

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

**1. Đối tượng áp dụng và mùa vụ:**

STT	Tên Giống
1	MÙI CÒN PN 95
2	NGÒ BẠC LIÊU PN 07
3	NGÒ HẠT LỚN PHÁP PN 01
4	NGÒ HẠT LỚN PHÁP PN 85
5	NGÒ HẠT LỚN PHÁP PN 68
6	NGÒ HẠT LỚN PHÁP SUPER 75
7	NGÒ HẠT LỚN Ý PN 09

Giống được quanh năm, nhưng thời điểm tốt nhất là nên xuống giống vào cuối mùa mưa, đầu mùa khô (tháng 9, 10 và 11 dương lịch), vì vào thời gian này đất khô ráo cây phát triển tốt hơn.

Riêng trồng ngò (rau mùi) trên đất ruộng (chỉ trồng được trong mùa khô), sau khi thu hoạch vụ lúa Đông Xuân thì tiến hành làm đất cho vụ ngò.

**2. Đất trồng:**

Giống có thể trồng được trên nhiều loại đất, trừ chân đất bị nhiễm phèn, mặn nhiều, đất sét, đất luôn ẩm ướt, nơi có nhiệt độ cao hay bón quá nhiều phân đạm.

Tốt nhất nên trồng trên đất tơi xốp, màu mỡ, có độ pH từ 4,9 – 8,3; đất nhiều phân hữu cơ, đủ ẩm và thoát nước tốt.

**Trồng trên đất lếp**

- Trước khi làm đất tiến hành dọn sạch cỏ dại và tàn dư thực vật trên ruộng, sau đó tiến hành xới hay cuốc cho tơi, khi thấy đất có kích thước bằng ngón chân cái là được.
- Rải vôi khoảng 200-300kg/ha để ngăn ngừa một số mầm bệnh mùa trước.
- Lên luống vòng cung rộng từ 1,5 – 2m, cao khoảng 10 – 15cm và giữa 2 luống đánh rãnh rộng 20 – 30cm để tiện tưới tiêu chăm sóc.

**Trồng trên đất ruộng**

- Sau vụ lúa, ruộng được cắt sạch rạ, xới và phơi 2 – 3 ngày cho ráo mặt và tiến hành xới lại lần 2, khi đó kích thước cục đất bằng ngón chân cái là vừa.

- Đánh rãnh rộng 20 – 30cm để dễ dàng đi lại chăm sóc, bón phân, tưới nước và làm cỏ, rãnh này cách rãnh kia 1,5 – 2m.

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

Lượng hạt cho 1 ha: 10kg - 15kg hạt giống

Vỏ hạt dày, nên trước khi gieo cần ngâm hạt trong nước ấm 24-30 giờ cho hút đủ nước, khi gieo thì hạt nảy mầm nhanh hơn. Trước khi ngâm cần đãi bỏ hạt lép, sau khi ngâm cần đãi hạt giống cho ra hết nhớt, sau đó vớt lên để ráo rồi đem ủ cho hạt nảy mầm (khoảng 3 ngày) mới gieo, hoặc gieo ngay sau khi ngâm. Có thể gieo hạt không cần ngâm ủ. Tuy nhiên, cần phải tưới nhiều nước sau khi gieo, vì hạt cần đủ nước để nảy mầm.

Sạ lan hạt giống lên luống, sau đó tủ rom rạ vừa kín đất để khi tưới nước không làm văng hạt đồng thời giữ ẩm cho đất. Không nên tủ rom quá dày làm cây khó lên. Rom, rạ có thể chứa nhiều mầm bệnh, cần được xử lý vôi bằng cách cho 3 kg vôi vào trong 1 m<sup>3</sup> nước, khuấy đều, nhúng rom rồi mới đem đi tủ luống.

### **4. Bón phân:**

Lượng phân bón cho 1ha đất canh tác ngô (rau mùi) như sau:

Phân chuồng hoai hoặc phân hữu cơ: 15-20 m<sup>3</sup>, 200-300kg vôi tùy pH đất.

Lượng Phân vô cơ đơn chất: 150kg N, 270kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 120kg 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, lân và vôi được bón trước khi xới đất để phân được trộn đều vào đất, 40kg N +80kg K<sub>2</sub>O có thể bón 1 ngày trước khi gieo.

Bón thúc: Phân được ngâm cho tan trước khi tưới cho cây.

Lần 1: Cây được 12-15 ngày sau gieo, khi cây có lá bìa nạo bổ sung 35kg N +10kg K<sub>2</sub>O.

Lần 2: Cây được 20-25 ngày sau gieo bổ sung 25kg N +30kg K<sub>2</sub>O

Lần 3: Cây được 30-34 ngày sau gieo bổ sung 50kg N

### **5. Chăm sóc:**

Tưới nước: Từ khi gieo đến khi cây cao khoảng 6cm tưới nước 1-2 lần/ngày, sau đó tưới 1-2 ngày/lần. Tưới vào 2 buổi sáng và chiều; lưu ý cây ngô rí không phát triển tốt trên đất luôn ẩm ướt, do đó không nên tưới quá nhiều nước, lượng nước tưới giảm dần trong thời gian gần thu hoạch.

Giống chịu úng rất kém do đó phải có hệ thống thoát nước tốt để kịp thời thoát

nước mỗi khi mưa lớn và kéo dài. Tuy nhiên, thiếu nước thì cây sẽ sinh trưởng chậm và sớm ra hoa.

Giống này mầm chậm nên khả năng cạnh tranh với cỏ dại rất kém. Trước khi gieo nên phun thuốc trừ cỏ tiền nảy mầm một lần, sử dụng loại thuốc diệt cỏ chọn lọc, diệt những loại cỏ lá rộng và ngay cả lúa. Nếu làm đất tốt và có tủ rơm sẽ hạn chế cỏ dại rất đáng kể.

## **6. Sâu Bệnh Hại:**

### **Bệnh hại**

#### **\* Bệnh thối nhũn**

Cỏ rễ bị thối nhũn, cây dễ ngã, lá vẫn còn xanh. Bệnh thường xuất hiện trong giai đoạn cây con, và phát triển rất mạnh khi có ẩm độ cao, hay ở ruộng ngò trồng dày, ít thông thoáng.

Nên phun thuốc ngừa bệnh nhất là ở giai đoạn cây con.

#### **\* Bệnh héo rũ**

Chết khô từ đọt có thể chết rạp thành từng đám ngay từ nhỏ, cũng có thể gây chết khi cây trưởng thành bệnh thường xảy ra nhiều trên đất rẫy.

Phun các loại thuốc để ngừa bệnh

#### **\* Bệnh thán thư**

Trên lá có những chấm đen nhỏ li ti, trên thân cũng có những đốm nhỏ màu nâu, bệnh này không quan trọng lắm trên cây ngò rí. Khi cây chớm bệnh nên phun thuốc ngăn bệnh phát triển.

### **Sâu hại**

#### **\* Sâu xanh**

Thường xuất hiện một tháng sau khi gieo. Sâu nhỏ, dài khoảng 8-10 mm, màu xanh lục, thường nhả tơ cuốn lá lại, sâu ăn lá non hay đỉnh sinh trưởng của cây ngò rí.

#### **\* Sâu xám**

Sâu xám thường xuất hiện ở đầu vụ, sâu non mới nở có màu xám đất, càng lớn chuyển sang màu xám bóng mỡ, phần bụng màu nhạt hơn, đốt cuối cùng ở mảnh lưng có 2 vệt màu nâu đậm.

#### **\* Sâu ăn tạp (Sâu ăn lá, bông, hạt)**

Sâu non lúc nhỏ sống tập trung nên gọi là sâu ổ, khi lớn lên phân tán dần, mình có màu xám với khoan đen lớn ở trên phía sau lưng đầu. Sâu ăn đứt lá, hay cắn đứt cây con ngang thân, sau đó sâu thường chui vào sống dưới đất, ẩn mình dưới khe nứt hay rơm rạ phủ trên mặt đất, đến thời kỳ làm nhộng trong đất.

**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.

Vệ sinh đồng ruộng: Loại bỏ các cây 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 nhộng, sâu 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.

Không sử dụng các loại thuốc có những hoạt chất cấm sử dụng trên rau gia vị.

## 7. Thu hoạch:

Thời gian thu hoạch của khoảng 40-60 ngày tính từ ngày gieo. Thu hoạch vào lúc sáng sớm hoặc chiều mát, nhổ cả gốc và hạn chế làm dập rau. Sơ chế, đóng gói theo yêu cầu khách hàng.

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 15 tháng 01 năm 2021

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



**GIÁM ĐỐC**

*Phan Thị Triều Tâm*