

Nội dung bài viết

1. [Giải bài tập SGK Bài 4 Công Nghệ lớp 10](#)
2. [Lý thuyết Công Nghệ Bài 4 lớp 10](#)

Mời các em học sinh tham khảo ngay nội dung hướng dẫn soạn **Công nghệ 10 Bài 4: Sản xuất giống cây trồng (tiếp theo)** được bày chi tiết, dễ hiểu nhất dưới đây sẽ giúp bạn đọc hiểu rõ hơn về bài học này, từ đó chuẩn bị tốt cho tiết học sắp tới nhé.

Giải bài tập SGK Bài 4 Công Nghệ lớp 10

Câu 1 trang 17 Công nghệ 10

Mục đích của công tác sản xuất giống cây trồng là gì?

Lời giải:

Mục đích của công tác sản xuất giống cây trồng là:

- Sản xuất được giống mới có khả năng vượt trội hơn các giống cũ.
- Duy trì và củng cố độ thuần chủng, sức sống, tính trạng đặc trưng, điển hình của giống cây.
- Tạo ra đủ lượng hạt giống cung cấp cho sản xuất đại trà.
- Phổ biến nhanh giống tốt vào sản xuất.

Câu 2 trang 17 Công nghệ 10

Hệ thống sản xuất giống cây trồng gồm các giai đoạn nào?

Lời giải:

Hệ thống sản xuất giống cây trồng gồm 3 giai đoạn:

- Giai đoạn 1: Sản xuất ra hạt giống siêu nguyên chủng (hạt có chất lượng và độ thuần khiết rất cao) nhằm duy trì, phục tráng hạt giống siêu nguyên chủng.

- Giai đoạn 2: Từ hạt giống siêu nguyên chủng ta sản xuất ra hạt giống nguyên chủng.
- Giai đoạn 3: Từ hạt giống nguyên chủng sản xuất hạt giống xác nhận để cung cấp cho nông dân sản xuất đại trà.

Câu 3 trang 17 Công nghệ 10

Trình bày quy trình sản xuất hạt giống ở cây trồng tự thụ phấn theo sơ đồ duy trì.

Lời giải:

Áp dụng với giống cây trồng do tác giả cung cấp giống hay có hạt giống siêu nguyên chủng. Quy trình hạt giống theo sơ đồ duy trì được thực hiện trong 4 năm như sau:

- Năm thứ 1: Gieo hạt siêu nguyên chủng, chọn các cây ưu tú.
- Năm thứ 2: Gieo của các cây được chọn từ năm thứ nhất thành các dòng. Chọn các dòng đúng giống. Ta thu được hạt siêu nguyên chủng.
- Năm thứ 3: Từ hạt siêu nguyên chủng thu được từ năm thứ 2 ta nhân giống thành hạt nguyên chủng.
- Năm thứ 4: Từ hạt nguyên chủng ta sản xuất hạt giống xác nhận để cung cấp cho nông dân sản xuất đại trà.

Câu 4 trang 17 Công nghệ 10

Trình bày quy trình sản xuất giống cây trồng ở cây tự thụ phấn theo sơ đồ phục tráng.

Lời giải:

Quy trình sản xuất giống cây trồng ở cây tự thụ phấn theo sơ đồ phục tráng được thực hiện qua 5 năm như sau:

- Năm thứ 1: Chọn cây ưu tú của quá trình gieo hạt của vật liệu khởi đầu.
- Năm thứ 2: Gieo hạt của cây ưu tú thành dòng.

- Năm thứ 3: Lấy hạt của 4 – 5 dòng tốt nhất ở năm hai để đánh giá dòng lần 2 (hạt được chia thành hai để nhân sơ bộ và so sánh giống). Hạt thu được là hạt siêu nguyên chủng đã được phục tráng.
- Năm thứ 4: Từ hạt siêu nguyên chủng thu được ở năm thứ 3 ta nhân giống hạt giống nguyên chủng.
- Năm thứ 5: Sản xuất hạt giống xác nhận từ những hạt giống nguyên chủng.

Câu 5 trang 17 Công nghệ 10

So sánh sự giống và khác nhau trong quy trình sản xuất giống ở ba nhóm cây trồng có phương thức sinh sản khác nhau.

Lời giải:

- **Giống nhau:** Đều có những giai đoạn sản xuất hạt siêu nguyên chủng, hạt nguyên chủng và hạt xác nhận.

- **Khác nhau:**

	Cây tự thụ phấn	Cây thụ phấn chéo	Cây nhân giống vô tính
Vật liệu khởi đầu	Hạt siêu nguyên chủng (đối với sơ đồ duy trì), hạt cần phục tráng (đối với sơ đồ phục tráng)	Hạt siêu nguyên chủng	Thế hệ vô tính đạt tiêu chuẩn siêu nguyên chủng
Cách li	Không yêu cầu cách li cao	Phải cách li nghiêm ngặt	Không cần cách li
Thời gian	4 hoặc 5 năm tùy theo phương pháp	Khoảng 4 vụ	

Câu 6 trang 17 Công nghệ 10

Nêu đặc điểm của công tác sản xuất giống cây rừng.

Lời giải:

Đặc điểm của công tác sản xuất giống cây rừng như sau:

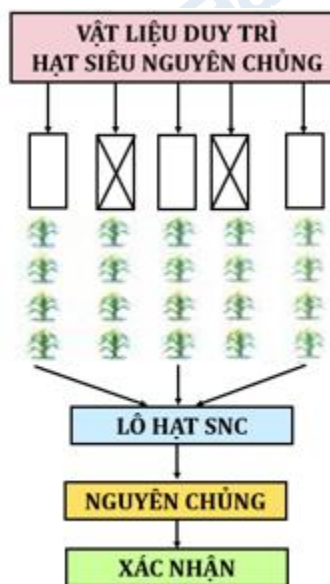
- Thực hiện khảo nghiệm trên những cây trội rồi chọn lấy những cây đạt tiêu chuẩn để xây dựng giống cho giống cây rừng.
- Hạt sử dụng cho sản xuất được lấy trong rừng giống hay vườn giống.
- Ngoài cách trên còn có những cách khác như: Nhân ra bằng hạt, nuôi cấy mô, giâm hom,...

Lý thuyết Công Nghệ Bài 4 lớp 10

A. Lý thuyết, Nội dung bài học

b) Sản xuất giống ở cây trồng thụ phấn chéo

Đối với cây trồng thụ phấn chéo (ngô và một số cây trồng khác), quy trình sản xuất giống được tiến hành như sau:



Vụ thứ nhất: Lựa chọn ruộng sản xuất giống ở khu cách li và thành 500 ô. Gieo hạt của ít nhất 3000 cây của giống SNC vào các ô. Mỗi ô chọn một cây đúng giống, thu lấy hạt và gieo thành một hàng ở vụ tiếp theo trong khu cách li

Vụ thứ hai: Đánh giá thể hệ chọn - Loại bỏ tất cả các hàng không đạt yêu cầu và những cây xấu trên hàng cây đạt yêu cầu trước khi tung phân. Thu hạt của cây còn lại, trộn lẫn với nhau, ta có lô hạt siêu nguyên chủng

Vụ thứ ba: Nhân hạt giống siêu nguyên chủng ở khu cách li. Loại bỏ các cây không đạt yêu cầu trước khi tung phân. Thu hạt của các cây còn lại, ta được lô hạt nguyên chủng

Vụ thứ tư: Nhân hạt giống nguyên chủng ở khu cách li. Loại bỏ cây xấu trước khi tung phân. Hạt của các cây còn lại là hạt xác nhận.

c) Sản xuất giống ở cây trồng nhân giống vô tính

Quy trình sản xuất giống cây trồng nhân giống vô tính được thực hiện qua 3 giai đoạn:

- Chọn lọc duy trì thế hệ vô tính đạt tiêu chuẩn cấp SNC
- Tổ chức sản xuất củ giống hoặc vật liệu giống cấp NC từ giống SNC
- Sản xuất củ giống hoặc vật liệu giống đạt tiêu chuẩn thương phẩm từ giống NC

2. Sản xuất giống cây rừng

Cây rừng có đời sống dài ngày. Từ lúc gieo trồng đến khi thu hoạch hạt thường phải mất từ 10 đến 15 năm, nhanh nhất cũng phải mất từ 5 đến 7 năm. Vì vậy, công tác sản xuất giống cây rừng có nhiều khó khăn và phức tạp



Quy trình sản xuất giống cây rừng có thể tóm tắt như sau:

- Chọn những cây trội, khảo nghiệm và chọn lấy các cây đạt tiêu chuẩn để xây dựng rừng giống hoặc vườn giống
- Lấy hạt giống từ rừng giống hoặc vườn giống sản xuất cây con để cung cấp cho sản xuất. Giống cây rừng có thể nhân ra bằng hạt hoặc bằng công nghệ nuôi cấy mô và giâm hom

▶▶ **CLICK NGAY** vào đường dẫn dưới đây để **TẢI VỀ** lời giải **Công nghệ lớp 10 Bài 4: Sản xuất giống cây trồng (tiếp theo)** chi tiết, đầy đủ nhất file word, file pdf hoàn toàn miễn phí từ chúng tôi, hỗ trợ các em ôn luyện giải đề đạt hiệu quả nhất.