

## QUY TRÌNH KỸ THUẬT CANH TÁC GIỐNG CÂY TRỒNG

### 1. Đối tượng áp dụng và mùa vụ:

SỐ TT	TÊN GIỐNG
1	Cà Chua Phú Nông T 11
2	Cà Chua PN 209
3	Cà Chua Bi PN 99
4	Cà Chua Bi Tiny Heart 79
5	Cà Chua Cảnh PN 29
6	Cà Chua Socola PN 67

Cây có thể trồng tất cả các vùng sinh thái trên cả nước, nên trồng theo khuyến cáo của ngành trồng trọt từng địa phương, các thời vụ chính có thể tham khảo như sau:

- Vụ xuân hè: Xuống giống vào tháng 1-2.
- Vụ hè thu: Xuống giống vào tháng 6-7.
- Vụ thu đông: Xuống giống vào tháng 8-9.

### 2. Đất trồng:

Đất trồng thích hợp là loại đất tơi xốp, nhẹ, nhiều mùn, tầng canh tác dày, thoát nước tốt, độ pH thích hợp từ 6 – 6,5.

Trước khi trồng nên làm sạch cỏ, tàn dư thực vật của vụ trước, Làm đất kỹ, tơi nhỏ; lên luống cao 25 – 30 cm, san mặt luống bằng phẳng, rãnh giữa 2 luống để 35-45 cm, để thoát nước, tránh ngập úng khi gặp mưa, dễ dàng trong việc chăm sóc, làm giàn, thu hoạch, hạn chế sâu bệnh hại. Bón 300-500 kg vôi/ha, nếu pH đất <6 phải tăng lượng vôi.

Sau khi bón vôi 10-15 ngày thì tiến hành bón lót, lên luống và phủ bạt.

### 3. Xử lý hạt giống & gieo hạt:

Lượng giống sử dụng cho 1 ha: 150-200g hạt giống.

Có thể gieo hạt khô hoặc ngâm hạt với nước ấm (2 sôi, 3 lạnh) trong 2-3 giờ, sau đó vớt ra để ráo rồi mang đi gieo. Có thể gieo trên liếp đất dành riêng cho cây con (1m<sup>2</sup> gieo 1,5-2g) hoặc gieo hạt vào khay ươm, bầu ươm, mỗi bầu gieo 1 hạt, sau đó phủ 1 lớp giá thể dày 0,5 cm.

Khi cây con được 5-6 lá thật thì mang đi trồng.

Mật độ trồng: Hàng cách hàng: 0,8m. cây cách cây 0,4m (riêng cà chua trồng chậu có thể trồng làm kiếng trong chậu hoặc trồng đất với khoảng cách cây cách cây 0,3m, hàng cách hàng 1,1m trồng hàng đôi)

#### 4. Phân Bón:

Lượng phân tổng số tính cho 1 ha/vụ:

Phân chuồng hoai: 25 – 30m<sup>3</sup> hoặc phân hữu cơ vi sinh: 1000 kg; vôi bột: 300 -500 kg

Phân vô cơ: 120 kg N - 95 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 140 kg K<sub>2</sub>O.

*Lưu ý: Chuyển lượng phân hóa học nguyên chất qua phân đơn hoặc NPK tương ứng.*

- Cách bón:

Bón lót toàn bộ phân chuồng hoai, phân hữu cơ vi sinh, vôi bột, lân khi làm đất.

Bón thúc lần 1: Bón thúc khi cây bắt đầu phân cành, bón 15%N, 10% K<sub>2</sub>O.

Bón thúc lần 2: Khi cây bắt đầu xuất hiện nụ hoa, bón 30%N, 20% K<sub>2</sub>O.

Bón thúc lần 3: Sau đợt quả đầu (lứa 4-5), bón 30%N, 40% K<sub>2</sub>O.

Bón thúc lần 4: Sau đợt quả chính, bón 25%N, 30% K<sub>2</sub>O.

#### 5. Chăm sóc:

##### • Tưới nước:

Cây ưa ẩm, không chịu được ngập úng. Do vậy, cần cung cấp lượng nước vừa đủ, tránh ngập úng gốc sẽ làm ảnh hưởng đến rễ, tưới 2 ngày 1 lần bằng nước sạch, chỉ tưới lướt chứ không cần tưới đẫm nước.

##### • Chăm sóc và làm giàn:

Vun xới: Sau trồng 7-10 ngày xới phá váng, khi bón phân cho cây cà chua kết hợp vun gốc, vun cao luống, để tránh tình trạng đọng nước giữa hàng, bộ rễ phát triển kém.

Loại bỏ cây bệnh, quả bệnh, sâu... mùa mưa tỉa bớt lá chân, lá già đã chuyển vàng để vườn được thông thoáng. Gom lá bệnh tiêu hủy xa vườn trồng hoặc gom tập trung để ủ làm phân hữu cơ.

Làm giàn: Khi cây cao 40-60cm làm giàn để giúp cây phân bố đều trên luống, thuận tiện cho việc chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh.

Tỉa chồi: Cần tỉa kịp thời khi nhánh mới nhú ra 3-5cm để dinh dưỡng tập trung nuôi quả, thường xuyên tỉa bỏ mầm nách vô hiệu. Dùng tay đẩy gãy, không dùng móng tay ngắt hoặc dùng kéo cắt vì dễ nhiễm bệnh qua vết thương.

Tỉa lá: Tỉa bớt lá chân, lá già của cây đã chuyển sang màu vàng để vườn thông thoáng, nhất là những vườn rậm rạp, dễ gây nhiễm bệnh trong mùa mưa. Tuy nhiên, mùa khô cần để lá chân để che bớt nắng tránh bị rám quả.

Bấm ngọn: Đối với giống có thời gian sinh trưởng dài, cao cây, trong giai đoạn gần cuối thu hoạch nên bấm ngọn để quả lớn đều, thu tập trung giúp.

#### 6. Phòng trừ sâu bệnh:

**Các Loại côn trùng gây hại thường gặp:** Sâu xám, sâu vẽ bùa, sâu xanh ăn lá, rầy xanh, ruồi đục trái, bọ trĩ, bọ phấn trắng...

**Các Loại bệnh hại thường gặp:** Bệnh phấn trắng, đốm lá, cháy lá, thán thư, sương mai, héo xanh, bã trầu, ...

**Biện Pháp phòng trừ:** Áp dụng biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM

– **Biện pháp canh tác kỹ thuật**

Thời vụ: Bố trí thời vụ thích hợp với từng vùng miền, bố trí công thức luân canh, xen canh với các giống cây trồng khác họ.

Vệ sinh đồng ruộng: Loại bỏ các cây (hoặc các phần cây) bị nhiễm bệnh trên đồng ruộng, thu gom tập trung và xử lý sẽ giúp ngăn ngừa sự lan truyền của các tác nhân gây bệnh tới các cây khỏe.

Xử lý đất: Phơi ải, ngâm ruộng để diệt mầm bệnh và trứng, nhộng ở trong đất.

#### - **Biện pháp sinh học:**

Sử dụng các chế phẩm sinh học để phòng trừ sâu bệnh hại, hạn chế sử dụng thuốc hóa học có độ độc cao ảnh hưởng đến thiên địch có lợi như ong ký sinh, bọ xít bắt mồi, nhện bắt mồi....

#### - **Biện pháp vật lý**

Bẫy côn trùng: Sử dụng các loại bẫy bả như bẫy chua ngọt, bẫy dính, bẫy pheromone, bẫy đèn... để bắt côn trùng trưởng thành.

Sử dụng màng phủ đất để hạn chế cỏ dại và một số dịch bệnh trong đất.

#### - **Biện pháp hóa học:**

Sử dụng hóa chất khi cần thiết và hợp lý, sau khi áp dụng các biện pháp trên không có hiệu quả, khi mật độ dịch hại phát triển đến ngưỡng gây thiệt hại về kinh tế. Tuy nhiên, khi sử dụng thuốc phải cân nhắc kỹ theo nguyên tắc 4 đúng (đúng chủng loại, đúng nồng độ, liều lượng, đúng lúc và đúng cách) và nhớ đọc kỹ hướng dẫn sử dụng thuốc trước khi dùng.

*Lưu ý: Không sử dụng các loại thuốc có những hoạt chất cấm sử dụng.*

### **7. Thu hoạch, sơ chế, bảo quản**

Thu hoạch: Các thời kỳ chuyển hóa giai đoạn chín của Cà chua như sau:

- Thời kỳ quả xanh : Quả và hạt phát triển chưa hoàn thiện. Nếu thu hái quả vào lúc này và thông qua thúc chín tới thì quả sẽ thể hiện màu sắc của giống.
- Thời kỳ chín xanh chất keo bao quanh hạt được hình thành, quả chưa có màu hồng hoặc vàng. Nếu thúc chín thì quả sẽ thể hiện màu sắc của giống.
- Thời kỳ chuyển màu : Diện tích bề mặt 10-30%, có màu vàng hoặc đỏ.
- Thời kỳ quả chín hồng diện tích bề mặt 30-60% có màu đỏ nhạt hoặc vàng.
- Thời kỳ chín đỏ , diện tích bề mặt 90% có màu đỏ. Từ khi chín xanh đến chín đỏ kéo dài khoảng 10-12 ngày.

Khi thu hái quả, tránh va đập vì quả đập sẽ là môi trường thuận lợi cho nấm bệnh.

Trước khi thu hoạch cần phải cách ly thuốc BVTV và phân bón theo khuyến cáo của nhà sản xuất phân, thuốc để đảm bảo an toàn cho người sử dụng./.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 01 năm 2021

**CÔNG TY TNHH GIỐNG CÂY TRỒNG PHÚ NÔNG**

