

## Sản xuất giống cây trồng

- Biết được mục đích của công tác sản xuất giống cây trồng.
- Biết được quy trình sản xuất giống cây trồng.

### I – MỤC ĐÍCH CỦA CÔNG TÁC SẢN XUẤT GIỐNG CÂY TRỒNG

1. Duy trì, cung cấp độ thuần chủng, sức sống và tình trạng điển hình của giống.
2. Tạo ra số lượng giống cần thiết để cung cấp cho sản xuất đại trà.
3. Đưa giống tốt phổ biến nhanh vào sản xuất.

### II – HỆ THỐNG SẢN XUẤT GIỐNG CÂY TRỒNG

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 hạt giống phục vụ cho sản xuất đại trà. Hệ thống sản xuất giống có thể tóm tắt như sau đây (h.3.1).

Hệ thống sản xuất giống gồm 3 giai đoạn :

*Giai đoạn 1. Sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng*

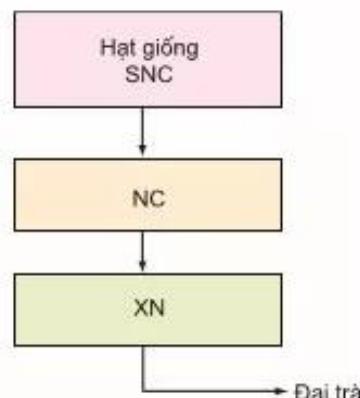
– Hạt giống siêu nguyên chủng là hạt giống có chất lượng và độ thuần khiết rất cao.

– Giai đoạn này có nhiệm vụ duy trì, phục tráng và sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng. Giai đoạn 1 được thực hiện ở các xí nghiệp, các trung tâm sản xuất giống chuyên trách.

*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.

– Giai đoạn này được tiến hành ở các công ty hoặc các trung tâm giống cây trồng.



SNC : Siêu nguyên chủng  
NC : Nguyên chủng  
XN : Xác nhận

*Hình 3.1. Hệ thống sản xuất giống cây trồng*

### *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 sản xuất đại trà.
- Sản xuất hạt giống xác nhận được thực hiện ở các cơ sở nhân giống liên kết giữa các công ty, trung tâm và cơ sở sản xuất.  
*Tại sao hạt giống siêu nguyên chủng, nguyên chủng cần được sản xuất tại các cơ sở sản xuất giống chuyên nghiệp?*

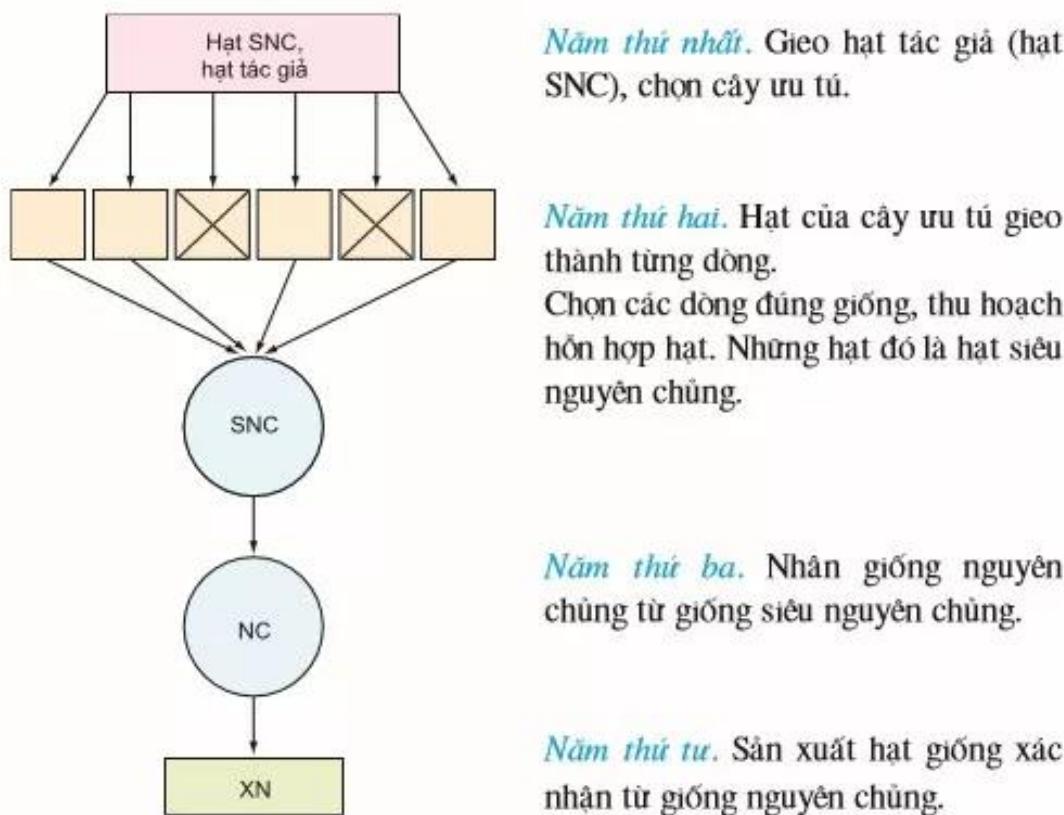
## III – QUY TRÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÂY TRỒNG

### 1. Sản xuất giống cây trồng nông nghiệp

Quy trình sản xuất giống cây trồng nông nghiệp được xây dựng dựa vào các phương thức sinh sản của cây trồng.

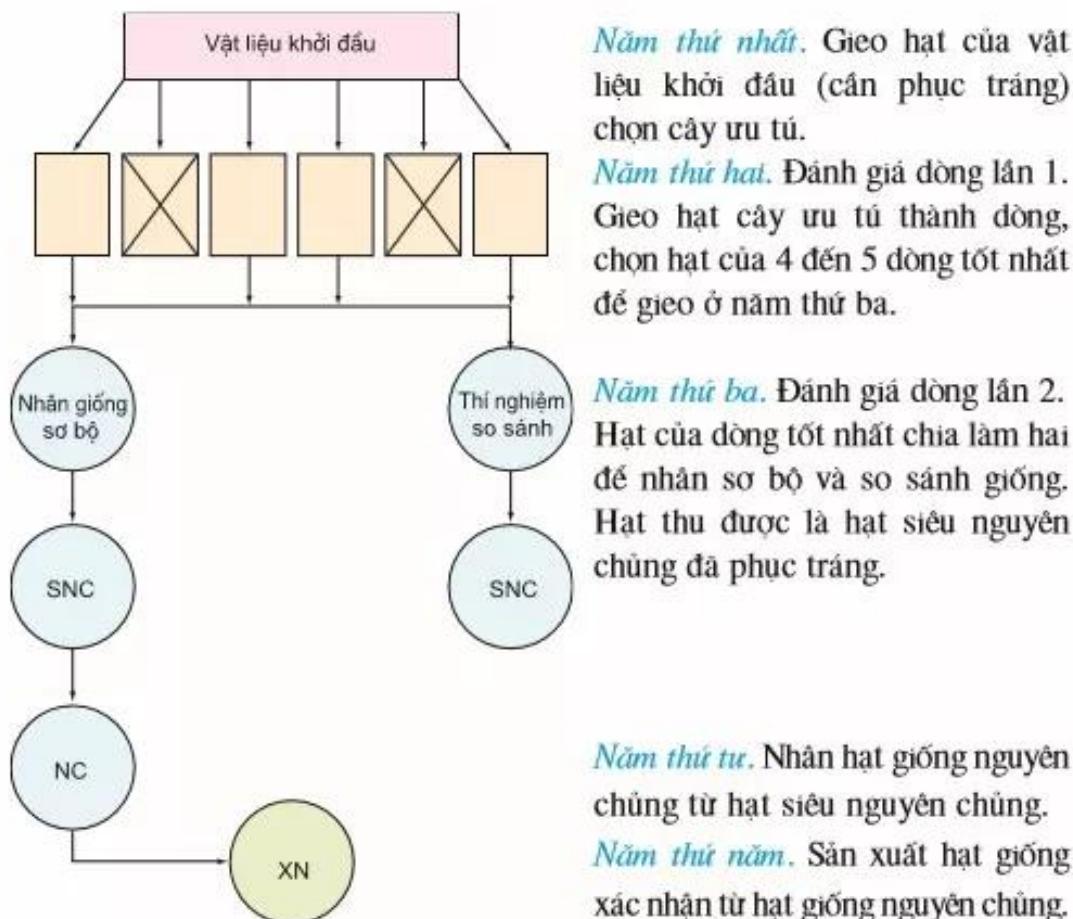
#### a) Sản xuất giống ở cây trồng tự thụ phấn

- 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.



Hình 3.2. Sản xuất hạt giống theo sơ đồ duy trì ở cây tự thụ phấn

- Các giống nhập nội, các giống bị thoái hoá (không còn giống siêu nguyên chủng) sản xuất hạt giống theo sơ đồ phục tráng.



Hình 3.3. Sản xuất giống theo sơ đồ phục tráng ở cây tự thụ phấn

Dựa vào sơ đồ trong hình 3.2, 3.3, em hãy cho biết quy trình sản xuất giống theo sơ đồ duy trì và phục tráng có gì giống và khác nhau?



Hình 3.4. Ruộng lúa giống cấp nguyên chủng  
(Ảnh của Công ty Giống cây trồng miền Nam)



Hình 3.5. Ruộng lúa giống cấp xác nhận  
(Ảnh của Công ty Giống cây trồng miền Nam)