

THỰC HÀNH: LAI GIỐNG BÀI 14 CHƯƠNG 2 SGK SINH HỌC LỚP 12

Nội dung thí nghiệm

a. Khử nhị trên cây mẹ:

- Chọn những hoa còn là nụ có màu vàng nhạt để khử nhị (hoa chưa tự thụ phấn).
- Dùng kim mũi mác tách 1 bao phấn ra nếu phần còn là chất trắng sữa hay màu xanh thì được. Nếu phần đã là hạt màu trắng thì không được.
- Dùng ngón trỏ và ngón cái của tay để giữ lấy nụ hoa.
- Tay phải cầm kẹp tách bao hoa ra, tia từng nhị một, cần làm nhẹ tay tránh để đầu nhụy và bầu nhụy bị thương tổn.
- Trên mỗi chùm chọn 4 đến 6 hoa cùng lúc và là những hoa mập để khử nhị, cắt tia bỏ những hoa khác.
- Bao các hoa đã khử nhị bằng bao cách li.

b. Thụ phấn:

- Chọn những hoa đã nở xoà, đầu nhị to màu xanh sẫm, có dịch nhờn.
- Thu hạt phấn trên cây bố: chọn hoa vừa nở, cánh hoa và bao phấn vàng tươi, khi chín hạt phấn chín tròn và trắng.
- Dùng kẹp ngắt nhị bỏ vào đĩa đồng hồ.
- Dùng bút lông chà nhẹ trên các bao phấn để hạt phấn bung ra.
- Dùng bút lông chấm hạt phấn cây bố lên đầu nhụy hoa của cây mẹ đã khử nhị.
- Bao chùm hoa đã thụ phấn bằng túi cách li, buộc nhãn, ghi ngày và công thức lai.

c. Chăm sóc và thu hoạch

- Tưới nước đầy đủ.
- Khi quả lai chín thì thu hoạch, cẩn thận tránh nhầm lẫn các công thức lai.
- Bỏ từng quả trái hạt lên tờ giấy lọc ghi công thức lai và thứ tự quả lên tờ giấy đó.
- Phơi khô hạt ở chỗ mát khi cà gieo thì ngâm tờ giấy đó vào nước lã hạt sẽ tách ra.

d. Xử lí kết quả lai:

- Kết quả thí nghiệm được tổ hợp lại và xử lí theo phương pháp thống kê χ^2

$$\chi^2 = \frac{\sum(O-E)^2}{E}$$

Trong đó: O: số liệu quan sát (tỉ lệ phân li kiểu hình của phép lai)

E: số liệu lí thuyết (tỉ lệ phân li kiểu hình theo lí thuyết)