

QUY TRÌNH KỸ THUẬT CANH TÁC GIỐNG CÂY TRỒNG

1. Đối tượng và thời vụ áp dụng

1.1 Đối tượng áp dụng: CÀ RỐT NEW KURODA PN 915, CÀ RỐT PN 916.

1.2 Thời vụ:

| TT | Vùng miền | Thời gian gieo hạt |
|----|----------------------------|--------------------------|
| 1 | Trung du miền núi phía Bắc | Từ tháng 08 – 02 năm sau |
| 2 | Đồng bằng sông Hồng | Từ tháng 08 – 02 năm sau |
| 3 | Bắc Trung Bộ | Từ tháng 08 – 02 năm sau |
| 4 | Tây Nguyên | Quanh năm |

2. Đất trồng:

Cà rốt là cây rễ 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. Đất có thành phần cơ giới nặng làm củ bị ngấn và phân nhánh. Chọn đất thịt nhẹ hoặc đất cát pha, đất bãi phù sa ven sông để trồng là tốt nhất.

Cần cày xới đất cho tơi xốp, dọn sạch cỏ rác, các tàn dư thực vật của mùa trước, rải vôi từ 7 – 10 ngày trước khi cày xới để diệt một số nấm, mầm bệnh hại trên đất.

Tiến hành cày sâu, bừa kỹ cho đất tơi xốp, lên luống rộng 1,2m, cao 20-25cm, rãnh rộng 20-30cm giúp thoát nước tốt.

Gieo hạt dọc theo luống với khoảng cách hàng 15-20 cm.

3. Xử lý hạt giống & gieo hạt:

Lượng hạt giống cần cho 1 ha: 8-10kg

Hạt giống sau khi bỏ ra khỏi bao bì sau đó trộn hạt với đất bột trắng (phân) hoặc 1 ít vôi bột để dễ nhận biết khi gieo hạt.

Hạt có thể gieo bằng máy hoặc gieo bằng tay (gieo theo kiểu bỏ hốc, hốc cách hốc là 3cm; mỗi hốc từ: 1-2 hạt). Khi gieo bằng máy, nên có người đi theo để dặm

thêm vào những chỗ hạt xuống không đều. Tiếp theo phủ rơm rạ kín mặt luống đảm bảo giữ ẩm và khi tưới nước không làm trôi hạt giống.

Khi cây đạt 3-4 lá thật tiến hành tỉa chọn. Đảm bảo mật độ sau tỉa 7-10cm, tùy vào nhu cầu thu củ lớn hay bé để tỉa cho phù hợp.

4. Phân bón:

Lượng phân bón cho 1ha: Phân chuồng hoai: 40 m³; vôi: 800-1.000 kg; phân hữu cơ vi sinh: 1.000 kg; phân hóa học: 150 kg N, 150 kg P₂O₅, 240 K₂O.

Lưu ý: Chuyển đổi lượng phân hóa học qua phân đơn hoặc NPK tương đương:

Bón lót toàn bộ phân chuồng hoai, phân hữu cơ vi sinh, vôi bột, 30% N + 70%P₂O₅+35% K₂O khi làm đất.

Bón thúc lần 1: 20 ngày sau gieo. Bón 10% N + 30%P₂O₅.

Bón thúc lần 2: 40 Ngày sau gieo. Bón 20% N + 30% K₂O.

Bón thúc lần 3: 55 Ngày sau gieo, khi bắt đầu phát triển củ. Bón 35% N + 35% K₂O.

Sau khi bón phân nên kết hợp với xới xáo, vun luống.

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 cà rốt.

Sau khi phủ rơm, rạ xong nên tưới nhẹ bằng vòi sen hoặc phun mưa đảm bảo cho độ ẩm của đất từ 84-90% để cho cây mọc đều và phát triển tốt. Nếu ruộng có tỷ lệ cát cao, kết hợp với thời tiết hanh khô thì phải tưới hàng ngày. Khi thời tiết có mưa nhỏ hay mưa phùn thì không phải tưới.

Giai đoạn cây con từ 3-4 lá đến tỉa định cây lần cuối: áp dụng phương pháp tưới rãnh (hạn chế tưới ẩm quá bề mặt -> củ ngắn). Giai đoạn phát triển củ cho đến trước khi thu hoạch: duy trì độ ẩm đất khoảng từ: 60-75%. Không được tưới rãnh, không được tưới quá ẩm, khi có mưa ruộng phải thoát nước và cũng không được để ruộng quá khô (vì để quá khô khi gặp mưa lớn, nước nhiều, ẩm độ cao sẽ gây nứt củ).

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.

Tỉa cây: Khi cây mọc cao 5-7cm, tiến hành tỉa lần 1, nhổ bớt những cây xấu mọc chen chúc, chỉ giữ lại khoảng cách cây cách nhau 5-7cm là vừa.

Xới xáo và vun luống: Cà rốt rất cần đất tơi xốp để phát triển củ. Vì vậy, một vụ cà rốt cần xới xáo và vun luống tối thiểu 2 lần.

+ Lần 1: Sau khi tỉa định cây, làm cỏ, xới xáo và vun nhẹ nhằm giúp cây ăn sâu xuống hơn, tạo tiền đề cho sự phát triển của củ.

+ Lần 2: Khi cây cà rốt bắt đầu phát triển củ, dùng cuốc vét đất ở rãnh luống phủ lên mặt luống sao cho lấp kín củ giúp cho củ không bị xanh đầu do bị tiếp xúc với ánh sáng.

6. Phòng trừ sâu bệnh:

Các loại côn trùng gây hại: Rệp muội, sâu xanh, sâu xám, ...

Các loại nấm bệnh thường gặp: Bệnh lở cổ rễ, bệnh thối gốc, bệnh thối củ, bệnh đốm vòng...

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 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.

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.

Lưu ý: Không sử dụng các loại thuốc có những hoạt chất cấm sử dụng.

7. Thu hoạch:

Cây có thời gian sinh trưởng từ 100-110 ngày. Căn cứ vào thời vụ và nhu cầu tiêu thụ trên thị trường, tiến hành thu hoạch khi cà rốt đạt kích cỡ củ đặt trưng của giống. Khi lá chân ngã vàng và lá non ngừng sinh trưởng thì tiến hành thu hoạch. Nên thu hoạch vào những ngày khô nắng. Nhổ củ, làm sạch đất, rửa bằng nước sạch

và cắt bớt phần lá, chỉ để lại đoạn cuống dài 15-20 cm. Khi thu hoạch tránh làm xây xát củ trong quá trình xử lý. Phân loại, đóng gói và vận chuyển 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 10 tháng 01 năm 2021

CÔNG TY TNHH GIỐNG CÂY TRỒNG PHÚ NÔNG



Phan Thị Triều Tâm