

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 phần giữa đậu Hà Lan thuần chủng hạt vàng và hạt xanh
- Phép lai 2: Cho giao phần giữa đậu Hà Lan thuần chủng hạt trơn và hạt nhăn

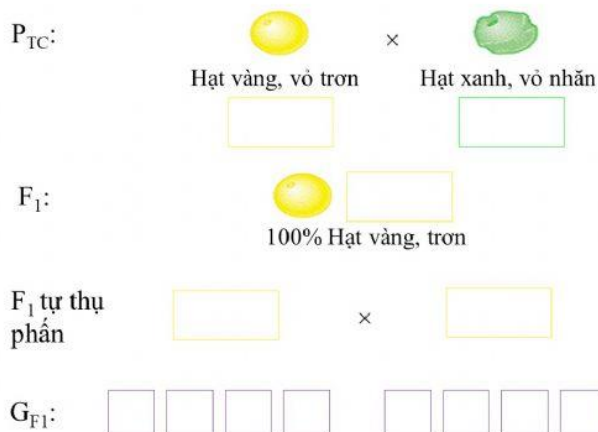
Viết sơ đồ lai từ P đến F₂ (F₁ tự thụ phấn). Ở F₁ và F₂ sẽ cho tỉ lệ kiểu gen và tỉ lệ kiểu hình như thế nào?

Phép lai 1

Phép lai 2

I. Thí nghiệm lai hai tính trạng

1. Thí nghiệm của Mendel



Quy ước gen

Cách viết giao tử

$$\text{SỐ LOẠI GIAO TỬ} = 2^n$$

n: số cặp gen dị hợp

F₂:

F₂:

315 Hạt vàng, trơn	101 Hạt vàng, nhăn	108 Hạt xanh, trơn	32 Hạt xanh, nhăn
9	3	3	1

Khung Punnet: dùng để tìm tỉ lệ kiểu gen

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

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

Viết số loại kiểu gen, số loại kiểu hình của các phép lai sau. Biết mỗi gen quy định một tính trạng, alen trội là trội hoàn toàn

AaBbDd × AaBBdd

AaBbDd × AaBbDd

AaBbDd × aabbdd

AABBDD × aabbdd