

BÀI 35: ƯU THỂ LAI
Tài liệu học tập SGK trang 102- 104
NỘI DUNG BÀI HỌC

I.MỤC TIÊU

- HS hiểu và trình bày được khái niệm ưu thế lai, cơ sở di truyền của hiện tượng ưu thế lai.
- Hiểu được các phương pháp thường dùng để tạo ưu thế lai.
- Giải thích được lí do không dùng con lai F1 để nhân giống, các biện pháp duy trì ưu thế lai.
- Hiểu và trình bày được khái niệm lai kinh tế và phương pháp thường dùng để tạo con lai kinh tế ở nước ta.

II. CÁC HOẠT ĐỘNG HỌC TẬP

Hoạt động 1: Hiện tượng ưu thế lai

1/ Hiện tượng ưu thế lai

Gv: Yêu cầu đọc thông 102/SGK, quan sát hình 35 và trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1: So sánh cây và bắp ngô ở 2 dòng tự thụ phấn với cây và bắp ngô ở cơ thể lai F1 trong hình 35.

.....
.....
.....

Câu 2: Vậy ưu thế lai là gì ?

.....
.....
.....

Câu 3: Cho thí dụ về ưu thế lai ở thực vật và động vật ?

.....
.....

Lưu ý: Ưu thế lai được biểu hiện cao nhất ở F₁, sau đó giảm dần qua các thế hệ.

→Kết luận.

- Ưu thế lai là hiện tượng cơ thể lai F1 có sức sống cao hơn, sinh trưởng nhanh hơn, chống chịu tốt. Các tính trạng năng suất cao hơn trung bình giữa 2 bố mẹ hoặc vượt trội cả 2 bố mẹ.

Hoạt động 2. Nguyên nhân của hiện tượng ưu thế lai.

II/ Nguyên nhân của hiện tượng ưu thế lai.

Học sinh nghiên cứu thông tin 102-103. Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 4: Tại sao khi lai hai dòng thuần, ưu thế lai biểu hiện rõ nhất?

.....
.....

Câu 5: Tại sao ưu thế lai biểu hiện rõ nhất ở thế hệ F₁, sau đó giảm dần qua các thế hệ?

.....
.....

Câu 6: Tại sao không dùng con lai F₁ của ưu thế lai để nhân giống?

.....
.....

Câu 7: Vậy môn duy trì ưu thế lai con người đã làm gì?

.....
.....

→ Kết luận.

- Sự tập trung gen trội có lợi ở cơ thể F₁ là một nguyên nhân của hiện tượng ưu thế lai
- Ưu thế lai biểu hiện cao nhất ở F₁ sau đó giảm dần qua các thế hệ.

Hoạt động 3: Các phương pháp tạo ưu thế lai.

III: Các phương pháp tạo ưu thế lai.

Gv: Yêu cầu đọc thông tin SGK/103-104, trả lời câu hỏi:

Câu 8: Để tạo ưu thế lai ở vật nuôi và cây trồng người ta thường dùng phương pháp gì?

.....
.....
.....

Lưu ý:

- + Con lai kinh tế thường dùng làm sản phẩm, không làm giống.
- + Lai kinh tế thường dùng con cái thuộc giống trong nước: Thí dụ lai bò vàng Thanh Hoá với bò Hônsten Hà Lan → con lai F₁ chịu được nóng, lượng sữa tăng...

→ Kết luận.

- Để tạo ưu thế lai ở cây trồng người ta chủ yếu dùng pp lai khác dòng.
- Để tạo ưu thế lai ở vật nuôi người ta dùng pp lai kinh tế.

III. KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ TỰ HỌC.

Câu 1: Ưu thế lai là gì

Câu 2: Cơ sở di truyền của hiện tượng ưu thế lai ?

Câu 3: Lai kinh tế mang lại hiệu quả kinh tế như thế nào ?

Câu 4: Để duy trì hiện tượng ưu thế lai người ta thường dùng phương pháp gì?

IV. DẶN DÒ.

- Học bài, trả lời câu hỏi SGK. Tìm hiểu các thông tin về Môi Trường Và Các Nhân Tố Sinh Thái

Lưu ý: Nếu có thắc mắc gì các em có thể liên hệ trực tiếp GV 0902035554.