

## **Phương pháp ghép cà chua trên cà tím và quy trình trồng cà chua trái vụ**

### **I. Phương pháp ghép cà chua trên và tím**

#### **1. Thời vụ ghép:**

Vụ hè thu: gieo hạt cà tím từ ngày 5/6 đến ngày 20/6, gieo hạt cà chua từ ngày 16/6 đến ngày 30/6 (gieo hạt cà chua sau cà tím 10 ngày), trồng cây đã ghép vào cuối tháng 7 đầu tháng 8.

Vụ xuân hè muộn: gieo hạt cà tím từ tháng 12, gieo hạt cà chua vào cuối tháng giêng. Ghép cây vào cuối tháng 2 đầu tháng 3, trồng cây vào giữa tháng 3.

#### **2. Gieo hạt:**

Gieo hạt cà tím vào khay hoặc túi bầu có kích thước 6 x 9 x 7cm, hỗn hợp trong bầu gồm 70% đất màu trộn đều với 30% phân chuồng ủ mục, 1m<sup>3</sup> hỗn hợp trộn thêm 5 kg lân super, hạt cà chua gieo gần nơi gieo hạt cà tím để thuận tiện cho việc ghép sau này. Gieo 2-3 hạt cà tím 1 lỗ. Tưới đủ ẩm đến khi cây mọc đều. Giai đoạn cây con cần phun phòng sâu vẽ bùa, bọ phấn trắng truyền bệnh xoắn lá và bệnh lở cổ rễ bằng Regent 1% và Benlat C 10% định kỳ 5 ngày 1 lần,

#### **3. Ghép cây:**

Khi cây cà tím có 4 - 5 lá thật, cao 15 - 18 cm, cây cà chua có 3 - 4 lá thật, cao 12 - 15 cm thì tiến hành ghép. Dùng dao lam cắt vát 300 thân cây cà tím phía trên 2 lá mầm, có thể chọn vị trí nào đó để cắt thân cà tím cho tương xứng với đường kính thân cây cà chua, cắt thân cà chua góc 300 dưới lá thật, dùng ống cao su có đường kính 2-3 mm giữ gốc ghép và ngọn ghép áp sát 2 mặt vát vào nhau.

#### **4. Chăm sóc cây sau ghép:**

Để cây đã ghép vào nhà che kín bằng nilon trong suốt, ngoài phủ lưới đen để giảm bớt cường độ ánh sáng, giữ ẩm cho cây ghép bằng cách phun mù 2 tiếng một lần nếu trời nắng to. Giữ cây ghép trong nhà một tuần. Khi vết ghép đã liền, đưa cây ra nhà có mái che sáng để cây quang hợp trong 3-4 ngày thì có thể trồng ra đồng.

### **II. Quy trình trồng cà chua trái vụ**

#### **1. Giống**

- Sử dụng giống cà chua chống bệnh virus, có khả năng ra hoa đậu quả tốt trong điều kiện nhiệt độ cao như: VL 3500, VL 642, Savior, Đại Minh Châu, DV 2926, BM 199, Red Crow 250, Kim Cương đỏ, Trang nông 05....làm ngọn ghép.

- Gốc ghép: gốc cà tím EG203.

#### **2. Thời vụ:**

Cà chua ghép trồng được tất cả các vụ trong năm. Tuy nhiên trồng cà chua ghép cho hiệu quả kinh tế cao nhất trong điều kiện trái vụ từ ngày 15/6 đến ngày 15/9 (tập trung chủ yếu vào tháng 7 đến tháng 8).

#### **3. Làm đất trồng**

Cày hoặc cuốc đất à Phơi ải ít nhất 1 tuần à Làm tơi đất à lên luống

Mặt luống rộng 0,9-1m, độ cao của luống 35cm, rãnh rộng từ 40-50cm; khoảng cách cây cách cây: 40-50 cm, khoảng cách hàng: 65-70cm; mật độ trồng từ 900-1100 cây/ sào.

Luống trồng cà chua trong điều kiện trái vụ nên được phủ luống bằng màng phủ đất nông nghiệp, màu đen có ánh bạc hoặc bằng rơm rạ khô không có nấm bệnh phủ lên luống trước khi trồng cây (nếu phủ bằng rơm rạ thì phủ luống sau khi trồng cây) để giữ ẩm cho đất, tránh cỏ dại, giữ nhiệt độ bề mặt và tăng nguồn hữu cơ cho đất

#### **4. Chăm sóc**

- Kỹ thuật trồng:

Trồng cây vào buổi chiều mát, khi trồng và trong quá trình chăm sóc không nên vun đất quá vết ghép.

Sau khi trồng nên dùng que tre để giữ cho cây không bị lay vết ghép, có thể cắm giàn sớm ngay sau khi trồng nếu đã phủ luống bằng màng nilon.

- Chăm sóc:

**Tưới nước:** Sau khi trồng phải tưới nước ngay để cây chóng hồi phục (tưới bằng gáo, cách hốc 7-10cm) cho đến khi cây hồi xanh hoàn toàn. Khi cây bắt đầu sinh trưởng mạnh thì tưới rãnh (7-10 ngày tưới 1 lần).

**Tia chồi:** Tia bỏ tất cả các chồi nhánh trên thân chính, chỉ giữ các chồi nhánh mọc dưới nách lá xuất hiện chùm hoa đầu tiên. Khi trên cây đạt được số chùm hoa thì bấm ngọn và những chồi nách không cần thiết

- Sử dụng thuốc đậu quả: Trong điều kiện trái vụ cà chua cần sử dụng thuốc đậu quả như CPA, GA 3 nồng độ 10-15ppm để phun lên chùm hoa hoặc nhúng. Trong quá trình phun chú ý không để thuốc bắn lên ngọn sinh trưởng của cây.

#### **5. Phòng trừ sâu bệnh:**

- Cây cà chua thường bị một số loại sâu bệnh hại như: Sâu đục quả, sâu vẽ bùa, bọ phấn, rệp, bệnh sương mai, bệnh héo xanh vi khuẩn, bệnh xoắn lá, bệnh đốm lá... Trong đó 3 bệnh chủ yếu gây hại nặng là bệnh sương mai, bệnh héo xanh vi khuẩn và bệnh xoắn lá.

- Bệnh xoắn lá: Bệnh thường hại nặng trong vụ cà chua sớm, vụ xuân hè. Bệnh lan truyền do rệp, bọ phấn..

- Bệnh sương mai: Bệnh thường hại trong chính vụ. Điều kiện thích hợp để bệnh phát triển là trời âm u, ẩm độ cao, nhiệt độ thấp.

- Bệnh héo xanh vi khuẩn: Bệnh thường xuất hiện khi ẩm độ cao, ẩm đặc biệt vào vụ cà chua sớm

- Phòng trừ sâu bệnh chủ yếu áp dụng biện pháp IPM, thuốc bảo vệ thực vật là biện pháp tính đến sau cùng

- Luân canh các cây trồng khác họ: Làm sạch cỏ dại, tia bỏ lá già cho thông thoáng nhằm hạn chế nơi trú ngụ của bọ trưởng thành. Nhổ bỏ những cây bị bệnh để hạn chế nguồn bệnh. Bón phân cân đối giữa các nguyên tố đa lượng NPK,

không bón quá nhiều đạm sẽ làm cho bộ lá phát triển tốt, thân lá mềm, tạo điều kiện cho rệp muội và bọ phấn chích hút lan truyền bệnh nhanh.

- Virus: diệt bọ phấn bằng dầu khoáng SK, Selecron, Actara để hạn chế sự lây lan của Virus. Dùng bẫy dính màu vàng để bắt diệt bọ phấn.

- Khi phát hiện cây bị bệnh Virus cần nhổ bỏ ngay và tiêu độc cho đất bằng vôi bột hoặc Basudin

## **6. Thu hoạch**

Thu đúng lúc khi cà chua chuyển sang màu hồng hoặc đỏ, không để dập nát, xây sát à dùng các xô nhựa sạch thu quả, phân loại quả à xếp vào các thùng gỗ nhỏ, bảo quản nơi thoáng mát.

Nếu điều kiện thời tiết quá nóng hoặc mưa nhiều nên thu cà chua khi quả ở giai đoạn xanh già hoặc bắt đầu chín để tránh tình trạng mưa nhiều làm nứt quả hoặc quả bị nấm do nắng. Sau khi thu hoạch đưa quả về nơi thoáng mát, sử dụng ethrel để giấm chín quả.

Chú ý: không vun cao cây cà chua ghép quá vết ghép, vì cà chua ra rễ phụ ở vết ghép làm mất tác dụng chống bệnh và chống úng của gốc ghép.