

Tuần: 04

Tiết: 08

BÀI 5: TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CẢI XANH

Thời gian thực hiện: 1 tiết

I. MỤC TIÊU

1. Về kiến thức:

- Thực hiện được một số công việc trong quy trình trồng và chăm sóc cây cải xanh
- Vận dụng kiến thức, kỹ năng trồng cây cải xanh vào hoạt động trồng trọt tại gia đình
- Có ý thức đảm bảo an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong trồng trọt.

2. Về năng lực:

2.1. Năng lực chung

- Năng lực tự chủ, tự học: Chủ động, tích cực thực hiện những công việc của bản thân trong học tập; tự tìm hiểu để vận dụng linh hoạt những kiến thức, kỹ năng đã vào trồng trọt hiệu quả;
- Năng lực giao tiếp và hợp tác: biết sử dụng ngôn ngữ và hình ảnh để thảo luận, trao đổi trình bày những vấn đề về trồng cây cải xanh.
- Giải quyết vấn đề và sáng tạo: phân tích tình huống được đặt ra từ đó đề xuất được giải pháp trồng cây cải xanh hiệu quả.

2.2. Năng lực Công nghệ

- Nhận thức công nghệ: nhận biết được mục đích, quy trình, yêu cầu kỹ thuật trong trồng cây cải xanh.
- Sử dụng công nghệ: thực hiện được quy trình nhân giống bằng phương pháp giâm cành và áp dụng được cho loại cây trồng khác ở gia đình.
- Giao tiếp công nghệ: Sử dụng được một số thuật ngữ dùng trong quy trình trồng và chăm sóc cây cải xanh; biết rút kinh nghiệm và có khả năng trao đổi kinh nghiệm khi tham gia học tập quy trình trồng và chăm sóc cây cải xanh.
- Đánh giá công nghệ: Nhận xét, đánh giá được thao tác kỹ thuật trong quy trình trồng và chăm sóc cây cải xanh.

3. Về phẩm chất

- Nhân ái: luôn tìm hiểu để vận dụng hợp lý quy trình trồng và chăm sóc cây cải xanh, tạo ra một sản phẩm an toàn cho bản thân và gia đình
- Chăm chỉ: Có ý thức về nhiệm vụ học tập; ý thức vận dụng kiến thức, kỹ năng trồng cây cải xanh vào trồng trọt trong gia đình.

- Trách nhiệm: quan tâm đến việc trồng một loại cây để tạo ra một sản phẩm an toàn cho gia đình

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

- Hình 5.1 đến hình 5.5 SGK
- Máy tính, tivi.

III. Tiến trình dạy học

1. Hoạt động: Mở đầu (5')

a) Mục tiêu: Khơi gợi nhu cầu tìm hiểu về các công việc trồng và chăm sóc cây cải xanh

b) Nội dung: GV yêu cầu HS suy nghĩ trả lời câu hỏi tình huống sau:

Anh có biết cây cải xanh được trồng như thế nào không?

c) Sản phẩm: Câu trả lời của HS

Anh có biết cây cải xanh được trồng như thế nào không?

Trả lời:

Trong điều kiện chủ động được nước tưới và có mái che, quản lý tốt dịch bệnh thì cây cải xanh được trồng quanh năm. Sau khoảng 30 – 40 ngày có thể thu hoạch và chuẩn bị trồng cho vụ mùa sau.

d) Tổ chức thực hiện:

- **GV giao nhiệm vụ:** GV yêu cầu HS làm việc cá nhân và trả lời câu hỏi như ở mục nội dung.

- **HS thực hiện nhiệm vụ:** HS thực hiện nhiệm vụ được giao suy nghĩ trả lời câu hỏi. GV theo dõi, hỗ trợ, gợi ý.

- **GV tổ chức báo cáo và thảo luận:** GV gọi 2 HS trả lời các câu hỏi; HS khác nhận xét và góp ý.

- **Kết luận:**

GV nhận xét kết quả thực hiện nhiệm vụ của HS và chốt lại một số ý kiến cơ bản như dự kiến trong mục sản phẩm. GV dẫn dắt vào bài.

2. Hoạt động: Hình thành kiến thức mới (30')

2.1 Hoạt động 1: Tìm hiểu về chuẩn bị trước khi trồng cây cải xanh (10')

a) Mục tiêu: Giúp HS nhận biết các công việc chuẩn bị trước khi trồng cây cải xanh

b) Nội dung: GV yêu cầu HS thảo luận nhóm trả lời các câu hỏi sau:

1. Cần thực hiện những công việc gì trước khi tiến hành trồng cây khi tiến hành trồng cây cải xanh?

c) Sản phẩm: câu trả lời của học sinh

1. Cần thực hiện những công việc gì trước khi tiến hành trồng cây khi tiến hành trồng cây cải xanh?

Trả lời:

Trước khi tiến hành trồng cây cải xanh, cần thực hiện những công việc:

- + Chọn khu vực trồng rau.
- + Hạt giống cải xanh.
- + Phân bón
- + Cuốc, xẻng, thùng tưới, gáo tưới nước.

d) Tổ chức thực hiện:

- **GV giao nhiệm vụ học tập:** GV yêu cầu HS thảo luận nhóm trả lời các câu hỏi như ở mục nội dung

- **HS thực hiện nhiệm vụ:** HS thực hiện nhiệm vụ được giao suy nghĩ trả lời câu hỏi. GV theo dõi, hỗ trợ, gợi ý.

- **GV tổ chức báo cáo và thảo luận:** GV gọi 2 HS trả lời các câu hỏi; HS khác nhận xét và góp ý.

- **Kết luận:** chuẩn bị trồng cây cải xanh gồm các công việc: chuẩn đất trồng, chuẩn bị hạt giống cải xanh, chuẩn bị phân bón và dụng cụ trồng

2.2 Hoạt động 2: Tìm hiểu về yêu cầu kĩ thuật khi trồng cây cải xanh (10') (15')

a) Mục tiêu: Giúp HS nhận biết được yêu cầu kĩ thuật của việc trồng cây cải xanh

b) Nội dung: GV yêu cầu HS làm việc theo nhóm và trả lời các câu hỏi:

1. Mô tả những đặc điểm để nhận biết cây cải xanh phát triển tốt cây cải xanh phát triển tốt.
2. Vì sao bao bì thuốc bảo vệ thực vật cần bỏ đúng nơi quy định?

c) Sản phẩm: câu trả lời của học sinh:

1. Mô tả những đặc điểm để nhận biết cây cải xanh phát triển tốt cây cải xanh phát triển tốt.

Trả lời:

Những đặc điểm nhận biết cây cải xanh phát triển tốt:

- + Cây xanh không bị sâu, bệnh.
 - + Lá cải nguyên vẹn, đều màu, có màu xanh đậm.
2. Vì sao bao bì thuốc bảo vệ thực vật cần bỏ đúng nơi quy định?

Trả lời:

Bao bì thuốc bảo vệ thực vật cần bỏ đúng nơi quy định vì:

- + Hạn chế gây ô nhiễm môi trường, nguồn nước
- + Tránh ảnh hưởng đến sự sống động, thực vật
- + Hạn chế gây ảnh hưởng đến sức khỏe con người.

d) Tổ chức thực hiện:

- **GV giao nhiệm vụ học tập:** GV yêu cầu HS trả lời các câu hỏi như ở mục nội dung

- **HS thực hiện nhiệm vụ:** Học sinh hoạt động thảo luận nhóm để đưa ra câu trả lời. GV theo dõi, hỗ trợ, gợi ý.

- **GV tổ chức báo cáo và thảo luận kết quả:** Các nhóm báo cáo kết quả. Các nhóm khác nhận xét, đánh giá đi đến kết luận.

- **Kết luận:** cải xanh có thể thu hoạch sau 30- 40 ngày (hoặc cao trên 15 cm); không bị sâu, bệnh: lá cải còn nguyên vẹn, đều màu và có màu xanh đậm

2.3 Hoạt động 2: Tìm hiểu về quy trình trồng cây cải xanh (5');

a) **Mục tiêu:** Giúp HS trình bày được các bước trồng cây cải xanh

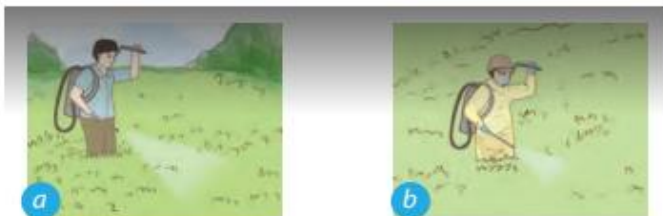
b) **Nội dung:** GV yêu cầu HS quan sát H5.1 SGK làm việc theo nhóm và trả lời các câu hỏi:

1. Quan sát Hình 5.1 và cho biết trường hợp nào đảm bảo an toàn nào đảm bảo an toàn lao động khâu chuẩn bị đất trồng. Vì sao?



Hình 5.1. Chuẩn bị đất trồng

2. Quan sát Hình 5.2 và cho biết trường hợp nào đảm bảo an toàn lao động trong chăm sóc cây trồng. Vì sao?



Hình 5.2. Phun thuốc bảo vệ cây trồng

c) **Sản phẩm:** Cây rau muống đã được giám canh đúng kỹ thuật của các nhóm.

1. Quan sát Hình 5.1 và cho biết trường hợp nào đảm bảo an toàn nào đảm bảo an toàn lao động khâu chuẩn bị đất trồng. Vì sao?



Hình 5.1. Chuẩn bị đất trồng

Trả lời:

Trường hợp 5.1a đảm bảo khâu chuẩn bị đất trồng. Vì trong đất có chứa nhiều vi khuẩn, cần phải đeo bao tay khi chuẩn bị đất.

2. Quan sát Hình 5.2 và cho biết trường hợp nào đảm bảo an toàn lao động trong chăm sóc cây trồng. Vì sao?



Hình 5.2. Phun thuốc bảo vệ cây trồng

Trả lời:

Trường hợp 5.2b đảm bảo an toàn lao động trong chăm sóc cây trồng. Vì thuốc bảo vệ cây trồng rất độc hại đối với cơ thể con người. Vì thế cần bảo hộ bản thân bằng cách mặc áo bảo hộ, đeo khẩu trang, bao tay, đội mũ để tránh tiếp xúc trực tiếp với thuốc.

d) Tổ chức thực hiện:

- **GV giao nhiệm vụ học tập:** GV yêu cầu HS trả lời các câu hỏi như ở mục nội dung

- **HS thực hiện nhiệm vụ:** Học sinh hoạt động thảo luận nhóm để đưa ra câu trả lời. GV theo dõi, hỗ trợ, gợi ý.

- **GV tổ chức báo cáo và thảo luận kết quả:** Các nhóm báo cáo kết quả. Các nhóm khác nhận xét, đánh giá đi đến kết luận.

- **Kết luận:** Quy trình trồng cây cải xanh gồm 5 giai đoạn: chuẩn bị đất trồng, chuẩn bị hạt giống cải xanh, gieo trồng, chăm sóc cải xanh, thu hoạch

2.4 Hoạt động 2: Thực hành trồng cây cải xanh (5')

a) **Mục tiêu:** Tổ chức cho HS thực hành trồng cây cải xanh

b) **Nội dung:** GV giới thiệu về đặc điểm của cây cải xanh

GV yêu cầu HS nhắc lại quy trình chung trồng cây cải xanh

GV nêu mục tiêu của buổi thực hành, Yêu cầu mỗi HS thực hiện trồng cây cải xanh đúng quy trình và đạt yêu cầu kỹ thuật.

GV nêu yêu cầu về trật tự, an toàn, vệ sinh của buổi thực hành

GV tiêu chuẩn đánh giá quá trình thực hành và nêu tiêu chí đánh giá sản phẩm thực hành

GV thao tác mẫu và hướng dẫn HS thực hiện từng giai đoạn của quy trình trồng cải xanh

GV yêu cầu HS triển khai thực hiện trồng cây cải xanh đúng quy trình

GV theo dõi HS thực hành uốn nắn và điều chỉnh thao tác. Nhắc HS giữ vệ sinh an toàn lao động, tiết kiệm nguyên liệu (giáo dục ý thức sống, bảo vệ cuộc sống an toàn lành mạnh hướng đến sự phát triển bền vững)

GV hướng dẫn và khuyến khích HS sáng tạo để tạo ra sản phẩm giâm cành đạt kỹ thuật và mang hình thức đẹp.

GV và HS cùng đánh giá sản phẩm của các nhóm thực hành, các nhóm HS đánh giá lẫn nhau

GV yêu cầu các nhóm HS dừng và nộp sản phẩm khi hết thời gian thực hành

– Tiêu chí đánh giá kết quả thực hành:

+ Tiêu chí đánh giá quy trình thực hành:

TT	Các bước thực hiện	Có	Không
1	Chuẩn bị đất và chậu trồng rau muống.		
2	Chuẩn bị cành giâm.		
3	Giâm cành vào đất trồng.		
4	Chăm sóc cành giâm.		
5	Đảm bảo vệ sinh và an toàn lao động.		

+ Tiêu chí đánh giá sản phẩm thực hành:

- Đánh giá mức độ hoàn thành bài thực hành.
- Đánh giá sản phẩm thực hành theo tiêu chí:

TT	Tiêu chí đánh giá sản phẩm	Đạt	Không đạt	Ghi chú
1	Thành phần dinh dưỡng của đất cân đối, phù hợp với cây rau muống.			
2	Lượng đất vừa đủ.			
3	Cành giâm không quá già, không quá non. Đủ số lượng.			

4	Cành giâm được cắt vát 15 – 20 cm, đoạn cành giâm có số lượng các chồi (mắt) bằng nhau.			
5	Đầu già của cành giâm được cắm xuống đất.			
6	Cành giâm chếch so với mặt đất trồng.			
7	Khoảng cách giữa các cành giâm đều nhau.			
8	Bề mặt đất luôn ẩm.			Đánh giá sau thời gian chăm sóc
9	Cây phát triển tốt, không bị sâu, bệnh hại.			
10	Sản phẩm thể hiện sự sáng tạo.			

c) **Sản phẩm:** Cải xanh đã được gieo trồng đúng kĩ thuật của các nhóm.

d) **Tổ chức thực hiện:**

- **GV giao nhiệm vụ học tập:** GV yêu cầu HS lắng nghe, quan sát và ghi nhớ quy trình trồng cải xanh mà GV đã hướng dẫn như ở mục nội dung

- **HS thực hiện nhiệm vụ:** Học sinh làm việc nhóm tiến hành thực hành theo yêu cầu của GV. GV theo dõi, hỗ trợ, gợi ý.

- **GV tổ chức báo cáo và thảo luận kết quả:** Các nhóm báo cáo kết quả. Các nhóm khác nhận xét, đánh giá đi đến kết luận.

- **Kết luận:** Quy trình nhân giống cải xanh:

- + Bước 1: Chuẩn bị đất trồng cải xanh
- + Bước 2: Chuẩn bị hạt giống cải xanh
- + Bước 3: Gieo trồng chăm sóc cây cải xanh
- + Bước 4: Chăm sóc cây cải xanh
- + Bước 5: Thu hoạch

3. Hoạt động 3: Luyện tập (5 phút)

a) Mục tiêu: Giúp HS củng cố, khắc sâu kiến thức về quy trình trồng và chăm sóc cây cải xanh

b) Nội dung: GV yêu cầu HS thảo luận theo nhóm (6 HS) trong thời gian 10 phút rồi trả lời các câu hỏi sau:

1. Quan sát Hình 5.3 và cho biết cây nào là cây cải xanh cây cải xanh đã được hướng dẫn trồng ở trên? Các cây trong các hình còn lại có tên là gì? Theo em, cách trồng những cây cải này có giống các trồng cải xanh không?



2. Theo em, quy trình trồng cải xanh vừa học đã áp dụng các biện pháp trồng trọt hữu cơ như thế nào?

c) Sản phẩm: Câu trả lời của học sinh

1. Quan sát Hình 5.3 và cho biết cây nào là cây cải xanh cây cải xanh đã được hướng dẫn trồng ở trên? Các cây trong các hình còn lại có tên là gì? Theo em, cách trồng những cây cải này có giống các trồng cải xanh không?



Trả lời:

+ Cây cải xanh được hướng dẫn trồng ở trên là hình d.

+ Các cây còn lại trong hình là:

a. Cải ngồng

b. Xà lách xoăn

c. Cải bó xôi

e. Xà lách

f. Cải thìa (cải chip)

+ Theo em, cách trồng những cây cải này giống cách trồng cải xanh. Vì đó đều là các loại rau xanh ăn lá

Theo em, quy trình trồng cải xanh vừa học đã áp dụng các biện pháp trồng trọt hữu cơ như thế nào?

Trả lời:

2. Quy trình trồng cải xanh vừa học đã áp dụng các biện pháp trồng trọt hữu cơ:

- Không sử dụng thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ độc hại.
- Không sử dụng phân bón hóa học.
- Không sử dụng chất kích thích phát triển.

=> Mang tới nguồn rau sạch, an toàn chất lượng cho người tiêu dùng.

d) Tổ chức thực hiện:

- **GV giao nhiệm vụ học tập:** GV yêu cầu HS trả lời các câu hỏi như ở mục nội dung

- **HS thực hiện nhiệm vụ:** HS thực hiện nhiệm vụ được giao suy nghĩ trả lời câu hỏi. GV theo dõi, hỗ trợ, gợi ý.

- **GV tổ chức báo cáo và thảo luận:** GV gọi 2 HS trả lời các câu hỏi; HS khác nhận xét và góp ý.

- **Kết luận:** như trong mục sản phẩm

4. Hoạt động 4: Vận dụng (5')

a) Mục tiêu: Giúp HS củng cố vận dụng kiến thức và kỹ năng đã học vào thực tiễn trồng cây cải xanh ở gia đình

b) Nội dung: GV yêu cầu HS về nhà làm việc cá nhân hoàn thành bài tập.

Dựa vào quy trình trồng cây cải xanh, em hãy tìm hiểu thực hiện trồng và chăm sóc một loại cây rau đến khi thu hoạch

c) Sản phẩm học tập: Dự kiến câu trả lời của học sinh

Gợi ý: Trồng rau ngót, rau khoai lang....

4.4. Tổ chức thực hiện:

Giao nhiệm vụ học tập: GV yêu cầu HS ghi nhiệm vụ vào vở như phần nội dung

Thực hiện nhiệm vụ: HS về nhà tự hoàn thiện bài tập.

Báo cáo, thảo luận: Đầu giờ của tiết học sau GV yêu cầu một số bạn trình bày bài làm của mình. HS khác nhận xét, bổ sung (nếu có).

Kết luận, nhận định: GV nhận xét phần trình bày của HS, ghi nhận, đánh giá các bài làm mà HS đã trình bày.

Yêu cầu học sinh về nhà tự học nội dung

Đọc và tìm hiểu trước bài ôn tập chương I và chương II

.....00000.....

Giáo viên



Nguyễn Thị Chiến

**DUYỆT
TỔ CHUYÊN MÔN**



Họ và tên: **Ng Thị Quỳnh Thoa**
Chức vụ: Tổ trưởng
Đơn vị: Trường THCS Ngô Mây
Thời gian ký: 03/11/2022

TRƯỜNG THCS NGÔ MÂY	
ĐÃ PHÊ DUYỆT	<div>KT. HIỆU TRƯỞNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG</div> <div>  Phan Văn Phú</div>