

Ngày 8.10.2024

Được
cho đăng trên trang web
của nhà trường - Phong

KỸ THUẬT TRỒNG, BÓN PHÂN VÀ CHĂM SÓC DƯA LƯỚI ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO

Trần Thị Minh Hiền

Trường CĐ KT-KT Tô Hiệu Hưng Yên

Dưa lưới là một trong những loại trái cây được ưa chuộng bởi hương vị thanh mát và ngon ngọt. Dưa lưới cung cấp rất nhiều tiền vitamin A (β -carotene), vitamin C, các loại dinh dưỡng như vitamin E và axit folic là những chất chống oxy hóa quan trọng trong quá trình biến dưỡng dinh dưỡng của con người. Hiện nay dưa lưới đang được trồng phổ biến rộng rãi tại nhiều nước trên thế giới như Nhật Bản, Hàn Quốc,... Ở Việt Nam, dưa lưới mới được trồng một số năm gần đây tại các khu có áp dụng công nghệ cao, quy trình trồng phù hợp với cây dưa lưới trong điều kiện môi trường, khí hậu của Việt Nam.

Sau khi đọc, nghiên cứu, tham khảo các bài báo khoa học và học hỏi kinh nghiệm của người trồng dưa lưới công nghệ cao có hiệu quả tôi đã tổng hợp được quy trình trồng và chăm sóc dưa lưới ứng dụng công nghệ cao, áp dụng vào sản xuất thực tế ở các địa phương, doanh nghiệp, hộ nông dân của một số tỉnh ở nước ta đem lại hiệu quả cao.

1. Giống

Tùy theo điều kiện và nhu cầu của thị trường có thể chọn giống có hình dạng, chất lượng phù hợp, có độ Brix cao phù hợp với thị hiếu người tiêu dùng, đồng thời có khả năng kháng bệnh tốt hơn nên được khuyến khích trồng nhiều hơn. Hiện nay có một số giống dưa lưới đang được trồng phổ biến: Dưa lưới ruột xanh, Dưa lưới Select Rocket, Dưa lưới Skyrocket, Dưa lưới Nhật Reiwa, Dưa lưới Gallia, ...

2. Gieo ươm cây con

Sử dụng khay ươm cây để gieo hạt. Khay ươm thường làm bằng vật liệu mút xốp, có kích thước dài 50cm, rộng 35cm, cao 5cm (có 50 lỗ/khay).

Sử dụng mụn xơ dừa, tro trấu và phân trùn quế ($1,5\text{ N} - 0,5\text{ P}_2\text{O}_5 - 0,5\text{ K}_2\text{O}$) để làm giá thể gieo hạt với tỷ lệ 70% mụn xơ dừa + 20% phân trùn quế + 10% tro trấu. Mụn xơ dừa phải xử lý chất chát (tannin) trước khi trồng bằng cách ngâm và xả, thời gian xử lý là 7 - 10 ngày (lúc này nước xả đã trong) thì đem trồng được. Phân trùn quế được xử lý nấm bệnh bằng chế phẩm *Tricoderma* (Dùng 500 g chế phẩm *Tricoderma* pha với 150 - 200 lít nước cho 5 - 6 khối phân trùn quế rồi tưới hoặc phun xịt đều dung dịch pha lên đồng giá thể ủ; ủ bạt để giữ ẩm và giữ nhiệt từ 7 - 10 ngày; định kỳ đảo trộn để đảm bảo bào tử phân tán đều và cung cấp oxy).

Giá thể được cho vào đầy lỗ mặt khay, sau đó tiến hành gieo 1 hạt/lỗ (hạt không cần ủ). Hàng ngày, tưới nước giữ ẩm đảm bảo cho hạt nảy mầm đồng đều, khay ươm được đặt trong nhà ươm có che mưa và lưới chắn côn trùng. Khi hạt nảy mầm và xuất hiện lá thật thứ nhất, tiến hành phun phân bón lá Growmore 30 - 10 - 10 với nồng độ là

Chế độ dinh dưỡng là yếu tố rất quan trọng đối với cây trồng trên giá thể trong nhà màng. Đây là quy trình trồng trên giá thể nên các yếu tố đa, vi lượng phải cung cấp đầy đủ, kịp thời và theo từng giai đoạn sinh trưởng phát triển của cây.

Loại phân bón sử dụng: Các phân như KNO_3 , $MgSO_4$, K_2SO_4 , $(NH_4)_2SO_4$, Ure, KH_2PO_4 , $Ca(NO_3)_2$ thường được hòa tan vào nước thành dung dịch dinh dưỡng tưới cây. Trong các loại phân này phải đảm bảo chứa đủ các nguyên tố cần thiết cho quá trình sinh trưởng và phát triển của cây. Đó chính là K, N, P, S, Ca, Mg.

Bảng 1: Thành phần và nguồn gốc các loại phân bón sử dụng

Loại phân	Thành phần	Nguồn gốc
Potassium nitrate [KNO_3]	14% N và 37% K	Jordan
Monopotassium phosphate [KH_2PO_4]	23% P và 28% K	Trung Quốc
Calcium nitrate [$Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$]	16% N và 20% Ca	Jordan
Potassium sulfate [K_2SO_4]	43,3% K	Trung Quốc
Magnesium sulfate [$MgSO_4 \cdot 7H_2O$]	11% Mg	Trung Quốc
Manganese sulfate [$MnSO_4 \cdot 4H_2O$]	28% Mn	Trung Quốc
Solubor [H_3B_3]	20,5% B	Đức
Zinc sulfate [$ZnSO_4$]	36% Zn	Trung Quốc
Copper sulfate [$CuSO_4 \cdot 5H_2O$]	25% Cu	Trung Quốc
Sodium molybdate [Na_2MoH_2O]	39,6% Mo	Đức
Chelated sắt	11% Fe	Trung Quốc

(Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ - Sở KH&CN TP.HCM)

Dung dịch dinh dưỡng và nước tưới được cung cấp đồng thời thông qua hệ thống tưới nhỏ giọt (pH dung dịch tưới từ 6 - 6,8). Dựa vào nhu cầu dinh dưỡng và giai đoạn sinh trưởng của cây để xác định nồng độ dung dịch tưới phù hợp. Chế độ tưới như sau:

Bảng 2: Chế độ tưới cho dưa lưới trồng trong nhà màng

Giai đoạn	Số lần tưới (lần/ngày)	Thời gian tưới (phút/lần)	Lượng nước (lít/bầu/ngày)
Trồng - 14 ngày	5	5	0,8 = 800
Trồng 15 ngày - ra hoa	8	5	1,6 = 1.600
Đậu quả - thu hoạch	11	5	2,0 = 2.000
TỔNG:			4.400 lít/1.000 cây/vụ

(Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ - Sở KH&CN TP.HCM)