

Chuyên đề Sinh học 11:

Bài tập tự luận: Sinh sản ở thực vật (phần 2)

Câu 1: Lấy ví dụ về một số loài thực vật sinh sản bằng bào tử và nêu các con đường phát tán bào tử.

Trả lời:

- Sinh sản bằng bào tử có ở các đại diện của ngành Rêu (rêu, địa tiền,...) và ngành Dương xỉ (rau bợ, bèo hoa dâu, lông cu li, dương xỉ,...).
- Bào tử phát tán chủ yếu qua 3 con đường: gió, nước và động vật.

Câu 2: Em hãy nêu những lợi ích của các phương pháp nhân giống vô tính ở thực vật hiện nay.

Trả lời:

Ưu điểm chung của các phương pháp nhân giống vô tính ở thực vật hiện nay là duy trì được các tính trạng quý từ cây mẹ, sớm cho thu hoạch và giá thành hạ. Ngoài ra, phương pháp nuôi cấy mô và tế bào còn có ưu điểm là nhân nhanh số lượng giống cây trồng trên quy mô lớn, tạo được giống sạch bệnh, phục chế được các giống quý bị thoái hoá và mang lại hiệu quả kinh tế cao.

Câu 3: Phương pháp nhân giống vô tính nào có thể áp dụng ở mọi loài thực vật? Vì sao?

Trả lời:

Trong các phương pháp nhân giống vô tính mà con người đang áp dụng thì nuôi cấy mô/tế bào là có thể áp dụng đối với mọi loài thực vật bởi nếu như ghép mắt, ghép cành và chiết cành thường chỉ thích hợp với cây thân gỗ; giâm cành thường chỉ phù hợp với cây thân leo, thân bò, thân thảo thì ở nuôi cấy mô/tế bào, dựa vào tính toàn năng của tế bào thực vật, người ta chỉ cần đến sự có mặt của một vài tế bào ở bất kì bộ phận sinh dưỡng nào đó và nuôi cấy chúng trong điều kiện môi trường, dinh dưỡng thích hợp là có thể tạo ra cây con mang các đặc điểm giống hệt cây mẹ. Bởi vậy, đây được xem là phương pháp nhân giống vô tính hiệu quả nhất hiện nay.

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 11 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-11>