

## ĐÁP ÁN CÂU HỎI THẢO LUẬN TRANG 103 SGK SINH HỌC 9

### Đề bài:

Hãy trả lời các câu hỏi sau:

- Tại sao khi lai hai dòng thuần, ưu thế lai biểu hiện rõ nhất?
- Tại sao ưu thế lai biểu hiện rõ nhất ở  $F_1$ , sau đó giảm dần qua các thế hệ?

### Trả lời:

1. Khi lai hai dòng thuần chủng, ưu thế lai biểu hiện rõ nhất vì hầu hết các cặp gen ở trạng thái dị hợp, chỉ có các gen trội có lợi mới được biểu hiện ở cơ thể  $F_1$ .

2. Ưu thế lai biểu hiện rõ nhất ở  $F_1$ , sau đó giảm dần qua các thế hệ vì con lai  $F_1$  là cơ thể dị hợp, nếu đem các con lai  $F_1$  giao phối với nhau thì tỉ lệ dị hợp giảm, tỉ lệ đồng hợp tăng, các gen lặn sẽ được tổ hợp lại với nhau tạo thể đồng hợp lặn → các tính trạng có hại sẽ được biểu hiện ra bên ngoài kiểu hình, ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng sản phẩm của các thế hệ tiếp theo.