

TUẦN 3- CÔNG NGHỆ 10

Bài 3. SẢN XUẤT GIỐNG CÂY TRỒNG

I. Mục đích của công tác SX giống cây trồng (HS tham khảo SGK)

II. Hệ thống SX giống cây trồng:

1. Giai đoạn 1: SX hạt giống siêu nguyên chủng:

- Hạt giống siêu nguyên chủng là hạt giống có chất lượng và độ thuần khiết rất cao

2. Giai đoạn 2: Sản xuất hạt giống nguyên chủng từ siêu nguyên chủng

- Hạt giống nguyên chủng là hạt giống chất lượng cao được nhân ra từ hạt giống siêu nguyên chủng

3. Giai đoạn 3: Sản xuất hạt giống xác nhận:

- Hạt giống xác nhận được nhân ra từ hạt giống nguyên chủng để cung cấp cho nông dân SX đại trà

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:

*** Đối với giống cây trồng do tác giả cung cấp giống hoặc có hạt giống siêu nguyên chủng thì quy trình sản xuất hạt giống theo sơ đồ duy trì:**

+ *Năm thứ 1:* Gieo hạt SNC, chọn cây ưu tú

+ *Năm thứ 2:* Hạt của cây ưu tú gieo thành từng dòng. Chọn các dòng đúng giống, thu hoạch hỗn hợp hạt. những hạt đó được gọi là hạt SNC

+ *Năm thứ 3:* Nhân giống nguyên chủng từ giống siêu nguyên chủng

+ *Năm thứ 4:* SX hạt giống xác nhận từ giống nguyên chủng

***Sơ đồ phục tráng: (không dạy)**

. Sản xuất giống cây trồng nông nghiệp:

b/ Sản xuất giống ở cây trồng thụ phấn chéo:

- *Vụ thứ nhất:*

+ Chọn ruộng SX giống ở khu cách li, chia thành 500 ô

+ Gieo hạt giống SNC vào các ô

+ Mỗi ô chọn 1 cây đúng giống, thu lấy hạt và gieo thành 1 hàng ở vụ tiếp theo

- *Vụ thứ 2:* đánh giá thể hệ chọn lọc:

+ Loại bỏ tất cả các hàng không đạt yêu cầu và những cây xấu trên hàng cây đạt yêu cầu trước khi tung phấn

+ Thu hạt của các cây còn lại trộn lẫn với nhau, ta có lô hạt SNC

- *Vụ thứ 3:* Nhân hạt giống SNC ở khu cách li. Loại bỏ các cây không đạt yêu cầu trước khi tung phấn

Thu hạt của các cây còn lại, ta được lô hạt nguyên chủng

- *Vụ thứ 4:* nhân hạt giống nguyên chủng ở khu cách li. Loại bỏ cây xấu trước khi tung phấn. Hạt của cây còn lại là hạt xác nhận

b/ Sản xuất giống ở cây trồng nhân giống vô tính

Tiến hành qua 3 giai đoạn:

- GD1: Chọn lọc duy trì thể hệ vô tính đạt tiêu chuẩn cấp SNC
- GD2: Tổ chức SX vật liệu giống cấp NC từ SNC
- GD3: SX vật liệu giống đạt tiêu chuẩn thông phẩm từ giống NC

2/ SX giống cây rừng (HS tham khảo SGK)

Câu Hỏi Vận Dụng: *So sánh sự giống nhau và khác nhau trong quy trình sản xuất giống cây trồng tự thụ phấn và thụ phấn chéo?*