

## QUY TRÌNH KỸ THUẬT CANH TÁC GIỐNG RAU MÁ

### 1. Đối tượng và thời vụ áp dụng:

1.1. Đối tượng áp dụng: Giống Rau Má PN 58

1.2. Thời vụ:

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

### 2. Đất trồng:

Cây rau má có khả năng mọc trên nhiều loại đất khác nhau, tuy nhiên rau má sẽ phát triển tốt, cho năng suất cao và chất lượng hơn nếu trồng ở các loại đất phù sa giàu mùn, tơi xốp, giữ nước giữ phân tốt, hoặc đất cát pha.

Đất được cày bừa kỹ, bằng phẳng, sạch cỏ, phân thành những luống rộng 3-4m, cao 5-10cm để thoát nước. Nếu ruộng cao thoát nước tốt, không cần lên luống, vì rau má có thể phát triển bò lan dày đều trên ruộng, có tác dụng giữ ẩm và chống cỏ dại tốt hơn.

Làm sạch cỏ, tàn dư thực vật của vụ trước, cày bừa đất tơi xốp.

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

### 3. Xử lý hạt giống & gieo hạt:

Rau má là loại khó nảy mầm và thời gian nảy mầm cũng khá dài do hạt được phơi khô, hạt được bao bọc bởi một lớp vỏ dày và khó hút nước. Hạt trước khi ngâm nên phơi nắng 2-3h để hạt khô, hút nước mạnh, nảy mầm tốt. Ngâm hạt trong nước ấm (2 sôi 3 lạnh) khoảng 10-12 tiếng sau đó để ráo rồi gieo hạt.

Có thể gieo trực tiếp ngoài ruộng, gieo vãi hạt không quá dày (khoảng cách giữa các hạt 3-3,5 cm). Sau khi gieo dùng lưới dày phủ lên bề mặt luống sau đó tưới thật đẫm. Duy trì tưới nước 2-3 lần/ngày để cung cấp đủ độ ẩm cho hạt nảy mầm

Gieo trên khoảng đất nhỏ chăm sóc cho cây con khỏe rồi mang cấy ra ruộng. Khi cây được 40-45 ngày sau gieo (cây được 3-4 lá thật, cao 4-5 cm) có thể mang ra trồng. Khoảng cách các hốc trồng cách nhau 8-10 cm, mỗi hốc 2-3 cây.

Lượng hạt cần cho 1 h:

Gieo vãi: 15-20 kg.

Gieo cấy: 5-7 kg.

### 4. Bón phân:

Loại phân bón và liều lượng tùy theo loại đất và điều kiện thời tiết từng vùng. Dưới đây là lượng phân bón tham khảo cho 1 ha:

Phân chuồng hoai: 10-15m<sup>3</sup>; vôi bột: 1-2 tấn, tùy theo pH đất canh tác.

Phân vô cơ lượng nguyên chất: 110kg N- 95kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 80kg K<sub>2</sub>O. (lượng vô cơ cho từ lúc làm đất bón lót đến thu hoạch lần đầu)

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

Cách bón:

Bón lót: Bón toàn bộ lượng vô (trước khi làm đất 10-15 ngày), bón tất cả lượng phân hữu cơ 50%  $P_2O_5$  + 15%  $K_2O$  và 10% N

Bón thúc:

Lần 1: Giai đoạn cây con: Sau khi hạt nảy mầm 2 tuần tưới loãng (dung dịch phân 2%) cho cây, sau 10 ngày rải phân viên, lượng phân cho giai đoạn này là 10% N+ 25%  $P_2O_5$

Lần 2: Giai đoạn hồi xanh sau trồng: Sau trồng 5 ngày tưới loãng (dung dịch phân 2%) cho cây, sau 5 ngày rải phân viên, lượng phân cho giai đoạn này là 10% N+ 25%  $P_2O_5$

Lần 3: Giai đoạn sinh trưởng mạnh: Sau bón lần 2 là 10 ngày bón 30% N+30%  $K_2O$

Lần 4: Sau lần 3 là 10 ngày : Bón lượng phân còn lại

- Sau mỗi đợt thu hoạch, bón thúc 45kg N+35kg  $K_2O$  hoặc lượng phân sinh học tương đương để cây sinh trưởng khỏe, mọc dày, nhiều lá. Kết hợp tưới nước, xới xáo và làm cỏ.

### 5. Chăm sóc:

Vào mùa nắng tiến hành tưới nước 2 lần/ngày vào buổi sáng và chiều mát, nếu cây thiếu nước nên tưới ngập ruộng giúp cây phát triển tốt hơn. Mùa mưa thì nên hạn chế tưới nước, có thể tưới lượng nước ít để rửa lá nếu có mưa acid hoặc mưa muối làm hại cây. Kiểm tra ruộng tránh để tình trạng cây bị ngập nước. Nếu mưa lâu làm ruộng ngập phải thoát nước cho ruộng rau tránh ngập úng.

Nhổ cỏ thường xuyên giúp cây phát triển tốt và thu hoạch dễ dàng.

### 6. Phòng trừ sâu bệnh:

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

**Các loại nấm bệnh thường gặp:** Đốm lá, lở cổ rễ, gỉ sắt,...

**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.

## 7. Thu hoạch:

Sau khi gieo 75-90 ngày có thể thu hoạch lứa rau má đầu tiên. Các lứa sau cách nhau 25-35 ngày tùy mùa vụ và điều kiện chăm sóc.

Khi thu hoạch dùng dao cắt phần lá của cây sát với gốc mang theo cuống lá. Loại bỏ lá già, lá cỏ lẫn trong rau, hạn chế làm dập thân lá ảnh hưởng tới bảo quản rau sau thu hoạch.

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*