

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

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

#### **1.1. Đối tượng áp dụng:**

<b>ST T</b>	<b>Tên Giống</b>
1	CẢI CỬ PN 8196
2	CẢI CỬ TRẮNG PN 143
3	CẢI CỬ TRẮNG SỐ 15
4	CẢI CỬ TRẮNG PN 700
5	CẢI CỬ ĐỎ TRÒN PN 01

#### **1.2. Thời vụ:**

<b>Vùng Canh Tác</b>	<b>Thời Gian Gieo Hạt</b>
Trung du miền núi phía Bắc	Từ tháng 1 -3 và tháng 8-12
Đồng bằng sông Hồng	Từ tháng 1 -3 và tháng 8-12
Bắc Trung Bộ	Từ tháng 1 -3 và tháng 8-12
Duyên hải Nam Trung Bộ	Từ tháng 1 -3 và tháng 8-12
Tây Nguyên	Quanh năm
Đông Nam Bộ	Từ tháng 1 -3 và tháng 8-12
Đồng bằng Sông Cửu Long	Từ tháng 1 -3 và tháng 8-12

### **2. Đất trồng:**

Là cây ăn củ nên yêu cầu đất có tầng canh tác dày, tơi xốp, nhiều mùn, đất cao, dễ thoát nước, có độ pH từ 5,5 - 6,5. Chọn đất thịt nhẹ hoặc đất cát pha, đất bãi phù sa ven sông để trồng là tốt nhất.

Đất trồng cần làm kỹ, nhặt sạch cỏ và tàn dư của vụ trước, bón vôi 300-500 kg/ha, nếu độ pH dưới 5 có thể tăng lượng vôi. Sau khi bón vôi 10- 15 ngày thì tiến hành bón lót bằng phân chuồng hoai mục 15-20 m<sup>3</sup>/ha hoặc phân hữu cơ vi sinh theo liều lượng khuyến cáo của nhà sản xuất. Tiến hành cày sâu, bừa kỹ cho đất tơi xốp. Có thể lên luống rộng 1,2-1,4 m, cao 15-20 cm, rãnh rộng 30-35cm hoặc không lên luống nếu đất trồng ở vị trí cao ráo thoát nước tốt như ở Tây Nguyên.

### **3. Xử lý hạt giống & gieo hạt:**

Ngâm hạt trong nước ấm (2 sôi 3 lạnh) trong 2-3 giờ, sau đó vớt ra để ráo rồi tiến hành gieo hạt.

Gieo vãi hoặc rạch các hàng cách nhau 20-25cm, lượng giống cần 10-12 kg/ha. Gieo hạt xong, rắc một lớp đất mỏng lên hạt rồi dùng rom rạ phủ đều trên luống và tưới ẩm cho hạt nảy mầm.

Khi cây mọc đều, tỉa bỏ những cây yếu, còi cọc hoặc mọc quá dày sao cho khoảng cách cây cách cây khoảng 10-15 cm.

#### **4. Phân bón:**

Công thức phân bón tham khảo cho 1ha:

- Phân chuồng hoai: 15-20 m<sup>3</sup>

- Vôi: 350-500 kg

- Phân hóa học (lượng nguyên chất): 90 kg N, 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 150 K<sub>2</sub>O.

Cách bón:

Bón lót:

Rải toàn bộ lượng vôi vào đất trước khi cày xới 10-15 ngày.

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:

Lần 1: 10 ngày sau gieo, pha loãng 3% N, 3% K<sub>2</sub>O, ở nồng độ 2/1000 tưới cho cây.

Lần 2: 15 ngày sau gieo, 12% N, 10% K<sub>2</sub>O.

Lần 3: 25 ngày sau gieo 50% N, 50% K<sub>2</sub>O.

Lần 4: 35 ngày sau gieo 35% N, 40% K<sub>2</sub>O.

#### **5. Chăm sóc:**

Sử dụng nguồn nước đủ tiêu chuẩn theo qui định (nguồn nước sông, hồ lớn, nước ngầm và nước giếng khoan đã qua xử lý). Tuyệt đối không sử dụng nguồn nước ô nhiễm (nước thải công nghiệp, nước thải từ các bệnh viện, khu dân cư tập trung, trang trại chăn nuôi, lò giết mổ gia súc, ao tù đọng, nước thải sinh hoạt, ...) để tưới cho cây.

Làm sạch cỏ thường xuyên để tập trung ánh sáng và dinh dưỡng cho cây.

Loại bỏ cây và lá bệnh, vết rãnh để tạo cho ruộng thông thoáng, hạn chế sâu bệnh phát triển.

Cải củ rất cần đất tơi xốp để phát triển củ. Vì vậy, chúng ta nên xới xáo và vun gốc tối thiểu 2 lần kết hợp với bón phân thúc. Chú ý xới nhẹ tay và xa gốc tránh làm đứt rễ và tổn thương củ.

#### **6. Phòng trừ sâu bệnh:**

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

**Các loại nấm bệnh thường gặp:** Lở cổ rễ, thối nhũn, đốm lá,....

**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 45-55 ngày tiến hành thu hoạch, riêng cải củ đỏ tròn có thể thu hoạch sau 30-35 ngày gieo. Không nên để củ quá già, chất lượng sản phẩm sẽ giảm. Tránh làm xây xát củ trong quá trình thu hoạch. Phân loại, đóng gói và 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**



*Phan Thị Triều Tâm*