

Kỹ thuật làm đất vườn ươm

Vườn ươm sinh thái HEPA

Nội dung

I. Mục đích ý nghĩa

II. Làm đất vườn ươm

1. Kỹ thuật làm đất gieo ươm nền mềm

1.1. Cày đất

1.2. Bừa đất

1.3. Xử lý đất (khử trùng đất)

2. Kỹ thuật xây bể nuôi cây

I. Mục đích ý nghĩa

- Cải thiện tính chất của đất.
- Tạo điều kiện cho vi sinh vật hoạt động mạnh làm tăng độ phì cho đất.
- Hạn chế sự phát triển của cỏ dại và sâu bệnh hại.
- Tạo điều kiện cho cây con sinh trưởng và phát triển tốt hơn.

II. Kỹ thuật làm đất vườn ươm.

1. Kỹ thuật làm đất gieo ươm nền mềm

- ✓ Làm đất là biện pháp cơ giới tác động vào đất nhằm tạo điều kiện cho hạt giống nảy mầm và cây con sinh trưởng tốt.
- ✓ Công việc của làm đất bao gồm: Cày, bừa, cuốc, xử lý đất, làm luống...



1.1. Cày đất

- ❖ **Cày nông:** Được thực hiện sau khi phát dọn sạch lớp thực bì che phủ mặt đất. Cày nông thường có độ sâu từ 5- 8 cm, nhằm mục đích làm vỡ đất lật úp cỏ dại xuống dưới để diệt cỏ dại, giữ nước, tạo điều kiện cho lần sau dễ dàng hơn, giảm bớt trở lực cho việc cày sâu, cày nông được áp dụng cho nơi mới khai hoang, cỏ dại nhiều...



1.1. Càày đất (tiếp)

- ❖ **Cày sâu:** Được thực hiện sau khi cày nông 1 đến 2 tuần. Cày sâu từ 15 - 20 cm kết hợp phơi ải từ 1 đến 2 tuần để cải thiện tính chất vật lý, hóa học của đất và bừa đất được thuận tiện. Cày sâu có ý nghĩa quyết định đến sản lượng và chất lượng cây ươm. Độ cày sâu dày hay mỏng phụ thuộc vào tính chất đất, khí hậu, tình hình phát triển của cỏ dại...Nói chung độ sâu cày đất nên lớn hơn chiều dài rễ cọc khi bứng đi khoảng 5cm.



1.2. Bừa đất

- Thường được thực hiện một vài lần tùy theo đất nhẹ hay nặng. Tiến hành bừa sau khi đất đã được xong và phơi ải từ 1-2 tuần.
- Mục đích: Làm cho đất tơi nhỏ, sạch cỏ, nếu đất rắn, tảng to khi làm thường kết hợp đập với bừa và san phẳng.
- Chú ý: không làm đất lúc còn ướt hoặc trời mưa, đất sẽ bị dính chặt và rất khó để làm



1.3. Xử lý đất (khử trùng đất)

- Kết hợp thực hiện một vài lần bừa cuối cùng trước khi lên luống và gieo cấy hạt, để tiêu diệt được mầm sâu bệnh hại mà không ảnh hưởng tới cây con.
- Tùy thuộc vào yêu cầu và điều kiện cụ thể có sử dụng một số biện pháp thích hợp.



- Bón vôi tôi để kết hợp khử chua, phòng trừ sâu bệnh trong đất với lượng bón 20 đến 25 tạ/ ha đối với đất chua có pH <4, từ 10 đến 20 tạ/ha đối với đất chua, 5 đến 10 tạ/ha đối với đất ít chua với việc tiêu độc khử chua, tiêu đất thường dùng phóc môn nồng độ 0,5- 0,7% với liều lượng 2-3 lít/ m², để khử chua thường dùng vôi bột.



1.3. Xử lý đất (khử trùng đất) (tiếp)

❖ *Làm luống*: Tùy theo điều kiện, địa hình, tính chất đất, khí hậu và đặc tính sinh vật học của loài cây gieo ươm cụ thể mà có thể làm luống theo 3 hình thức sau:



1.3. Xử lý đất (khử trùng đất)(tiếp)

❖ **Luống nổi:** Mặt luống cao hơn rãnh 15-20 cm, áp dụng ở nơi thoát nước không tốt, cây gieo ươm không chịu được úng trũng.



❖ **Luống bằng:** Mặt luống bằng rãnh, nhưng do việc đi lại nên rãnh thường thấp hơn từ 3 đến 5 cm, áp dụng ở nơi thoát nước tốt, cây gieo ươm chịu được hay ưa ẩm.



- ❖ **Luống chìm:** Mặt luống thấp hơn rãnh 10-20 cm, áp dụng nơi khí hậu khô hạn, đất có tầng đất mặt dày, cây ưa ẩm hoặc chịu úng.
- Kích thước luống gieo thường: Chiều dài 10m, chiều rộng 1m, rãnh luống từ 30-40 cm.



2. Kỹ thuật xây bể nuôi cây

- Nuôi cây bằng bầu dinh dưỡng trên nền cứng, tưới nước cho cây theo phương pháp tưới thấm. Do đó đòi hỏi bể phải xây bằng xi măng không thấm nước, đáy bể bằng phẳng tránh chỗ cao chỗ thấp làm vỡ đáy bể, cao 0,5cm và có lỗ thoát nước.
- Kích thước của bể tùy thuộc vào địa hình, kỹ thuật và vật liệu xây bể thường có chiều dài 6 - 10m, rộng 1,2 - 1,5 m, chiều cao 10 - 15cm, chiều dài thành bể 7 - 12 cm, nền đáy bể cao hơn rãnh đi 10 - 15cm để dễ thoát nước.

Xin chân thành cảm ơn!

