**BÀI 2. KHẢO NGHIỆM GIỐNG CÂY TRỒNG (Tiết 1)**

**I. Mục đích, ý nghĩa của công tác khảo nghiệm giống cây trồng.**

- Xác định được điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng phù hợp với từng giống cây trồng

- Xây dựng hoàn thiện hệ thống luân canh, kỹ thuật canh tác… phù hợp với từng giống

- Kịp thời đưa giống mới vào sản xuất đại trà.

**II. Các loại thí nghiệm khảo nghiệm giống cây trồng**

*1. Thí nghiệm so sánh giống*

\* Mục đích: So sánh giống mới và giống sản xuất đại trà nhằm xác định tính ưu việt của giống mới

\* Nội dung: So sánh toàn diện giống mới và giống sản xuất đại trà về các chỉ tiêu:

- Sinh trưởng, phát triển

- Năng suất, chất lượng sản phẩm

- Khả năng chống chịu…

*2. Thí nghiệm kiểm tra kỹ thuật*

\* Mục đích: Kiểm tra những đề xuất của cơ quan chọn tạo giống để xác định quy trình kỹ thuật chuẩn bị cho sản xuất đại trà

\* Nội dung: Gieo trồng và chăm sóc giống mới với nhiều chế độ khác nhau

*3. Thí nghiệm sản xuất quảng cáo*

\* Mục đích: Tuyên truyền đưa giống mới vào sản xuất đại trà

\* Nội dung:

- Tổ chức hội nghị đầu bờ để đánh giá năng suất, chất lượng của giống mới

- Tuyên truyền, quảng cáo trên các phương tiện thông tin đại chúng về giống mới.

**Bài Tập:**

**Câu 1:** Tại sao phải khảo nghiệm giống cây trồng trước khi đưa vào sản xuất đại trà?

**Câu 2:** Thí nghiệm so sánh giống nhằm mục đích gì?

**Câu 3**: Vì sao phải tiến hành thí nghiệm kiểm tra kỹ thuật giống cây trồng mới?

**BÀI 3 - 4. SẢN XUẤT GIỐNG CÂY TRỒNG (Tiết 2 – 3)**

**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 đủ số lượng giống cung cấp cho sản xuất đại trà.

**-** Đưa giống tốt phổ biến nhanh vào sản xuất.

**II. Hệ thống sản xuất giống cây trồng**

\*Giai đoạn 1: Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng

- Hạt giống siêu NC: Hạt giống có chất lượng cao và độ thuần khiết rất cao.

- Nhiệm vụ: Duy trì, phụ tráng và sản xuất hạt giống SNC.

- Nơi thực hiện: Các xí nghiệp ,các trung tâm sản xuất giống chuyên trách.

\* Giai đoạn 2: Sản suất hạt giống nguyên chủng từ siêu nguyên chủng

- Hạt giống NC: Hạt giống có chất lượng cao được nhân ra từ hạt giống SNC

- Nơi thực hiện: Các công ti hoặc các trung tâm giống cây trồng.

\* Giai đoạn 3: Sản xuất hạt giống xác nhận

- Hạt giống XN: Được nhân ra từ hạt giống NC để cung cấp cho nông dân sản xuất đại trà

- Nơi thực hiện: Cơ sở nhân giống liên kết giữa các công ti, trung tâm và cơ sở sản suất.

**III.Qui trình sản xuất giống cây trồng**

**1. Sản xuất giống cây trống nông nghiệp**

a. Sản xuất giống ở cây trồng tự thụ phấn.

- Đối với GCT 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 nhất:Gieo hạt tác giả(hạt SNC) , chọn cây ưu tú

Năm thứ hai: Hạt cây ưu tú gieo thành từng dòng. Chọn các dòng đúng giống, thu hoạch hỗn hợp hạt(SNC)

Năm thứ ba: nhân giống NC từ SNC

Năm thứ 4: Sản xuất hạt giống XN từ giống NC

- Các giống nhập nội, các giống bị thoái hóa ( không còn giống SNC) sản xuất hạt giống theo sơ đồ phục tráng.

**IV. Quy trình sản xuất giống cây trồng**

**1. Sản xuất giống cây trống nông nghiệp**

*b. Sản xuất giống ở cây trồng thụ phấn chéo*

- Quy trình đều làm như với cây tự thụ phấn nhưng tất cả các bước đều tiến hành trong khu cách ly và khi phải loại bỏ các cây, dòng không đạt yêu cầu thì phải tiến hành trước khi phấn chín (tung phấn).

*c. Sản xuất giống ở cây trồng nhân giống vô tính*

- Gđ 1: Sản xuất giống SNC bằng chọn lọc

- Gđ 2: Sản xuất giống NC từ giống SNC

- Gđ 3: Sản xuất giống XN từ giống NC

*2. Sản xuất giống cây rừng*

- Giai đoạn 1: Sản xuất giống siêu nguyên chủng và nguyên chủng bằng cách chọn lọc cây trội để xây dựng rừng giống hoặc vườn giống.

- Giai đoạn 2: Nhân giống cây rừng ở vườn giống hoặc rừng giống để cung cấp cho sản xuất đại trà, có thể bằng hạt hoặc giâm hom hoặc nuôi cấy mô.

**Bài Tập:**

**Câu 1:** Mục đích của công tác sản xuất giống cây trồng là gì?

**Câu 2:** Hệ thống sản xuất giống cây trồng gồm các giai đoạn nào?

**Câu 3:** So sánh sự giống và khác nhau trong quy trình sản xuất giống ở 3 nhóm cây trồng có phương thức sinh sản khác nhau?

**BÀI 5. THỰC HÀNH**

**XÁC ĐỊNH SỨC SỐNG CỦA HẠT (Tiết 4)**

- Yêu cầu học sinh tự làm giá đỗ tại gia đình.

- Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo mẫu biểu trang 19 (SGK).