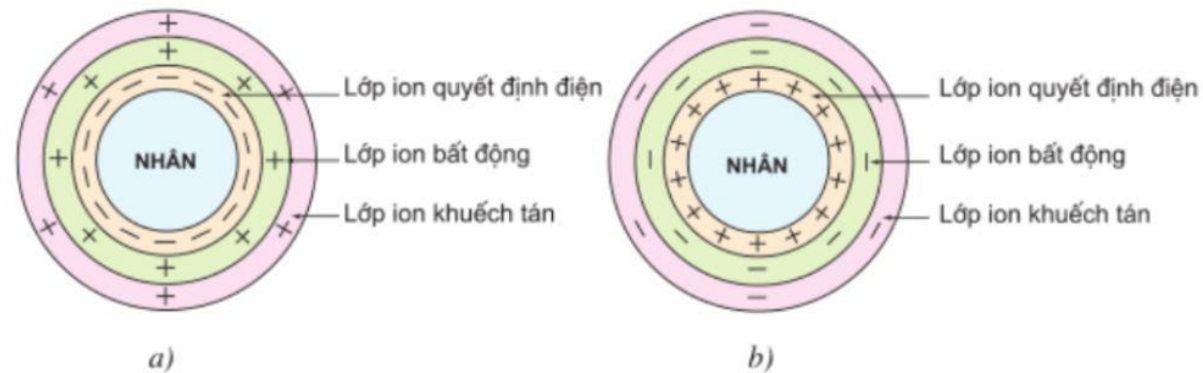


KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY MÔN CÔNG NGHỆ– KHỐI 10
TỪ NGÀY 27/9 ĐẾN 09/10

TUẦN	Tiết	Bài	Nội dung
4 (từ 27/9-02/10)	4	ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO TRONG NHÂN GIỐNG CÂY TRỒNG NÔNG, LÂM NGHIỆP	<u>Tiết 4 Bài 6:</u> ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO TRONG NHÂN GIỐNG CÂY TRỒNG NÔNG, LÂM NGHIỆP <u>I/ KHÁI NIỆM VỀ PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO:</u> Cung cấp đầy đủ chất dinh dưỡng Mô tế bào $\xrightarrow{\text{Môi trường thích hợp}}$ Cây hoàn chỉnh <u>II/ CƠ SỞ KHOA HỌC CỦA PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO:</u> Phương pháp nuôi cây mô tế bào dựa trên 2 tính chất của tế bào thực vật: ● Tính toàn năng. ● Khả năng phân hóa và phản phân hóa tế bào. <u>III/ QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ NHÂN GIỐNG BẰNG NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO:</u> 1. Ý nghĩa: - Có thể nhân giống cây trồng ở quy mô công nghiệp - Có hệ số nhân giống cao - Cho ra các sản phẩm đồng nhất về mặt di truyền - Nếu nguyên liệu nuôi cây sạch bệnh thì sản phẩm nhân giống sẽ hoàn toàn sạch bệnh. 2. Quy trình công nghệ nhân giống bằng nuôi cây mô tế bào:



			<pre> graph TD A[Chọn vật liệu nuôi cấy] --> B[Khử trùng] B --> C[Tạo chồi] C --> D[Tạo rễ] D --> E[Cấy cây vào môi trường thích hợp] E --> F[Trồng cây trong vườn ươm] </pre>
5 (từ 04/10-09/10)	5	MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT TRỒNG	<u>Tiết 5 Bài 7:</u> <u>MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT TRỒNG</u> <u>I/ KEO ĐẤT VÀ KHẢ NĂNG HẤP PHỤ CỦA ĐẤT:</u> <u>1. Keo đất:</u> a. <u>Khái niệm về keo đất:</u> Keo đất là những phần tử có kích thước khoảng dưới 1μm, không hoà tan trong nước mà ở trạng thái huyền phù. b. <u>Cấu tạo keo đất:</u> Có 2 phần chính: + Nhân + 3 lớp ion: • <u>Lớp ion quyết định điện:</u> quyết định điện tích của hạt keo. • <u>Lớp ion bù (gồm 2 lớp):</u> mang điện trái dấu với lớp ion quyết định điện, có 2 lớp là: lớp ion bất động, lớp ion khuếch tán.



Hình 7. Sơ đồ cấu tạo của keo đất

a) Keo âm ; b) Keo dương

2. **Khả năng hấp phụ của đất:** Khả năng giữ lại các chất dinh dưỡng, hạn chế sự rửa trôi.

II/ PHẢN ỨNG CỦA DUNG DỊCH ĐẤT: Phản ứng của dung dịch đất do nồng độ $[H^+]$ và $[OH^-]$ quyết định. Nếu $[H^+] > [OH^-]$ đất có phản ứng chua, $[H^+] = [OH^-]$ đất có phản ứng trung tính, $[H^+] < [OH^-]$ đất có phản ứng kiềm.

1. **Phản ứng chua của đất:** Căn cứ vào trạng thái của $[H^+]$ và $[Al^{3+}]$, có 2 loại:

a. **Độ chua hoạt tính:** là độ chua do $[H^+]$ trong dung dịch đất gây nên

b. **Độ chua tiềm tàng:** là độ chua do $[H^+]$ và $[Al^{3+}]$ trên bề mặt keo đất gây nên.

2. **Phản ứng kiềm của đất:** do trong đất có các muối kiềm Na_2CO_3 , $CaCO_3$,... thủy phân tạo thành $NaOH$, $Ca(OH)_2$ làm cho đất hoá kiềm.

III/ ĐỘ PHÌ NHIÊU CỦA ĐẤT:

1. **Khái niệm:** độ phì nhiêu của đất là khả năng của đất cung cấp đồng thời và không ngừng nước, chất dinh dưỡng, không chứa chất độc hại cho cây, bảo đảm cho cây đạt năng suất cao.

2. **Phân loại:** độ phì nhiêu tự nhiên, độ phì nhiêu nhân tạo.

