

GIẢI BÀI 2 TRANG 22 SGK SINH HỌC 9

Đề bài:

Ở cà chua, gen A quy định thân đỏ thẫm, gen a quy định thân xanh lục. Theo dõi sự di truyền màu sắc của thân cây cà chua, người ta thu được kết quả sau :

P : Thân đỏ thẫm x Thân đỏ thẫm \rightarrow F₁ : 75% thân đỏ thẫm : 25% thân xanh lục.

Hãy chọn kiểu gen của P phù hợp với phép lai trên trong các công thức lai sau đây :

a) P : AA \times AA

b) P : AA \times Aa

c) P : AA \times aa

d) P : Aa \times Aa

Trả lời:

- **Đáp án d**

Vì theo đề bài, P đều có kiểu hình thân thẫm sinh ra con có kiểu hình thân xanh lục và thân đỏ thẫm

\rightarrow Thân đỏ thẫm trội hoàn toàn so với thân xanh lục \rightarrow P mang kiểu hình trội có kiểu gen (AA, hoặc Aa)

F₁ có tỉ lệ kiểu hình 3 đỏ thẫm (A-) : 1 xanh lục (aa) \rightarrow Thân lục xanh sẽ nhận một giao tử a từ bố và 1 giao tử a từ mẹ.

\rightarrow P đều giảm phân sinh ra giao tử a \rightarrow P dị hợp tử (Aa)

- **Sơ đồ lai minh họa**

P: thân đỏ thẫm x thân đỏ thẫm

Aa Aa

Gp: 1A:1a 1A:1a

F₁: 1AA:2Aa : 1aa

3 đỏ thâm 1 xanh lục