

## **QUY TRÌNH KỸ THUẬT CANH TÁC GIỐNG CÂY TRỒNG**

**1. Đối tượng áp dụng:** MỒNG TƠI LÁ TO PN 591

**2. Thời vụ:**

Có thể trồng quanh năm tại các vùng sinh thái trên cả nước.

**3. Đất trồng:**

Đất thích hợp để trồng là đất tơi xốp, nhẹ, nhiều mùn, tầng canh tác dày, thoát nước tốt như đất phù sa ven sông ít sét, đất thịt pha cát có nhiều chất hữu cơ. Đất không bị phèn mặn, độ pH thích hợp từ 5,5 – 6,5.

Cần cày xới đất cho tơi xốp, dọn sạch cỏ rác, các tàn dư thực vật của mùa trước, rải 300-500kg vôi/ha từ 7-10 ngày trước khi trồng để diệt một số nấm bệnh hại trong đất.

Lên luống rộng 1-1,5m, cao 15-20cm và mùa mưa lên luống cao từ 20-25 cm để chống ngập úng.

sâu, bệnh hại.

**4. Gieo hạt:**

Lượng giống cần cho 1ha:

Gieo sạ: 25 - 27kg hạt.

Gieo cấy: 8 - 10kg hạt.

Để hạt giống nảy mầm nhanh và đồng đều nên ngâm hạt giống với nước ấm (2 sôi: 3 lạnh) trong 8-10 giờ sau đó đãi sạch và loại bỏ hạt lép rồi vớt ra để ráo sau đó mang đi gieo.

Trước khi gieo cần tưới đất gieo một lượt nước. Sau gieo cần rải 1 lớp đất mỏng lấp hạt giống, sau đó cần phủ một lớp mỏng rơm rạ để che đất, tránh đất bị dẽ (chắc), bảo đảm cho cây nảy mầm lên khỏi đất dễ dàng.

**5. Bón phân:**

Liều lượng phân bón cho 1ha đất trồng như sau:

Phân chuồng hoai: 25 - 30m<sup>3</sup> ; phân hữu cơ vi sinh: 1.000 kg; vôi bột: 300-500 kg, tùy theo pH đất canh tác.

Phân vô cơ lượng nguyên chất: 140 kg N – 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 180 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: Bón tất cả lượng phân hữu cơ, phân lân, 10% N, 50% K<sub>2</sub>O. Rải đều phân lên lớp dùng cuốc xới xáo trộn đều với đất mặt. Riêng lớp gieo hạt ươm cây con cần phải tăng lượng phân chuồng và tro để đất được xốp, cây con phát triển tốt hơn.

Bón thúc: Nên ngâm phân tưới thúc do cây ngắn ngày cần phải bón phân đầy đủ và kịp thời, tưới phân vào buổi chiều mát, sáng sớm tưới nước rửa lá, Cứ cách 3 ngày tưới phân 1 lần, Trong thời gian tưới thúc phân cần làm cỏ, lấp gốc để cây đứng vững.

Lần 1: Sau khi cây 3 ngày, tưới phân 15% N, ở nồng độ 2/1000.

Lần 2: 20% N,

Lần 3: 30% N, 25% K<sub>2</sub>O

Lần 4: 25% N, 25% K<sub>2</sub>O

## 6. **Cấy:**

Mỏng toi có thể gieo thẳng theo hàng hoặc gieo cây con rồi tỉa trồng khi có 2 – 3 lá thật.

Khoảng cách trồng: Hàng cách hàng 20 – 25 cm, cây cách cây 20 cm. Mật độ trồng từ 16.000 - 17.000 cây/ha. Tránh trồng quá dày để phát sinh

Khi cây con đạt được 10-12 ngày tuổi (cây được 2-3 lá thật) có thể tiến hành nhổ cấy. Cấy vào thời điểm chiều mát là tốt nhất, trước khi nhổ cây con cần tưới một lượt nước để mềm đất, để nhổ tránh bị đứt rễ.

## 7. **Chăm sóc:**

Dùng vòi sen lỗ nhỏ để nước phân bố đều, tưới phải vừa đủ nước, nếu tưới nhiều nước cây dễ bị bệnh chết rạp cây con (thối cổ rễ). Vào mùa nắng, ngày tưới 2 lần: sáng sớm và chiều mát, tuy nhiên sau khi cấy cần tưới 3 lần: sáng, trưa, chiều, kéo dài khoảng 3-4 ngày để cây không bị héo. Trước cấy và sau sạ cần rải một lớp rơm hoặc trấu mỏng lên lớp để giữ ẩm và hạn chế đất văng bám vào lá và nén tầng đất mặt khi tưới nước và trời mưa.

Làm sạch cỏ trên luống, rãnh và xung quanh vườn, làm cỏ trước khi bón phân kết hợp xới toi tạo đất thoáng khí. Cần kiểm soát kỹ giai đoạn cây con, thường xuyên thăm đồng để phòng trừ kịp thời các loại côn trùng, sâu, bệnh gây hại.

## 8. **Phòng trừ sâu bệnh:**

**Các loại côn trùng gây hại:** Sâu xanh, sâu xám....

**Các loại nấm bệnh thường gặp:** Cây ít bị sâu hại nhưng lại bị nấm bệnh gây ảnh hưởng nhiều. Phổ biến là bệnh đốm lá do nấm *Cercospora*.sp. Nếu không được che chắn thì khi mưa kéo dài thì rau mồng toi sẽ bị dập lá, thối nhũn, bị đốm vàng,.... Cây dễ bị úng vậ nên cần vun cao gốc. Bệnh lở cổ rễ trên mồng toi do nấm *Rhizoctonia solani* làm cho gốc bị teo tóp lại, chuyển màu nâu đỏ đến đen và cuối cùng gây chết cây con mặc dù lá vẫn xanh tươi

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

### + **Biện pháp canh tác kỹ thuật**

Vệ sinh đồng ruộng: Loại bỏ các cây và lá 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: Dọn sạch tàn dư vụ trước, phơi ải, ngâm ruộng để diệt mầm bệnh trứng và 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.
- + **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, đúng cách) và nhớ đọc kỹ hướng dẫn sử dụng thuốc trước khi dùng.  
Không sử dụng các loại thuốc có những hoạt chất cấm sử dụng trên rau cải.

## 9. Thu Hoạch:

Cây sau gieo 30-40 ngày ta có thể thu hoạch khi cây đạt 30-40 cm. Sử dụng dao sắc hoặc kéo cắt ngang thân ở gần gốc và chừa 1-2 lá. Sản phẩm khi thu hoạch cần loại bỏ lá già, lá bị sâu bệnh, để nơi khô mát, sau đó bao gói vận chuyển đến nơi tiêu thụ.

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**

**GIÁM ĐỐC**



*Phan Thị Triều Tâm*