

Bài 3 + 4: SẢN XUẤT GIỐNG CÂY TRỒNG

I. Mục đích của công tác sản xuất giống cây trồng:

- Duy trì, củng cố độ thuần chủng, sức sống và tính trạng điển hình của giống
- Tạo ra số lượng giống cần thiết cho sản xuất đại trà
- Đưa giống tốt phổ biến nhanh vào sản xuất

II. Hệ thống sản xuất giống cây trồng

- Bắt đầu từ khi nhận hạt giống do các cơ sở chọn tạo giống nhà nước cung cấp đến khi nhân được số lượng lớn phục vụ cho sx đại trà
- **Gồm 3 gđ:**
 - Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng
 - Sản xuất hạt giống nguyên chủng từ hạt giống SNC
 - Sản xuất hạt giống xác nhận

III. Quy trình sản xuất giống cây trồng

1. Sản xuất giống cây trồng nông nghiệp:

a. Sản xuất giống ở cây trồng tự thụ phấn

Sơ đồ duy trì

- Năm thứ 1: gieo hạt tác giả, chọn cây ưu tú
- Năm thứ 2: hạt của cây ưu tú gieo thành từng dòng. Chọn dòng đúng giống, thu hoạch hạt, đây là hạt SNC.
- Năm thứ 3: nhân giống NC từ giống SNC
- Năm thứ 4: Sản xuất hạt giống xác nhận từ giống NC

Sơ đồ phục tráng: (Tự nghiên cứu)

b. Sản xuất giống ở cây trồng thụ phấn chéo

- Vật liệu: hạt SNC
- Qua 4 vụ:

Vụ 1: Lựa chọn ruộng ở khu cách li, chia làm 500 ô, gieo hạt SNC vào. Chọn mỗi ô 1 cây đúng giống để lấy hạt, gieo thành 1 hàng ở vụ tiếp theo

Vụ 2: Loại bỏ các hàng không đạt yêu cầu và cây xấu trên hàng đạt yêu cầu trước khi tung phấn → thu hạt SNC

Vụ 3: gieo hạt SNC ở khu cách li, loại bỏ cây xấu trước tung phấn → thu hạt NC

Vụ 4: gieo hạt NC ở khu cách li, loại bỏ cây xấu trước tung phấn → thu hạt XN.

c. Sản xuất giống ở cây trồng nhân giống vô tính: Gồm 3 gđ:

Gđ1: Chọn lọc duy trì thế hệ vô tính đạt tiêu chuẩn cấp SNC

Gđ2: Tổ chức sản xuất củ giống hoặc vật liệu giống cấp NC từ cấp SNC

Gđ3: Sản xuất củ giống hoặc vật liệu giống đạt tiêu chuẩn thương phẩm từ cấp NC

2. Sản xuất giống cây rừng (tự nghiên cứu)