LIVEWORKSHEETS

QUY LUẬT PHÂN LY ĐỘC LẬP

Ở đậu Hà Lan:
- Tính trạng màu hạt: Hạt vàng trội hoàn toàn so với hạt xanh
- Tính trạng hình dạng hạt: Hạt trơn trội hoàn toàn so với hạt nhăn

Tiến hành hai phép lai về một cặp tính trạng:
- Phép lai 1: Cho giao phấn giữa đậu Hà Lan thuần chủng hạt vàng và hạt xanh
- Phép lai 2: Cho giao phấn giữa đậu Hà Lan thuần chủng hạt trơn và hạt nhăn

Viết sơ đồ lai từ P đến F_2 (F_1 tự thụ phấn). Ở F_1 và F_2 sẽ cho tỉ lệ kiểu gen và tỉ lệ kiểu hình như thế nào?

Phép lai 1

Phép lai 2

I. Thí nghiệm lai hai tính trạng

1. Thí nghiệm của Menđen

P_{TC}: × 

Hạt vàng, vỏ trơn × Hạt xanh, vỏ nhăn

F_1:

100% Hạt vàng, trơn

F_1 tự thụ phấn ×

G_{F1}:

F_2:   

315 : 101 : 108 : 32

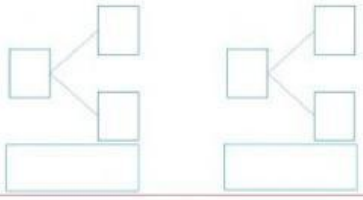
Hạt vàng, trơn : Hạt vàng, nhăn : Hạt xanh, trơn : Hạt xanh, nhăn

9 : 3 : 3 : 1

F_2:

Quy ước gen

Cách viết giao tử



SỐ LOẠI GIAO TỬ = 2^n

n: số cặp gen dị hợp

Áp dụng quy luật phân li độc lập: Khi hai gen phân li độc lập. Kết quả phép lai bằng tích kết quả của các tính trạng đang xét

Khung Punnet: dùng để tìm tỉ lệ kiểu gen

Viết số loại kiểu gen, số loại kiểu hình, tỉ lệ kiểu hình của các phép lai sau. Biết gen D quy định thân cao trội hoàn toàn so với gen d quy định thân thấp. Gen E quy định quả ngọt trội hoàn toàn so với gen e quy định quả chua

DdEe × ddee

DdEe × Ddee

LIVEWORKSHEETS