



MÔ ĐUN 3. TRỒNG VÀ CHĂM SÓC HOA CÔNG NGHỆ CAO

BÀI 2. CHUẨN BỊ ĐẤT, GIÁ THỂ TRỒNG HOA

Trình độ: Sơ cấp bậc 3



MỤC TIÊU



Trình bày được kỹ thuật xử lý đất, giá thể để trồng hoa;



Liệt kê được các loại giá thể thường dùng để trồng hoa và cách xử lý;



Phối trộn được các loại giá thể trồng hoa đúng quy trình và đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;



Có ý thức tuân thủ quy trình, tiết kiệm nguyên vật liệu.

NỘI DUNG



1

1. Chuẩn bị đất trồng

- 1.1. Xử lý đất
- 1.2. Lên luống và bón phân lót
- 1.3. Trải và đục lỗ màng phủ nông nghiệp
- 1.4. Lắp hệ thống tưới nhỏ giọt

2

2. Chuẩn bị giá thể

- 2.1. Lựa chọn, xử lý và phối trộn giá thể
- 2.2. Phân phối giá thể vào dụng cụ trồng
- 2.3. Lắp hệ thống tưới nhỏ giọt

1. CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG

XỬ LÝ ĐẤT

- Cày xới đất
- Dọn dẹp tàn dư thực vật
- Bón vôi
- Phòng trừ sâu bệnh
- Bổ sung chế phẩm vi sinh vật



Cày xới đất bằng máy cày



Bón vôi cho đất

CHẾ PHẨM TRICHODERMA



1. CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG

LÊN LUỐNG

Lên luống nhằm mục đích tạo tầng đất canh tác dày, dễ chăm sóc và chống ngập úng.



Lên luống bằng máy



Lên luống bằng tay



1. CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG

BÓN PHÂN LÓT

Bón lót nhằm mục đích cung cấp chất dinh dưỡng, tăng cường hệ vi sinh vật có ích cho đất trong giai đoạn đầu cho cây hoa.



Bón phân lót bằng máy



Phân bón lót được rải đều trên nền đất



1. CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG

TRẢI VÀ ĐỤC LỖ MPNN

- 1 Xác định mật độ khoảng cách trồng
- 2 Trải màng phủ nông nghiệp
- 3 Đục lỗ màng phủ nông nghiệp



Trải và đục lỗ MPNN

LẮP HỆ THỐNG TƯỚI



Hệ thống tưới nhỏ giọt



2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

LỰA CHỌN GIÁ THỂ

Các yếu tố quyết định chất lượng giá thể

- Độ tơi xốp
- Độ dinh dưỡng
- Sạch mầm bệnh
- Khả năng giữ ẩm



Một số nguyên liệu phối trộn giá thể trồng hoa

*A. Đất phù sa, B. Trấu hun, C. Xỉ than, D. Đá perlite,
E. Đá vermiculite, F. Phân trùn quế*



2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

LỰA CHỌN GIÁ THỂ

Các yếu tố quyết định chất lượng giá thể

- Độ tươi xốp
- Độ dinh dưỡng
- Sạch mầm bệnh
- Khả năng giữ ẩm



Một số loại giá thể trồng lan



2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

XỬ LÝ GIÁ THỂ

Xử lý giá thể xơ dừa

- * Bước 1. Loại bỏ tanin
- * Bước 2. Loại bỏ lignin
- * Bước 3. Kiểm tra chất lượng xơ dừa sau khi xử lý.



Ngâm xơ dừa



Xơ dừa sau khi xử lý



Đo pH (EC) của xơ dừa sau xử lý



2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

XỬ LÝ GIÁ THỂ

Xử lý giá thể dớn



Giá thể dớn

Xử lý giá thể vỏ thông



Giá thể vỏ thông



2. CHUẨN BỊ GIÁ THẺ

PHỐI TRỘN NGUYÊN LIỆU



Phối trộn giá thể để trồng hoa hồng

Công thức:

- Đất phù sa : phân hữu cơ : (xỉ than + trấu hun + đá perlite + đá Vermiculite) : xơ dừa theo tỷ lệ khoảng 2 : 2 : 1 : 1
- Phân lân đơn (2kg/1m³)
- *Trichoderma* (5kg/1m³).



Một số nguyên liệu phối trộn giá thể trồng hoa hồng
A. Đất phù sa, B. Trấu hun, C. Xỉ than, D. Đá perlite,
E. Đá vermiculite, F. Phân trùn quế

2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

PHỐI TRỘN NGUYÊN LIỆU

Các bước phối trộn giá thể

- Bước 1. Chuẩn bị nguyên liệu trộn giá thể
- Bước 2. Tiến hành đảo trộn các nguyên liệu theo tỷ lệ



Hỗn hợp nguyên liệu trộn giá thể trồng hoa hồng



Đảo trộn nguyên liệu thủ công



Đảo trộn nguyên liệu bằng máy

2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIÁ THỂ

- Giá thể trồng hoa hồng được phối trộn đúng khi nắm giá thể có cảm giác đóng cục trong tay, nếu mở ra thì giá thể trở về dạng tơi xốp.

- Độ ẩm giá thể đạt 60 - 70%.

- Nếu giá thể quá khô, bổ sung thêm nước, nếu giá thể quá ẩm, trải giá thể ra nền để làm ráo bớt nước.



Kiểm tra độ ẩm bằng tay



Kiểm tra độ ẩm bằng máy



2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

CHUYỂN GIÁ THỂ VÀO DỤNG CỤ TRỒNG

Tùy theo loại hoa, công nghệ áp dụng và mục đích trồng mà có thể trồng hoa trong bầu, chậu hoặc máng trồng



Giá thể được cho vào chậu



Giá thể được cho vào máng trồng



2. CHUẨN BỊ GIÁ THỂ

LẮP HỆ THỐNG TƯỚI

Kéo đường ống tưới nhỏ giọt ra giữa máng giá thể (hoặc giữa các hàng chậu, sau đó cắm ống tưới nhỏ giọt vào chậu) để chuẩn bị tưới nước cho cây hoa sau khi trồng.



Lắp hệ thống tưới nhỏ giọt cho máng giá thể



CÂU HỎI KIỂM TRA

Câu 1. Bón vôi cho đất trồng có tác dụng khử chua và ức chế sự phát triển của mầm bệnh.

A. Đúng

B. Sai

Câu 2. Bón phân lót là hành động bón phân trong các giai đoạn phát triển quan trọng của cây hoa: sinh trưởng thân lá, ra hoa...

A. Đúng

B. Sai

Câu 3. Diện tích màng phủ nông nghiệp càng rộng thì hiệu quả phòng trừ dịch hại càng thấp.

A. Đúng

B. Sai



CÂU HỎI KIỂM TRA

Câu 4. Xơ dừa trước khi phối trộn để làm giá thể trồng hoa cần phải xử lý để loại bỏ các chất chát: tanin và lignin.

A. Đúng

B. Sai.

Câu 5. Tác dụng chính khi bổ sung chế phẩm vi sinh vật (*Trichoderma, Bacillus,...*) để xử lý đất trồng hoa là gì:

A. Tiêu diệt nấm bệnh và cải tạo đất

B. Cung cấp chất dinh dưỡng

C. Khử chua cho đất

D. Tiêu diệt cỏ dại

Câu 6. Giá thể trồng hoa sau khi phối trộn có độ ẩm bao nhiêu là đạt yêu cầu

A. 10 – 15%

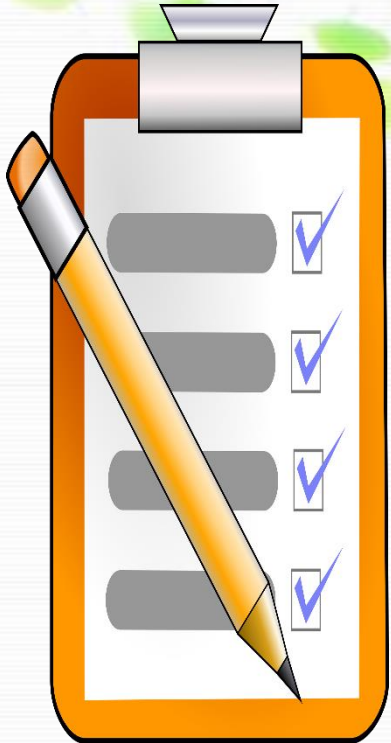
B. 25 – 35%

C. 50 – 60%

D. 80 – 85%



GHI NHỚ



- Không sử dụng chế phẩm *Trichoderma* cùng lúc với bón vôi vì vôi sẽ tiêu diệt nấm *Trichoderma*.
- Giá thể trồng hoa phải được xử lý trước khi phối trộn.
- Trong quá trình phối trộn giá thể tránh làm lẫn đất đá, rác vào giá thể, đảm bảo độ ẩm giá thể từ 60 – 70%
- Đảm bảo an toàn lao động khi sử dụng máy cày, máy trộn giá thể,...



NHÓM BIÊN SOẠN



1. Nguyễn Hữu Nhân (chủ biên)
2. Đặng Thị Mộng Quyên
3. Hoàng Thị Thu Giang
4. Nguyễn Thị Duy Khoa





THANKS