**Ngày soạn:** 25/5/2022

**Họ và tên: Nguyễn Thị Thủy**

**TÊN BÀI DẠY: Bài 2 – QUY TRÌNH TRỒNG TRỌT**

**BỘ SÁCH:** **Cánh diều**  **SỐ TIẾT: 02**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Về năng lực**

- Nêu được các bước trong quy trình trồng trọt.

- Trình bày được mục đích, yêu cầu kĩ thuật của các bước trong quy trình trồng trọt.

- Thực hiện được việc nhân giống cây trồng bằng phương pháp giâm cành.

- Lập được kế hoạch, tính toán được chi phí cho việc trồng và chăm sóc một loại cây trồng phổ biến trong gia đình.

- Thực hiện được một số công việc trong quy trình trồng và chăm sóc một loại cây trồng phổ biến.

- Tích cực vận dụng kiến thức vào thực tiễn, có ý thức về an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong trồng trọt.

**2. Về phẩm chất:**

Có ý thức về an toàn lao động và bảo về môi trường trồng trọt

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Đối với giáo viên**

- SGK, Giáo án.

- Tranh ảnh, video liên quan đến bài học.

- Máy tính, tivi.

**2. Đối với học sinh**

- Đọc trước bài học trong SGK.

- Tìm kiếm và đọc trước tài liệu có liên quan đến bài học.

- Tranh ảnh, tư liệu sưu tầm liên quan đến bài học và dụng cụ học tập (nếu cần) theo yêu cầu của GV.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

| **Tiết** | **Nội dung** | **PP/KTDH** | **PP/CCĐG** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Hoạt động 1:** Mở đầu 5p | PPDH: Vấn đáp, dạy học trực quan.  KTDH: Đặt câu hỏi | PP: Hỏi - đáp  CC: Câu hỏi |
| **Hoạt động 2:** Hình thành kiến thức mới  **Phần 1:** Giới thiệu chung về quy trình trồng trọt. 7p | PPDH: Dạy học trực quan, vấn đáp.  KTDH: Đặt câu hỏi. | PP: Hỏi – đáp, quan sát  CC: Câu hỏi |
| **Phần 2:** Các bước trong quy trình trồng trọt: (2.1, 2.2, 2.3 ) 33p | PPDH: Hợp tác, vấn đáp.  KTDH: Đặt câu hỏi, chia nhóm | PP: Hỏi-đáp, quan sát.  CC: phiếu bài tập số 1, 2 câu hỏi. |
| 2 | **Phần 2:** Các bước trong quy trình trồng trọt: ( 2.4) 15p | PPDH: Hợp tác, trực quan, vấn đáp.  KTDH: Chia nhóm, đặt câu hỏi | PP: Hỏi-đáp, quan sát.  CC: phiếu bài tập số 3, câu hỏi. |
| **Phần 3:** Lập kế hoạch, tính toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc cây cải xanh trong thùng xốp 15p | PPDH: Hợp tác, trực quan.  KTDH: Chia nhóm | PP: Hỏi-đáp, quan sát.  CC: phiếu bài tập số 4, câu hỏi, thang đo. |
| **Hoạt động 3:** luyện tập 10p | PPDH: Vấn đáp  KTDH: Đặt câu hỏi | PP: Hỏi – đáp  CC: Câu hỏi |
| **Hoạt động 4:** vận dụng5p | PPDH: Thuyết trình. | PP: Quan sát, SP học tập  CC: Sản phẩm học tập, rubric. |

**I. HOẠT ĐỘNG MỞ ĐẦU**

**1.Mục tiêu:**Tạo tâm thế hứng thú cho học sinh và từng bước làm quen bài học.

**2.Nội dung:**GV trình bày vấn đề, HS trả lời câu hỏi.

**3.Sản phẩm học tập:**HS lắng nghe và tiếp thu kiến thức.

**4.Tổ chức thực hiện:**

- GV cho HS quan sát hình ảnh 2.1 SGK trang 11

- GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi: Những yếu tố nào ảnh hưởng đến cây trồng? Yếu tố nào không thể thay đổi, yếu tố nào có thể thay đổi?

- HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ.

- Gv dẫn dắt vào bài: *Việt Nam là một đất nước nông nghiệp, có sản lượng xuất khẩu nông nghiệp đứng vị trí rất cao trên thế giới. Để có sản lượng cao và chất lượng nông sản tốt thì phải có quy trình trồng trọt hợp lý chính xác. Để tìm hiểu rõ hơn về vấn đề này, chúng ta sẽ cùng đi vào bài học ngày hôm nay:* ***Bài 2: Quy trình trồng trọt.***

**II. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC**

**Hoạt động 1:  Giới thiệu chung về quy trình trồng trọt**

**1. Mục tiêu:**Thông qua hoạt động, HS nắm được các bước của quy trình trồng trọt

**2. Nội dung:**GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, đọc SGK, quan sát hình ảnh, thảo luận và trả lời câu hỏi.

**3. Sản phẩm học tập:**Câu trả lời của HS.

Quy trình trồng trọt gồm các biện pháp kĩ thuật canh tác một loại cây trồng theo một trình tự nhất định nhằm nâng cao năng suất, chất lượng của cây trồng. Quy trình trồng trọt gồm các bước:

- Làm đất, bón lót

- Gieo trồng

- Chăm sóc:

+ Tỉa, dặm cây

+ Làm cỏ, vun xới

+ Bón thúc

+ Tưới, tiêu nước

+ Phòng trừ sâu bệnh hại

- Thu hoạch

**4. Tổ chức hoạt động**

**HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN - HỌC SINH**

**Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**

- GV yêu cầu HS đọc thông tin mục 1 SGK tr.11 và trả lời câu hỏi: *Quy trình trồng trọt là gì?*

- GV yêu cầu học sinh quan sát hình 2.2 SGK “ Quy trình trồng trọt” và thực hiện nhiệm vụ: *Quy trình trồng trọt gồm những bước nào?*

**Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS quan sát hình ảnh, đọc SGK, thảo luận theo cặp đôi và trả lời câu hỏi.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

**Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**

- GV mời đại diện HS trả lời.

- GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.

**Bước 4: Đánh giá kết quả, thực hiện nhiệm vụ học tập**

GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức, chuyển sang nội dung mới.

- GV chốt lại kiến thức:

Quy trình trồng trọt gồm các biện pháp kĩ thuật canh tác một loại cây trồng theo một trình tự nhất định nhằm nâng cao năng suất, chất lượng của cây trồng. Quy trình trồng trọt gồm các bước:

- Làm đất, bón lót

- Gieo trồng

- Chăm sóc:

+ Tỉa, dặm cây

+ Làm cỏ, vun xới

+ Bón thúc

+ Tưới, tiêu nước

+ Phòng trừ sâu bệnh hại

- Thu hoạch

**Hoạt động 2: Các bước trong quy trình trồng trọt**

**1. Mục tiêu:**

- Trình bày được mục đích, yêu cầu kĩ thuật của các bước trong quy trình trồng trọt.

**2. Nội dung:**GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, đọc SGK, quan sát hình ảnh, thảo luận và trả lời câu hỏi.

**3. Sản phẩm học tập:**Câu trả lời của HS.

**Phần 2.1. Làm đất, bón lót**

|  |
| --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1**  Tên nhóm:………………………………………………………………..  Thành viên:……………………………………………………………….  - Làm đất trước khi gieo trồng lại có lợi cho cây trồng vì:   * Giúp cho đất tơi xốp, tăng khả năng giữ nước, chất dinh dưỡng. * Diệt cỏ dại và mầm mống sâu bệnh, tạo điều kiện cho cây sinh trưởng, phát triển tốt.   - Sự thay đổi hình dạng của đất trong Hình 2.3:   * Hình 2.3a: Cày đất làm xáo trộn đất mặt ở độ sâu khoảng 20 - 30 cm → chôn lấp cỏ dại, tạo rãnh đất dài màu mỡ. * Hình 2.3b: Bừa và đập đất → làm nhỏ đất, thu gom cỏ dại, trộn đều phân và san phẳng mặt ruộng * Hình 2.3c: Lên luống → chống ngập úng, tạo tầng đất dày cho cây sinh trưởng, phát triển.   - Các công cụ có thể sử dụng để làm đất: cài cuốc, liềm, bừa, máy cày, búa đập, xẻng,..  - Ở địa phương em áp dụng biện pháp lên luống để trồng các loại cây như: su hào, bắp cải, ngô, khoai, rau, đỗ..  - Chúng ta cần bón lót trước khi gieo trồng để cung cấp chất dinh dưỡng cho cây con ngay khi mới mọc hoặc mới bén rễ. |

**Phần 2.2. Gieo trồng**

- Thời vụ gieo trồng là khoảng thời gian để gieo trồng đối với mỗi loại cây trồng.

- Gieo trồng đúng thời vụ đảm bảo cho cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt cho năng suất cao, tránh được các rủi ro về thời tiết, sâu bệnh.

- Các thời vụ gieo trồng ở địa phương em:

+ Vụ xuân hè

+ Vụ hè thu

+ Vụ đông xuân

- Một số loại cây ăn quả được trồng vào thời vụ đó:

+ Vụ xuân hè: lúa, rau, đậu (đỗ), cây cà chua, dưa chuột, bầu mướp bí, cây sấu, cây hồng bì, cây xoài...

+ Vụ hè thu: cây ổi, cây vải, cây nhãn, cây bưởi, cải bắp, cà rốt, cải chip...

+ Vụ đông xuân: su hào, củ cải, súp lơ xanh, xà lách, các loại rau thơm, đu đủ, dưa hấu..

- Hình 2.5a: trồng bằng, bằng củ. Hình 2.5b: Gieo hạt. Hình 2.5c + 2.5d: Gieo bằng cây non.

- Cây lúa, ngô, đậu (đỗ) trồng bằng gieo hạt. Cây mía, sắn trồng bằng hom, củ. Cây cam trồng bằng hạt hoặc cây con.

**Phần 2.3. Chăm sóc**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2**  Tên nhóm:………………………………………………………………..  Thành viên:……………………………………………………………….   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Thao tác** | **Mục đích** | **Yêu cầu kĩ thuật** | | **Tỉa, dặm cây** | Đảm bảo khoảng cách, mật độ cây trồng | Tỉa bỏ những cây bị yếu, sâu bệnh, chỗ có cây mọc dày; dặm vào chỗ trống | | **Làm cỏ, vun xới** | Đảm bảo cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt | Thực hiện đúng thời điểm | | **Bón thúc** | Đáp ứng nhu cầu dinh dưỡng của cây theo thời kì | Sử dụng phân bón hợp lí, bón đúng cách, đúng loại và đủ lượng | | **Tưới nước** | Đáp ứng lượng nước để cây sinh trưởng và phát triển tốt | Tưới đầy đủ, kịp thời, sử dụng cách tưới hợp lí với lượng nước có ở khu vực trồng cây | | **Phòng trừ sâu, bệnh hại** | Ngăn ngừa tác hại của sâu bệnh, bảo vệ mùa màng | Cần tuân thủ NGUYÊN TẮC 4 ĐÚNG | |

**4. Tổ chức thực hiện**

**Phần 2.1. Làm đất, bón lót**

**Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**

- GV yêu cầu HS nghiên cứu SGK, quan sát hình 2.3 thảo luận theo nhóm (cả lớp có 5 nhóm đã được GV phân chia) và thực hiện nhiệm vụ trong phiếu học tập số 1:

+ Vì sao làm đất trước khi gieo trồng lại có lợi cho cây trồng?

+ Hãy nhận xét sự thay đổi hình dạng của đất trong hình 2.3

+ Có thể sử dụng những công cụ nào để làm đất?

+ Hãy đưa ra biện pháp làm đất phù hợp với một số cây trồng phổ biến ở địa phương em?

+ Vì sao cần bón lót trước khi gieo trồng?

**Phần 2.2.Gieo trồng**

- GV yêu cầu HS nghiên cứu SGK, trả lời câu hỏi: Thời vụ gieo trồng là gì? Gieo trồng đúng thời vụ có lợi ích gì?

- GV yêu cầu HS quan sát hình 2.4 SGK trang 13, thực hiện nhiệm vụ: Địa phương em có những thời vụ gieo trồng nào? Hãy kể tên một số loại cây trồng được gieo trồng vào thời vụ đó?

- GV chiếu 1 số hình ảnh về phương thức gieo trồng, kết hợp yêu cầu HS quan sát hình 2.5 SGK và thực hiện nhiệm vụ: Trong hình có những phương thức gieo trồng nào? Hãy chọn những phương thức gieo trồng cho các loại cây sau đây: lúa, mía, ngô, cam, sắn,...

**Phần 2.3. Chăm sóc**

- GV giao nhiệm vụ cho 5 nhóm (đã chia nhóm trước đó): Nghiên cứu thông tin SGK, thảo luận và hoàn thiện phiếu học tập số 2.

**Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS quan sát hình ảnh, đọc SGK, thảo luận theo nhóm và trả lời câu hỏi, hoàn thiện nội dung trong phiếu học tập số 1, số 2.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

**Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**

- GV mời đại diện HS trả lời.

- GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.

**Bước 4: Đánh giá kết quả, thực hiện nhiệm vụ học tập**

GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức, chuyển sang nội dung mới.

* + GV chốt lại kiến thức:

**Phần 2.1. Làm đất, bón lót**

- Làm đất trước khi gieo trồng lại có lợi cho cây trồng vì:

+ Giúp cho đất tơi xốp, tăng khả năng giữ nước, chất dinh dưỡng.

+ Diệt cỏ dại và mầm mống sâu bệnh, tạo điều kiện cho cây sinh trưởng, phát triển tốt.

- Sự thay đổi hình dạng của đất trong Hình 2.3:

+ Hình 2.3a: Cày đất làm xáo trộn đất mặt ở độ sâu khoảng 20 - 30 cm → chôn lấp cỏ dại, tạo rãnh đất dài màu mỡ.

+ Hình 2.3b: Bừa và đập đất → làm nhỏ đất, thu gom cỏ dại, trộn đều phân và san phẳng mặt ruộng

+ Hình 2.3c: Lên luống → chống ngập úng, tạo tầng đất dày cho cây sinh trưởng, phát triển.

- Các công cụ có thể sử dụng để làm đất: cài cuốc, liềm, bừa, máy cày, búa đập, xẻng,..

- Ở địa phương em áp dụng biện pháp lên luống để trồng các loại cây như: su hào, bắp cải, ngô, khoai, rau, đỗ..

- Chúng ta cần bón lót trước khi gieo trồng để cung cấp chất dinh dưỡng cho cây con ngay khi mới mọc hoặc mới bén rễ.

**Phần 2.2.Gieo trồng**

- Thời vụ gieo trồng là khoảng thời gian để gieo trồng đối với mỗi loại cây trồng.

- Gieo trồng đúng thời vụ đảm bảo cho cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt cho năng suất cao, tránh được các rủi ro về thời tiết, sâu bệnh.

- Các thời vụ gieo trồng ở địa phương em:

+ Vụ xuân hè

+ Vụ hè thu

+ Vụ đông xuân

- Một số loại cây ăn quả được trồng vào thời vụ đó:

+ Vụ xuân hè: lúa, rau, đậu (đỗ), cây cà chua, dưa chuột, bầu mướp bí, cây sấu, cây hồng bì, cây xoài...

+ Vụ hè thu: cây ổi, cây vải, cây nhãn, cây bưởi, cải bắp, cà rốt, cải chip...

+ Vụ đông xuân: su hào, củ cải, súp lơ xanh, xà lách, các loại rau thơm, đu đủ, dưa hấu...

- Hình 2.5a: trồng bằng, bằng củ. Hình 2.5b: Gieo hạt. Hình 2.5c + 2.5d: Gieo bằng cây non.

- Cây lúa, ngô, đậu (đỗ) trồng bằng gieo hạt. Cây mía, sắn trồng bằng hom, củ. Cây cam trồng bằng hạt hoặc cây con.

**Phần 2.3. Chăm sóc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thao tác** | **Mục đích** | **Yêu cầu kĩ thuật** |
| **Tỉa, dặm cây** | Đảm bảo khoảng cách, mật độ cây trồng | Tỉa bỏ những cây bị yếu, sâu bệnh, chỗ có cây mọc dày; dặm vào chỗ trống |
| **Làm cỏ, vun xới** | Đảm bảo cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt | Thực hiện đúng thời điểm |
| **Bón thúc** | Đáp ứng nhu cầu dinh dưỡng của cây theo thời kì | Sử dụng phân bón hợp lí, bón đúng cách, đúng loại và đủ lượng |
| **Tưới nước** | Đáp ứng lượng nước để cây sinh trưởng và phát triển tốt | Tưới đầy đủ, kịp thời, sử dụng cách tưới hợp lí với lượng nước có ở khu vực trồng cây |
| **Phòng trừ sâu, bệnh hại** | Ngăn ngừa tác hại của sâu bệnh, bảo vệ mùa màng | Cần tuân thủ NGUYÊN TẮC 4 ĐÚNG |

**Phần 2.4. Thu hoạch**

**1. Mục tiêu:** Trình bày được mục đích, yêu cầu kĩ thuật của thu hoạch trong quy trình trồng trọt

**2. Nội dung:** GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, đọc SGK, quan sát hình ảnh, thảo luận nhóm trong 10 phút và hoàn thành phiếu học tập.

**3. Sản phẩm học tập:**

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3**

Tên nhóm:………………………………………………………………..

Thành viên:……………………………………………………………….

1. Ý nghĩa của việc thu hoạch đúng thời điểm là gì?

- Để đảm bảo được số lượng và chất lượng nông sản.

2. Có những cách và phương pháp nào để thu hoạch sản phẩm cây trồng?

- Tùy theo loại cây trồng mà có cách thu hoạch khác nhau: hái, nhổ, đào, cắt.

- Các phương pháp thu hoạch:

+ Thu hoạch bằng thủ công: thu hoạch bằng tay với công cụ thô sơ.

+ Thu hoạch cơ giới: dùng máy móc để thu hoạch.

3. Quan sát hình ảnh 2.11, nêu các phương pháp thu hoạch và cách thức thu hoạch cho từng loại cây trồng.

• Hình 2.11a: Phương pháp thủ công - hái

• Hình 2.11b: Phương pháp cơ giới - hái

• Hình 2.11c: Phương pháp cơ giới - cắt

• Hình 2.11d: Phương pháp cơ giới – nhổ

• Hình 2.11e: Phương pháp thủ công - nhổ

• Hình 2.11g: Phương pháp thủ công - cắt

4. Thu hoạch bằng máy móc áp dụng hiệu quả nhất trong trường hợp nào?

Thu hoạch bằng máy móc áp dụng hiệu quả nhất trong trường hợp quy mô lớn, việc thu hoạch tốn nhiều sức người.

**4. Tổ chức hoạt động**

**HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN - HỌC SINH**

***- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:***

GV yêu cầu HS nghiên cứu mục 2.4/SGK/Tr.17- 18, thảo luận nhóm và hoàn thành phiếu học tập.

***- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:***

- HS nghiên cứu SGK, thảo luận theo nhóm và hoàn thành phiếu học tập.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

***- Bước 3: Báo cáo thảo luận:***

- GV mời đại diện 1- 2 nhóm HS trình bày kết quả thảo luận

- GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.

***- Bước 4: Đánh giá kết quả, nhận định:***

- GV nhận xét chung và chốt lại kiến thức:

+ Đảm bảo số lượng và chất lượng của nông sản phải tiến hành thu hoạch đúng thời điểm, nhanh gọn và cẩn thận.

+ Tùy theo loại cây trồng mà có cách thu hoạch khác nhau: hái, nhổ, đào, cắt.

+ Các phương pháp thu hoạch:

* Thu hoạch bằng thủ công: thu hoạch bằng tay với công cụ thô sơ.
* Thu hoạch cơ giới: dùng máy móc để thu hoạch.

**Hoạt động 3. Tìm hiểu về lập kế hoạch, tính toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc cây cải xanh trong thùng xốp**

**1. Mục tiêu:** Lập kế hoạch, tính toán được chi phí cho việc trồng và chăm sóc một loại cây trồng phổ biến trong gia đình. Thực hiện được một số công việc trong quy trình trồng và chăm sóc một loại cây trồng phổ biến.

**2. Nội dung:** GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, đọc SGK, quan sát hình ảnh, thảo luận nhóm trong 10 phút và hoàn thành phiếu học tập.

**3. Sản phẩm học tập**

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4**

Tên nhóm:………………………………………………………………..

Thành viên:……………………………………………………………….

1. Thời vụ gieo trồng thích hợp cho cây cải xanh là khi nào?

- Cây cải xanh có thể trồng quanh năm nhưng thời điểm thích hợp nhất là vụ đông xuân.

2. Loại đất nào thích hợp khi trồng cải xanh?

- Đất tơi xốp như đất cát pha, đất thịt nhẹ hoặc đất chuyên dụng trồng rau.

3. Nên bón lót trước khi trồng cải xanh với loại phân bón nào?

- Phân hữu cơ: phân chuồng ủ hoai mục, phân trùn quế hoặc phâ hữu cơ vi sinh.

4. Các phương thức gieo trồng cây cải xanh là gì?

- Phương thức gieo trồng: Gieo hạt hoặc trồng cây con.

5. Nên thu hoạch cây cải xanh vào thời gian nào?

- Sau khi trồng 20 ngày thì có thể thu tỉa dần. Khi thu hoạch cắt sát gốc cây.

6. Phải xử lí đất như thế nào để trồng được đợt tiếp theo?

- Sau khi thu hoạch xong, cần nhặt hết gốc rễ, phơi đất một ngày, bổ sung thêm đất và phân hữu cơ rồi mới tiếp tục trồng đợt sau.

7. Nêu các bước lập kế hoạch, công thức tính toán chi phí trồng và chăm sóc cây cải xanh

- Gồm 3 bước: Liệt kê vật tư, dụng cụ; dự kiến kĩ thuật trồng và chăm sóc; tính toán chi phí.

- Công thức tính chi phí

Tổng chi phí = chi phí giống + chi phí phân bón + chi phí thuốc bảo vệ thực vật + chi phí khác

**4. Tổ chức hoạt động**

**HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN - HỌC SINH**

***- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:*** GV yêu cầu HS nghiên cứu mục 3/SGK/Tr.18-19, thảo luận nhóm và hoàn thành phiếu học tập.

***- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:***

- HS nghiên cứu SGK, thảo luận theo nhóm và hoàn thành phiếu học tập.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

***- Bước 3: Báo cáo thảo luận:***

- GV mời đại diện 1- 2 nhóm HS trình bày kết quả thảo luận

- GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.

***- Bước 4: Đánh giá kết quả, nhận định:***

- GV nhận xét chung và chốt lại kiến thức:

+ Lập kế hoạch, tính toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc cây cải xanh gồm 3 bước: Liệt kê vật tư, dụng cụ; dự kiến kĩ thuật trồng và chăm sóc; tính toán chi phí.

+ Công thức tính chi phí

Tổng chi phí = chi phí giống + chi phí phân bón + chi phí thuốc bảo vệ thực vật + chi phí khác

- GV Yêu cầu HS hoàn thiện phiếu đánh đồng đẳng: giá tinh thần làm việc của các thành viên trong nhóm trong quá trình làm việc nhóm từ hoạt động 1 bằng Thang đo sau đây.

| STT | Tiêu chí đánh giá | Mức độ đạt được | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tốt | Khá | TB |
| 1 | Tích cực tham gia các hoạt động của nhóm |  |  |  |
| 2 | Tự lực thực hiện các nhiệm vụ được phân công |  |  |  |
| 3 | Tinh thần trách nhiệm trong công việc |  |  |  |
| 4 | Lắng nghe ý kiến của thành viên trong nhóm |  |  |  |
| 5 | Hoàn thành nhiệm vụ đúng thời gian quy định |  |  |  |

**III. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

**1. Mục tiêu:** Củng cố lại kiến thức đã học thông qua trả lời câu hỏi trắc nghiệm

**2. Nội dung:** HS sử dụng SGK, kiến thức đã học, GV hướng dẫn (nếu cần thiết) để trả lời câu hỏi.

**3. Sản phẩm học tập:** Câu trả lời của HS

Câu 1: D, câu 2: A, câu 3: A, câu 4: C, câu 5: D, câu 6: A

**4. Tổ chức hoạt động**

**HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN - HỌC SINH**

***- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:***

- GV giao nhiệm vụ cho HS: *Khoanh tròn vào đáp án trước câu trả lời đúng:*

Câu 1. Bừa và đập đất có tác dụng:

A. Xáo trộn lớp mặt đất, làm đất tơi xốp.

B. Làm nhỏ đất, thu gom cỏ dại, trộn đều phân và san phẳng mặt ruộng.

C. Dễ chăm sóc cây, tránh ngập úng và tạo tầng đất dầy.

D. Tất cả đều đúng

Câu 2: Bón thúc được thực hiện vào thời gian nào?

A. Trong thời kỳ sinh trưởng, phát triển của cây. B. Trước khi gieo trồng.

C. Sau khi cây ra hoa. D. Sau khi gieo trồng.

Câu 3: Mục đích của việc làm cỏ là:

A. Diệt cỏ dại, sâu, bệnh hại. B. Chống đổ.

C. Làm đất tơi xốp. D. Hạn chế bốc hơi nước.

Câu 4: Nội dung của biện pháp canh tác là?

A. Sử dụng thuốc hóa học để diệt sâu, bệnh

B. Dùng vợt, bẫy đèn, bả độc để diệt sâu hại

C. Làm đất, vệ sinh đồng ruộng, luân canh cây trồng

D. Dùng sinh vật để diệt sâu hại

Câu 5: Phương pháp làm nước được phun thành hạt nhỏ tỏa ra như mưa bằng hệ thống vòi tưới là phương pháp tưới gì?

A. Tưới nhỏ giọt B. Tưới rãnh

C. Tưới tràn D. Tưới phun mưa

Câu 6: Các loại nông sản như cam, quýt, đậu xanh…được thu hoạch bằng cách nào?

A. Hái. B. Nhổ. C. Đào. D. Cắt.

***- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:***

- HS suy nghĩ và trả lời câu hỏi

***- Bước 3: Báo cáo thảo luận:***

- HS xung phong trả lời câu hỏi

***- Bước 4: Đánh giá kết quả, nhận định:***

- GV nhận xét chung và nêu đáp án.

**IV. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

**1. Mục tiêu:** Củng cố lại kiến thức đã học về lập kế hoạch và tính toán chi phí cho việc trồng rau cải xanh

**2. Nội dung:** GV đưa ra yêu cầu, HS sử dụng SGK, kiến thức đã học, hiểu biết thực tế, liên hệ bản thân

**3. Sản phẩm học tập:**

**-** Hình ảnh hoặc video về thùng xốp (luồng) cải xanh đã trồng.

**-** Bản kế hoạch chi tiết, tính toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc một loại cây trồng phổ biến ở địa phương.

- Hình ảnh nhân giống cây trồng bằng phương pháp giâm cành.

**4. Tổ chức hoạt động**

**HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN - HỌC SINH**

***- Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:***

- GV giao nhiệm vụ cho HS:

+ Hãy thực hiệ việc trồng và chăm sóc cây cải xanh tại nhà.

+ Hãy lập kế hoạch và tính toán chi phí cho việc trồng và chăm sóc một loại cây trồng phổ biến ở địa phương em (theo bảng 2.4/SGK/Tr.20).

+Thực hiên nhân giống cây trồng bằng phương pháp giâm cành.

***- Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:***

- HS lắng nghe nhiệm vụ, ghi chép lại nội dung và về nhà thực hiện.

***- Bước 3: Báo cáo thảo luận:***

- HS nộp sản phẩm qua địa chỉ email của GV

***- Bước 4: Đánh giá kết quả, nhận định:***

- GV sẽ nhận xét và đánh giá thông qua sản phẩm của học sinh qua phiếu đánh giá

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM CỦA HỌC SINH** | | | | |
| **Tiêu chí** | **Mức độ** | | | **Điểm** |
| **Mức 3** | **Mức 2** | **Mức 1** |
| Sản phẩm trồng cây cải xanh trong thùng xốp | Rau cải xanh tươi tốt, không bị sâu.  (4-6 điểm) | Rau cải không có sâu, tuy nhiên chưa được tươi tốt.  (2-4 điểm) | Không trồng được, hoặc có trồng được tuy nhiên rau cải bị sâu, còi, yếu. (0-2 điểm) |  |
| Lập kế hoạch, tính toán chi phí trồng và chăm sóc cây | - Lập kế hoạch chi tiết.  - Tính toán chi phí rõ ràng, chi phí thấp  (4-6 điểm) | - Lập được kế hoạch nhưng chưa chi tiết.  - Chi phí trồng và chăm sóc cây cao (2- 4 điểm) | Không lập được kế hoạch hoặc không tính toán được chi phí. (làm được 1 trong 2 tiêu chí: 0-2 điểm) |  |
| Nhân giống cây trồng bằng phương pháp giâm cành | Thực hiện nhân giống tốt, cây phát triển, tươi tốt (4-6 điểm) | Thực hiện được nhân giống, tuy nhiên cây không được tốt (2- 4 điểm) | Không thực hiện được hoặc cây không sống được (0-2 điểm) |  |

**PHỤ LỤC**

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1**

Tên nhóm:………………………………………………………………..

Thành viên:……………………………………………………………….

Hãy thảo luận nhóm để trả lời các câu hỏi sau:

+ Vì sao làm đất trước khi gieo trồng lại có lợi cho cây trồng?

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

+ Hãy nhận xét sự thay đổi hình dạng của đất trong hình 2.3

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

+ Có thể sử dụng những công cụ nào để làm đất?

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

+ Hãy đưa ra biện pháp làm đất phù hợp với một số cây trồng phổ biến ở địa phương em?

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

+ Vì sao cần bón lót trước khi gieo trồng

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2**  Tên nhóm:………………………………………………………………..  Thành viên:……………………………………………………………….  Nghiên cứu thông tin SGK, thảo luận và hoàn thiện phiếu học tập số 2.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Thao tác** | **Mục đích** | **Yêu cầu kĩ thuật** | | **Tỉa, dặm cây** |  |  | | **Làm cỏ, vun xới** |  |  | | **Bón thúc** |  |  | | **Tưới nước** |  |  | | **Phòng trừ sâu, bệnh hại** |  |  | |

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3**

Tên nhóm:………………………………………………………………..

Thành viên:……………………………………………………………….

1. Ý nghĩa của việc thu hoạch đúng thời điểm là gì?

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

2. Có những cách và phương pháp nào để thu hoạch sản phẩm cây trồng?

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

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

3. Quan sát hình ảnh 2.11, nêu các phương pháp thu hoạch và cách thức thu hoạch cho từng loại cây trồng.

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

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

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

4. Thu hoạch bằng máy móc áp dụng hiệu quả nhất trong trường hợp nào?

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

|  |
| --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4**  Tên nhóm:………………………………………………………………..  Thành viên:……………………………………………………………….  1. Thời vụ gieo trồng thích hợp cho cây cải xanh là khi nào?  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  2. Loại đất nào thích hợp khi trồng cải xanh?  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  3. Nên bón lót trước khi trồng cải xanh với loại phân bón nào?  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  4. Các phương thức gieo trồng cây cải xanh là gì?  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  5. Nên thu hoạch cây cải xanh vào thời gian nào?  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  6. Phải xử lí đất như thế nào để trồng được đợt tiếp theo?  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  7. Nêu các bước lập kế hoạch, công thức tính toán chi phí trồng và chăm sóc cây cải xanh  ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

- Phiếu đánh giá tinh thần làm việc nhóm của các thành viên

| **STT** | **Tiêu chí đánh giá** | **Mức độ đạt được** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tốt** | **Khá** | **TB** |
| 1 | Tích cực tham gia các hoạt động của nhóm |  |  |  |
| 2 | Tự lực thực hiện các nhiệm vụ được phân công |  |  |  |
| 3 | Tinh thần trách nhiệm trong công việc |  |  |  |
| 4 | Lắng nghe ý kiến của thành viên trong nhóm |  |  |  |
| 5 | Hoàn thành nhiệm vụ đúng thời gian quy định |  |  |  |

- Phiếu đánh giá sản phẩm của học sinh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIẾU ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM CỦA HỌC SINH** | | | | |
| **Tiêu chí** | **Mức độ** | | | **Điểm** |
| **Mức 3** | **Mức 2** | **Mức 1** |
| Sản phẩm trồng cây cải xanh trong thùng xốp | Rau cải xanh tươi tốt, không bị sâu.  (4-6 điểm) | Rau cải không có sâu, tuy nhiên chưa được tươi tốt.  (2-4 điểm) | Không trồng được, hoặc có trồng được tuy nhiên rau cải bị sâu, còi, yếu. (0-2 điểm) |  |
| Lập kế hoạch, tính toán chi phí trồng và chăm sóc cây | - Lập kế hoạch chi tiết.  - Tính toán chi phí rõ ràng, chi phí thấp  (4-6 điểm) | - Lập được kế hoạch nhưng chưa chi tiết.  - Chi phí trồng và chăm sóc cây cao (2- 4 điểm) | Không lập được kế hoạch hoặc không tính toán được chi phí. (làm được 1 trong 2 tiêu chí: 0-2 điểm) |  |
| Nhân giống cây trồng bằng phương pháp giâm cành | Thực hiện nhân giống tốt, cây phát triển, tươi tốt (4-6 điểm) | Thực hiện được nhân giống, tuy nhiên cây không được tốt (2- 4 điểm) | Không thực hiện được hoặc cây không sống được (0-2 điểm) |  |