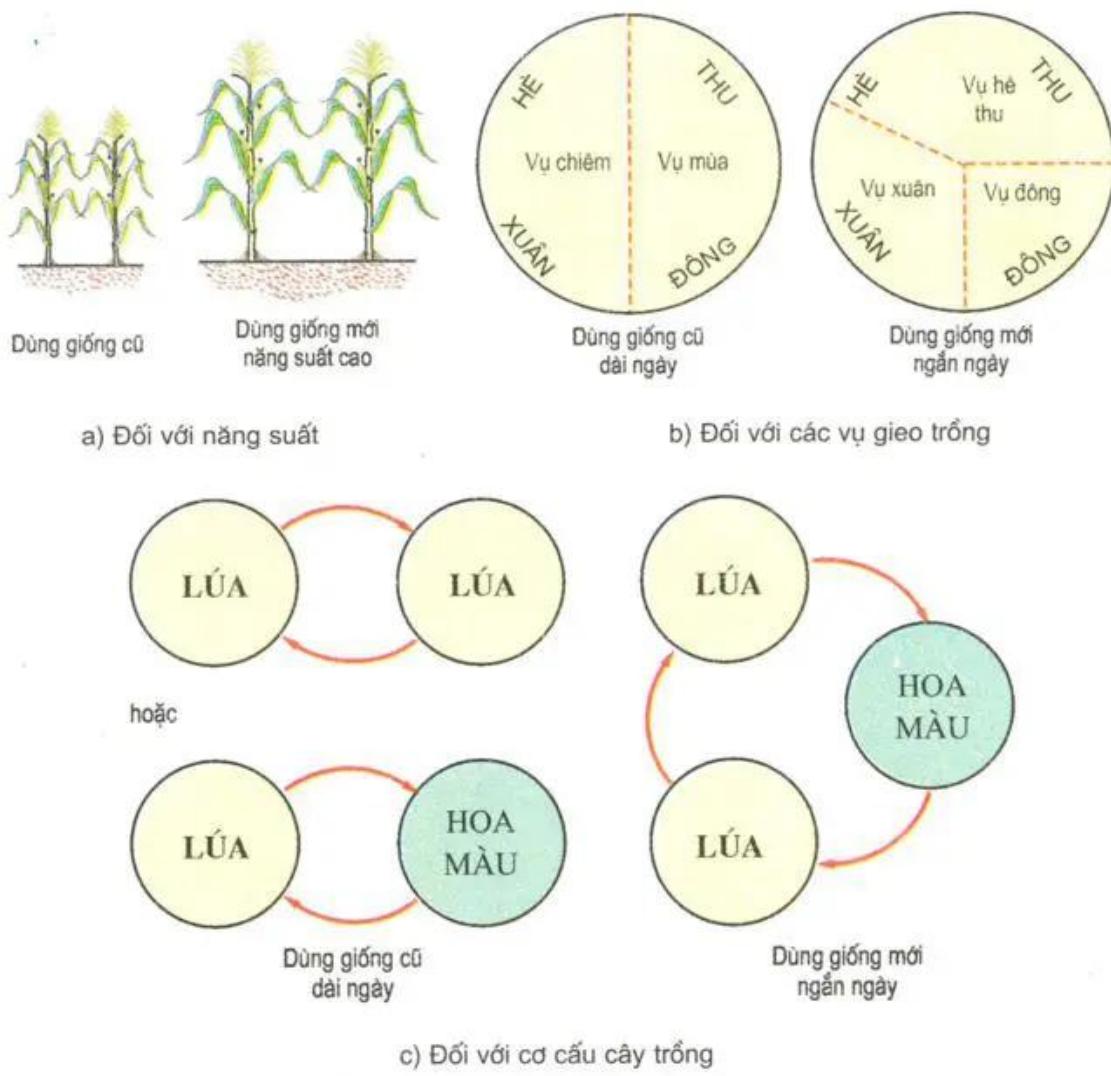


Bài 10. VAI TRÒ CỦA GIỐNG VÀ PHƯƠNG PHÁP CHỌN TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG

1. Hiểu được vai trò của giống cây trồng.
2. Biết được các phương pháp chọn tạo giống cây trồng.

I. VAI TRÒ CỦA GIỐNG CÂY TRỒNG



Hình 11. Vai trò của giống cây trồng

Em hãy quan sát hình 11, trả lời câu hỏi và ghi vào vở bài tập :

- a) Thay giống cũ bằng giống mới năng suất cao có tác dụng gì ?
- b) Sử dụng giống mới ngắn ngày có tác dụng gì đến các vụ gieo trồng trong năm ?
- c) Sử dụng giống mới ngắn ngày có ảnh hưởng như thế nào đến cơ cấu cây trồng ?

II. TIÊU CHÍ CỦA GIỐNG CÂY TRỒNG TỐT

Có nhiều tiêu chí để đánh giá một giống tốt. Theo em một giống tốt cần đạt tiêu chí nào sau đây :

1. Sinh trưởng tốt trong điều kiện khí hậu, đất đai và trình độ canh tác của địa phương.
2. Có năng suất cao.
3. Có chất lượng tốt.
4. Có năng suất cao và ổn định.
5. Chống chịu được sâu, bệnh.

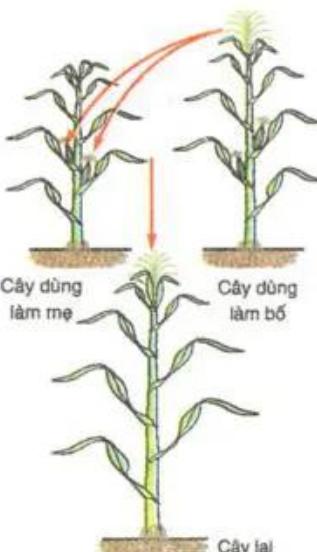
III. PHƯƠNG PHÁP CHỌN TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG

Có rất nhiều phương pháp chọn tạo giống cây trồng.

1. Phương pháp chọn lọc

Từ nguồn giống khởi đầu (1) chọn các cây có đặc tính tốt, thu lấy hạt.

Gieo hạt của các cây được chọn (2) và so sánh với giống khởi đầu (1) và giống địa phương (3). Nếu tốt hơn thì nhân giống cho sản xuất đại trà (h.12).



Hình 12. Phương pháp chọn lọc

2. Phương pháp lai

Lấy phấn hoa của cây dùng làm bố thụ phấn cho nhụy hoa của cây dùng làm mẹ. Sau đó, lấy hạt của cây dùng làm mẹ gieo trồng ta được cây lai. Chọn các cây lai có đặc tính tốt để làm giống (h.13).

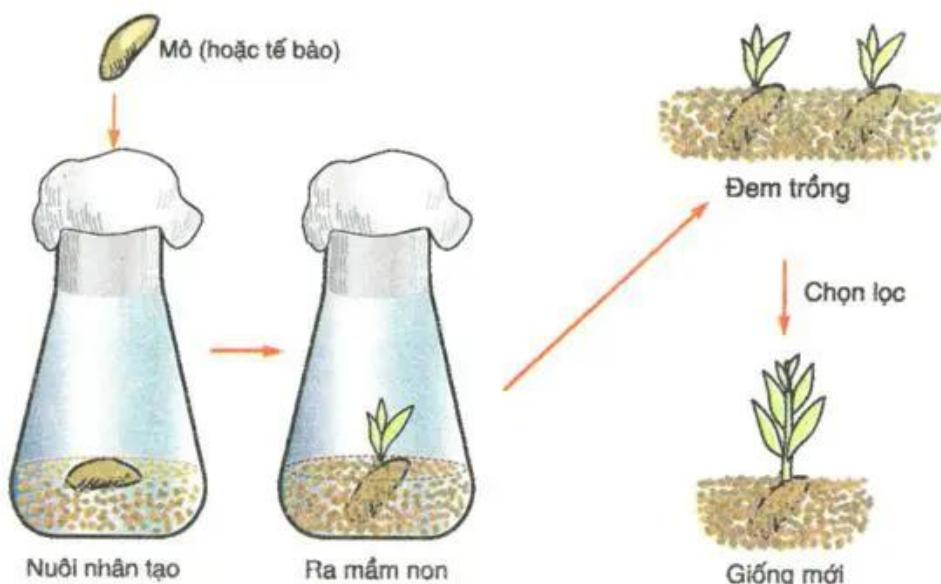
Hình 13. Phương pháp lai

3. Phương pháp gây đột biến

Sử dụng tác nhân vật lí (như tia anpha (α), tia gamma (γ)) hoặc các chất hóa học để xử lí các bộ phận của cây (hạt, mầm, nụ hoa, hạt phấn...) gây ra đột biến. Gieo hạt của các cây đã được xử lí đột biến, chọn những dòng có đột biến có lợi để làm giống.

4. Phương pháp nuôi cấy mô

Tách lấy mô (hoặc tế bào) sống của cây, nuôi cấy trong môi trường đặc biệt. Sau một thời gian, từ mô (hoặc tế bào) sống đó sẽ hình thành cây mới (h.14), đem trồng và chọn lọc ta được giống mới.



Hình 14. Phương pháp nuôi cấy mô

Ghi nhớ

- Giống cây trồng tốt có tác dụng làm tăng năng suất, tăng chất lượng nông sản, tăng vụ và thay đổi cơ cấu cây trồng.
- Phương pháp chọn tạo giống cây trồng là : chọn lọc, lai, gây đột biến và nuôi cấy mô.

Câu hỏi

1. Giống cây trồng có vai trò như thế nào trong trồng trọt ?
2. Thế nào là tạo giống bằng phương pháp chọn lọc ?
3. Thế nào là phương pháp lai tạo giống ?
4. Thế nào là phương pháp tạo giống bằng gây đột biến ?
5. Thế nào là phương pháp chọn tạo giống bằng nuôi cấy mô ?