

**Giải SBT Công nghệ lớp 10 - Bài 3 + 4: Sản xuất giống cây trồng****Bài 1 trang 6 SBT Công nghệ 10: 1.**

Trình bày hệ thống sản xuất giống cây trồng, tóm tắt bằng sơ đồ.

Lời giải:

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

- Giai đoạn 1: Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng.

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

Giai đoạn này có nhiệm vụ duy trì, phục tráng và sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng.

Giai đoạn này được thực hiện ở các xí nghiệp, trung tâm sản xuất giống chuyên trách.

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

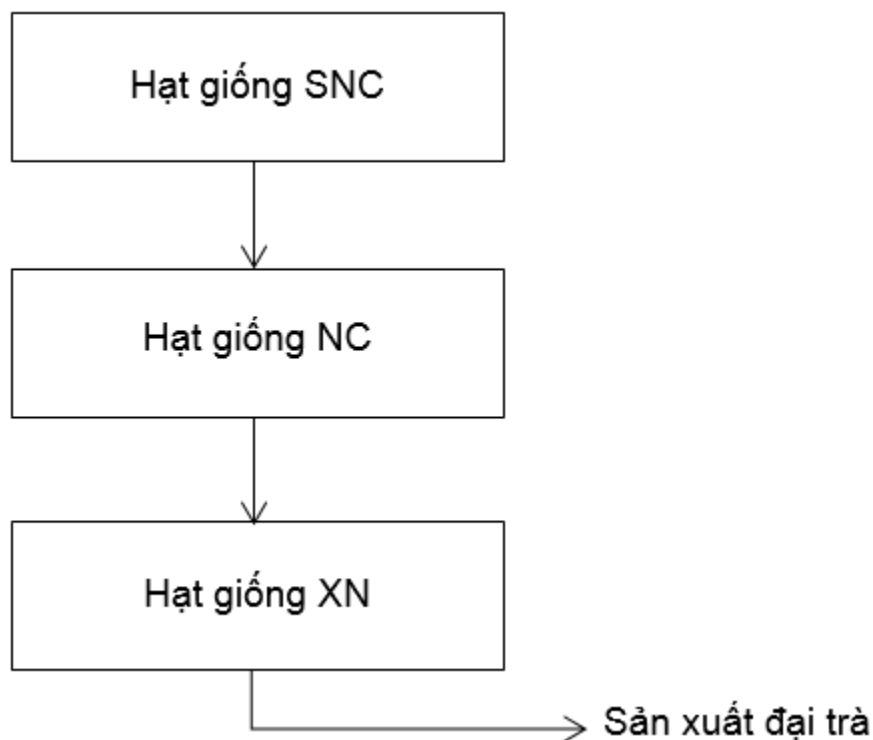
Hạt giống nguyên chủng có chất lượng và độ thuần khiết cao.

Giai đoạn này được thực hiện ở các công ti, các trung tâm giống.

- Giai đoạn 3: Sản xuất hạt giống xác nhận từ hạt giống nguyên chủng.

Hạt giống xác nhận được nhân ra để cung cấp cho sản xuất đại trà. Giai đoạn này thực hiện ở các cơ sở nhân giống liên kết giữa công ti giống và cơ sở sản xuất.

- Sơ đồ hệ thống sản xuất giống cây trồng.

**Bài 2 trang 6 SBT Công nghệ 10:**

Mục đích của sản xuất giống cây trồng là gì?

A. Duy trì, củng cố độ thuần chủng, tăng sức sống và tính trạng điển hình của giống.

B. Để có thể sử dụng đúng và khai thác tối đa hiệu quả của giống.

C. Tạo ra số lượng giống cần thiết cung cấp cho sản xuất đại trà.

D. Đưa giống tốt phổ biến nhanh vào sản xuất.

Lời giải:

Đáp án A

Bài 3 trang 6 SBT Công nghệ 10:

Chọn các cụm từ dưới đây điền vào chỗ (...) trong các câu sau sao cho phù hợp.

xác nhận, cơ sở sản xuất giống chuyên nghiệp, rất cao, siêu nguyên chủng, nguyên chủng.

- Hạt giống (...) là hạt giống có chất lượng và độ thuần khiết (...).

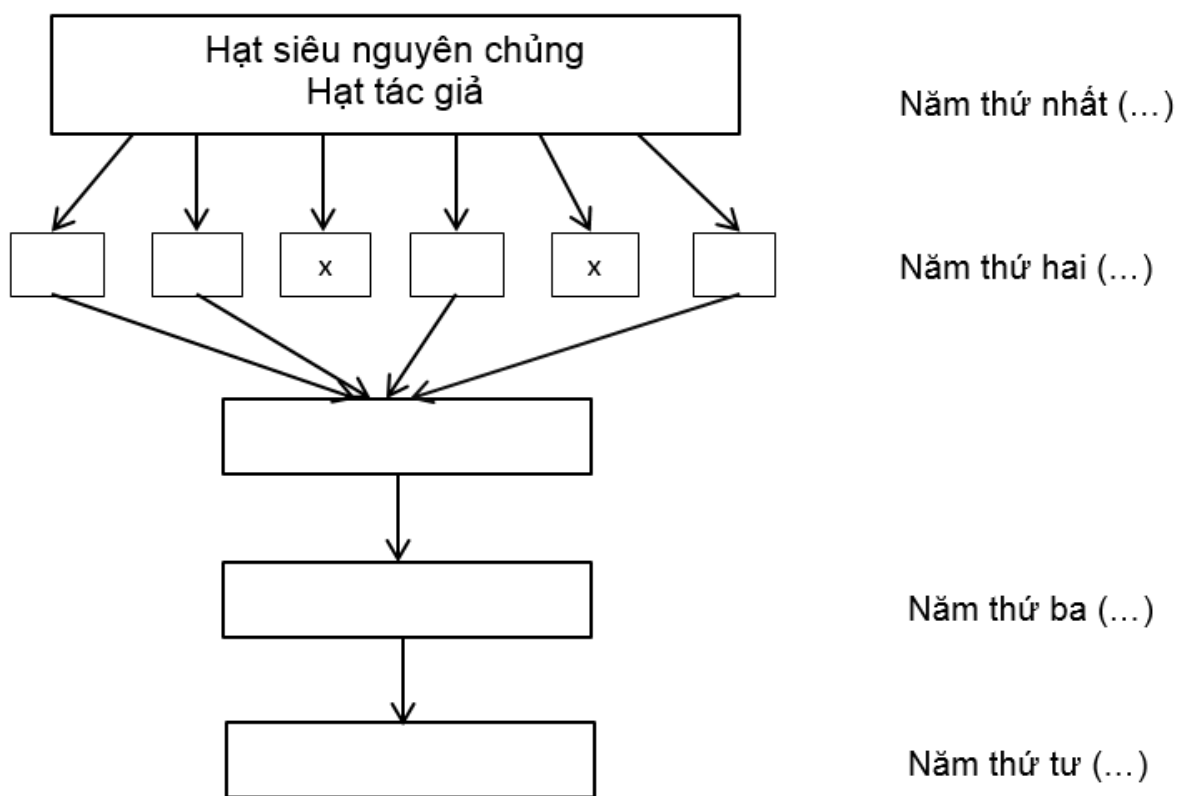


- Hạt giống (...) được nhân ra từ hạt giống (...) để cung cấp cho nông dân sản xuất đại trà.

- Giai đoạn sản xuất giống siêu nguyên chủng, nguyên chủng được thực hiện ở các (...).

Bài 4 trang 6 SBT Công nghệ 10:

Trình bày nội dung quy trình sản xuất hạt giống theo sơ đồ duy trì ở cây tự thụ phấn theo mẫu sau:

**Bài 5 trang 7 SBT Công nghệ 10:**

Vẽ sơ đồ quy trình sản xuất giống (phục tráng) ở cây tự thụ phấn. Nêu những điểm khác nhau của quy trình sản xuất giống duy trì và phục tráng.

Lời giải:

- Sơ đồ quy trình sản xuất giống theo sơ đồ phục tráng ở cây tự thụ phấn:



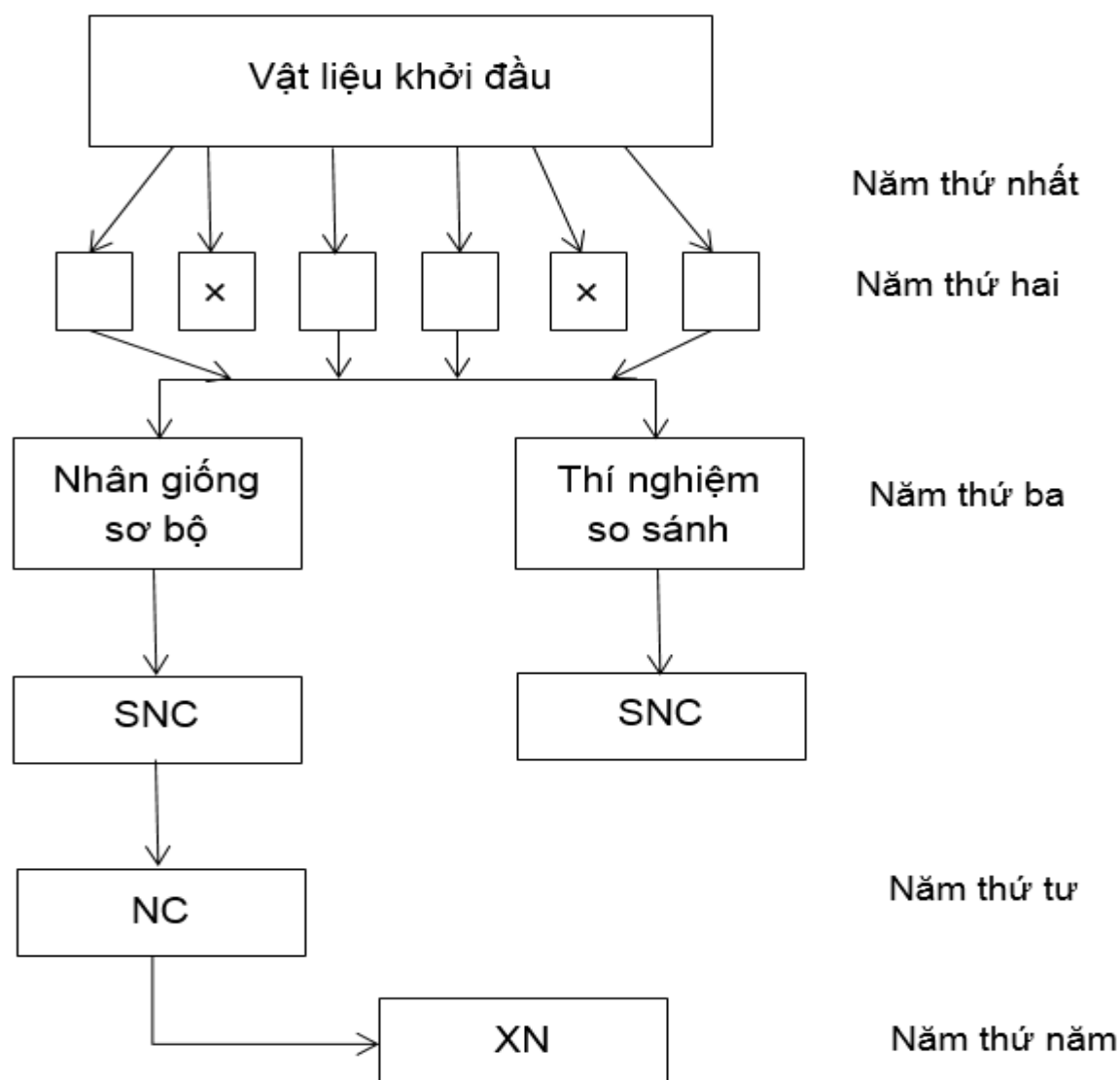
+ Năm thứ nhất: gieo hạt vật liệu khởi đầu (cần phục tráng) chọn cây ưu tú.

+ Năm thứ hai: đánh giá dòng lần 1. Gieo hạt cây ưu tú thành dòng, chọn hạt của 4, 5 dòng tốt nhất để gieo vào năm thứ ba.

+ Năm thứ ba: đánh giá dòng lần 2. Hạt của dòng tốt nhất chia làm 2 để nhân sơ bộ và so sánh giống. Hạt thu được là hạt SNC.

+ Năm thứ tư: nhân hạt giống nguyên chủng từ hạt giống SNC.

+ Năm thứ năm: sản xuất hạt giống xác nhận để đưa vào sản xuất đại trà.



**Bài 6 trang 7 SBT Công nghệ 10:**

Trình bày quy trình sản xuất giống ở cây tự thụ phân chéo. Theo em, có điểm gì khác cần lưu ý ở quy trình sản xuất giống cây trồng thụ phân chéo với quy trình sản xuất giống cây tự thụ phân.

Bài 7 trang 7 SBT Công nghệ 10:

Nêu cách sản xuất giống ở cây trồng nhân giống vô tính.

Lời giải:

Đang cập nhật...

Bài 8 trang 7 SBT Công nghệ 10:

Giống cây rừng được sản xuất bằng những phương pháp nào?

- A. Gieo hạt, giâm hom.
- B. Chiết cành, ghép cành.
- C. Nuôi cấy mô.
- D. Gieo hạt, nuôi cấy mô, giâm hom.

Lời giải:

D