

TÀI LIỆU DÀNH CHO HỌC SINH KHÁ – GIỎI

MÔN SINH HỌC - KHỐI 9 – TUẦN 14

Chủ đề 4: BIẾN DỊ

Câu 1:

Lợn Móng Cái là giống lợn có nguồn gốc từ khu vực thành phố Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh. Có đặc tính di truyền ổn định, màu lông đồng nhất. Dù được nuôi ở Miền Bắc, Miền Trung hay Miền Nam ... đều có đầu đen, giữa trán có một điểm trắng hình tam giác kéo dài, có cổ phân chia thân lợn ra làm hai phần. Nửa trước màu đen kéo dài đến mắt, nửa sau màu trắng kéo dài đến vai làm thành một vành trắng kéo dài đến bụng và bốn chân. Lưng và mông màu đen, mảng đen ở hông kéo dài xuống nửa bụng bịt kín mông và hông có hình yên ngựa. Tỷ lệ nạc khoảng từ 30% đến 40%.

Qua đoạn thông tin trên em hãy:

- a. Phân tích mối quan hệ giữa kiểu gen, môi trường và kiểu hình qua ví dụ trên.
- b. Em hãy đề xuất phương án nâng cao năng suất vật nuôi trong thực tiễn sản xuất.

Câu 2:

Lúa nếp cẩm ĐH6 là giống lúa được chọn lọc và làm thuần từ giống nếp cẩm Cẩm pẹ thu thập ở Thanh Hóa. Năng suất của giống cao và ổn định. Dù được trồng ở Điện Biên, Hà Giang, Ninh Bình, Thái Bình, Nam Định, Bắc Giang, Hà Nội, Hưng Yên, Hải Phòng, Nghệ An, Thanh Hóa ... đều có hạt đen tuyền, thon, đặc biệt có lớp vỏ cám màu tím đặc trưng, có nhiều giá trị dinh dưỡng, hàm lượng amylose thấp. Năng suất ổn định 35-40 tạ/ha, thâm canh tốt có thể đạt 50 tạ/ha.

Qua đoạn thông tin trên em hãy:

- a. Phân tích mối quan hệ giữa kiểu gen, môi trường và kiểu hình qua ví dụ trên.
- b. Em hãy đề xuất phương án nâng cao năng suất cây trồng trong thực tiễn sản xuất.