

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

### **1. Đối tượng và thời vụ áp dụng:**

- Đối tượng áp dụng: Cúc nếp PN 105, Cúc tẻ PN 178, Tần ô PN 104.
- Mùa vụ: Giống thích hợp trồng ở điều kiện nhiệt độ từ 15 - 32 °C. Gieo trồng cả nước từ tháng 1 -2 và tháng 8 - 12.

### **2. 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.

### **3. Gieo hạt:**

Lượng giống cần cho 1ha: 25-30kg hạt.

Để hạt giống nảy mầm nhanh và đồng đều nên ngâm hạt giống với nước ấm (2 sôi: 3 lạnh) trong 3-6 giờ sau đó đãi sạch 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 giữ ẩm bảo đảm cho cây nảy mầm lên khỏi đất dễ dàng.

### **4. 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: 50 kg N – 32 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 50 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. 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 7-10 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 được 2-3 lá thật, tưới phân 15% N.

Lần 2: 35% N, 50% K<sub>2</sub>O.

Lần 3: 50% N, 50% K<sub>2</sub>O.

## 5. 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.

Làm sạch cỏ trên luống, rãnh và xung quanh vườn, làm cỏ trước khi bón phân kết hợp xới tơi 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.

Sau khi gieo khoảng 2 tuần, nếu cây con mọc dày quá, cần tỉa bớt để ăn rau mầm. Tiến hành tỉa cây vào hai đợt, đợt 1 khi cây được 2 – 3 lá thật và đợt 2 khi cây được 4 – 5 lá thật. Để cây với khoảng cách 5 – 7cm, mật độ này giúp cây phát triển tốt nhất.

## 6. Phòng trừ sâu bệnh:

**Các loại côn trùng gây hại:** Sâu xanh, sâu khoang, rầy mềm....

**Các loại nấm bệnh thường gặp:** Lở cổ rễ, thối nhũn, thán thư,....

**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.

## 7. Thu Hoạch:

Cây sau gieo 30-40 ngày ta có thể thu hoạch. Khi thu hoạch nên nhổ cả cây, loại bỏ bớt lá già, thân và lá cây mềm dễ bị dập nên khi thu cần cẩn thận tránh dập nát và xây sát ảnh hưởng đến chất lượng, bảo quản và vận chuyển.

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



Phan Thị Triều Tâm