Ngày giảng: / /2024

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

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

**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 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***

***2.1. Năng lực công nghệ***

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

- 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 chuối.

- 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 chuối

- 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 chuối, 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 chuối.

***3. Phẩm chất***

- Chăm chỉ: Có ý thức vận dụng kiến thức về kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối 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 chuối

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

Em hãy cho biết các sản phẩm trong Hình 9.1 làm từ bộ phận nào sau đây của cây chuối: hoa chuối, quả chuối xanh, lá chuối, thân cây chuối?



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

a) Vải làm từ thân cây chuối

b) Bột làm từ quả chuối

c) Nguyên liệu làm vỏ bánh làm từ lá chuối

d) Món nộm làm từ hoa chuối

*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 chuối 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 chuối 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 chuối***

*a.Mục tiêu:* Trình bày được đặc điểm thực vật học của cây chuối

*b. Nội dung:* Đặc điểm thực vật học của cây chuối

*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.  GV:  1.Vì sao gọi phần thân trên mặt đất của cây chuối là thân giả?  2. Hãy nêu đặc điểm của hoa chuối và quả chuối.  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  1.Phần thân trên mặt đất của cây chuối được gọi là "thân giả" để chỉ rằng đó là một cấu trúc hỗ trợ không phải là thân chính của cây, và có chức năng chủ yếu là để hỗ trợ sự phát triển của cây chuối. Phần nằm dưới đất là thân thật (còn gọi là củ chuối hoặc thân ngầm); thân thật có khả năng hình thành chồi mới và rễ mới.  2. Hoa: Cây chuỗi 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.  Quả: Quả chuối có vỏ màu xanh và chuyển sang vàng khi chín. Tuỳ thuộc vào các giống, mỗi buồng chuối có 4 - 15 nải, mỗi nải có mức độ chín khác nhau 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. | I. Đặc điểm thực vật học  - Cây chuối thuộc nhóm cây ăn quả nhiệt đới.  - Cây chuối quả giàu vitamin B, vitamin A, potassium và đường.  \*Đặc điểm thực vật  - Rễ: rễ chuối dạng hình ống, rễ mọc từ vách của thân ngầm, phân bố nông ở tầng đất 0,3-0,7m  - Thân: gồm 2 phần, thân thật nằm dưới đất, thân giả nằm trên mặt đất  - Lá: lá chuối màu xanh đậm, hình dạng thuôn dài  - Hoa: Hoa thuộc hoa đực, hoa cái, hoa lưỡng tính. Hoa cái hình thành quả.  - Quả: Quả chuối có vỏ quả màu xanh và chuyển vàng khi chín. |

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Đọc thông tin trong SGK, quan sát hình 9.2 và hình 9.3, hình 9.4 và hoàn thành bảng dưới đây để được đặc điểm thực vật của cây chuối     |  |  | | --- | --- | | **Các bộ phận của cây chuối** | **Đặc điểm thực vật cây chuối** | | Rễ |  | | Thân |  | | Lá |  | | Hoa |  | | Quả |  | |

HƯỚNG DẪN CHẤM PHIẾU HỌC TẬP

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Đọc thông tin trong SGK, quan sát hình 9.2 và hình 9.3 và hoàn thành bảng dưới đây để được đặc điểm thực vật của cây chuối     |  |  | | --- | --- | | **Các bộ phận của cây chuối** | **Đặc điểm thực vật cây chuối** | | Rễ | Rễ chuối dạng hình ống, rễ mọc từ vách của thân ngầm, phân bố nông ở tầng đất 0,3-0,7m | | Thân | Thân gồm 2 phần, thân thật nằm dưới đất, thân giả nằm trên mặt đất | | Lá | lá chuối màu xanh đậm, hình dạng thuôn dài | | Hoa | Hoa thuộc hoa đực, hoa cái, hoa lưỡng tính. Hoa cái hình thành quả. | | Quả | Quả chuối có vỏ quả màu xanh và chuyển vàng khi chín. | |

***Hoạt động 2.2. Tìm hiểu về yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối***

*a.Mục tiêu:* Trình bày được yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối

*b. Nội dung:* Yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối

*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: Liên hệ đặc điểm khí hậu địa phương em với yêu cầu ngoại cảnh của câu chuối, cho biết cây chuối có trồng được ở địa phương em không? Vì sao?  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  Vùng đồng bằng sông Cửu Long tại Việt Nam thường có khí hậu nhiệt đới gió mùa, có hai mùa rõ rệt: mùa mưa và mùa khô. Đặc điểm khí hậu này thường đi kèm với nhiệt độ cao, độ ẩm cao và lượng mưa phong phú, đặc biệt là trong mùa mưa.  Cây chuối thường phát triển tốt trong điều kiện khí hậu nhiệt đới ẩm, nơi có nhiệt độ trung bình hàng năm từ 20-30°C và độ ẩm cao. Vùng đồng bằng sông Cửu Long có đặc điểm khí hậu này phù hợp với sự phát triển của cây chuối.  Tuy nhiên, việc trồng cây chuối trong vùng đồng bằng sông Cửu Long cũng cần xem xét đến một số yếu tố khác như đất đai, cung cấp nước và thoát nước, đặc biệt là trong mùa mưa có thể gây ngập úng. Việc lựa chọn giống cây phù hợp và chăm sóc cây cũng đóng vai trò quan trọng trong việc thành công của việc trồng cây chuối trong khu vực này. | 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  2. Ánh sáng  Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở cường độ ánh sáng mạnh  3. Độ ẩm  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. |

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

|  |
| --- |
| Nhóm:......................................................... |
| Cho các gợi ý dưới đây:  1. Khu vực có lượng mưa trung bình khoảng 1 000 - 1 600 mm/năm phù hợp cho trồng chuối.  2. 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  3. 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.  4. Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở cường độ ánh sáng mạnh  Em hãy dựa trên gợi ý và hoàn thành bảng dưới đây để được yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối   |  |  | | --- | --- | | **Các yếu tố ngoại cảnh** | **Yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối** | | 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. Khu vực có lượng mưa trung bình khoảng 1 000 - 1 600 mm/năm phù hợp cho trồng chuối.  2. 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  3. 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.  4. Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở cường độ ánh sáng mạnh  Em hãy dựa trên gợi ý và hoàn thành bảng dưới đây để được yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối   |  |  | | --- | --- | | **Các yếu tố ngoại cảnh** | **Yêu cầu ngoại cảnh của cây chuối** | | Nhiệt độ | 2. 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 | | Ánh sáng | 4. Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở cường độ ánh sáng mạnh | | Độ ẩm | 1. Khu vực có lượng mưa trung bình khoảng 1 000 - 1 600 mm/năm phù hợp cho trồng chuối. | | Đất | 3. 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. | |

***Hoạt động 2.3. Tìm hiểu quy trình trồng cây chuối***

*a.Mục tiêu:* Nêu được quy trình trồng cây chuối

*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: Hãy kể tên một số giống chuối mà em biết và đặc điểm nổi bật của chúng.  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 chuối 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 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  - Chuối tây: Chuối tây là một loại chuối lùn, vỏ dày, khi chín có màu vàng nhạt, ruột màu trắng. Chuối tây xen lẫn vị ngọt và chua nhẹ, có độ dẻo.  - Chuối cau: Chuối cau sở dĩ được gọi như vậy là do giống chuối này có quả nhỏ, hướng tròn, mập giống hình quả cau. Một cây chuối cau có khả năng cho ra rất nhiều quả, năng suất cao nên bà con nông dân ở miền Trung và miền Nam hoặc khu vực có đồi núi ưa trồng.  - Chuối ngự: Chuối ngự nhìn chung có hình dạng rất giống chuối cau nhưng đặc điểm để nhận dạng là chuối ngự khi chín vẫn còn râu, mật độ quả ít hơn chuối cau. Khi thưởng thức, chuối ngự có mùi rất thơm, ngọt sắc cực kỳ ngon nên loại chuối này khi xưa còn được dùng để dâng cho vua thưởng thức nên mới được gọi là chuối ngự.  - Chuối tiêu: Chuối tiêu thường có hai loại là chuối tiêu lùn và chuối tiêu cao. Nải chuối tiêu thường có khoảng 12 trái, Quả chuối tiêu có hình dáng cong như lưỡi liềm, chưa chín có màu xanh đậm, chín thì chuyển sang màu vàng, phần thịt vàng nõn, rất thơm và ngọt.  - Chuối sứ (Chuối hương): Chuối sứ hay được gọi là chuối xiêm, chuối hương. Chuối sứ có 2 loại chuối sứ trắng và chuối sứ xanh. Quả chuối sứ to, không dài thường được ăn chín và ăn sống lúc trái còn xanh. Khi ăn chuối sứ có mùi thơm và độ ngọt nhẹ, vừa phải, vị hơi chát.  - Chuối hột: Chuối hột còn được gọi là chuối chát. Đúng với tên của nó, chuối hột có ruột trắng, nhiều hột, có vị chát nhiều hơn ngọt nên loại chuối này thường được làm rau ăn kèm với nhiều loại rau khác hay ngâm rượu.  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. | III. Quy trình trồng và chăm sóc cây chuối  1. Lựa chọn thời vụ trồng  - Miền Bắc: Vụ xuân(tháng 2 đến tháng 4); vụ thu(tháng 8 đến tháng 10)  - Miền Nam: Trồng vào mùa mưa(tháng 5-8)  2. Xác định mật độ trồng cây  Mật độ 2000-2500 cây/ha, khoảng cách 2,5mx2,0m hoặc 2,0mx2,0m  3. Chuẩn bị hố trồng cây  - Đất bằng phẳng: lên luống cao 0,3m; rộng 2,0-2,5m trồng 1 hàng trên 1 luống  - Vùng đồi núi: làm đường đồng mức rộng 2-5m, trồng 1-2 hàng, đào hố trồng với kích thước 40cmx40cmx40cm  - Mỗi hố bón lót 10kg phân chuồng hoặc 3 kg phân hữu cơ, 0,5-0,8kg supe lân và 0,3-0,5 kg vôi bột.  4. Trồng cây  - Loại bỏ túi bầu, đặt bầu cây vào chính giữa hố trồng rồi lấp đất kín bầu, dùng tay nén chặt |

**Bảng 1.1. Em hãy nối một ý của cột A với một ý của cột B để được kĩ thuật trồng cây chuối 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. |
| 2. Xác định mật độ trồng cây | b. Đất bằng phẳng: lên luống cao 0,3m; rộng 2,0-2,5m trồng 1 hàng trên 1 luống. Vùng đồi núi: làm đường đồng mức rộng 2-5m, trồng 1-2 hàng, đào hố trồng với kích thước 40cmx40cmx40cm. Mỗi hố bón lót 10kg phân chuồng hoặc 3 kg phân hữu cơ, 0,5-0,8kg supe lân và 0,3-0,5 kg vôi bột. |
| 3. Chuẩn bị đất trồng cây | c. Miền Bắc: Vụ xuân(tháng 2 đến tháng 4); vụ thu(tháng 8 đến tháng 10). Miền Nam: Trồng vào mùa mưa(tháng 5-8) |
| 4. Trồng cây | d. Mật độ 2000-2500 cây/ha, khoảng cách 2,5mx2,0m hoặc 2,0mx2,0m |

**Đáp án: 1.c; 2. d; 3.b d; 4.a**

***Hoạt động 2.4. Tìm hiểu kĩ thuật bón phân, tưới nước cho cây chuối***

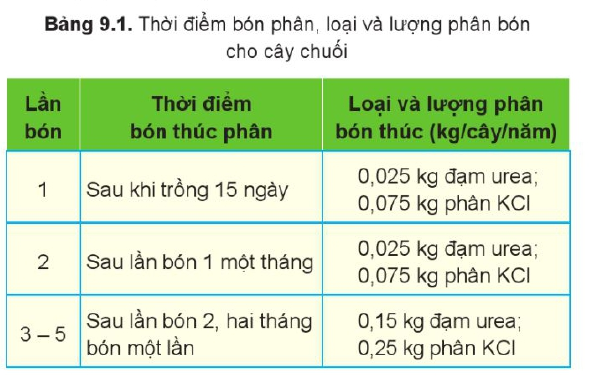
*a.Mục tiêu:* Nêu được kĩ thuậtbón phân, tưới nước cho cây chuối

*b. Nội dung:* Kĩ thuật kĩ thuậtbón phân, tưới nước cho cây chuối

*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 9.1 cho biết nên bón phân cho cây chuối vào những giai đoạn nào và bón bao nhiêu lần trong 1 năm? Cách bón được tiến hành như thế nào?  2. Để cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt, cho năng suất cao thì tưới nước cho cây chuối 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. Lượng phân bón cho cây chuối trong 1 năm được chia làm 5 lần bón.  2. Cây chuối cần tưới đẫm sau khi trồng. Trong thời gian 1 tháng sau trồng, 2 ngày tưới 1 lần, mỗi lần 4-5 lít/cây. Sau đó 1 tuần tưới 1 lần, mỗi lần 5-10 lít/cây  **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 ưu điểm và nhược điểm của việc bón phân cho cây chuối thành nhiều đợt trong 1 năm.  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  Việc bón phân cho cây chuối thành nhiều đợt trong 1 năm có cả ưu điểm và nhược điểm như sau:  Ưu điểm:  - Cung cấp dinh dưỡng liên tục: Bón phân thành nhiều đợt trong 1 năm giúp cung cấp dinh dưỡng liên tục cho cây chuối, giúp cây có nguồn dinh dưỡng dồi dào để phát triển và sinh sản.  - Tối ưu hóa sử dụng phân: Chia nhỏ lượng phân thành nhiều đợt giúp tối ưu hóa sử dụng phân, tránh tình trạng lãng phí phân bón và cân nhắc hơn về lượng phân cần sử dụng cho mỗi đợt bón.  - Đáp ứng nhu cầu của cây theo từng giai đoạn phát triển: Việc bón phân thành nhiều đợt cho phép điều chỉnh lượng và loại phân tùy thuộc vào giai đoạn phát triển của cây, từ giai đoạn cây non đến giai đoạn ra hoa và đậu quả.  Nhược điểm:  - Tốn công sức và chi phí: Bón phân thành nhiều đợt trong 1 năm yêu cầu công sức và chi phí để thực hiện, đặc biệt nếu không có kế hoạch và quản lý phù hợp.  - Đòi hỏi sự quan sát và theo dõi: Việc phải quan sát và theo dõi sự phát triển của cây để điều chỉnh lượng phân và thời điểm bón đòi hỏi sự chăm sóc và quản lý kỹ lưỡng. | 5. Bón phân  - Lượng phân bón cho cây chuối trong 1 năm được chia làm 5 lần bón.  - Cách bón: Xới rãnh nông dọc theo hàng và cách gốc 30-50cm, rải phân, lấp đất và tưới giữ ẩm. Đối với phân bón hòa tan thì tưới bằng hệ thống nhỏ giọt.  6. Tưới nước  Cây chuối cần tưới đẫm sau khi trồng. Trong thời gian 1 tháng sau trồng, 2 ngày tưới 1 lần, mỗi lần 4-5 lít/cây. Sau đó 1 tuần tưới 1 lần, mỗi lần 5-10 lít/cây |

******

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

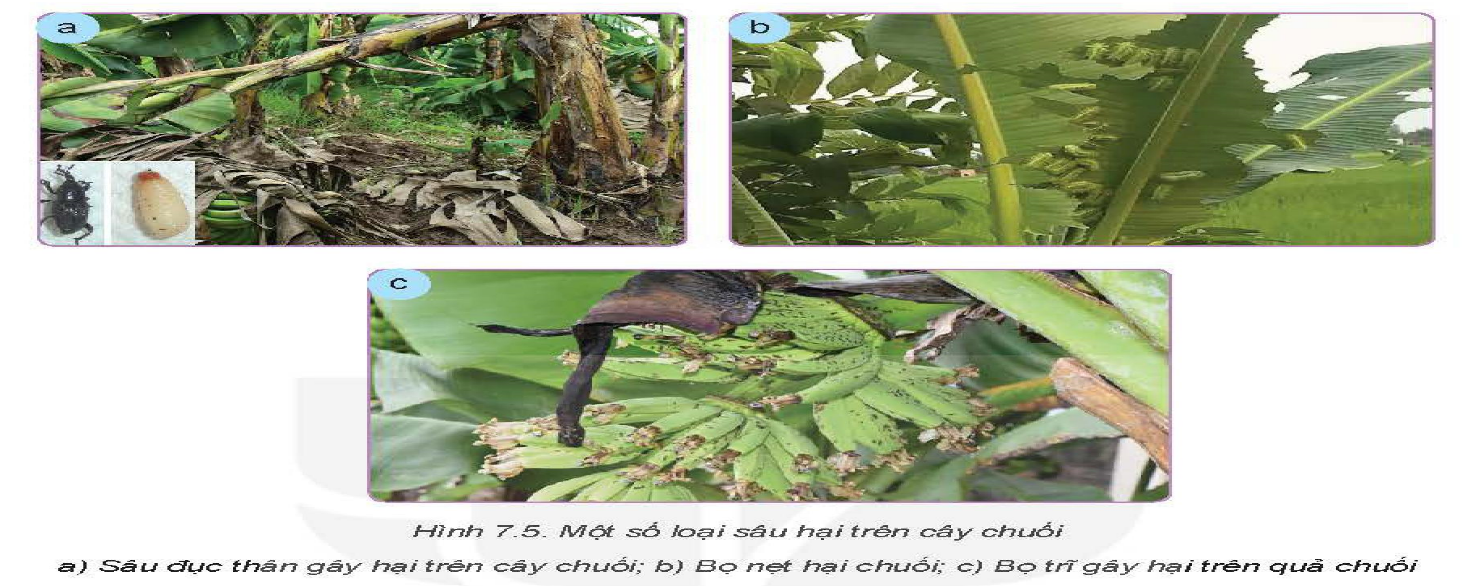
*a.Mục tiêu:* Trình bày được đặc điểm gây hại của một số sâu, bệnh hại cây chuối và biện pháp phòng trừ

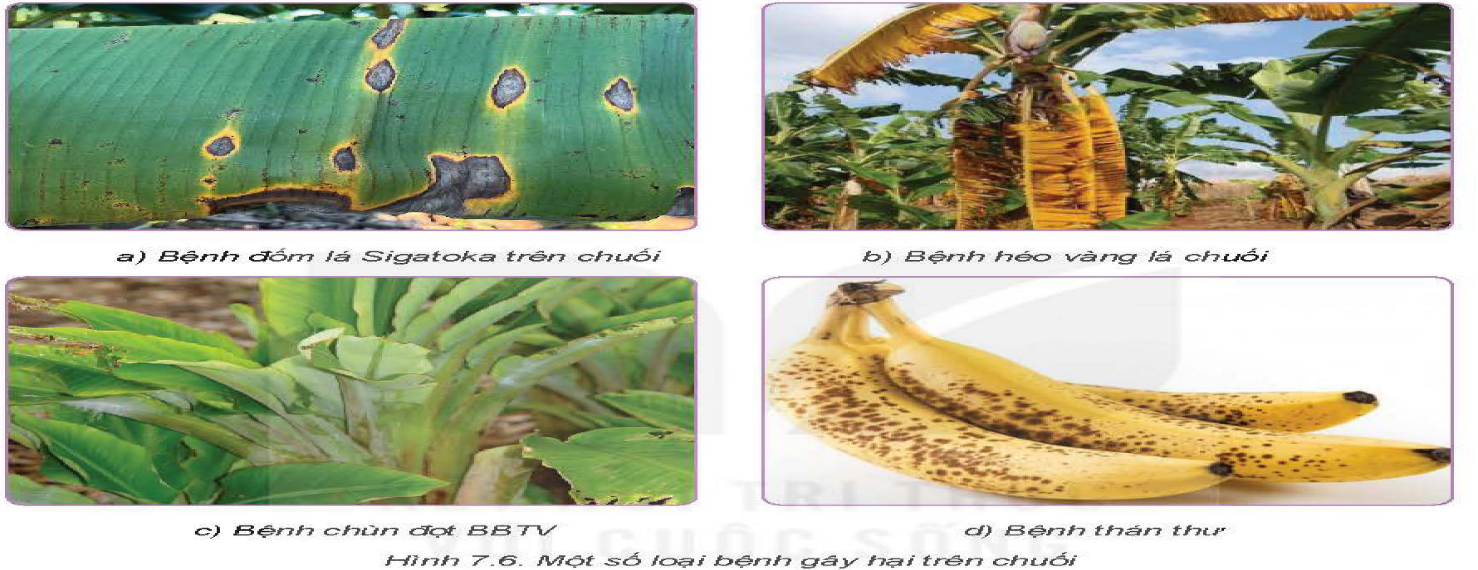
*b. Nội dung:* Một số sâu, bệnh hại và biện pháp phòng trừ

*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 chuối?  2. Để phòng trừ sâu bệnh hại cây chuối 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: sâu đục thân, sâu cuốn lá, sâu gặm vỏ quả  - Bệnh hại: bệnh héo vàng, bệnh chùn ngọn, bệnh đốm lá  2. Biện pháp phòng trừ  + Sử dụng giống kháng sạch bệnh, vệ sinh đồng ruộng, thu gom tàn dư cây bệnh  + Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật theo danh mục cho phép  + Sử dụng bao buồng chuối  **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: Hãy nêu lợi ích của việc bao buồng chuối.  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  - Bảo vệ trái chuối khỏi sâu bệnh: Bao buồng chuối giúp bảo vệ trái chuối khỏi sự tấn công của côn trùng và vi khuẩn gây bệnh từ môi trường bên ngoài, như ruồi chuối và nấm mốc.  - Bảo quản độ chín của trái chuối: Bao buồng chuối giúp bảo quản độ ẩm và nhiệt độ xung quanh trái chuối, giúp trái chuối chín đều và ngon. | 7. Phòng trừ sâu, bệnh  .- Sâu hại chính: sâu đục thân, sâu cuốn lá, sâu gặm vỏ quả  - Bệnh hại: bệnh héo vàng, bệnh chùn ngọn, bệnh đốm lá  - Biện pháp phòng trừ  + Sử dụng giống kháng sạch bệnh, vệ sinh đồng ruộng, thu gom tàn dư cây bệnh  + Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật theo danh mục cho phép  + Sử dụng bao buồng chuối |

******

******

***Hoạt động 2.6. Tìm hiểu kĩ thuật cắt tỉa, chống đổ cho cây chuối***

*a.Mục tiêu:* Nêu được kĩ thuậtcắt tỉa, chống đổ cho cây chuối

*b. Nội dung:* Kĩ thuật cắt tỉa, chống đổ cho cây chuối

*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, chống đổ cho cây chuối được tiến hành như thế nào?  2. Vì sao cần tỉa bỏ chồi của cây chuối?  3. Vì sao cần cắt bỏ bắp (bi) chuối và nhụy hoa cái?  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.- Đánh tỉa chồi: Chọn giữ lại 1-2 chồi khỏe có chiều cao dưới 1m, các chồi khác loại bỏ.  - Cắt tỉa lá: Cắt bỏ lá già, lá bị bệnh bằng dao hoặc liềm  - Cắt bỏ hoa đực: cắt bỏ ở vị trí khoảng 10cm dưới nải quả cuối cùng, cắt bỏ nhụy hoa cái ở tất cả các nải.  - Chống đổ: dùng dây nilon buộc một đầu vào thân giả gần ngọn và buồng chối, đầu dây còn lại buộc chặt vào gốc bên cạnh.  2. - Tạo điều kiện cho sự phát triển của cây: Tỉa bỏ chồi giúp loại bỏ những chồi yếu, bị hại hoặc không cần thiết, giúp cây dành năng lượng và dinh dưỡng cho các chồi khỏe mạnh và sản xuất trái tốt hơn.  - Kiểm soát chiều cao của cây: Tỉa bỏ chồi cũng giúp kiểm soát chiều cao của cây chuối, đảm bảo rằng cây không quá cao hoặc quá rậm, dễ quản lý và thu hoạch.  - Giảm bớt sự cạnh tranh giữa các chồi và tối ưu hóa năng suất của cây chuối.  3. Cắt bỏ bắp (bi) chuối:  - Loại bỏ nguồn lây nhiễm bệnh: Bắp chuối thường chứa nhiều vi khuẩn và nấm gây bệnh, có thể là nguồn lây nhiễm cho các cây chuối khác trong vườn. Việc cắt bỏ bắp chuối sau khi thu hoạch giúp giảm nguy cơ lây nhiễm bệnh trong vườn.  - Ngăn chặn sự lan truyền của sâu bệnh: Cắt bỏ bắp chuối cũng có thể loại bỏ sâu bệnh như sâu chuối và sâu hại khác, ngăn chặn sự lan truyền và phát triển của chúng.  Cắt bỏ nhụy hoa cái:  - Ngăn chặn sự phát triển của quả trái không mong muốn: Nếu không cắt bỏ nhụy hoa cái, quả chuối sẽ phát triển mà không mong muốn, dẫn đến sự lãng phí năng lượng và dinh dưỡng của cây, làm giảm chất lượng của trái chuối.  - Tối ưu hóa năng suất: Bằng cách loại bỏ nhụy hoa cái, cây chuối có thể tập trung sức mạnh vào việc phát triển trái chuối chính, từ đó tối ưu hóa năng suất và chất lượng của trái.  **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. Cắt tỉa, chống đổ  - Đánh tỉa chồi: Chọn giữ lại 1-2 chồi khỏe có chiều cao dưới 1m, các chồi khác loại bỏ.  - Cắt tỉa lá: Cắt bỏ lá già, lá bị bệnh bằng dao hoặc liềm  - Cắt bỏ hoa đực: cắt bỏ ở vị trí khoảng 10cm dưới nải quả cuối cùng, cắt bỏ nhụy hoa cái ở tất cả các nải.  - Chống đổ: dùng dây nilon buộc một đầu vào thân giả gần ngọn và buồng chối, đầu dây còn lại buộc chặt vào gốc bên cạnh. |

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

*a.Mục tiêu:* Nêu được kĩ thuậtđiều khiển ra hoa, đậu quảcho cây chuối

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

*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 chuối.  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 chuối 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: Em hãy lấy một số ví dụ về điều khiển thời vụ thu hoạch chuối ở địa phương em.  1-2HS trả lời, HS khác nhận xét và bổ sung  HS tự liên hệ và trả lời  Trong miền Nam, thời vụ thu hoạch chuối thường diễn ra vào tháng 6 đến tháng 9, khi cây chuối đã phát triển đủ trái và trái chuối đã chín đỏ. Quá trình thu hoạch thường được điều chỉnh để đảm bảo rằng trái chuối đạt chất lượng và kích thước mong muốn trước khi thu hoạch.  Ở các vùng có khí hậu ấm, thu hoạch chuối có thể diễn ra từ tháng 5 đến tháng 8. Tuy nhiên, thời vụ thu hoạch có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện thời tiết cụ thể và loại cây chuối được trồng. | 9. Điều khiển ra hoa, đậu quả  - Dựa vào khoảng thời gian từ khi trồng đến lúc thu hoạch là 11-12 tháng để xác định thời điểm trồng mới hoặc giữ lại chồi |

**Hoạt động 3: Luyện tập**

*a.Mục tiêu*: Củng cố kiến thức về kĩ thuật trồng cây chuối

*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 chuối  2. Trình bày kĩ thuật trồng, chăm sóc cây chuối. Nêu một số biện pháp kĩ thuật tỉa cành, tạo tán cây chuối.  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  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  \* Ánh sáng  Cây chuối sinh trưởng và phát triển tốt ở cường độ ánh sáng mạnh  \*Độ ẩm  Khu vực có lượng mưa trung bình khoảng 1 000 - 1 600 mm/năm phù hợp cho trồng chuối.  \* 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. |

**Hoạt động 4: Vận dụng**

*a.Mục tiêu*: Vận dụng kiến thức kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối vào thực tiễn

*b. Nội dung*: Kĩ thuật trồng và chăm sóc cây chuối

*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:  Đề xuất quy trình trồng và chăm sóc một giống chuối phổ biến 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. | - Học sinh tiến hành trồng và chăm sóc một giống chuối (chuối tây, chuối tiêu, chuối bom, chuối ngự…) theo bài tập 2 ở phần luyện tập.  \* ***Thông tin bổ sung***: Một số giống chuối triển vọng ở Việt Nam:  **- Giống chuối tây GL3-2:**  + giống này sinh trưởng khỏe, năng suất cao, chất lượng quả tốt và đặc biệt là chống chịu được với bệnh héo vàng do nấm Fusarium oxysporum (FOC gây ra).  + thời gian trồng đến trỗ buồng từ 352 – 360 ngày, từ trồng đến thu hoạch từ 471 – 480 ngày.  + thân giả cao, hơi mập, có màu xanh vàng và những mảng đen nhỏ. Thế lá đứng, cả bề mặt dưới và trên đều màu xanh hơi đậm, lá dày, rất nhiều phấn. Qủa thẳng hơi cong màu sắc quả có màu ánh đồng.  + khối lượng buồng 17,8 – 23,9kg, số nải tư 10 – 12 nải, số quả từ 166 – 190 quả, khối lượng quả 104 – 139g, năng suất 37 – 39 tấn/ha.  + giống chuối có khả năng thích ứng rộng, phát triển ở vùng đồng bằng, trung du Bắc Bộ và những vùng có điều kiện sinh thái tương tự.  **- Giống chuối tiêu GL3-5:**  + giống chuối này chống chịu bệnh héo vàng tốt, chiều cao cây 2,4 – 2,5m, mỗi buồng gồm 8 – 9 nải, nặng khoảng 21 – 25kg, mỗi quả dài 18 – 20cm, dạng quả đẹp.  + giống chuối này thuộc nhóm tiêu xanh, thời gian sinh trường 350 – 360 ngày. Có độ đồng đều cao, đạt năng suất trên 45 tấn/ha.  + giống triển vọng ở vùng đồng bằng sông Hồng, trung du và miền núi phía Bắc bà các  vùng có điều kiện sinh thái tương tự. |