Tiết thứ 23-24 Ngày soạn: 1/12/2014

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 9A | | 9B | |
| Ngày dạy | T5(5/12) |  | T5(5/12) |  |
| Tiết | 4 |  | 3 |  |
| Tiết PPCT | 23 | 24 | 23 | 24 |

**TIẾT 23-24. KỸ THUẬT TRỒNG CÂY CHUỐI.**

**I.** **MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

*Sau bài học này, HS đạt yêu cầu sau:*

* Phân tích được đặc điểm thực vật học, yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối.
* Nêu được quy trình trồng, chăm sóc, kĩ thuật tỉa cành, tạo tán, điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây chuối.

**2. Năng lực**

***Năng lực chung:***

* *Năng lực tự chủ và tự học:* Lựa chọn được nguồn tài liệu phù hợp để nâng cao kiến thức về kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối.
* *Năng lực giao tiếp và hợp tác:* Hoạt động nhóm một cách hiệu quả theo đúng yêu cầu của GV, tích cực tham gia các hoạt động trong lớp.
* *Giải quyết vấn đề và sáng tạo:* Thảo luận với các thành viên trong nhóm nhằm giải quyết các vấn đề trong bài học để hoàn thành nhiệm vụ học tập.

***Năng lực công nghệ:***

* Trình bày được các đặc điểm thực vật học, yêu cầu ngoại cảnh, các kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối.
* Vận dụng kiến thức để thực hiện được việc trồng và chăm sóc cây chuối ở địa phương.

**3. Phẩm chất**

* Chăm chỉ có ý thức về nhiệm vụ học tập; ý thức vận dụng kiến thức, kĩ năng vào thực tiễn.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Đối với GV:**

* SGK Công nghệ trồng cây ăn quả 9, tài liệu giảng dạy, KHBD.
* Tranh, ảnh liên quan đến nội dung bài học.
* Máy tính, ti vi.

**2. Đối với HS**:

* SGK, SBT *Công nghệ trồng cây ăn quả 9*.
* Vở, bút và những dụng cụ theo yêu cầu của GV.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**1. Hoạt động 1. Mở đầu.**

**a) Mục tiêu:** Hoạt động này giúp HS tạo tâm thế sẵn sàng học tập và gợi mở nhu cầu nhận thức, kích thích sự tò mò thích thú và mong muốn tìm hiểu các nội dung tiếp theo.

**b) Nội dung:** HS quan sát hình ảnh để trả lời câu hỏi mở đầu.

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS về đặc điểm của cây chuối.

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

- GV đưa ra câu đố vui :

*“Quả gì vỏ sắc vàng tươi,*

*Ruột ăn thơm ngọt mọi người đều ưa*

*Chỉ riêng mấy chú trò hư*

*Mùa thi rất sợ rất lo dẫm vào”*

*Là quả gì?*

- GV nêu vấn đề: *Em nãy quan sát các sản phẩm trong hình 9.1 làm từ bộ phận nào của cây chuối: hoa chuối, quả chuối xanh, lá chuối, thân cây chuối?*



**Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**

**-**HS quan sát hình ảnh, thảo luận và suy nghĩ câu trả lời.

- GV hướng dẫn, hỗ trợ HS (nếu cần thiết).

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

**-**GV mời đại diện một số HS trả lời:

*Đáp án:*

*Câu 1 đố vui: quả chuối.*

*Câu 2:*

*a) thân chuối.*

*b) quả chuối.*

*c) lá chuối.*

*d) hoa chuối.*

- GV mời HS khác lắng nghe, nhận xét, bổ sung (nếu có).

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

- GV dẫn dắt HS vào bài học mới: *Cây chuối là một thực vật thân thương trong đời sống người Việt. Ngoài trái chuối để ăn thì người Việt đã sử dụng mọi thành phần cây chuối: lá, thân, hoa, củ,.... Để tìm hiểu rõ hơn về đặc điểm cũng như quy trình trồng và chăm sóc cây chuối, chúng ta cùng vào bài học hôm nay -****Bài 9. Kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối.***  
**2. Hoạt động 2. Hình thành kiến thức.**

**2.1. Hoạt động 2.1: Tìm hiểu về đặc điểm thực vật học của cây chuối**

**a) Mục tiêu:** HS phân tích được đặc điểm thực vật học của cây chuối.

**b) Nội dung:**GV cho HS tìm hiểu về đặc điểm thực vật học và yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối theo nội dung SGK tr.47 - 48 và trả lời các câu hỏi.

**c) Sản phẩm:**Câu trả lời của HS về đặc điểm thực vật học và yêu cầu ngoại cảnh của cây chuô.

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

- GV chia lớp thành 4 nhóm, dạy học theo kĩ thuật khăn trải bàn.

- GV yêu cầu các nhóm thảo luận và giao nhiệm vụ cụ thể.

**+ Nhóm 1, 2:** Tìm hiểu về đặc điểm thực vật học của cây chuối.

**+ Nhóm 3, 4:** Tìm hiểu về yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối.

- GV mở rộng kiến thức, yêu cầu các nhóm lần lượt trả lời câu hỏi trong hộp Khám phá:

***1.****Em hãy cho biết rễ và thân của cây chuối có đặc điểm gì khác so với cây xoài, cây nhãn?*

***2.****Hãy nêu đặc điểm của hoa chuối và quả chuối.*

**Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS đọc thông tin SGK tr.47 - 48, thảo luận nhóm và trả lời câu hỏi.

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

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

- GV mời 2 nhóm trình bày kết quả thảo luận.

- GV mời các nhóm trả lời câu hỏi mở rộng.

- GV mời các nhóm khác nhận xét, bổ sung (nếu có).

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

- GV chuyển sang nhiệm vụ mới.

**\* Kết luận.**

***I. Đặc điểm thực vật học***

***- Rễ:***

*+ Rễ chuối có dạng hình ống, kích thước đầu và cuối rễ gần bằng nhau;*

|  |
| --- |
| *BÀI 9. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CHUỐI* |

*+ Rễ mọc ra từ vách của thân ngầm, phân bố nông trong tầng đất 0,3 – 0,7 m nên cây dễ bị đổ khi ra quả vào mùa mưa bão.*

***- Thân và cành:***

*+ Thân cây chuối cao trung bình 3 hai phần.*

*+ Phần nằm dưới đất là thân thật chuối hoặc thân ngầm); thân thật có khả năng hình thành chồi mới và rễ mới.*

|  |
| --- |
| *BÀI 9. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CHUỐI* |

*+ Phần nằm trên mặt đất được gọi là thân giả, do các bẹ lá xếp lớp lên nhau theo hình xoắn ốc.*

|  |
| --- |
| *BÀI 9. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CHUỐI* |

***- Lá:***

*+ Lá chuối màu xanh đậm, hình dạng thuôn dài, lá trưởng thành có chiều dài tới 3 m, chiều rộng tới 0,6 m (Hình 9.3c), có lớp phấn sáp dày ở mặt dưới.*

|  |
| --- |
| *BÀI 9. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CHUỐI* |

*+ Lá mọc ra từ đỉnh sinh trưởng của chồi và nằm trong thân khoảng 2 tháng rồi vươn ra ngoài. Tuổi thọ của lá trên cây khoảng 50 – 150 ngày.*

***- Hoa:***

*+ Cây chuối có thể ra hoa khi cây đạt 25 – 50 lá. Cụm hoa phát triển từ thân ngầm, khi đậu quả hình thành buồng chuối.*

*+ Cụm hoa có hoa cái sẽ tạo thành quả, hoa lưỡng tính và hoa đực sẽ không hình thành quả.*

*+ Cụm hoa gồm những lá bắc màu đỏ tía xếp úp lên nhau thành hình nón dài, ở kẽ mỗi lá bắc có 8 – 15 hoa xếp thành hai hàng tạo thành nải chuối.*

|  |
| --- |
| *BÀI 9. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CHUỐI* |

***- Quả:***

*+ Quả chuối có vỏ màu xanh và chuyển sang vàng khi chín.*

|  |
| --- |
| *BÀI 9. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CHUỐI* |

*+ Tuỳ thuộc vào các giống, mỗi buồng chuối có 4 15 nải, mỗi nải có 12 – 30 quả, khối lượng mỗi quả khoảng 50 – 300 g, quả có chiều dài 10 – 25 cm, đường kính quả khoảng 2,5 – 4,0 cm.*

***II. Yêu cầu ngoại cảnh***

***1. Nhiệt độ***

*+ Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở nhiệt độ 25 – 36 °C. Nhiệt độ thuận lợi cho thân và lá chuối phát triển là 30 °C và thích hợp cho quả chín là 20 °C.*

*+ Khi nhiệt độ xuống đến 6 °C sẽ ảnh hưởng xấu đến sự sinh trưởng và phát triển của cây chuối.*

***2. Ánh sáng***

*+ Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở cường độ ánh sáng mạnh.*

*+ Nếu bị che nắng và cường độ ánh sáng mặt trời thấp sẽ kéo dài thời gian sinh trưởng của cây, cây đẻ ít chồi hơn.*

***3. Độ ẩm***

*+ Cây chuối cần lượng nước lớn vì có lá lớn, bộ rễ phân bố hẹp và nông.*

*+ Khu vực có lượng mưa trung bình khoảng 1 000 – 1 600 mm/năm phù hợp cho trồng chuối.*

***4. Đất***

*+ Để đạt năng suất cao, đất trồng cây chuối cần tơi xốp, thoáng khí, thoát và giữ nước tốt, có tầng canh tác đạt 100 – 120 cm.*

*+ Cây chuối bị ngập úng trong 1 tuần sẽ bị chết.*

*+ Cây chuối có thể trồng được ở vùng đồi núi.*

***So sánh rễ và thân của cây chuối với cây xoài và cây nhãn***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Bộ phận*** | ***Cây chuối*** | ***Cây xoài và cây nhãn*** |
| *Rễ* | *- Thường là rễ nhánh, phát triển mạnh mẽ và sâu vào trong đất.*  *- Có thể hình thành một hệ thống rễ sâu và mạnh mẽ để hấp thụ nước và dinh dưỡng từ đất.* | *- Ít nhánh hơn.*  *- Hệ thống rễ thường phân bố nông hơn và không cần sâu vào đất.* |
| *Thân* | *- Thường mềm, không có lõi gỗ.*  *- Thấp hơn và khả năng chịu đựng kém hơn.* | *- Thường có lõi gỗ, cứng cáp hơn.*  *- Cao lớn hơn và có khả năng chịu đựng tốt hơn trong điều kiện môi trường khắc nghiệt.* |

**2.2. Hoạt động 2.2: Tìm hiểu về quy trình kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối**

**a) Mục tiêu:** HS nêu được quy trình trồng và kĩ thuật chăm sóc cây chuối.

**b) Nội dung:**GV cho HS tìm hiểu về kĩ thuật trồng và kĩ thuật chăm sóc cây chuối theo nội dung SGK tr.49 - 52 và trả lời các câu hỏi.

**c) Sản phẩm:**Câu trả lời của HS về kĩ thuật trồng và kĩ thuật chăm sóc của cây chuối.

**d) Tổ chức thực hiện:**

***Nhiệm vụ 1. Tìm hiểu về kĩ thuật trồng***

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

- GV yêu cầu HS làm việc theo nhóm (4 HS/ nhóm), đọc thông tin SGK tr.50 và hoàn thành phiếu học tập số 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1**  Tên nhóm:……………………………………………………………………  **QUY TRÌNH TRỒNG CÂY ĂN QUẢ CÓ MÚI**   |  |  | | --- | --- | | **Bước thực hiện** | **Công việc cụ thể** | | Lựa chọn thời vụ trồng cây |  | | Xác định mật độ trồng cây |  | | Chuẩn bị hố trồng cây |  | | Trồng cây |  | |

**Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS thảo luận nhóm, đọc thông tin SGK và trả lời câu hỏi.

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

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

- GV mời HS đại diện 2 - 3 nhóm trả lời phiếu học tập số 1 học tập.

- GV mời một số HS khác nhận xét, bổ sung (nếu có).

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

- GV chuyển sang nhiệm vụ mới.

***\* Kết luận.***

***III. Quy trình kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối***

***A. Kĩ thuật trồng***

***1. Lựa chọn thời vụ trồng cây***

*- Ở miền Nam nước ta, nơi không chủ động được nước tưới nên trồng chuối vào tháng 5 – 8 (vào mùa mưa).*

*- Ở miền Bắc nên trồng chuối vào tháng 2 – 4 (vụ xuân) và tháng 8 – 10 (vụ thu) để tận dụng nguồn nước mưa giúp cây nhanh hồi xanh và bén rễ.*

***2.  Xác định mật độ trồng cây***

*Hiện nay, nhiều trang trại lớn trồng chuối một vụ mỗi năm với mật độ khoảng 2 000 – 2 500 cây/ha, tương ứng với khoảng cách giữa các cây là 2,5 m × 2,0 m hoặc 2,0 m × 2,0 m.*

***3. Chuẩn bị hố trồng cây***

*- Ở nơi bằng phẳng, đất để trồng chuối được xới tơi và lên luống cao 0,3 m; rộng 2,0 – 2,5 m để trồng 1 hàng trên mỗi luống.*

*- Vùng đồi núi thường làm đường đồng mức rộng 2 – 5 m, trồng 1 – 2 hàng chuối trên mỗi đường. Đào hố trồng với kích thước chiều dài x chiều rộng x chiều sâu là 40 cm × 40 cm × 40 cm.*

*- Mỗi hố bón lót 10 kg phân chuồng hoặc 3 kg hữu cơ thương mại cùng khoảng 0,5 – 0,8 kg super lân và 0,3 – 0,5 kg vôi bột.*

***4. Trồng cây***

*Sau khi loại bỏ túi bầu nylon ở cây giống, đặt cây thẳng đứng vào giữa hố, lấp đất kín bầu và nén chặt đất xung quanh cây.*

***Nhiệm vụ 2. Tìm hiểu về kĩ thuật chăm sóc.***

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

- GV chia lớp thành 5 nhóm , hoạt động theo kĩ thuật công đoạn hoàn thành các nội dung sau:

+ Nhóm 1. Tìm hiểu quy trình bón phân.

+ Nhóm 2. Tìm hiểu quy trình tưới nước.

+ Nhóm 3. Tìm hiểu quy trình phòng trừ sâu bệnh.

+ Nhóm 4. Tìm hiểu quy trình cắt tỉa và chống đổ.

+ Nhóm 5. Tìm hiểu quy trình điều khiển ra hoa, đậu quả.

- HS tiếp nhận nhiệm vụ học tập.

**Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS quan sát hình ảnh, đọc thông tin SGK , thảo luận và hoàn thành nội dung của nhóm mình.

- Các nhóm chuyển kết quả cho nhóm khác bổ sung cho đến khi sản phẩm về đến nhóm ban đầu ( thời gian để mỗi nhóm bổ sung là 1 phút).

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

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

- GV mời các nhóm báo cáo kết quả thảo luận của nhóm mình sau khi đã ghi nhận ý kiến bổ sung từ nhóm bạn.

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

- GV chuyển sang nhiệm vụ mới.

**\* Kết luận:**

***B. Kĩ thuật chăm sóc.***

***1. Bón phân.*** *( bảng 9.1/tr 50)*

***2. Tưới nước.*** *Tưới đẫm sau khi trồng. Trong thời gian một tháng sau khi trồng tưới 2 ngày 1 lần, sau đó tưới 1 tuần 1 lần.*

***3. Phòng trừ sâu bệnh.***

*- Sâu hại phổ biến: sâu đục thân, sâu gặm vỏ quả…*

*BP phòng trừ: thu gom phần lá, bẹ bị khô hoặc thối, dọn sạch cỏ rác, cắt bỏ tổ sâu..Bị nặng có thể dùng thuốc trừ sâu có hoạt chất cypermethrin, acetamiprid…*

*- Bệnh hại phổ biến: héo vàng, chùn ngọn, đốm lá…*

*BP phòng trừ: sử dụng giống kháng bệnh, vệ sinh đồng ruộng. Bệnh đốm lá có thể sử dụng mancozed, metalaxyl…*

***3. Cắt tỉa và chống đổ.***

*Thường xuyên cắt tỉa chối, lá, hoa đực và sử dụng cọc gôc để chống đổ ngã.*

***4. Điều khiển ra hoa, đậu quả.***

*Dựa vào thời gian từ khi trồng đến lúc thu hoạch là 11-12 tháng để xác định thời điểm trồng mới hoặc chọn giữ chồi. (là cách điều khiển ra hoa đối với cây chuối)*

**3. Hoạt động 3. Luyện tập.**

**a) Mục tiêu:** Củng cố các kiến thức đã học và vận dụng được kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối.

**b) Nội dung:** HS dựa vào kiến thức đã học trả lời câu hỏi.

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của học sinh

*Câu 1. Vì thân giả có chức năng của thân như nâng đỡ phần lá, buồng quả…Tuy nhiên, thân giả không thực hiện được chức năng ra chồi. Về mặt cấu tạo, thân giả chỉ là các bẹ lá.*

*Câu 2. Để tập trung dinh dưỡng nuôi quả to đều.*

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

GV yêu cầu HS dựa vào kiến thức đã học, thảo luận cặp đôi và trả lời các câu hỏi:

Câu 1. Vì sao gọi phần thân trên mặt đất của cây chuối là thân giả?

Câu 2. Vì sao cần tỉa bỏ chồi, , bắp (bi) chuối và nhụy hoa cái?

**Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**

-HS hoạt động cặp đôi, hoàn thành các bài tập GV yêu cầu.

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

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

- GV mời mỗi nhóm HS trả lời 1 câu hỏi.

- GV mời HS khác nhận xét, bổ sung (nếu có).

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

- GV nhận xét và đánh giá bài của HS.

**4. Hoạt động 4. Vận dụng**

**a) Mục tiêu:** Củng cố kĩ năng, vận dụng kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối.

**b) Nội dung:** HS vận dụng kiến thức đã học trả lời câu hỏi: *Lấy ví dụ về điều khiển thời vụ thu hoạch chuối ở địa phương.*

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS.

*Vd: muốn thu hoạch chuối vào dịp tết Nguyên đán, cần trồng cây vào ngay sau tết.*

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

- GV yêu cầu HS vận dụng kiến thức đã học trả lời câu hỏi: *Lấy ví dụ về điều khiển thời vụ thu hoạch chuối ở địa phương.*

**Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**

- HS vận dụng kiến thức đã học trả lời câu hỏi theo yêu cầu.

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

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

- GV mời 2 HS trả lời câu hỏi. Các HS khác nhận xét, bổ sung

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

- GV nhận xét, tuyên dương.

- Kết hợp ghi điểm câu trả lời tốt.

**5. HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

- Ghi nhớ kiến thức trong bài.

- Hoàn thành bài tập phần Vận dụng.

- Đọc trước bài mới ***Bài 10. Thực hành trồng và chăm sóc cây ăn quả.***

**6. Rút kinh nghiệm.**