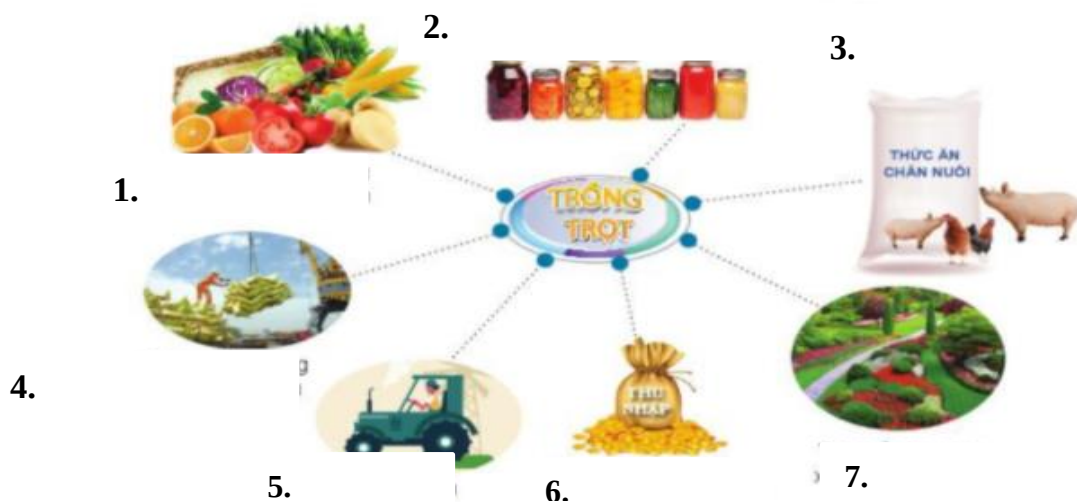


Chủ đề 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ TRỒNG TRỌT

Bài 1: TRỒNG TRỌT TRONG BỐI CẢNH CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP 4.0

I. Vai trò của trồng trọt trong đời sống kinh tế, xã hội:



Hình 1.2. Những vai trò quan trọng của trồng trọt

II. Một số thành tựu nổi bật của việc ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt:

.....

.....

.....

.....

.....

III. Triển vọng của trồng trọt trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0:

.....

.....

.....

.....

.....

IV. Yêu cầu cơ bản đối với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong trồng trọt:

.....

.....

.....

Bài 2: PHÂN LOẠI CÂY TRỒNG

I. Phân loại cây trồng theo nguồn gốc:

.....

.....

.....

II. Phân loại cây trồng theo đặc tính sinh vật học:

1. Phân loại cây trồng theo chu kì sống của cây:

.....

.....

2. Phân loại cây trồng theo khả năng hoá gỗ của cây:

.....

.....

3. Phân loại cây trồng theo số lượng lá mầm:

.....

.....

III. Phân loại cây trồng theo mục đích sử dụng:

Gồm các nhóm:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ BÀI TẬP VẬN DỤNG:

Vẽ sơ đồ tư duy để hệ thống kiến thức về phân loại giống cây trồng?

SƠ ĐỒ TƯ DUY VỀ PHÂN LOẠI GIỐNG CÂY TRỒNG

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Bài 3: MỐI QUAN HỆ GIỮA CÂY TRỒNG VÀ CÁC YẾU TỐ CHÍNH TRONG TRỒNG TRỌT

1. NHIỆT ĐỘ:

.....

.....

.....

.....



2. ÁNH SÁNG:

.....

.....

.....

.....

3. NƯỚC:

.....

.....

.....

.....

4. ĐẤT:

.....

.....

.....

5. DINH DƯỠNG:

.....

.....

.....

.....

6. GIỐNG CÂY TRỒNG:

.....

.....

.....

.....

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ TRỒNG TRỌT

*** LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG:**

Câu 1: Hãy phân loại một số cây trồng theo mẫu bảng sau:

Loại cây trồng	Phân loại theo nguồn gốc	Phân loại theo chu kì sống	Phân loại theo khả năng hóa gỗ của thân	Phân loại theo số lượng lá mầm	Phân loại theo mục đích sử dụng
Lúa	Nhiệt đới	Hàng năm	Thân thảo	Một lá mầm	Cây lương thực
Ngô					
Khoai tây					
Cải bắp					
Su hào					
Dưa hấu					
Đậu (đỗ tương)					
Cam					
Cải chướng					
Mai					
Cà phê					
Chè					

Câu 2: Theo em, những công nghệ nào sẽ phát triển mạnh mẽ trong trồng trọt ở nước ta? Vì sao?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Chủ đề 2: ĐẤT TRỒNG

Bài 4: THÀNH PHẦN VÀ TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT



I. KHÁI NIỆM ĐẤT TRỒNG:

.....

.....

.....

II. THÀNH PHẦN CỦA ĐẤT TRỒNG:

1.:

.....

.....

2.:

.....

.....

3.:

.....

.....

4.:

.....

.....

III. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT TRỒNG:

1. Thành phần cơ giới của đất:

.....

.....

.....

2. Độ thoáng khí của đất:

.....

.....

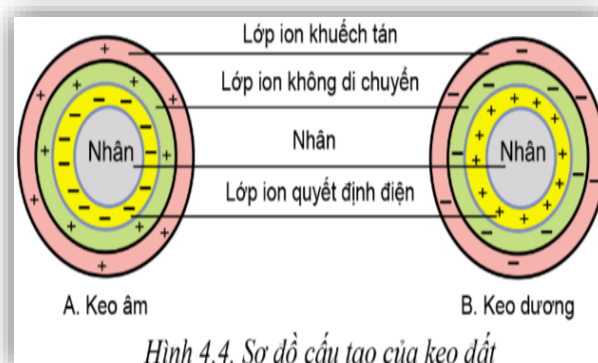
.....

3. Khả năng giữ nước của đất:

.....

4. Keo đất và khả năng hấp phụ của đất:

* Khái niệm:



Hình 4.4. Sơ đồ cấu tạo của keo đất

* Vai trò:

* Khả năng hấp phụ của đất:

5. Phản ứng của dung dịch đất (tính chất của đất trồng):

* Phản ứng trung tính:

* Phản ứng chua:

* Phản ứng kiềm:

IV. ĐỘ PHÌ NHIÊU CỦA ĐẤT:

1. Khái niệm:

2. Phân loại:

- * Độ phì nhiêu tự nhiên:
-
- * Độ phì nhiêu nhân tạo:.....

Bài 5: BIỆN PHÁP CẢI TẠO, SỬ DỤNG VÀ BẢO VỆ ĐẤT TRỒNG

Loại đất	ĐẤT XÁM BẠC MÀU	ĐẤT XÓI MÒN MẠNH TRỞ SỎI ĐÁ	ĐẤT MẶN	ĐẤT PHÈN
Nguyên nhân hình thành				
Đặc điểm, tính chất				
Biện pháp cải tạo				
Sử dụng				

Bài 6: ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG SẢN XUẤT MỘT SỐ GIÁ THỂ TRỒNG CÂY

I. KHÁI NIỆM GIÁ THỂ TRỒNG CÂY:

1. Khái niệm:

.....
.....

2. Phân loại:

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

II. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG SẢN SUẤT MỘT SỐ GIÁ THỂ TRỒNG CÂY:

1. Công nghệ sản xuất viên nén xơ dừa:

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

2. Công nghệ sản xuất giá thể sỏi nhẹ Keramzit:

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

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 2: ĐẤT TRỒNG

*** LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG:**

Câu 1: Yếu tố nào sau đây không phải là thành phần của đất trồng?

- A. Nước B. Không khí C. Hạt nhựa D. Đá
E. Giun G. Chất khoáng H. Vi sinh vật I. Chất hữu cơ

Câu 2: Hãy sắp xếp loại đất có tỉ lệ hạt sét tăng dần: thịt pha sét và limon, sét pha cát, thịt pha cát, đất sét, thịt pha sét và cát, thịt pha limon, sét pha limon.

.....
.....

Câu 3: Yếu tố nào quyết định khả năng hấp phụ của đất?

- A. Cây trồng B. Số lượng hạt limon C. Số lượng keo đất D. Số lượng hạt cát

Câu 4: So sánh đặc điểm của hai loại giá thể trồng cây và đất theo mẫu bảng sau:

Chỉ tiêu so sánh	Giá thể xơ dừa	Sỏi nhẹ Keramzit	Đất trồng
Thành phần chính			
Mức độ dễ sử dụng			
Thời gian sử dụng			
Mức độ thoáng khí			
Khả năng giữ nước			
Khả năng khử trùng			
Giá thành sản phẩm			

Chủ đề 3: PHÂN BÓN

Bài 7: MỘT SỐ LOẠI PHÂN BÓN THƯỜNG DÙNG TRONG TRỒNG TRỌT

I. KHÁI NIỆM PHÂN BÓN:

.....

.....

.....



II. VAI TRÒ CỦA PHÂN BÓN:

.....

.....

.....

III. ĐẶC ĐIỂM VÀ BIỆN PHÁP SỬ DỤNG MỘT SỐ LOẠI PHÂN BÓN:

Đặc điểm	Phân hóa học	Phân hữu cơ	Phân vi sinh vật
Ưu điểm			
Nhược điểm			
Cách sử dụng			
Bảo quản			

Bài 8: ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI TRONG SẢN XUẤT PHÂN BÓN

Loại phân	CÔNG NGHỆ VI SINH (Phân hữu cơ vi sinh)	CÔNG NGHỆ NANO (Phân nano)	CÔNG NGHỆ SX Phân bón tan chậm có kiểm soát
Nguyên lí sản xuất			
Ưu điểm			
Nhược điểm			

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 3: PHÂN BÓN

*** LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG:**

Câu 1: Hãy phân nhóm các loại phân bón theo mẫu bảng sau:

Loại phân bón	Phân hữu cơ	Phân nano	Phân tan chậm có kiểm soát
Phân đạm			
Phân super lân			
Phân kali			
Phân NPK			
Phân chuồng			
Phân hữu cơ vs			
Khô dầu			

Câu 2: Sản phẩm nào sau đây không phải là phân bón nano?

- A. Nano bạc B. Nano silic C. Nano kẽm
D. Nano đồng E. Nano Ca-Mg-S G. Nano sắt

Câu 3: Vì sao bốn phân cần tuân thủ nguyên tắc 4 đúng: “ Đúng loại, đúng liều, đúng lúc, đúng cách”?

[illegible]

Chủ đề 4: CÔNG NGHỆ GIỐNG CÂY TRỒNG

Bài 9: GIỐNG CÂY TRỒNG

I. GIỐNG CÂY TRỒNG:

* Giống cây trồng là:.....

.....

.....

.....

.....

II. VAI TRÒ CỦA GIỐNG CÂY TRỒNG:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Bài 10: PHƯƠNG PHÁP CHỌN, TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG

I. MỘT SỐ KHÁI NIỆM TRONG CHỌN VÀ TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG:

1. Tạo giống:

.....

.....

2. Chọn giống:

.....

.....

3. Vật liệu khởi đầu:

.....

.....

4. Giống gốc:

.....

.....

5. Giống đối chứng:

.....

.....

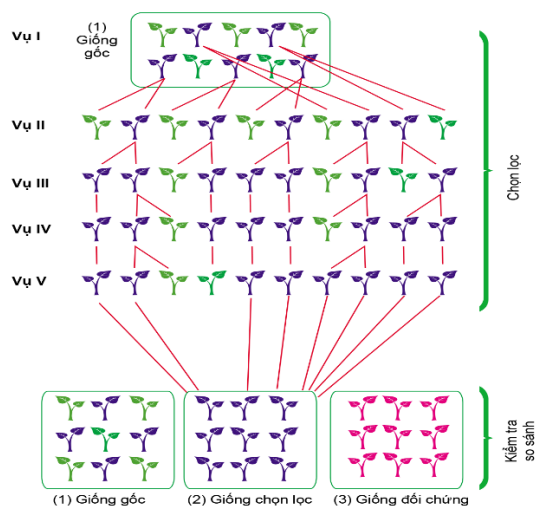
6. Giống ưu thế lai:

.....

.....

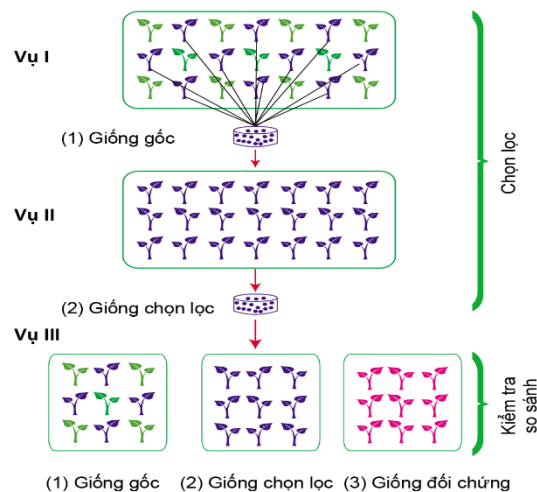
II. MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP CHỌN GIỐNG CÂY TRỒNG:

1. PP chọn lọc hỗn hợp



Hình 10.3. Sơ đồ chọn lọc cá thể

2. PP chọn lọc cá thể



Hình 10.2. Sơ đồ chọn lọc hỗn hợp

3. Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn giống cây trồng:



Hình 10.4. Chọn và nhân giống cây chuối sạch bệnh

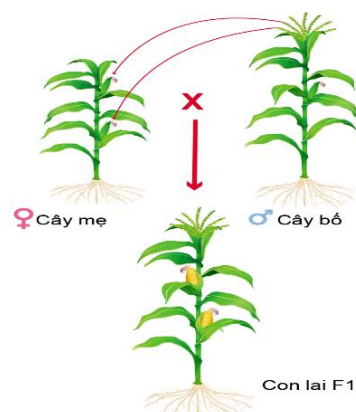
Các pp chọn giống	Chọn lọc hỗn hợp	Chọn lọc cá thể	Ứng dụng công nghệ sinh học
Ưu điểm			
Nhược điểm			
Đối tượng áp dụng			

II. MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG:

Các pp tạo giống	PP lai hữu tính	PP đột biến gen	PP đa bội thể	PP chuyển gen
Tác nhân				
Ưu điểm				

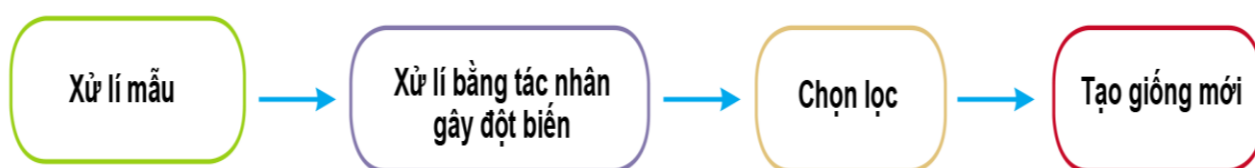
Nhược điểm				
Đối tượng áp dụng				

1. Phương pháp lai hữu tính:



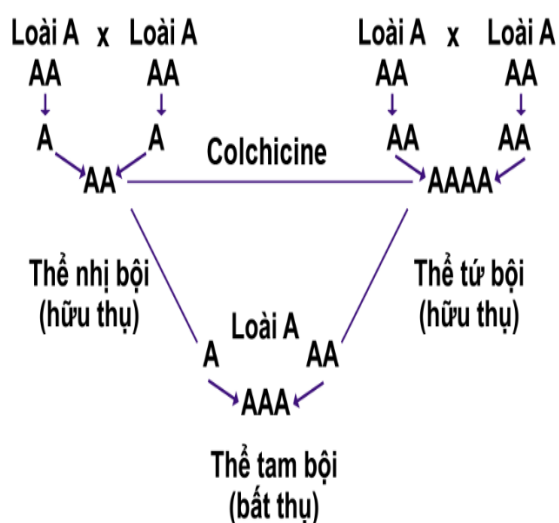
Hình 10.5. Lai hữu tính ở ngô

2. Phương pháp đột biến gen:

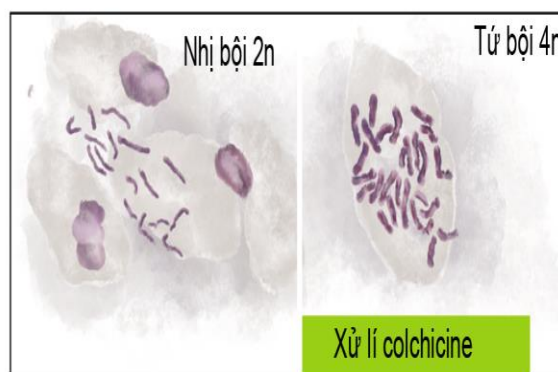


Hình 10.6. Sơ đồ tạo giống cây trồng đột biến

3. Phương pháp đa bội thể:

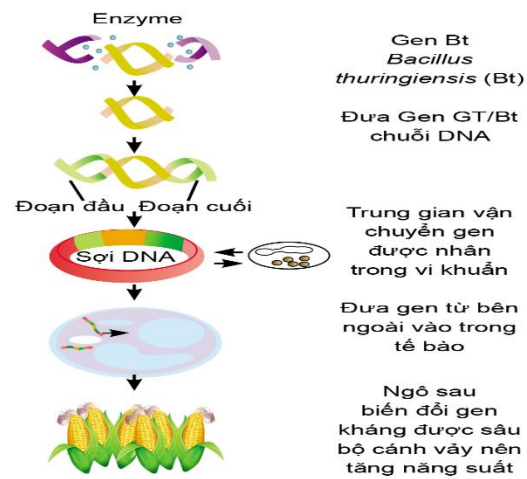


Hình 10.7. Cơ chế tạo dưa hấu tam bội (3n)



Hình 10.8. Số lượng nhiễm sắc thể trong tế bào của cây hành trước và sau khi xử lý colchicine

4. Phương pháp chuyển gen:

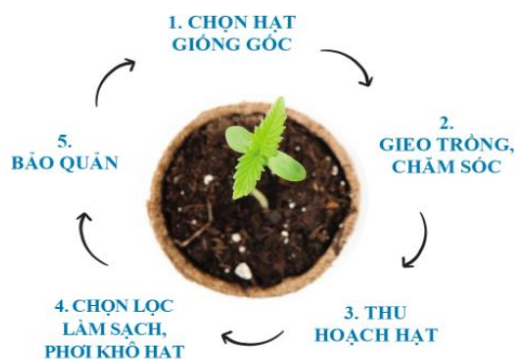


Hình 10.12. Chuyển gen tạo giống ngô

Bài 11: PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG CÂY TRỒNG

I. PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG HỮU TÍNH:

❖ Nhân giống hữu tính là phương pháp nhân giống



Hình 11.1. Quy trình nhân giống hữu tính

II. PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG VÔ TÍNH:

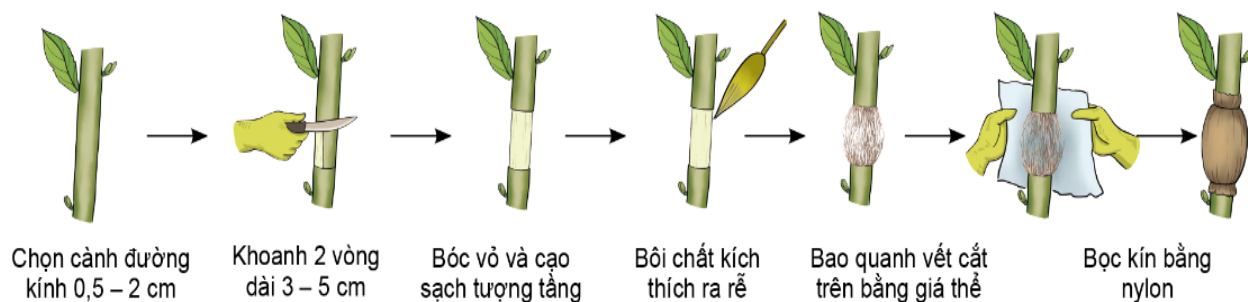
❖ Nhân giống vô tính là phương pháp nhân giống

1. Phương pháp giâm cành:



Hình 11.2. Các bước giâm cành

2. Phương pháp chiết cành:



Hình 11.3. Các bước chiết cành

3. Phương pháp ghép cành:



4. Phương pháp nuôi cấy mô tế bào:



Các pp nhân giống	Nhân giống hữu tính	Nhân giống vô tính		
		Giâm cành	Chiết cành	Ghép cành
Khái niệm				
				
				
Ưu điểm				
				
				
Nhược điểm				
				
				
Đối tượng áp dụng				
				
				

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 4: CÔNG NGHỆ GIỐNG CÂY TRỒNG

*** LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG:**

1. Em hãy hoàn thành sơ đồ trang 62 SGK?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Hãy nêu sự khác nhau giữa phương pháp chọn lọc hỗn hợp và chọn lọc cá thể?

Dấu hiệu so sánh	Chọn lọc cá thể	Chọn lọc hàng loạt
Đối tượng		
Số lượng giống		
Năng suất		
Cách chọn lọc		
Ưu điểm		
Nhược điểm		

Bài 12: TÁC HẠI CỦA SÂU, BỆNH ĐỐI VỚI CÂY TRỒNG

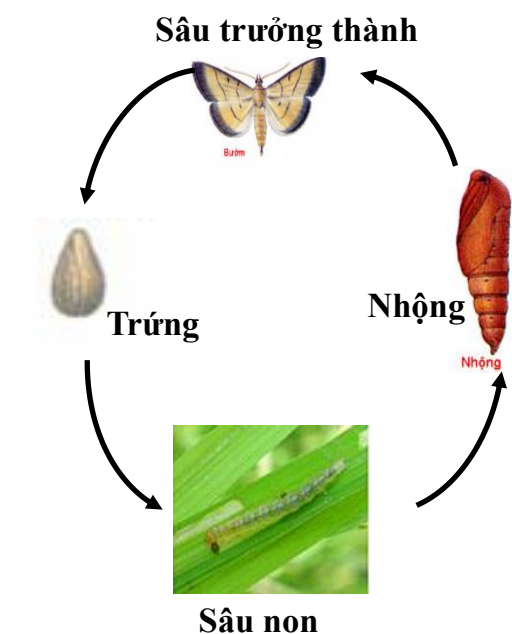
23

Bài 13: SÂU HẠI CÂY TRỒNG

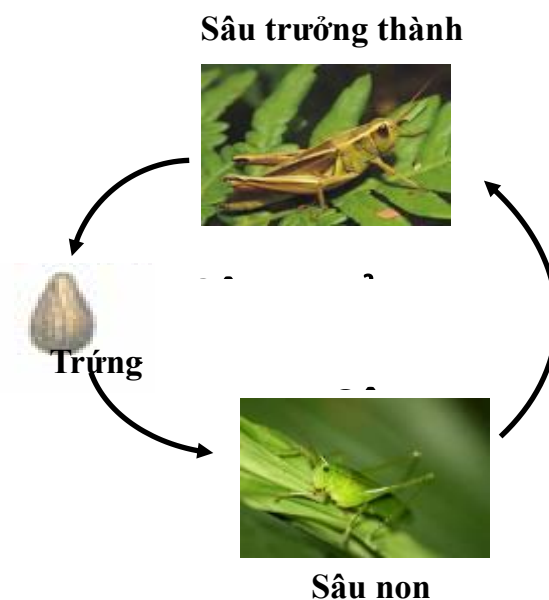
I. KHÁI NIỆM SÂU HẠI CÂY TRỒNG:

Sâu hại là

.....



Biến thái hoàn toàn



Biến thái không hoàn toàn

II. MỘT SỐ LOẠI SÂU HẠI CÂY TRỒNG THƯỜNG GẶP:

1. Sâu cuốn lá nhỏ hại lúa.
2. Sâu tơ hại rau cải.
3. Ruồi đục quả.
4. Sâu đục thân ngô.
5. Bọ hà hại khoai lang.

NHẬN BIẾT MỘT SỐ LOẠI SÂU HẠI CÂY TRỒNG

Tên loại sâu hại	Đặc điểm hình thái				Đặc điểm gây hại
	<i>Trứng</i>	<i>Sâu non</i>	<i>Nhộng</i>	<i>Sâu trưởng thành</i>	
<i>Sâu cuốn lá nhỏ hại lúa</i>					
<i>Sâu tơ hại rau cải</i>					
<i>Ruồi đục quả</i>					
<i>Sâu đục thân ngô</i>					
<i>Bọ hà hại khoai lang</i>					

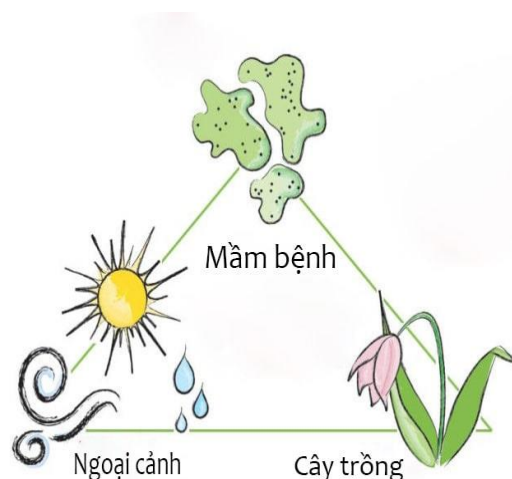
Bài 14: BỆNH HẠI CÂY TRỒNG

I. KHÁI NIỆM BỆNH HẠI CÂY TRỒNG:

1. Định nghĩa:

Bệnh hại cây trồng là

.....



2. Nguyên nhân gây bệnh:

- Do vi sinh vật hại:

.....

- Do điều kiện ngoại cảnh bất lợi:.....

.....

3. Triệu chứng cây bị bệnh:

.....

4. Đặc điểm phát sinh, phát triển của bệnh do vsv:

* 3 giai đoạn gây bệnh cho cây trồng: → →

* Điều kiện phát sinh, phát triển bệnh:

- Có.....

- Có.....

- Có.....

II. MỘT SỐ BỆNH HẠI CÂY TRỒNG THƯỜNG GẶP:

1. Bệnh đạo ôn hại lúa.

2. Bệnh xoắn vàng lá cà chua.

3. Bệnh vàng lá gân xanh hại cam.

4. Bệnh do tuyến trùng hại rễ cây hồ tiêu.

NHẬN BIẾT MỘT SỐ BỆNH HẠI CÂY TRỒNG

Tên bệnh hại	Bệnh đạo ôn hại lúa	Bệnh xoắn vàng lá cà chua	Bệnh vàng lá gân xanh hại cam	Bệnh do tuyến trùng hại rễ cây hồ tiêu
Nguyên nhân				
Triệu chứng				
Điều kiện phát sinh, phát triển				
Biện pháp phòng trừ				

Bài 15: BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG

I. BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG:

Các BP phòng, trừ	BP canh tác	BP sử dụng giống chống chịu sâu, bệnh	BP sinh học	BP cơ giới, vật lí	BP hoá học
Nội dung					
Ưu điểm					
Nhược điểm					

II. PHÒNG TRỪ TỔNG HỢP SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG:

1. Khái niệm:

Phòng trừ tổng hợp sâu, hại cây trồng (IPM) là

.....

.....

2. Nguyên lí:

- Trồng cây.....

- Bảo tồn

- Thường xuyên.....

- Nông dân là

III. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VI SINH TRONG PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG:

* Chế phẩm vi sinh là những chế phẩm có nguồn gốc từ;cho môi trường, con người và sinh vật.

* Một số chế phẩm vi sinh phổ biến:

- Chế phẩm.....; trừ sâu:

- Chế phẩm.....; trừ sâu:

- Chế phẩm.....; trừ sâu:

- Chế phẩm.....; trừ sâu:



Bài 17: ỨNG DỤNG CƠ GIỚI HOÁ TRONG TRỒNG TRỌT

I. KHÁI NIỆM CƠ GIỚI HOÁ TRONG TRỒNG TRỌT:

Cơ giới hoá trong trồng trọt là.....

.....

.....

II. ỨNG DỤNG CƠ GIỚI HOÁ TRONG TRỒNG TRỌT:

1. Cơ giới hoá trong làm đất:

.....

.....

2. Cơ giới hoá trong gieo trồng:

.....

.....

3. Cơ giới hoá trong chăm sóc cây trồng:

.....

.....

4. Cơ giới hoá trong thu hoạch:

.....

.....



Bài 18: ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG THU HOẠCH, BẢO QUẢN VÀ CHẾ BIẾN SẢN PHẨM TRỒNG TRỌT

I. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG THU HOẠCH SẢN PHẨM TRỒNG TRỌT:

.....

.....

.....

II. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG BẢO QUẢN SẢN PHẨM TRỒNG TRỌT:

Tên công nghệ bảo quản	Đặc điểm
<i>Công nghệ bảo quản lạnh</i>	
<i>Công nghệ lạnh đông làm sống tế bào (CAS)</i>	
<i>Công nghệ bảo quản trong điều kiện khí quyển biến đổi (MAP)</i>	
<i>Công nghệ bảo quản trong điều kiện khí quyển được kiểm soát (CA)</i>	

III. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG CHẾ BIẾN SẢN PHẨM TRỒNG TRỌT:

1. Công nghệ sấy thăng hoa:

.....

.....

2. Công nghệ chế biến nước quả:

.....

.....



Bài 19: LẬP KẾ HOẠCH VÀ TÍNH TOÁN CHI PHÍ TRỒNG TRỌT

I. LẬP KẾ HOẠCH TRỒNG TRỌT:

Khi lập kế hoạch trồng trọt cần căn cứ vào các thông tin sau:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II. TÍNH TOÁN CHI PHÍ TRỒNG TRỌT:

.....

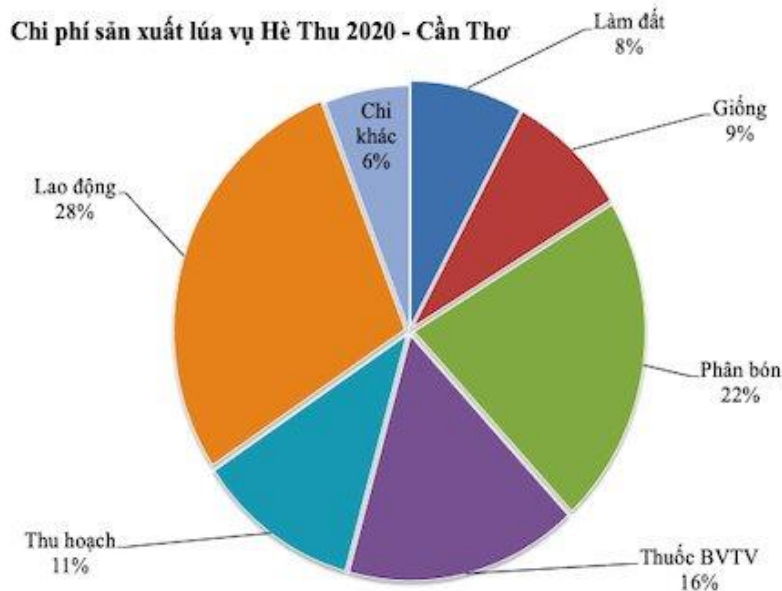
.....

.....

.....

.....

.....



ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 6: KỸ THUẬT TRỒNG TRỌT

*** LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG:**

1. Em hãy hoàn thành sơ đồ trang 106 SGK?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Kể tên các loại máy sử dụng trong trồng trọt. Khi sử dụng các loại máy này, cần chú ý các thông số kỹ thuật gì?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Các lĩnh vực công nghệ cao nào dưới đây có thể được ứng dụng trong thu hoạch và xử lý sau thu hoạch nhằm rút ngắn thời gian, tăng độ chính xác của các khâu kỹ thuật và tiết kiệm công sức cho người lao động?

- A. Công nghệ tự động hoá
- B. Công nghệ sinh học
- C. Công nghệ cơ giới hoá
- D. Công nghệ nhà mái che
- E. Công nghệ cảm biến
- G. Công nghệ trí tuệ nhân tạo
- H. Công nghệ máy bay không người lái
- I. Công nghệ tưới tiêu
- K. Công nghệ thông tin

4. Đáp án nào dưới đây đúng với sự thay đổi thành phần không khí trong kho bảo quản bằng công nghệ CA?

- A. Tăng nồng độ khí CO₂, giảm nồng độ khí O₂,
- B. Tăng nồng độ khí CO₂, và khí N₂, giảm nồng độ khí O₂,
- C. Tăng nồng độ khí CO₂.
- D. Thành phần không khí không thay đổi.

5. Nên áp dụng công nghệ bảo quản nào để bảo quản sản phẩm trồng trọt ở địa phương em? Vì sao?

.....

6. So với công nghệ sấy thông thường, công nghệ sấy thăng hoa có ưu điểm gì?

7. Vẽ sơ đồ quy trình chế biến nước quả và cho biết công nghệ enzyme được áp dụng ở công đoạn nào và có tác dụng gì?

8. Giả sử gia đình em có một khu đất 1000m² để trồng cây. Em hãy lập kế hoạch và tính toán chi phí để trồng trọt trên khu đất đó.

Chủ đề 7: TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO

Bài 20: GIỚI THIỆU VỀ TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO

I. KHÁI NIỆM VỀ TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO:

Trồng trọt công nghệ cao là.....

.....

II. ĐẶC ĐIỂM CỦA TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO:

.....

.....

.....

III. MỘT SỐ MÔ HÌNH TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO:

1. Mô hình trồng rau ăn lá thủy canh màng mỏng dinh dưỡng tuần hoàn NFT:

.....

.....

.....

2. Mô hình trồng rau ăn quả trên giá thể tưới nhỏ giọt:

.....

.....

.....

3. Mô hình trồng cà rốt ứng dụng công nghệ cơ giới hoá và tự động hoá:

.....

.....



Bài 21: CÔNG NGHỆ TRỒNG CÂY KHÔNG DÙNG ĐẤT

I. KHÁI NIỆM VỀ TRỒNG CÂY KHÔNG DÙNG ĐẤT:

Trồng cây không dùng đất là

.....

II. CƠ SỞ KHOA HỌC CỦA TRỒNG CÂY KHÔNG DÙNG ĐẤT:

1. Giá thể :

.....

.....

2. Dung dịch dinh dưỡng:

.....

.....

3. Các hệ thống trồng cây không dùng đất:

Các hệ thống	Nguyên lí hoạt động	Ưu điểm	Nhược điểm	Đối tượng
Trồng cây trên giá thể tưới nhỏ giọt				
Thủy canh màng mỏng dinh dưỡng				
Thủy canh thủy triều				
Thủy canh tĩnh				
Khí canh				

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 7: TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO

*** LUYỆN TẬP VÀ VẤN DỤNG:**

1. Em hãy hoàn thành sơ đồ trang 118 SGK?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Trồng trọt công nghệ cao có những đặc trưng nào sau đây?

- A. Giảm nhân công lao động thủ công
- B. Nhân công có trình độ kỹ thuật cao
- C. Năng suất và chất lượng tương đương canh tác truyền thống
- D. Tất cả các khâu đều phải cơ giới hoá
- E. Áp dụng công nghệ thông tin, công nghệ sinh học, cơ giới hoá, tự động hoá,...
- G. Hiệu quả đầu tư cao
- H. Mức đầu tư thấp

3. Trồng cây không dùng đất có ưu điểm gì?

.....

.....

.....

.....

4. Loại giá thể nào không sử dụng trong trồng cây không dùng đất.

- A. Xơ dừa
- B. Mút xốp
- C. Bọt đá núi lửa
- D. Đất vườn
- E. Túi nilon
- G. Cát

5. Loại phân bón nào dưới đây thường được sử dụng trong trồng cây thủy canh? (Có thể chọn nhiều phương án)

- A. K_2SO_4 (Potassium sulfate)
- B. $(NH_2)_2CO$ (Urê)
- C. $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot 2CaSO_4$ (Super phosphate don)
- D. $Ca(NO_3)_2$ (Calcium nitrate)

6. Hãy lựa chọn loại cây trồng thích hợp trồng bằng công nghệ thủy canh màng mỏng dinh dưỡng hoặc giải thể tưới nhỏ giọt (Có thể chọn nhiều phương án).

- | | | |
|--------------|--------|------------------|
| A. Dưa lưới | B. Mít | C. Cà chua |
| D. Rau muống | E. Cam | G. Hoa đồng tiền |

Chủ đề 8: BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TRONG TRỒNG TRỌT
Bài 22: NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG
TRONG TRỒNG TRỌT

I. TÌNH HÌNH Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG TRONG TRỒNG TRỌT Ở VIỆT NAM:

.....

.....

.....

.....

.....

II. NGUYÊN NHÂN Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG TRONG TRỒNG TRỌT:

.....

.....

.....

.....

.....

III. MỘT SỐ GIẢI PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TRONG TRỒNG TRỌT:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Bài 23: CÔNG NGHỆ VI SINH TRONG BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG VÀ XỬ LÝ CHẤT THẢI TRỒNG TRỌT

I. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VI SINH TRONG BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TRỒNG TRỌT:

1. Ứng dụng chế phẩm vi sinh để cải tạo và bảo vệ đất trồng:

.....

.....

.....

.....

.....

2. Ứng dụng chế phẩm vi sinh để cải tạo và bảo vệ môi trường nước:

.....

.....

.....

.....

.....

II. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VI SINH XỬ LÝ CHẤT THẢI TRỒNG TRỌT:

1. Ứng dụng chế phẩm vi sinh xử lý phụ phẩm trồng trọt làm phân bón cho cây trồng:

.....

.....

.....

.....

.....

2. Ứng dụng chế phẩm vi sinh xử lý phụ phẩm trồng trọt làm thức ăn chăn nuôi:

.....

.....

.....

.....

.....

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 8: BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TRONG TRỒNG TRỌT

*** LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG:**

1. Em hãy hoàn thành sơ đồ trang 128 SGK?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Em hãy mô tả một số biểu hiện ô nhiễm môi trường trong trồng trọt?

.....

.....

.....

.....

3. Có nhận định cho rằng: "Sử dụng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật hóa học trong trồng trọt là con dao hai lưỡi". Em hãy giải thích nhận định trên?

.....

.....

.....

.....

4. Hãy nêu tác dụng của một số chế phẩm vi sinh để bảo vệ môi trường trồng trọt theo mẫu Bảng 2?

Tên chế phẩm vi sinh	Tác dụng đối với môi trường trồng trọt
Chế phẩm sinh học EM1	
Chế phẩm sinh học Bima – Trichoderma	
Chế phẩm sinh học Chitosan	
Phân bón sinh học WEHG	

