Tiết 7- 9 Ngày soạn: 28/09/2024

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 9A | | | 9B | | |
| Ngày dạy | T3(01/10) | T5(03/10) |  | T3(01/10) | T5(03/10) |  |
| Tiết PPCT | 07 | 08 | 09 | 07 | 08 | 09 |
| Tiết | 2 | 1 |  | 3 | 2 |  |

Tiết 7-9. **THỰC HÀNH NHÂN GIỐNG CÂY ĂN QUẢ**

**BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÂM CÀNH.**

**I.** **MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

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

* Thực hiện được kĩ thuật nhân giống vô tính của một số loại cây ăn quả phổ biến bằng phương pháp giâm cành.
* Có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động.

**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 các phương pháp nhân giống vô tính cây ăn quả, phương pháp giâm cành.
* *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:***

* Thực hiện được giâm cành cho các loại chanh, quất hoặc một loại cây phổ biến ở địa phương.
* Đánh giá được sản phẩm sau khi giâm cành.

**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, giáo án PPT.
* Tranh, ảnh liên quan đến nội dung bài học.
* Máy tính, máy chiếu (nếu có).

**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. Khởi động.**

**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, trả lời câu hỏi mở đầu của GV.

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS về phương pháp giâm cành.

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

-GV đưa ra câu hỏi mở đầu cho HS:

*Bên cạnh hoa mai và hoa đào ngày tết, hoa lan cũng là loài hoa được nhiều người dùng để trang trí nhà cửa. Hoa lan sở hữu vẻ ngoài sang trọng, quý phái, đồng thời nó mang nhiều ý nghĩa phong thuỷ tốt đẹp.*



*So với các loài hoa khác, hoa lan đàu tàn, có thể duy trì đến 3 tháng. Vậy nếu nhân giống hoa lan bằng sinh sản hữu tính sẽ mất rất nhiều thời gian. Theo em, để sản xuất một lượng lớn hoa lan nhằm cung ứng cho thị trường vào các dịp lễ tết, những nhà vườn đã thực hiện bằng cách nào?*

**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: phương pháp nhân giống vô tính , phổ biến nhất là giâm cành bằng các thân đốt.*

- 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: *Phương pháp nhân giống vô tính giâm cành có rất nhiều ưu điểm như sinh sản nhanh, cây con y hệt cây mẹ,... Vậy để tìm hiểu rõ hơn về giâm cành và có thể thực hiện giâm cành một số cây ăn quả , chúng ta cùng vào bài học hôm nay -* ***Bài 3. Thực hành nhân giống cây ăn quả bằng phương pháp giâm cành.***

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

**2.1. Hoạt động 2.1: Tìm hiểu vật liệu, dụng cụ và thời vụ giâm cành**

**a) Mục tiêu:** HS chuẩn bị được vật liệu, dụng cụ và nêu được thời vụ giâm cành.

**b) Nội dung:** GV cho HS tìm hiểu về vật liệu, dụng cụ cần thiết, thời vụ giâm cành ở miền Bắc và miền Nam

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS về thời vụ giâm cành, các vật liệu, dụng cụ đac chuẩn bị.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  - GV yêu cầu các nhóm HS nêu vật liệu và dụng cụ đã chuẩn bị trước:  + Nhóm 1+2 : Cây làm giống, giá thể.  + Nhóm 3+4: Hoá chất và dụng cụ.  - GV yêu cầu HS nêu thời điểm thích hợp (thời vụ) để giâm cành.  **Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**  - HS 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 trả lời câu hỏi, yêu cầu.  - 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. | **I. Vật liệu, dụng cụ và thời vụ giâm cành.**  **1. Vật liệu và dụng cụ**  ***-*** *Cây ăn quả đã trưởng thành: thanh long, chanh, quất, chuối, dứa,...*  *- Giá thể (luống cát hoặc bầu đất)*  *+ Tạo luống giâm cành bằng cát, chiều cao khoảng 30cm, rộng 60-80cm.*  *+ Đóng bầu giâm cành với kích thước chiều dài x chiều rộng là 20cm x 15cm với giá thể trộn đều gồm đất và xơ dừa theo tỉ lệ 80:20 hoặc 100% xơ dừa đã xử lý.*  *- Thuốc trừ nấm phổ rộng.*  *- Chất kích thích ra rễ.*  *- Kéo cắt cành, dao, găng tay, xẻng.*  **2. Thời vụ giâm cành**  *- Miền Nam: quanh năm.*  *- Miền Bắc: trừ mùa đông.* |

**2.2. Hoạt động 2.2: Tìm hiểu các bước tiến hành và thực hành giâm cành**

**a) Mục tiêu:** HS thực hiện được kĩ thuật nhân giống vô tính một số loại cây ăn quả phổ biến bằng phương pháp giâm cành.

**b) Nội dung:** GV cho HS tìm hiểu về các bước giâm cành thông qua video và giáo viên làm mẫu, HS thực hành giâm cành.

**c) Sản phẩm:** Các bước thực hiện và sản phẩm giâm cành của HS.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  - GV cho HS xem video về giâm cành:  <https://www.youtube.com/watch?v=TQbDNrswJqk>  và  <https://www.youtube.com/watch?v=GpL5eA9A6is>  - GV làm mẫu giâm cành và diễn giải các kĩ thuật như trong sgk trang 15-16, yêu cầu HS ghi vào vở từng bước thực hiện.  - GV chia lớp thành 2 – 3 nhóm HS, yêu cầu mỗi HS phải thực hành giâm 3 mẫu sản phẩm hoàn chỉnh trong 15’:  + Giâm bưởi.  + Giâm thanh long.  + Giâm dứa.  **Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**  - HS đọc thông tin SGK và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS khi cần.  \* **Dự kiến khó khăn**: HS có thể sẽ chọn cành quá non hoặc quá già, điều này sẽ ảnh hưởng đến tỉ lệ sống của cành giâm. Vì vậy cần hỗ trợ học sinh, đặc biệt là học sinh nữ trong việc lựa chọn cành giâm.  **Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận**  - GV mời một số HS làm trong quá trình thực hành tốt, lên bảng giới thiệu về cách làm và sản phẩm của mình.  - 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. | **2. Các bước tiến hành**  **Bước 1: Chọn cành giâm**  Cành đã trưởng thành (cành bánh tẻ), cành ngoài tán không bị sâu bệnh.  **Bước 2: Cắt đoạn cành giâm.**  - Cây ăn quả thân gỗ: cắt đoạn cành đường kính <2 cm, ≥ 2 mầm ngủ, chiều dài khoảng 10-20cm, cắt vát một bên đoạn cành giâm góc 30-40o    - Cây ăn quả thân mềm: chọn cành giâm dài 30-50cm, cắt gốc cành giâm 3-5cm, sâu vào tận lõi gỗ, loại bỏ phần xanh mềm.    - Cây chuối, dứa: cắt thân (củ chuối) thành các phần có vỏ thân chứa mầm ngủ có kích cỡ 3-5cm.  **Bước 3: Xử lí cành giâm.**  - Nhúng phần cắt gốc ở cành giâm vào thuốc trừ nấm. Có thể nhúng thêm với chất kích thích ra rễ.  - Làm khô vết cắt đối với cây thân mềm: cếp cành đã có lõi nhúng thuốc vào nơi khô ráo, che nắng, che mưa trong 305 ngày.  **Bước 4: Cắm cành giâm.**  - Cắm phân gốc ngập sâu 1/3 chiều dài cành, cách nhau 10-15cm trong giá thể cát đối với thân mềm;    - Thân gỗ cắm sát nhau hoặc cắm một cành trong bầu.  **Bước 5: Chăm sóc cành giâm**  - Giá thể cần duy trì độ ẩm 70-80% bằng 1-2 ngày phun nước 1 lần.  - Sau 20-25 ngày, cành giâm ở luống được đem vào trồng trong bầu đến khi ra vườn sản xuất. |

**2.3. Hoạt động 2.3: Tìm hiểu tiêu chí đánh giá và đánh giá kết quả thực hành.**

**a) Mục tiêu:** HS nêu được các tiêu chí đánh giá sản phẩm và thực hiện được đánh giá sản phẩm đối với bạn trong lớp.

**b) Nội dung:** GV cho HS tìm hiểu về các tiêu chí đánh giá, HS đánh giá chéo sản phẩm của nhau.

**c) Sản phẩm:** Câu trả lời của HS về các tiêu chí đánh giá sản phẩm giâm, bảng đánh giá sản phẩm giâm cành cho bạn cùng bàn.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **SẢN PHẨM DỰ KIẾN** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm đôi, nghiên cứu nội dung sgk trang 16-17, nêu các tiêu chí đánh giá sản phẩm giâm cành.  - GV phổ biến cho HS xem sản phẩm hoàn thiện của một cây giâm cành mẫu.  - GV yêu cầu HS làm việc nhóm đôi đánh giá chéo nhau theo bảng đánh giá kết quả mục IV.  - **Bước 2: HS tiếp nhận, thực hiện nhiệm vụ học tập**  - HS 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 trả lời câu hỏi:  - 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. | **III. Tiêu chí đánh giá.**  **1 Sản phẩm**  *- Cành được cắm chắc chắn và gần nhau.*  *- Giá thể ẩm*  *- Cành sau khi giâm đạt tiêu chuẩn, cành đã ra rễ, không bị thối hỏng hoặc cành mới đã trưởng thành.*  **2 An toàn lao động**  *- Tuân thủ nghiêm kỉ luật lao động.*  *- Thực hiện đúng theo hướng dẫn.*  *- Làm việc tập trung.*  *- Không sử dụng các dụng cụ cho mục đích khác.*  **3 Bảo vệ môi trường**  *- Lượng thuốc trừ nấm sử dụng vừa đủ theo hướng dẫn*  *- Lượng thuốc thừa cần thu gom về đúng nơi quy định để xử lí.*  *- Nơi tổ chức nhân giống cần được vệ sinh sạch và gọn để bảo vệ môi trường.*  **IV. Đánh giá kết quả**  Bảng đánh giá đính phía dưới HĐ2. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí** | **Kết quả đánh giá** | | |
| **Tốt** | **Khá** | **Đạt** |
| **Thực hiện quy trình** | Thành thạo và đủ các bước | Hoàn thành các bước | Nếu có ít nhất một bước cần chỉnh sửa |
| **Sản phẩm** | Đạt tiêu chí theo mục III.1 | Nếu có một tiêu chí cần chình sửa theo mục III.1. | Nếu có ít nhất hai tiêu chí cần chỉnh sửa theo mục III.1. |
| **Đảm bảo an toàn lao động** | Đạt tiêu chí theo mục III.2 | Nếu có một tiêu chí cần chỉnh sửa theo mục III.2. | Nếu có hai tiêu chí cần chỉnh sửa theo mục III.2. |
| **Đảm bảo vệ sinh môi trường** | Đạt tiêu chí theo mục III.3 | Nếu có một tiêu chí cần chỉnh sửa theo mục III.3. | Nếu có hai tiêu chí cần chỉnh sửa theo mục III.3. |

**3. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

**a) Mục tiêu:** Củng cố các kiến thức đã học và vận dụng được nhân giống vô tính cây ăn quả bằng phương pháp giâm cành.

**b) Nội dung:** HS chơi trò chơi củng cố kiến thức và trả lời câu hỏi phần Luyện tập.

**c) Sản phẩm:** HS chọn được đáp án đúng cho câu hỏi trắc nghiệm và trả lời câu hỏi phần Luyện tập.

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

- GV cho HS chơi trò chơi trắc nghiệm:

***Câu 1:*** *Thời vụ giâm cành ở miền Nam là*

*A. mùa Xuân.*

*B. mùa Hạ.*

*C. mùa Thu.*

*D. quanh năm.*

***Câu 2:*** *Chiều cao tạo luống giâm cành bằng cát khoảng*

*A. 20 cm.*

*B. 30 cm.*

*C. 40 cm.*

*D. 50 cm.*

***Câu 3:*** *Khi chăm sóc cành giâm cần lưu ý duy trì độ ẩm là bao nhiêu?*

*A. 70 - 80%.*

*B. 40 - 50%.*

*C. 60 - 70%.*

*D. 50 - 60%.*

***Câu 4:*** *Dụng cụ và vật liệu nào không cần thiết trong giâm cành?*

*A. Dao nhỏ sắc, kéo.*

*B. Khay đựng đất bột mịn hoăc cát.*

*C. Dây buộc.*

*D. Túi bầu PE.*

***Câu 5:*** *Tại sao khi xử lý cành giâm phải nhúng phần cắt và thuốc trừ nấm?*

*A. Để làm sạch vết cắt.*

*B. Để khử trùng.*

*C. Để làm mất tại vị trí cắt.*

*D. Để giữ lại chất hữu cơ trong cành giâm.*

***Câu 6:*** *Tại sao phải cắt bớt phiến lá trước khi giâm cành?*

*A. Tăng khả năng hút nước của cành giâm.*

*B. Tăng lực (áp lực) khi cắm cành giâm.*

*C. Giảm sự thoát hơi nước của cành giâm.*

*D. Giảm quá trình quang hợp của cành giâm.*

***Câu 7:*** *Sau khi giâm khoảng 20 - 25 ngày, ta kiểm tra thấy rễ mọc nhiều, dài và không bị thối thì*

*A. tiếp tục tưới nước cho cây*

*B. chuyển ra vườn ươm hoặc đem đi trồng.*

*C. tiếp tục phun thuốc trừ nấm và vi khuẩn*

*D. bón phân hoá học cho cây.*

- GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi luyện tập dạng tự luận sau:

***Câu 1:*** *Vì sao người ta thường sử dụng xơ dừa để ươm cành?*

***Câu 2:*** *Hãy nêu ưu, nhược điểm của phương pháp giâm cành.*

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

-HS thảo luận nhóm, 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 đại diện HS trả lời 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.

**Kết quả:**

***Đáp án trắc nghiệm:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** |
| D | B | A | C | B | C | B |

***Luyện tập:***

*1. Xơ dừa không những đảm bảo độ tơi xốp cho đất trồng còn chứa vô vàn thành phần thiết yếu cần thiết cho dành cho sự sinh trưởng và phát triển lớn mạnh của cây.*

*2.*

*+ Ưu điểm:*

*- nhân giống nhanh, hệ số nhân giống cao.*

*- cây mau cho hoa.*

*- cây vẫn giữ được các đặc tính của cây mẹ.*

*+ Khuyết điểm:*

*- cần lượng giống ( hay cành) lớn.*

*- khó thực hiện đối với một số giống khó ra rễ.*

*- cây mau già cỏi, bộ rễ yếu, tuổi thọ kém.*

**4. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

**a) Mục tiêu:** Củng cố kĩ năng vận dụng phương pháp nhân giống vô tính cây ăn quả, kĩ thuật giâm cành.

**b) Nội dung:** GV yêu cầu HS về nhà tự vận dụng thực hành giâm đối với các loại cây ăn quả có múi hoặc các cây có sẵn tại địa phương.

**c) Sản phẩm:** HS thực hiện giâm cành đối với các loại cây trồng khác nhau..

**d) Tổ chức thực hiện:**

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

- GV yêu cầu HS: *Hãy thực hiện giâm một trong các cây chanh, quất hoặc một loại cây ăn quả phổ biến ở địa phương em.*

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

- HS nhận bài tập, về nhà thực hiện

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

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

- GV yêu cầu HS đưa ra sản phẩm sau 1 tháng thực hiện giâm cành tại nhà.

- 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, tuyên dương.

- GV kết thúc tiết học.

**HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

- Ghi nhớ kiến thức trong bài:

* *Các bước giâm cành cây ăn quả:*
  + *Chọn cành giâm.*
  + *Cắt đoạn cành.*
  + *Xử lí cành giâm.*
  + *Cắm cành giâm.*
  + *Chăm sóc cành giâm.*
* *Cần thận khi sử dụng các dụng cụ sắc nhọn để đảm bảo lao động, gìn giữ vệ sinh môi trường khi thực hiện nhân giống bằng phương pháp ghép giâm cành.*

- Đọc và tìm hiểu trước nội dung ***Bài 4 – thực hành nhân giống cây ăn quả bằng phương pháp chiết cành****.*