

BÀI 3

SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÂM, CHIẾT, GHÉP

Nghề : Trồng hoa Công nghệ cao
Trình độ : Sơ cấp 3
Mô đun 2 : Sản xuất cây giống hoa





MỤC TIÊU BÀI HỌC

1. Trình bày được quy trình sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp giâm, chiết, ghép;
2. Thực hiện các thao tác giâm, chiết, ghép, chăm sóc, phân loại, đóng gói, vận chuyển cây giống hoa bằng phương pháp giâm, chiết, ghép đúng yêu cầu kỹ thuật;
3. Tuân thủ các qui định khi sử dụng thuốc bảo vệ thực vật và đảm bảo an toàn lao động khi sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp giâm, chiết, ghép...

NỘI DUNG BÀI HỌC

- 1 Sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp giâm
- 2 Sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp chiết
- 3 Sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp ghép

PHẦN 1. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÂM

1

Chuẩn bị giá thể giâm

2

Tiến hành giâm cành, ngọn

3

Chăm sóc cành, ngọn sau khi giâm

4

Phân loại, đóng gói, vận chuyển cây giống

5

Giới thiệu quy trình sản xuất cây giống hoa cúc bằng phương pháp giâm

PHẦN 1. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÂM

1. Chuẩn bị giá thể giâm

Các loại giá thể giâm

Giá thể nhập

- Nhập giá thể
- Bảo quản giá thể

Giá thể tự làm

- Xử lý mụn dừa
- Phối trộn nguyên phụ liệu
- Kiểm tra chất lượng giá thể



PHẦN 1. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÂM

1. Chuẩn bị giá thể giâm

Cho giá thể vào vỉ ươm

Tùy loại cây cần giâm mà đóng giá thể vào vỉ ươm 32, 50, 80, 104 lỗ...



Vỉ giâm hoa hồng



Vỉ giâm hoa cát tường

2. Tiến hành giâm cành, ngọn



Bước 1. Chọn cây mẹ



Bước 2. Cắt cành, ngọn giâm



Bước 3. Xử lý cành, ngọn giâm



Bước 4. Cắm cành, ngọn giâm

3. Chăm sóc cành, ngọn sau khi giâm

1

Điều chỉnh nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm

2

Điều chỉnh lượng nước tưới

3

Điều chỉnh lượng dinh dưỡng

Điều chỉnh nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm

Nhiệt độ 25 - 30 °C

Độ ẩm không khí 65 - 70 %

Ánh sáng 5.000 - 6.000 lux,
giảm che nắng dần

Điều chỉnh
nhiệt độ, ánh
sáng, độ ẩm



Nhà màng ươm cành, ngọn giâm

Điều chỉnh lượng nước tưới

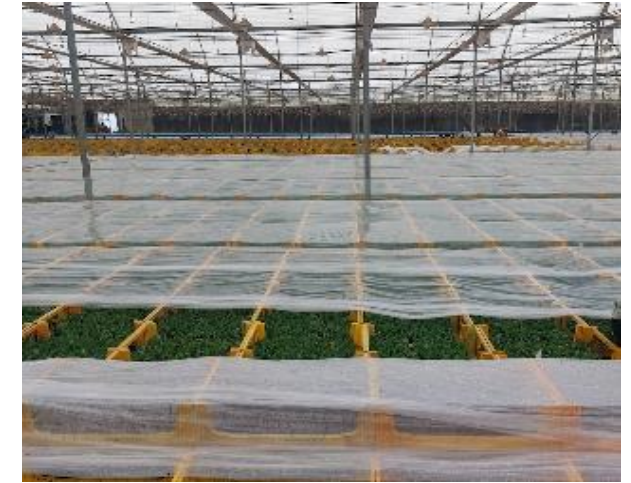
Phủ ni lông

Phủ nilong trong 5 - 7 ngày sau khi gieo



Điều chỉnh lượng nước tưới hàng ngày để độ ẩm giá thể đạt 70 - 80 % thông qua các hệ thống tưới tay, tưới phun sương

Kiểm tra độ ẩm giá thể định kỳ để có chế độ điều chỉnh lượng nước tưới hợp lý



Phủ ni lông



Kiểm tra độ ẩm giá thể

Điều chỉnh lượng dinh dưỡng

- Pha phân bón lá với liều lượng thấp (NPK 30:10:10 theo tỉ lệ: 1 g/lít nước hoặc 1 ml/1 lít đối với phân lỏng)
- Phun sau khi cây bén rễ



Phun phân bón lá cho cây

4. Phân loại, đóng gói và vận chuyển cây giống

1

Phân loại cây giống

2

Đóng gói, vận chuyển cây giống

Phân loại cây giống hoa

Một số cây có tốc độ sinh trưởng chậm, không đồng đều được chọn, phân ra thành nhóm để chăm sóc riêng.



Đóng gói, vận chuyển cây giống hoa

Chọn cây con đạt yêu cầu xuất vườn

- Cây khỏe mạnh, không sâu bệnh, không dập nát, không vàng lá
- Rễ cây ăn kín bầu đất



Đóng gói, vận chuyển cây giống

- Đóng gói cẩn thận
- Lựa chọn phương tiện vận chuyển cây giống thích hợp



Giới thiệu quy trình sản xuất cây giống hoa cúc bằng phương pháp giâm



Chuẩn bị giá thể giâm hoa cúc

Tiến hành giâm ngọn, cành hoa cúc

Chăm sóc sau khi giâm

Phân loại, đóng gói và vận chuyển

Giới thiệu quy trình sản xuất cây giống hoa cúc bằng phương pháp giâm

1. Chuẩn bị giá thể giâm hoa cúc

❖ Bước 1: Phối trộn nguyên phụ liệu

Mụn dừa, phân vi sinh tỉ lệ 7:3, cứ 1 khối mụn dừa bổ sung 1 kg Trichoderma



❖ Bước 2: Kiểm tra chất lượng giá thể

Giá thể tươi xốp, pH 6 - 6,5, độ ẩm 25 - 30 %.



❖ Bước 3: Cho giá thể vào vỉ giâm

Giá thể không đóng quá chặt hay quá lỏng vào vỉ



Giới thiệu quy trình sản xuất cây giống hoa cúc bằng phương pháp giâm

2. Tiến hành giâm cành, ngọn hoa cúc

❖ Bước 1: Chọn cây mẹ



❖ Bước 3: Xử lý cành, ngọn giâm



❖ Bước 2: Cắt cành, ngọn giâm



❖ Bước 4: Cắm cành, ngọn giâm



Giới thiệu quy trình sản xuất cây giống hoa cúc bằng phương pháp giâm

3. Chăm sóc sau khi giâm

- Điều chỉnh nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm
- Điều chỉnh lượng nước tưới
- Điều chỉnh lượng dinh dưỡng



Nhà ươm ngọn hoa cúc



Phủ nilông sau khi giâm

Giới thiệu quy trình sản xuất cây giống hoa cúc bằng phương pháp giâm

4. Phân loại, đóng gói, vận chuyển cây giống hoa cúc

Phân loại cây giống hoa cúc

Một số cành, ngọn giâm có tốc độ sinh trưởng chậm, không đồng đều với các cành, ngọn khác được chọn, phân thành nhóm riêng để chăm sóc



Đóng gói, vận chuyển cây giống

- Chọn cây đạt yêu cầu
- Đóng gói cẩn thận
- Lựa chọn phương tiện vận chuyển cây giống thích hợp



Cây giống hoa cúc đạt yêu cầu

PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

- 1 Chọn cây, cành chiết
- 2 Chuẩn bị giá thể bó bầu
- 3 Thực hiện chiết cây
- 4 Chăm sóc cành sau khi chiết
- 5 Cắt cành chiết
- 6 Phân loại, đóng gói, vận chuyển cây giống

PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

1. Chọn cây, cành chiết

Chọn cây mẹ để chiết cành

Cây có năng suất cao, ổn định, sinh trưởng khỏe, không sâu bệnh



Vườn cây mẹ

Chọn cành chiết

Chọn cành mập mập, bánh tẻ, không sâu bệnh



Chọn cành chiết

PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

2. Chuẩn bị giá thể bó bầu

- Giá thể bó bầu gồm: 2/3 đất đỏ, 1/3 phân chuồng hoai, mụn dừa hoặc mùn
- Trộn đều và bổ sung nước để độ ẩm đạt 70 - 80 %



Giá thể bó bầu



Kiểm tra độ ẩm giá thể

PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

3. Thực hiện chiết cây



1. Xác định vị trí chiết



2. Khoanh và bóc vỏ



3. Cạo tượng tầng



4. Bôi dung dịch thuốc ra rễ



5. Bó bầu



6. Bầu chiết hoàn chỉnh

PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

4. Chăm sóc cành sau khi chiết

- 1 Điều chỉnh nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm
- 2 Điều chỉnh lượng nước tưới
- 3 Điều chỉnh lượng dinh dưỡng

Điều chỉnh nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm

Nhiệt độ 25 - 30 °C

Độ ẩm không khí 65 - 70 %

Tránh ánh sáng trực tiếp

Điều chỉnh
nhiệt độ, ánh
sáng, độ ẩm



Hệ thống lưới đen che nắng cho cây mẹ

Điều chỉnh lượng nước tưới

Điều chỉnh lượng nước tưới hàng ngày để độ ẩm giá thể cây mẹ đạt 70 - 80 % thông qua các hệ thống tưới tay, tưới phun sương



Hệ thống tưới phun sương

Điều chỉnh lượng dinh dưỡng

Định kỳ phun phân bón lá và điều chỉnh dinh dưỡng cho cây mẹ qua hệ thống tưới nhỏ giọt hoặc bón trực tiếp



Tưới nhỏ giọt cho cây mẹ

PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

5. Cắt cành chiết

- Kiểm tra cành chiết: Rễ nhiều, hơi ngã vàng
- Cắt cành








PHẦN 2. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT

6. Phân loại, đóng gói và vận chuyển cành chiết

- Trong quá trình sinh trưởng, một số cành chiết có tốc độ ra rễ chậm, không ra rễ... cần được phân ra thành từng nhóm để có chế độ chăm sóc riêng.
- Khi cành chiết đã ra đầy đủ rễ, đạt yêu cầu xuất vườn, tiến hành đóng gói để vận chuyển cây giống đến khu vực trồng



PHẦN 3. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP

-  **Chọn gốc ghép**
-  **Chọn cành ghép**
-  **Thực hiện ghép cây**
-  **Chăm sóc cây giống sau khi ghép**
-  **Phân loại, đóng gói, vận chuyển cây giống**

PHẦN 3. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHEP

1. Chọn gốc ghép

- Sức sống khỏe, sinh trưởng tốt, không sâu bệnh
- Độ tuổi: 3 - 24 tháng
- Vỏ dày



Gốc ghép

2. Chọn cành ghép

Chọn cành bánh tẻ, thẳng, sinh trưởng tốt, không sâu bệnh...



Chọn cành ghép

PHẦN 3. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHEP

3. Thực hiện ghép cây

❖ Bước 1: Cắt cành ghép

Cắt dứt khoát một đoạn cành dài 10 - 15 cm theo hình vát 45°



Cắt vát cành ghép

❖ Bước 2: Tạo gốc ghép

Cắt ngọn gốc ghép cách mặt đất từ 10 - 20 cm, đường cắt thật phù hợp với cành ghép đã cắt



Tạo gốc ghép

❖ Bước 3: Đặt cành ghép vào gốc ghép và buộc vết ghép

Quấn chặt và giữ cố định vị trí ghép



Buộc vết ghép

PHẦN 3. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP

4. Chăm sóc cây giống sau khi ghép

- Điều chỉnh nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm
- Điều chỉnh lượng nước tưới
- Điều chỉnh lượng dinh dưỡng
- Cắt dây buộc mỗi ghép



Tưới nhỏ giọt cho cây



Tháo ni lông buộc mỗi ghép

PHẦN 3. SẢN XUẤT CÂY GIỐNG HOA BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP

5. Phân loại, đóng gói và vận chuyển cây giống hoa

Phân loại cây giống hoa

Một số ghép có tốc độ tiếp hợp chậm, bị hỏng...
cần phân thành nhóm riêng để chăm sóc



Đóng gói, vận chuyển cây giống

- Chọn cây đạt yêu cầu
- Đóng gói cẩn thận
- Lựa chọn phương tiện vận chuyển cây giống thích hợp

BÀI TẬP

Chọn đáp án đúng nhất:

Câu 1. Nhược điểm của sản xuất cây giống hoa bằng phương pháp ghép:

- A. Các bệnh virus trên cây mẹ có thể lây truyền sang cây con**
- B. Cây nhanh cỗi, chu kì khai thác ngắn**
- C. Lấy mắt ghép liên tục của một giống có thể dẫn đến hiện tượng thoái hóa giống**
- D. Tất cả các đặc điểm trên**

BÀI TẬP

Chọn đáp án đúng nhất:

Câu 1. Sắp xếp các bước chiết cây đúng thứ tự

1. Cạo tượng tầng
2. Khoanh và bóc vỏ
3. Bôi dung dịch ra rế cho đoạn thân
4. Xác định vị trí chiết
5. Bó bầu

A. 1, 2, 3, 4, 5

B. 4, 2, 1, 3, 5

C. 4, 1, 2, 5, 3

D. 1, 4, 2, 5, 3

GHI NHỚ

1. Cành được chọn để giâm, chiết, ghép là cành cành tẻ
2. Giai đoạn đầu sau khi giâm, chiết, ghép, cần che nắng cho cây và giảm che nắng dần để cây thích nghi
3. Chú ý an toàn lao động khi sử dụng các dụng cụ giâm, chiết, ghép.



XIN CẢM ƠN!



NHÓM BIÊN SOẠN

**Phạm Thị Kim Cúc (chủ biên)
Hoàng Thị Thu Giang
Đặng Thị Mộng Quyên
Nguyễn Hữu Nhân**