

Tuần 2: (13/09/2021 - 18/09/2021)

Tiết: 3

Bài 3: LAI MỘT CẤP TÍNH TRẠNG (t.t)

III. Lai phân tích:

1. Một số khái niệm:

- Kiểu gen là tổ hợp toàn bộ các gen trong tế bào cơ thể.
- Thể đồng hợp có kiểu gen chứa cặp gen tương ứng giống nhau (AA, aa)
- Thể dị hợp có kiểu gen chứa cặp gen gồm 2 gen tương ứng khác nhau (Aa)

2. Lai phân tích:

- Là phép lai giữa cá thể mang tính trạng trội cần xác định kiểu gen với cá thể mang tính trạng lặn.
- + Nếu kết quả phép lai đồng tính thì cá thể mang tính trạng trội có kiểu gen đồng hợp.
- + Nếu kết quả phép lai phân tính theo tỉ lệ 1 : 1 thì cá thể mang tính trạng trội có kiểu gen dị hợp.

- Kết quả của những phép lai (sgk/ 11)

1/ P: Hoa đỏ (AA) x Hoa trắng (aa)

G_p: A a

F₁ : 100% Aa (Hoa đỏ)

2/ P: Hoa đỏ (Aa) x Hoa trắng (aa)

$$G_p: \quad A, a \quad a$$
$$F_1 : \quad 1Aa \quad : \quad 1aa$$

Tỉ lệ kiểu hình (TLKH) 1 Hoa đỏ : 1 Hoa trắng

IV. Ý nghĩa của tương quan trôi - lẫn:

- Tương quan trội, lặn là hiện tượng phổ biến ở giới sinh vật.
- Tính trạng trội thường là tính trạng tốt vì vậy trong chọn giống phát hiện tính trạng trội để tập hợp các gen trội quý vào 1 kiểu gen, tạo giống có ý nghĩa kinh tế.

- Trong chọn giống, để tránh sự phân li tính trạng, xuất hiện tính trạng xấu phải kiểm tra độ thuần chủng của giống.

Tuần: 2 (13/09/2021 - 18/09/2021)

Tiết: 4

Bài 4: LAI HAI CẶP TÍNH TRẠNG

I. Thí nghiệm của Mendel:

- Lai bố mẹ khác nhau về hai cặp tính trạng thuần chủng (TC) tương phản.

P: Hạt Vàng – Vỏ Trơn x Hạt Xanh – Vỏ Nhăn

F₁: 100 % Hạt Vàng – Vỏ Trơn.

Cho F₁ tự thụ phấn (F₁ x F₁)

F₂: Cho 4 loại kiểu hình:

(9 Vàng – Trơn : 3 Xanh – Trơn : 3 Vàng – Nhăn: 1 Xanh - Nhăn)

➤ Bảng 4: Phân tích kết quả thí nghiệm của Mendel

Kiểu hình F₂	Số hạt	Tỉ lệ kiểu hình F₂	Tỉ lệ từng cặp tính trạng ở F₂
Vàng, trơn	315	9	$\frac{\text{Vàng}}{\text{Xanh}} = \frac{315 + 101}{108 + 32} = \frac{416}{140} = \frac{3}{1}$
Vàng, nhăn	101	3	
Xanh, trơn	108	3	$\frac{\text{Trơn}}{\text{Nhăn}} = \frac{315 + 108}{101 + 32} = \frac{423}{133} = \frac{3}{1}$
Xanh, nhăn	32	1	

❖ Quy luật phân li độc lập:

- Lai hai bố mẹ thuần chủng khác nhau về hai cặp tính trạng tương phản di truyền độc lập với nhau thì F₂ cho tỷ lệ mỗi kiểu hình bằng tích tỉ lệ của các tính trạng hợp thành nó.

II. Biến dị tổ hợp:

- Biến dị tổ hợp là sự tổ hợp lại các tính trạng của bố mẹ.

- Nguyên nhân: Chính sự phân li độc lập và tổ hợp tự do của các cặp tính trạng ở P, làm xuất hiện kiểu hình khác P (Xanh – Trơn : Vàng – Nhăn).