

## Bài 2 trang 21 SGK Công nghệ 10

### Đề bài:

Trình bày quy trình công nghệ nhân giống cây trồng bằng nuôi cấy mô tế bào.

### Lời giải:

Quy trình công nghệ nhân giống bằng nuôi cấy mô tế bào được tiến hành theo thứ tự như sau:

- Chọn tế bào của mô phân sinh không bị nhiễm bệnh để trồng trong phòng cách li nhằm tránh hoàn toàn nguồn bệnh.
- Phân cắt đỉnh sinh trưởng của vật liệu nuôi cấy thành các phần tử nhỏ. Sau đó được tẩy rửa bằng nước sạch rồi khử trùng.
- Mẫu được nuôi cấy ở trong môi trường đặc biệt (thường là môi trường MS) để tạo chồi.
- Chồi sẽ được chuyển sang môi trường tạo rễ (môi trường bổ sung chất kích thích sinh trưởng) khi đạt được những tiêu chuẩn về kích thước.
- Khi chồi cây đã ra rễ thì cấy vào môi trường thích ứng để cây thích nghi dần với điều kiện tự nhiên.
- Cuối cùng ta nhận được cây đủ tiêu chuẩn cây giống, khỏe mạnh. Cây sẽ được chuyển ra vườn ươm.