải tạo, nâng cao độ phì của đất.
* Sau 1, 2 năm đổi vị trí với khu nhân giống.

**BÀI 6: PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG BẰNG HẠT**

1. **Ưu, nhược điểm của phương pháp nhân giống bằng hạt**
2. **Ưu điểm:**
* Kỹ thuật đơn giản
* Cây con sinh trưởng khỏe, bộ rễ ăn sâu; có khả năng thích ứng rộng với điều kiện ngoại cảnh. Tuổi thọ cao
* Hệ số nhân giống cao, sớm cho cây giống.
* Giá thành sản xuất cây giống thấp
1. **Nhược điểm**
* Phát sinh nhiều biến dị => Khó giữ được những đặc tính, hình thái, năng suất và chất lượng của cây giống ban đầu
* Lâu ra hoa, kết quả
* Cây mọc cao => khó chăm sóc, thu hoạch
1. **Nhân giống bằng hạt chỉ được sử dụng trong 3 trường hợp:**
* Làm gốc ghép
* Giống chưa có phương pháp nhân giống tốt hơn
* Lai tạo giống mới, phục tráng giống
1. **Những điều cần lưu ý khi nhân giống bằng hạt**
2. **Chọn hạt giống tốt:** theo trình tự

Chọn cây mẹ tốt => chọn quả tốt => chọn hạt tốt

1. **Gieo hạt trong điều kiện thích hợp**
2. **Thời vụ gieo hạt:** Hạt cần gieo vào các tháng có nhiệt độ thích hợp đối với từng giống để gieo hạt nảy mầm

VD: cây ăn quả ôn đới: 10 – 200C, cây ăn quả nhiệt đới: 23 – 350C

1. **Đất gieo hạt:** tơi xốp, thoáng, đủ oxi, đủ độ ẩm (70 – 80)%
2. **Cần biết đặc tính chín của hạt để có biện pháp xử lý trước khi gieo.**
* Hạt hồng chín sinh lý chậm: xử lý ở nhiệt độ thấp (50C) trước khi gieo.
* Hạt vải, nhãn, na đã chín sinh lý đầy đủ khi thu hoạch: cần gieo ngay
* Hạt có vỏ cứng (đào, mơ, mận,…): đập nứt vỏ cứng họăc ngâm nước, xử lý hoá chất trước khi gieo.
1. **Kỹ thuật gieo hạt**
2. **Gieo hạt trên luống: gồm các bước**

B1: Làm đất

B2: Bón phân lót đầy đủ

B3: Lên luống

B4:Xử lý hạt trước khi gieo

B5: Gieo hạt

B6: Chăm sóc sau khi gieo

1. **Gieo hạt trong bầu**
* **Ưu điểm:**
* Giữ được bỗ rễ hoàn chỉnh => tỷ lệ sống cao khi trồng ra vườn sản xuất
* Thuận tiện cho việc chăm sóc, bảo vệ cây
* Chi phí sản xuất cây giống thấp.
* Vận chuyển dễ dàng.
* **Lưu ý:**
* Sử dụng bầu là túi PE màu đen có đục lỗ ở đáy
* Chất dinh dưỡng trong bầu tốt
* Kỹ thuật chăm sóc tiến hành đầy đủ như gieo hạt trên luống
* Cần làm giàn che hoặc vườn ươm có mái che tránh ánh sáng trực xạ ở giai đoạn đầu