**NỘI DUNG BÀI GIẢNG TUẦN 12 – NGHỀ LÀM VƯỜN**

**BÀI 10: PHƯƠNG PHÁP TÁCH CHỒI, CHẮN RỄ**

1. **Phương pháp tách chồi**
2. **Khái niệm**

* Tách chồi là lấy cây con hoặc chồi đem trồng
* Là phương pháp nhân giống vô tính tự nhiên
* VD: cây chuối, dứa

1. **Ưu, nhược điểm của phương pháp tách chồi**
2. **Ưu điểm**

* Sớm ra hoa, kết quả
* Giữ được đặc tính di truyền của cây mẹ
* Tỷ lệ trồng sống cao

1. **Nhược điểm:**

* Hệ số nhân giống thấp
* Dễ mang mầm mống sâu, bệnh
* Cây con không đồng đều

1. **Phương pháp chắn rễ:**

* Là phương pháp nhân giống vô tính cổ truyền
* Giống cây: hồng, táo, đào, mơ, mận.

1. **Ưu, nhược điểm của phương pháp chắn rễ**
2. **Ưu điểm**

* Sớm ra hoa, kết quả
* Giữ được đặc tính di truyền của cây mẹ

1. **Nhược điểm**

* Hệ số nhân giống không cao.
* Nếu chắn rễ nhiều sẽ ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển của cây mẹ

1. **Cách tiến hành:**

* Vào thời kỳ cây ngừng sinh trưởng (tháng 11 – 12), bới đất quanh gốc từ hình chiếu tán cây trở vào, chọn rễ nổi gần mặt đất, dùng dao chặt ngang cho đứt hẳn. Sau 2 – 3 tháng, cây con sẽ mọc ra từ đoạn rễ ngoài.
* Khi cây cao chừng 20 – 25 cm dùng dao chặt tiếp phía ngoài vết chắn cũ.
* Để 1 tháng bứng cây trồng vào vườn ươm hoặc đưa đi trồng.
* Lưu ý: Đặt hom rễ vào luống hoặc bầu chếch 1 góc 450; đầu rễ gần thân hướng lên trên, lấp chặt đất và để đầu trên dài (4 – 5) cm.

**BÀI 11: PHƯƠNG PHÁP NUÔI CẤY MÔ TẾ BÀO**

1. **Khái niệm**

* Là phương pháp nhân giống vô tính hiện đại
* Thực hiện bằng cách: Lấy 1 tế bào hoặc 1 nhóm tế bào ở đỉnh sinh trưởng, mầm ngủ, đỉnh rễ, mô lá,… nuôi trong môi trường dinh dưỡng thích hợp để tạo được 1 cây hoàn chỉnh.

1. **Ưu, nhược điểm của phương pháp nuôi cấy mô**
2. **Ưu điểm**

* Giống cây được trẻ hóa, khỏe, sạch bệnh
* Có độ đồng đều cao, giữ nguyên đặc tính sinh học, đặc tính kinh tế của cây mẹ
* Hệ số nhân giống cao

1. **Nhược điểm**

* Một số loại cây dễ phát sinh biến dị do mẫn cảm với chất điều hòa sinh trưởng.
* Giá thành cây giống cao

1. **Điều kiện nuôi cấy (VD: Cây dứa)**
2. **Chọn mẫu và xử lý mẫu tốt**

* Chọn chồi ngọn, cắt bỏ lá, rửa sạch trong cồn, xử lý trong Ca(OCl)2.
* Bóc lá vảy và rửa sạch lại bằng nước vô trùng, cắt mô, tế bào đưa vào môi trường đã chuẩn bị sẵn.

1. **Môi trường nuôi cấy thích hợp: chất** điều hoà sinh trưởng: IBA, IAA, α NAA
2. **Phòng nuôi cấy có chế độ nhiệt, ánh sáng thích hợp**

* Nhiệt độ: 22 – 250C
* Ánh sáng đèn huỳnh quang, chu kỳ ánh sáng 16 – 18 giờ/ngày.

1. **Quy trình kỹ thuật nuôi cấy mô tế bào thực vật**

* B1: Chọn mẫu dùng nuôi cấy mô
* B2: Khử trùng
* B3: Tái tạo chồi
* B4: Tái tạo rễ (tạo cây hoàn chỉnh)
* B5: Cấy cây trong môi trường thích ứng
* B6: Trồng cây trong vườn ươm.