Ngày giảng: / /2024

**CHỦ ĐỀ 3. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC MỘT SỐ LOẠI CÂY ĂN QUẢ PHỔ BIẾN**

**BÀI 8. KĨ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY ĂN QUẢ CÓ MÚI**

**I. MỤC TIÊU BÀI HỌC**: Sau bài học này học sinh phải:

***1. Kiến thức***

- Phân tích được đặc điểm thực vật học, yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi.

- Nêu được quy trình trồng, chăm sóc, kĩ thuật tỉa cành, tạo tán, điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây ăn quả có múi.

***2. Năng lực***

***2.1. Năng lực công nghệ***

- Nhận thức công nghệ: Nhận biết được đặc điểm thực vật học, yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi. Nhận biết được quy trình trồng, chăm sóc, kĩ thuật tỉa cành, tạo tán, điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây ăn quả có múi.

- Sử dụng công nghệ: Thực hiện được quy trình trồng, chăm sóc, kĩ thuật tỉa cành, tạo tán, điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây ăn quả có múi.

- Giao tiếp công nghệ: Có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động.

***2.2. Năng lực chung***

- Năng lực tự chủ, tự học: Tự tìm hiểu các kiến thức có liên quan kĩ thuật trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi

- Năng lực giao tiếp và hợp tác: Biết sử dụng thông tin để trình bày, thảo luận các vấn đề liên quan kĩ thuật trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi, lắng nghe và phản hồi tích cực trong quá trình hoạt động nhóm

- Năng lực giải quyết vấn đề: Giải quyết được các tình huống đặt ra có liên quan kĩ thuật trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi.

***3. Phẩm chất***

- Chăm chỉ: Có ý thức vận dụng kiến thức về kĩ thuật trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi vào thực tiễn cuộc sống.

- Trách nhiệm: Tích cực trong các hoạt động. Có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Chuẩn bị của giáo viên**

- Giấy A4. Phiếu học tập. Ảnh, power point. Ti vi, máy tính.

**2. Chuẩn bị của HS**

- Dụng cụ học tập phục vụ cho quá trình hoạt động nhóm

- Học bài cũ. Đọc trước bài mới.

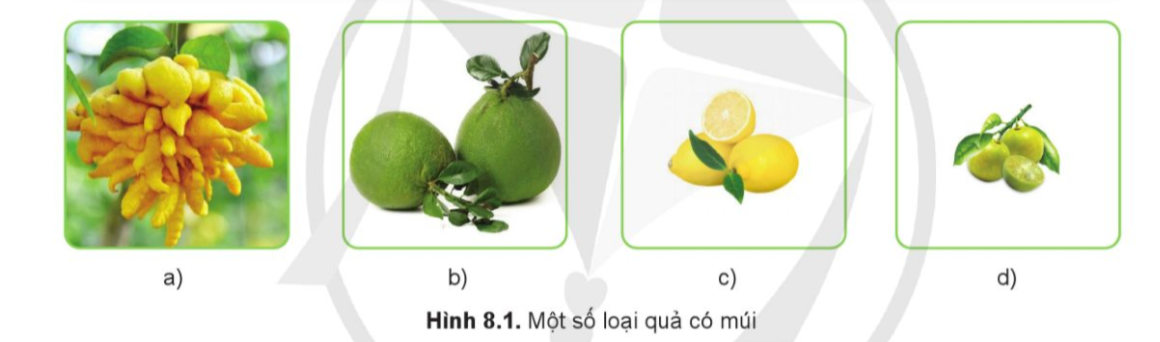
**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**Hoạt động 1: Khởi động**

*a.Mục tiêu*: Khơi gợi nhu cầu tìm hiểu về kĩ thuật trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi

*b. Nội dung*: HS trả lời được câu hỏi.

Em hãy cho biết tên của các loại quả có múi ở Hình 8.1 và tên của một số loại quả có múi khác mà em biết.



*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm.

a) Phật thủ

b) Bưởi

c) Chanh

d) Cam

Một số loại quả có múi khác: quýt, thanh yên, mít, sầu riêng, măng cụt,...

*d. Tổ chức hoạt động*

**Chuyển giao nhiệm vụ**

GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi

trên trong thời gian 1 phút.

HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.

**Thực hiện nhiệm vụ**

HS quan sát, trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi.

**Báo cáo, thảo luận**

GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.

**Kết luận và nhận định**

GV nhận xét trình bày của HS.

GV chốt lại kiến thức.

GV vào bài mới: Cây ăn quả có múi có đặc điểm thực vật và yêu cầu ngoại cảnh như thế nào? Trồng, chăm sóc, kĩ thuật tỉa cành, tạo tán, điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây ăn quả có múi được tiến hành theo quy trình nào? Để trả lời được các câu hỏi trên thì chúng ta vào bài hôm nay

HS định hình nhiệm vụ học tập.

**Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới**

***Hoạt động 2.2. Tìm hiểu về đặc điểm thực vật học của cây ăn quả có múi***

*a.Mục tiêu:* Trình bày được đặc điểm thực vật học của cây ăn quả có múi

*b. Nội dung:* Đặc điểm thực vật học của cây ăn quả có múi

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV yêu cầu HS hoàn thành phiếu học tập số 1  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS nhận nhóm, phân chia nhiệm vụ thành viên, tiến hành thảo luận nhóm và trả lời được câu hỏi trong phiếu học tập số 1  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở. | I. Đặc điểm thực vật học và yêu cầu ngoại cảnh  - Cây ăn quả có múi như cam, chanh, quýt được trồng nhiều nơi trên thế giới.  - Cây ăn quả có múi quả giàu vitamin C, vitamin A, calcium, phosphorus...được sản xuất thành hàng hóa phong phú dạng ăn tươi hoặc chế biến.  \*Đặc điểm thực vật  - Rễ: rễ cây sinh trưởng thành từng đợt và luân phiên với những đợt ra lộc.  - Thân và cành: Thân gỗ, tán rộng  - Lá: lá đơn, thuôn dài hoặc phân thùy, xanh quanh năm.  - Hoa: Hoa thuộc hoa lưỡng tính, 5 cánh dài, màu trắng; hoa mọc thành chùm hoặc đơn lẻ.  - Quả: gồm vỏ quả, các múi và trung trụ quả. Hạt có hình dạng tròn dài hoặc bẹt, kích thước khác nhau tùy thuộc giống và loài. |

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Đọc thông tin trong SGK, quan sát hình 8.2 và hoàn thành bảng dưới đây để được đặc điểm thực vật của cây ăn quả có múi   |  |  | | --- | --- | | **Các bộ phận của cây ăn quả có múi** | **Đặc điểm thực vật cây ăn quả có múi** | | Rễ |  | | Thân và cành |  | | Lá |  | | Hoa |  | | Quả |  | |

HƯỚNG DẪN CHẤM PHIẾU HỌC TẬP

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Đọc thông tin trong SGK và hoàn thành bảng dưới đây để được đặc điểm thực vật của cây ăn quả có múi   |  |  | | --- | --- | | **Các bộ phận của cây ăn quả có múi** | **Đặc điểm thực vật cây ăn quả có múi** | | Rễ | Rễ cây sinh trưởng thành từng đợt và luân phiên với những đợt ra lộc. | | Thân và cành | Thân gỗ, tán rộng | | Lá | lá đơn, thuôn dài hoặc phân thùy, xanh quanh năm. | | Hoa | Hoa thuộc hoa lưỡng tính, 5 cánh dài, màu trắng; hoa mọc thành chùm hoặc đơn lẻ. | | Quả | gồm vỏ quả, các múi và trung trụ quả. Hạt có hình dạng tròn dài hoặc bẹt, kích thước khác nhau tùy thuộc giống và loài. | |

***Hoạt động 2.2. Tìm hiểu về yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi***

*a.Mục tiêu:* Trình bày được yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi

*b. Nội dung:* Yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV yêu cầu HS hoàn thành phiếu học tập số 2  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS nhận nhóm, phân chia nhiệm vụ thành viên, tiến hành thảo luận nhóm và trả lời được câu hỏi trong phiếu học tập số 2  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở.  GV: 1. Tại sao miền Bắc và miền Nam đều trồng được các loại cây ăn quả có múi phổ biến?  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  - Đa dạng điều kiện khí hậu: Dù là miền Bắc hay miền Nam, cả hai vùng đều có sự đa dạng về điều kiện khí hậu, từ nhiệt đới đến cận nhiệt đới, cung cấp điều kiện lý tưởng cho sự phát triển của nhiều loại cây ăn quả khác nhau.  - Đất đai và độ ẩm phù hợp: Cả miền Bắc và miền Nam đều có đất đai phong phú và độ ẩm thích hợp cho việc trồng cây ăn quả. Đất đai giàu dinh dưỡng và khả năng thoát nước tốt giúp cho cây trồng phát triển mạnh mẽ và cho ra sản phẩm chất lượng.  - Sự đa dạng về loại đất và địa hình: Cả hai miền đều có sự đa dạng về loại đất và địa hình, từ đất phèn ở miền Bắc đến đất phù sa và đồng bằng sông Cửu Long ở miền Nam. Điều này tạo điều kiện cho việc trồng cây ăn quả phù hợp với từng loại đất và điều kiện môi trường cụ thể.  - Khả năng thích ứng và lựa chọn giống cây phù hợp: Nông dân ở cả hai miền đã thích ứng và lựa chọn giống cây ăn quả phù hợp với điều kiện khí hậu và đất đai cụ thể của khu vực họ trồng. Điều này giúp tối ưu hóa năng suất và chất lượng sản phẩm | II. Yêu cầu ngoại cảnh  1. Nhiệt độ  Nhiệt độ thích hợp cho cây ăn quả có múi sinh trưởng và phát triển là 23 - 29 °C.  2. Ánh sáng  Cường độ ánh sáng phù hợp cho cây cam quýt là 10 000 - 15 000 lux  3. Độ ẩm  Thích hợp với độ ẩm là 65-80%  4. Đất  Nhiều loại cây ăn quả có múi có thể sinh trưởng và phát triển tốt ở vùng đất thịt, đất thịt nhẹ, đất cát pha hay đất phù sa có tầng canh tác dày khoảng 1,0 m; những vùng đồi núi như tỉnh Hoà Bình, Tuyên Quang, Hà Giang hay vùng đồng bằng sông Hồng, sông Cửu Long đều có thể trồng được cây ăn quả có múi. |

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Cho các gợi ý dưới đây:  1. Thích hợp với độ ẩm là 65-80%  2. Nhiệt độ thích hợp cho cây ăn quả có múi sinh trưởng và phát triển là 23 - 29 °C.  3. Nhiều loại cây ăn quả có múi có thể sinh trưởng và phát triển tốt ở vùng đất thịt, đất thịt nhẹ, đất cát pha hay đất phù sa có tầng canh tác dày khoảng 1,0 m; những vùng đồi núi như tỉnh Hoà Bình, Tuyên Quang, Hà Giang hay vùng đồng bằng sông Hồng, sông Cửu Long đều có thể trồng được cây ăn quả có múi.  4. Cường độ ánh sáng phù hợp cho cây cam quýt là 10 000 - 15 000 lux  Em hãy dựa trên gợi ý và hoàn thành bảng dưới đây để được yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi   |  |  | | --- | --- | | **Các yếu tố ngoại cảnh** | **Yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi** | | Nhiệt độ |  | | Ánh sáng |  | | Độ ẩm |  | | Đất |  | |

HƯỚNG DẪN CHẤM PHIẾU HỌC TẬP

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Cho các gợi ý dưới đây:  1. Thích hợp với độ ẩm là 65-80%  2. Nhiệt độ thích hợp cho cây ăn quả có múi sinh trưởng và phát triển là 23 - 29 °C.  3. Nhiều loại cây ăn quả có múi có thể sinh trưởng và phát triển tốt ở vùng đất thịt, đất thịt nhẹ, đất cát pha hay đất phù sa có tầng canh tác dày khoảng 1,0 m; những vùng đồi núi như tỉnh Hoà Bình, Tuyên Quang, Hà Giang hay vùng đồng bằng sông Hồng, sông Cửu Long đều có thể trồng được cây ăn quả có múi.  4. Cường độ ánh sáng phù hợp cho cây cam quýt là 10 000 - 15 000 lux  Em hãy dựa trên gợi ý và hoàn thành bảng dưới đây để được yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi   |  |  | | --- | --- | | **Các yếu tố ngoại cảnh** | **Yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi** | | Nhiệt độ | 2. Nhiệt độ thích hợp cho cây ăn quả có múi sinh trưởng và phát triển là 23 - 29 °C. | | Ánh sáng | 4. Cường độ ánh sáng phù hợp cho cây cam quýt là 10 000 - 15 000 lux | | Độ ẩm | 1. Thích hợp với độ ẩm là 65-80% | | Đất | 3. Nhiều loại cây ăn quả có múi có thể sinh trưởng và phát triển tốt ở vùng đất thịt, đất thịt nhẹ, đất cát pha hay đất phù sa có tầng canh tác dày khoảng 1,0 m; những vùng đồi núi như tỉnh Hoà Bình, Tuyên Quang, Hà Giang hay vùng đồng bằng sông Hồng, sông Cửu Long đều có thể trồng được cây ăn quả có múi. | |

***Hoạt động 2.3. Tìm hiểu quy trình trồng cây ăn quả có múi***

*a.Mục tiêu:* Nêu được quy trình trồng cây ăn quả có múi

*b. Nội dung:* Kĩ thuật trồng

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV:Nhờ có đặc điểm quý nào mà bưởi Da xanh được xuất khẩu sang nhiều nước khác nhau trên thế giới?  GV đưa ra câu hỏi: Em hãy nối một ý của cột A với một ý của cột B để được kĩ thuật trồng cây ăn quả có múi ở bảng 1.1 dưới đây  GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi trên trong thời gian 1 phút.  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS suy nghĩ và trả lời.  HS trao đổi nhóm cặp bạn, thảo luận và trả lời câu hỏi  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  - Chất lượng và hương vị: Bưởi Da Xanh thường có vị ngọt thanh, hương thơm đặc trưng và vị chua nhẹ, tạo nên một trải nghiệm ẩm thực độc đáo và thú vị. Chất lượng cao và hương vị đặc biệt này làm cho bưởi Da Xanh được đánh giá cao và được ưa chuộng trên thị trường quốc tế.  - Vỏ mỏng, dễ bóc: Bưởi Da Xanh thường có vỏ mỏng, dễ bóc và không bị tổn thương dễ dàng trong quá trình vận chuyển và bảo quản. Điều này làm cho nó trở thành lựa chọn lý tưởng cho việc xuất khẩu, vì sản phẩm vẫn giữ được hình dáng và chất lượng tốt khi đến tay người tiêu dùng.  - Thời gian bảo quản dài: Bưởi Da Xanh có khả năng bảo quản lâu, có thể kéo dài thời gian tươi mới khi được bảo quản ở nhiệt độ thích hợp. Điều này cho phép nó được xuất khẩu sang các quốc gia khác mà không cần lo lắng về việc sản phẩm hỏng hóc trong quá trình vận chuyển.  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở.  GV: Em hãy cho biết thời vụ thích hợp để trồng cây ăn quả có múi ở các vùng miền khác nhau có đặc điểm gì chung?  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  Các địa phương thường chọn thời điểm trồng cây có thời tiết ấm áp, mát mẻ, thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển, tránh những thời điểm có khả năng xảy ra lạnh giá, rét đậm hoặc nhiệt độ quá cao, vì điều này có thể ảnh hưởng đến sự phát triển của cây và chất lượng của quả. | III. Quy trình trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi  1. Lựa chọn thời vụ trồng  - Miền BắcVụ xuân(tháng 2 đến tháng 4); vụ thu(tháng 8 đến tháng 10)  - Miền Bắc Trung Bộ: tháng 10-11  - Miền Nam: Trồng vào đầu hoặc cuối mùa mưa  2. Xác định mật độ trồng cây  - Khoảng cách thích hợp là 5mx5m tương ứng mật độ 400 cây/ha. Cây cam Đường Canh, Chanh, quất ăn quả có thể trồng mật độ tăng gấp đôi.  3. Chuẩn bị hố trồng  - Đào hố theo kích thước chiều dài x chiều rộng x chiều sâu tương ứng 50 cmx50cmx50cm. Bón lót 1kg phân hữu cơ hoặc 10kg phân chuồng ủ hoai và 100g phân NPK cho 1 gốc cây, trộn đều phân và đất rồi lấp lại hố.  4. Trồng cây  - Loại bỏ túi bầu, đặt bầu cây vào chính giữa hố trồng rồi lấp đất kín bầu, dùng tay nén chặt  - Cắm cọc, buộc dây để chống cây đổ |

**Bảng 1.1. Em hãy nối một ý của cột A với một ý của cột B để được kĩ thuật trồng cây ăn quả có múi sau:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** |
| 1. Lựa chọn thời vụ trồng | a. Loại bỏ túi bầu, đặt bầu cây vào chính giữa hố trồng rồi lấp đất kín bầu, dùng tay nén chặt. Cắm cọc, buộc dây để chống cây đổ. |
| 2. Xác định mật độ trồng cây | b. Đào hố theo kích thước chiều dài x chiều rộng x chiều sâu tương ứng 50 cmx50cmx50cm. Bón lót 1kg phân hữu cơ hoặc 10kg phân chuồng ủ hoai và 100g phân NPK cho 1 gốc cây, trộn đều phân và đất rồi lấp lại hố. |
| 3. Chuẩn bị đất trồng cây | c. Miền BắcVụ xuân(tháng 2 đến tháng 4); vụ thu(tháng 8 đến tháng 10). Miền Bắc Trung Bộ: tháng 10-11. Miền Nam: Trồng vào đầu hoặc cuối mùa mưa |
| 4. Trồng cây | d. Khoảng cách thích hợp là 5mx5m tương ứng mật độ 400 cây/ha. Cây cam Đường Canh, Chanh, quất ăn quả có thể trồng mật độ tăng gấp đôi. |

**Đáp án: 1.a; 2. d; 3. d; 4.a**

***Hoạt động 2.4. Tìm hiểu kĩ thuật bón phân, tưới nước cho cây ăn quả có múi***

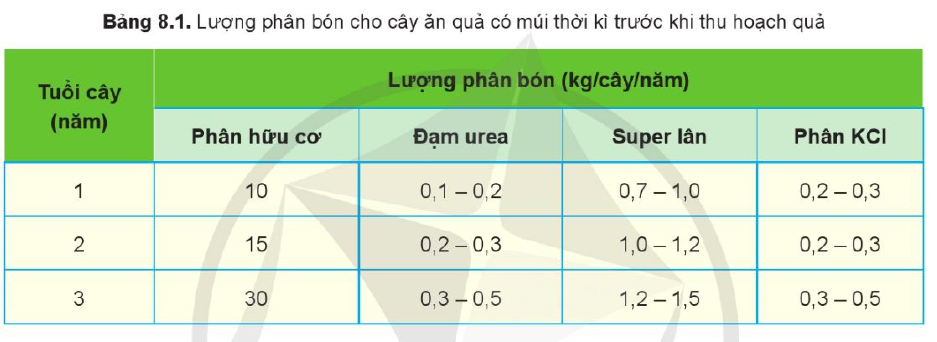
*a.Mục tiêu:* Nêu được kĩ thuậtbón phân, tưới nước cho cây ăn quả có múi

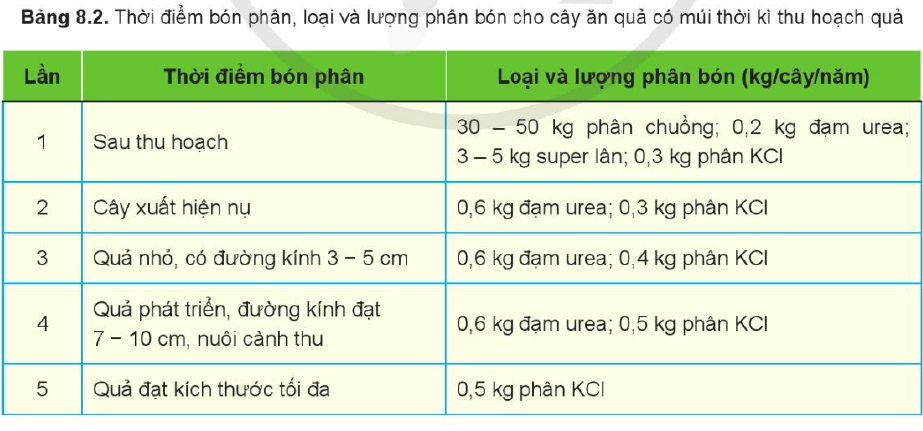
*b. Nội dung:* Kĩ thuật kĩ thuậtbón phân, tưới nước cho cây ăn quả có múi

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV đưa ra câu hỏi:  1.Quan sát bảng 8.1 và 8.2 cho biết nên bón phân cho cây ăn quả có múi vào những giai đoạn nào và bón bao nhiêu lần trong 1 năm?  2. Em hãy cho biết những loại phân bón nào được sử dụng để bón cho cây ăn quả có múi?  3. Để cây ăn quả có múi sinh trưởng và phát triển tốt, cho năng suất cao thì tưới nước cho cây ăn quả có múi như thế nào?  GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi trên trong thời gian 3 phút.  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS trao đổi nhóm cặp bạn, thảo luận và trả lời câu hỏi  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  1 . - Nên bón phân cho cây ăn quả có múi vào:  + thời kì trước khi thu hoạch quả  + thời kì thu hoạch quả  - Nên bón phân 4 lần trong 1 năm.  2.  - Phân hữu cơ  - Phân đạm urea  - Phân super lân  - Phân KCI  3. Cần tưới 20-30 lít/cây ở giai đoạn cây chưa cho thu hoạch quả, 30-50 lít/cây ở gia đoạn cây cho thu hoạch quả. Mỗi lần tưới cách nhau 2-3 ngày.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở. | 5. Bón phân  - Nên bón phân cho cây ăn quả có múi vào:  + thời kì trước khi thu hoạch quả  + thời kì thu hoạch quả  - Nên bón phân 4 lần trong 1 năm.  - Sử dụng các loại phân sau để bón: Phân hữu cơ, Phân đạm urea, Phân super lân, Phân KCI  6. Tưới nước  Cần tưới 20-30 lít/cây ở giai đoạn cây chưa cho thu hoạch quả, 30-50 lít/cây ở gia đoạn cây cho thu hoạch quả. Mỗi lần tưới cách nhau 2-3 ngày. |

******

******

***Hoạt động 2.5. Tìm hiểu một số sâu, bệnh hại và biện pháp phòng trừ***

*a.Mục tiêu:* Trình bày được đặc điểm gây hại của một số sâu, bệnh hại cây ăn quả có múi và biện pháp phòng trừ

*b. Nội dung:* Một số sâu, bệnh hại và biện pháp phòng trừ

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV đưa ra câu hỏi:  1. Kể tên một số loại sâu, bệnh hại cây ăn quả có múi?  2. Để phòng trừ sâu bệnh hại cây ăn quả có múi cần thực hiện biện pháp nào?  GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi trên trong thời gian 3 phút.  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS trao đổi nhóm cặp bạn, thảo luận và trả lời câu hỏi  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  1.- Sâu hại chính: nhện đỏ, sâu vẽ bùa, rầy chổng cánh, câu cấu...  - Bệnh hại: bệnh loét, chảy nhựa, vàng lá gân xanh...  2. Biện pháp phòng trừ  + Chọn cây giống sạch bệnh  + Tỉa cành, tạo hình cho cây ngay khi cây còn nhỏ, thường xuyên cắt tỉa, loại bỏ những cành già yếu, sâu bệnh.  + Làm cỏ vườn tạo điều kiện thông thoáng cho vườn. Thoát nước cho vườn trong mùa mưa lũ.  + Kiểm tra vườn thường xuyên để loại bỏ sớm những cây bệnh nặng, không có khả năng phục hồi, tiến hàng xử lý đất trước khi trồng cây mới.  + Sử dụng phân bón hợp lý  + Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở. | 7. Phòng trừ sâu, bệnh  .- Sâu hại chính: nhện đỏ, sâu vẽ bùa, rầy chổng cánh, câu cấu...  - Bệnh hại: bệnh loét, chảy nhựa, vàng lá gân xanh...  - Biện pháp phòng trừ  + Chọn cây giống sạch bệnh  + Tỉa cành, tạo hình cho cây ngay khi cây còn nhỏ, thường xuyên cắt tỉa, loại bỏ những cành già yếu, sâu bệnh.  + Làm cỏ vườn tạo điều kiện thông thoáng cho vườn. Thoát nước cho vườn trong mùa mưa lũ.  + Kiểm tra vườn thường xuyên để loại bỏ sớm những cây bệnh nặng, không có khả năng phục hồi, tiến hàng xử lý đất trước khi trồng cây mới.  + Sử dụng phân bón hợp lý  + Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật |

**

***Hoạt động 2.6. Tìm hiểu kĩ thuật tỉa cành, tạo tán cho cây ăn quả có múi***

*a.Mục tiêu:* Nêu được kĩ thuậtcắt tỉa cành, tạo tán cho cây ăn quả có múi

*b. Nội dung:* Kĩ thuật tỉa cành, tạo tán cho cây ăn quả có múi

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV đưa ra câu hỏi:  1.Theo em, ở thời kì cây cho quả nên cắt tỉa cho cây ăn quả có múi mấy lần trong một năm và vào thời điểm nào?  GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi trên trong thời gian 2 phút.  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS trao đổi nhóm cặp bạn, thảo luận và trả lời câu hỏi  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  1. Việc tỉa cành cho cây ăn quả có múi cần được thực hiện một cách điều độ và kỹ lưỡng, thường là khoảng 2-3 lần trong một năm, khi kết thúc thu hoạch và khi cây đã đậu quả ổn định.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở. | 8. Tỉa cành, tạo tán  Việc tỉa cành cho cây ăn quả có múi cần được thực hiện một cách điều độ và kỹ lưỡng, thường là khoảng 2-3 lần trong một năm, khi kết thúc thu hoạch và khi cây đã đậu quả ổn định. |

***Hoạt động 2.6. Tìm hiểu kĩ thuật điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây ăn quả có múi***

*a.Mục tiêu:* Nêu được kĩ thuậtđiều khiển ra hoa, đậu quảcho cây ăn quả có múi

*b. Nội dung:* Kĩ thuật điều khiển ra hoa, đậu quả cho cây ăn quả có múi

*c. Sản phẩm*: Báo cáo hoạt động nhóm và trả lời câu hỏi

*d. Tổ chức hoạt động*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV đưa ra câu hỏi:  1. Nêu các kĩ thuật điều khiển sự ra hoa và đậu quả ở cây ăn quả có múi.  GV yêu cầu HS quan sát và thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, trả lời câu hỏi trên trong thời gian 2 phút.  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS trao đổi nhóm cặp bạn, thảo luận và trả lời câu hỏi  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  - Thúc đẩy cây ra hoa bằng cách khoanh vỏ, phun 2 lần phân bón giàu lân  - Tăng tỉ lệ đậu quả cần thụ phấn bổ sung bằng cách dùng chổi lông quét lên nhị và nhụy khi hoa nở rộ  - Cây ăn quả có múi làm cảnh, có thể ghép thêm quả  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở.  GV: Tại sao cần thụ phấn bổ sung cho hoa bưởi?  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  Thụ phấn bổ sung là biện pháp kỹ thuật có tính quyết định đến năng suất các giống bưởi, nhất là tại miền Bắc, có tác dụng rõ trong việc giảm thiểu những tác động của biến đổi khí hậu ở giai đoạn bưởi ra hoa, đậu quả như: ẩm độ không khí cao, nhiệt độ thất thường, mưa nhiều... Ta có thể thụ phấn bổ sung thủ công hoặc bằng cơ giới. | 9. Điều khiển ra hoa, đậu quả  - Thúc đẩy cây ra hoa bằng cách khoanh vỏ, phun 2 lần phân bón giàu lân  - Tăng tỉ lệ đậu quả cần thụ phấn bổ sung bằng cách dùng chổi lông quét lên nhị và nhụy khi hoa nở rộ  - Cây ăn quả có múi làm cảnh, có thể ghép thêm quả |

**Hoạt động 3: Luyện tập**

*a.Mục tiêu*: Củng cố kiến thức về kĩ thuật trồng cây ăn quả có múi

*b. Nội dung*: HS tiến hành làm bài tập

*c. Sản phẩm*: HS các nhóm hoàn thành bài tập

*d. Tổ chức thực hiện:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| GV đưa ra bài tập sau:  1.Phân tích yêu cầu ngoại cảnh của cây ăn quả có múi  2. Trình bày kĩ thuật trồng, chăm sóc cây ăn quả có múi. Nêu một số biện pháp kĩ thuật tỉa cành, tạo tán cây ăn quả có múi.  GV yêu cầu HS thảo luận trao đổi nhóm cặp bàn, hoàn thành bài tập trong thời gian 3 phút.  HS quan sát và tiếp nhận nhiệm vụ.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS quan sát và thảo luận nhóm cặp bàn và trả lời câu hỏi.  GV theo dõi và giúp đỡ các nhóm học sinh.  **Báo cáo, thảo luận**  GV yêu cầu đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  Đại diện nhóm trình bày, nhóm khác nhận xét và bổ sung.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét trình bày của HS. GV chốt lại kiến thức.  HS nghe và ghi nhớ, ghi nội dung vào trong vở | 1.Yêu cầu ngoại cảnh  \* Nhiệt độ  Nhiệt độ thích hợp cho cây ăn quả có múi sinh trưởng và phát triển là 23 - 29 °C.  \*Ánh sáng  Cường độ ánh sáng phù hợp cho cây cam quýt là 10 000 - 15 000 lux  \*Độ ẩm  Thích hợp với độ ẩm là 65-80%  \* Đất  Nhiều loại cây ăn quả có múi có thể sinh trưởng và phát triển tốt ở vùng đất thịt, đất thịt nhẹ, đất cát pha hay đất phù sa có tầng canh tác dày khoảng 1,0 m; những vùng đồi núi như tỉnh Hoà Bình, Tuyên Quang, Hà Giang hay vùng đồng bằng sông Hồng, sông Cửu Long đều có thể trồng được cây ăn quả có múi.2.HS tự liên hệ và trả lời câu hỏi |

**Hoạt động 4: Vận dụng**

*a.Mục tiêu*: Vận dụng kiến thức kĩ thuật trồng cây ăn quả có múi vào thực tiễn

*b. Nội dung*: Kĩ thuật trồng cây ăn quả có múi

*c. Sản phẩm*: Hoàn thành nhiệm vụ được giao

*d. Tổ chức thực hiện:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung cần đạt** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ**  GV yêu cầu HS về nhà hoàn thành nhiệm vụ:  Vận dụng kiến thức để thực hiện việc trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi ở địa phương em.  Ghi trên tờ giấy A4. Giờ sau nộp cho GV.  **Thực hiện nhiệm vụ**  HS thực hiện nhiệm vụ của GV tại nhà  **Báo cáo, thảo luận**  HS trình bày kết quả của mình, HS khác nhận xét và bổ sung.  **Kết luận và nhận định**  GV nhận xét, đánh giá trình bày của HS.  GV khen bạn có kết quả tốt nhất. HS nghe và ghi nhớ. | Gợi ý: Có nhiều loại cây ăn quả có múi. Tuy nhiên, cần liên hệ thực tế khí hậu, đất đai, … ở địa phương để trồng loại cây phù hợp và đem lại năng suất cao.  - Một số loại cây ăn quả có múi có thể thực hiện trồng và chăm sóc: cam, quất, quýt, bòn bon, phật thủ, mít, sầu riêng, măng cụt… |