



VIỆN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM VIỆN NGHIÊN CỨU RAU QUẢ

QUY TRÌNH KỸ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC TÁO 05

THÔNG TIN CHUNG

1. Nhóm tác giả: ThS. Nguyễn Thị Thu Hương, TS. Ngô Hồng Bình, TS. Nguyễn Quốc Hùng, ThS. Nguyễn Thanh Thảo
2. Cơ quan tác giả: Viện Nghiên cứu Rau quả
3. Nguồn gốc, xuất xứ:
 - Từ kết quả nghiên cứu: “Nghiên cứu đánh giá, khảo nghiệm và phát triển một số giống rau, hoa và cây ăn quả mới nhập nội” do Viện Nghiên cứu Rau quả chủ trì, thực hiện 2011 -2015. Thuộc đề án: NN08.
4. Phạm vi áp dụng: quy trình được áp dụng cho các tỉnh phía Bắc Việt Nam.
5. Đối tượng áp dụng: Các tổ chức, cá nhân tham gia trồng sản xuất táo.

NỘI DUNG QUY TRÌNH

1 Đối tượng áp dụng:

Đối tượng áp dụng là giống táo 05 được công nhận là giống sản xuất thử

2 Phạm vi áp dụng

Áp dụng cho các tổ chức, cá nhân làm trồng sản xuất táo 05 ở các tỉnh phía Bắc.

3 Nội dung quy trình kỹ thuật

3.1 Chuẩn bị hố trồng:

- Cách đào hố: đối với đất bằng thoát nước kém cần đào rãnh giữa 2 hàng táo, khoảng cách hố: trồng theo ô vuông, khoảng cách 5m x 5m. Kích thước hố: 60cm x 60cm x 60cm. Mật độ 400 cây/ha

- Bón lót cho mỗi hố 15-20 kg phân hữu cơ hoai, có thể trộn thêm 0,5 kg vôi bột và 0,5 -1,0 kg Supe lân. Trộn đều phân với đất trong hố, trên cùng phủ một lớp đất mặt cao hơn mặt đất 10-15 cm. Chuẩn bị trước khi trồng khoảng 20-30 ngày.

- Thời vụ trồng: cây giống có bầu đất có thể trồng quanh năm, cây giống rễ trần trồng vào mùa xuân.

3.2 Kỹ thuật trồng

Đặt gốc táo thẳng đứng hoặc hơi nghiêng để cành ghép hướng theo chiều thẳng đứng, mặt bầu đất đặt ngang bằng mặt hố. Nếu trồng rễ trần thì lấp đất phải kín phía trên cổ rễ, không được lấp đất quá cao gần chỗ mắt ghép. Chú ý không cho rễ cây tiếp xúc với phân bón lúc mới trồng. Trồng xong cắm cây choãi để buộc cây ghép vào.

Sau khi trồng, phải cần phải tủ gốc bằng rơm rạ hoặc cỏ rác khô để giữ ẩm và tưới nước cho cây. Định kỳ hàng tuần theo dõi tỉa bỏ các mầm dại mọc ở gốc ghép.

Lưu ý đối với vườn táo áp dụng kỹ thuật làm giàn: cần định kỳ tỉa bỏ các mầm bên chỉ nuôi 1 mầm khỏe nhất cho đến khi cây lên đến đỉnh trụ.

3.3 Kỹ thuật làm giàn

- Kỹ thuật làm giàn ngang

+ Sau khi trồng, cây cao khoảng 0,5m so với mặt đất thì tiến hành làm giàn.

+ Giàn táo thiết kế kiểu giàn lưới, giàn phải đạt chiều cao khoảng 1,65 m-1,75 m. Khi cây táo mọc cao hơn giàn khoảng 25-50cm, tiến hành bấm ngọn để tạo cành, chọn 2-4 cành khỏe để tạo bộ khung cành. Dùng dây mềm buộc cố định cành trên giàn, điều chỉnh các cành về các hướng khác nhau dàn đều trên giàn.

- Đối với vườn táo áp dụng kỹ thuật trồng theo phương pháp truyền thống: cần cắt thân chính cách mặt ghép khoảng 20-25 cm, tỉa bỏ các cành con chỉ để lại 2-3 cành/cây. Tiến hành bấm cọc đỡ các cành khi cành đạt chiều dài khoảng 50-60 cm, tiếp tục bấm cọc đỡ cành khi cành phát triển.

3.4 Kỹ thuật chăm sóc:

- Sau khi trồng từ gốc bằng rơm rạ, cỏ khô để giữ ẩm và thường xuyên tưới nước để giữ ẩm.

- Sau trồng 20-30 ngày, có thể tưới nước phân pha loãng, mỗi tuần tưới 1 lần trong 1-2 tháng đầu.

- **Bón phân:** Lượng phân bón cho vườn cây trên đơn vị 1 ha như sau: 10-15 tấn phân chuồng ủ hoai hoặc 3.000 kg phân hữu cơ vi sinh + 600 kg Lân Super + 550 kg Urê + 700 kg Kali Clorua + 10 kg phân bón lá.

+ **Bón sau khi thu hoạch:** Toàn bộ phân chuồng hoai mục hoặc phân hữu cơ vi sinh + Lân Super, trước giai đoạn đốn táo khoảng 7-10 ngày, kết hợp xới xáo và rắc phân.

+ **Bón thúc:** Chia làm 3 lần bón chính:

Lần 1: Sau khi đốn táo, bón 1/3 Ure + 1/3 Kali Clorua.

Lần 2: Trước khi cây ra hoa rộ, bón 1/3 Ure + 1/3 Kali Clorua.

Lần 3: Sau khi cây đậu quả xong, bón hết lượng phân hóa học còn lại.

+ **Cách bón:** Xới nhẹ đất xung quanh tán cây sau đó rắc đều lượng phân bón cho từng cây, tưới nước lẫn đến khi phân tan hết.

Chú ý:

Sử dụng phân bón qua lá để bổ sung các chất cho cây đặc biệt là các nguyên tố vi lượng và một số chất kích thích sinh trưởng thông qua các loại chế phẩm kích phát tố. Các chất này bổ sung kịp thời sự thiếu hụt các chất trên cây nên có tác dụng rõ rệt. Các loại phân bón lá thường bổ sung vi lượng

như magie (Mg), kẽm (Zn), bo (B), đồng (Cu),... khi cây bắt đầu hình thành nụ hoa, phun định kỳ 10-15 ngày 1 lần, và ngưng phun phân trước khi thu hoạch 10-15 ngày.

- **Tưới nước:** Táo là cây rất cần nước, nhất là khi cây còn nhỏ, khi ra hoa, khi quả đang lớn và đặc biệt là khi quả sắp chín. Khi cây gặp hạn quả sẽ nhỏ, vỏ dày, ăn chát, chất lượng chất kém. Để táo đạt năng suất cao, phẩm chất quả ngon, phải đảm bảo đủ nước cho táo.

3.4 Cắt tỉa:

- Tạo hình và tỉa hoa

Sau khi trồng 1-2 tháng là táo bắt đầu xuất hiện hoa, cần tỉa bỏ hết hoa để tập trung dinh dưỡng nuôi và giữ sức cho cây. Khi cành vươn cao khỏi giàn khoảng 25 -50cm tiến hành bấm ngọn để tạo cành. Chọn 2-4 cành khỏe buộc vào giàn để tạo bộ khung cho vườn táo. Khi cành vươn dài khoảng 1-1,5m trên giàn thì bắt đầu giữ hoa tạo quả.

- Đốn táo:

Có hai cách đốn là đốn phớt và đốn đau:

+ Đốn phớt làm hàng năm sau mỗi vụ thu hoạch. Cắt các cành đã cho quả chỉ để lại 1 đoạn cành mẹ khoảng 20-30cm. Trên đầu cành này sẽ cho nhiều cành nhỏ, có thể tỉa bớt chỉ để vài cành phân bố đều trên tán cây.

+ Đốn đau đối với cây một năm tuổi trở lên. Cắt hết các loại cành, chỉ để lại thân chính cách mắt ghép khoảng 15-20 cm, sau khi cây mọc mầm mới tiến hành tỉa bỏ các mầm con chỉ để lại 2-3 mầm/cây.

+ Đốn đau đối với vườn táo áp dụng kỹ thuật làm giàn ngang: Cây 1-3 năm tuổi tiến hành cắt hết các loại cành, chỉ để lại cành chính cách thân chính khoảng 30-40 cm, sau khi cây mọc mầm mới tiến hành tỉa bỏ các mầm con chỉ để lại 2-3 mầm/cành chính. Đối với cây 4 năm tuổi trở lên định kỳ khoảng 3 năm 1 lần cắt thân chính cách giàn khoảng 0,5 -1,5 m tùy từng độ tuổi của cây. Cây càng ở độ tuổi cao càng cắt sâu hơn. Tiến hành tỉa bỏ mầm chỉ để lại 1 mầm khỏe nuôi đến đỉnh giàn, tiếp tục tỉa cành như đối với cây 1-3 năm tuổi.

Thời gian đốn táo: sau thu hoạch, ở các tỉnh phía Bắc khoảng tháng 3-4

3.5 Phòng trừ sâu bệnh:

- Rệp sáp phân (Planococcus lilacinus): Rệp bám từng ổ trên đọt non, mặt dưới lá và chùm hoa, bên ngoài có lớp bột trắng bao phủ. Rệp chích hút nhựa làm lá và chùm hoa xoắn lại, đồng thời có nấm bồ hóng phát triển. Nếu rệp ít có thể dùng tay giết, nếu nhiều thì phun các thuốc Fastac, Pyrinex, Supracide.

- Sâu cuốn lá (*Archips micaceana*): Sâu non nhả tơ cuốn một hoặc vài lá thành tổ, nằm trong đó ăn lá. Có thể phòng trừ bằng bắt tay hoặc phun các thuốc Pyrinex, Supracide.

- Ruồi đục quả (*Bactrocera dorsalis*): khi quả xanh ruồi chích và đẻ trứng vào quả, khi quả chín nở thành dòi trong quả làm quả bị hư thối. Phòng trừ bằng các biện pháp không để quả chín lâu trên cây, thu nhặt tiêu huỷ các quả rụng. Khi ruồi trưởng thành phát sinh dùng thuốc dẫn dụ Metyleugenol (Vizubon-D). Có thể tự làm bẫy bả ruồi bằng dùng một miếng quả chín (cam, quýt, dứa, táo.), có tẩm thuốc sâu rồi đặt lên cây. Khi quả đã già sắp chín phun ngừa bằng các thuốc Trigard, Fastac. Biện pháp bao quả có tác dụng tốt hạn chế ruồi và sâu đục quả.

- Bệnh phấn trắng (do nấm *Oidium* sp.): Vết bệnh lúc đầu có màu trắng xám ở mặt dưới lá, sau tạo thành những vết cháy khô, phiến lá cuộn lại, cứng, đọt non chùn lại và khô chết. Hoa cũng bị xoắn và khô cháy, quả nhỏ và bị nứt khi chín. Đây là bệnh phổ biến và nguy hiểm nhất đối với cây táo. Phòng trừ bằng cắt bỏ tiêu huỷ bộ phận bị bệnh, phun các thuốc gốc đồng, lưu huỳnh, Anvil, Rovral, Topsin-M.

- Bệnh ghê (do nấm *Venturica inaequalis*): Trên lá đốm bệnh tròn, màu xám xanh, hơi gồ lên. Trên quả vết bệnh màu nâu đen, gồ lên như nốt ghê và nứt, quả biến dạng và rụng sớm. Phòng trừ bằng các thuốc gốc đồng, hỗn hợp lưu huỳnh + vôi, Zineb, Carbenzim, Rovral.

Ngoài ra còn có các loại sâu bệnh khác như: bọ cánh cứng ăn lá, sâu ăn hoa, sâu đục quả, bệnh khô cành, bệnh thối quả, bệnh sùi gốc do vi khuẩn.