

KỸ THUẬT TRỒNG THÂM CANH CÂY TÁO THEO HƯỚNG VIETGAP



I. KỸ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC

1. Yêu cầu sinh thái

- Nhiệt độ: Thích hợp từ 25-30⁰C.
- Ánh sáng: Táo thuộc loại cây ưa ánh sáng, nếu thiếu ánh sáng hoa dễ bị rụng hoặc khó thụ phấn.
- Nước: Táo rất cần nước vì khối lượng lá, hoa quả nhiều. Nhưng nếu bị úng kéo dài thì cây con dễ bị chết, cây lớn dễ bị vàng lá, rụng hoa quả non và thối quả nặng.
- Đất đai: Thích hợp đất trung tính hay hơi kiềm, vì vậy khi trồng trên đất chua cần phải bón thêm vôi để cải tạo đất.
- Dinh dưỡng: Bộ rễ táo phân bố khá rộng và sâu, có khi sâu trên 1m và lan rộng trên 10 m. Rễ tơ hấp thu dinh dưỡng tập trung chủ yếu ở lớp đất mặt từ 20-40 cm.

2. Giống

Hiện nay, trên địa bàn tỉnh trồng các giống táo ăn tươi như: táo Thái Lan, táo NT05, táo Thiện Phiến, táo Gia Lộc.

3. Thời vụ

Thời vụ trồng táo thích hợp tại Ninh Thuận là vào cuối mùa mưa, tháng 11 đến tháng 1 năm sau.

4. Chuẩn bị hố trồng và khoảng cách trồng

Đào hố sâu 30-40 cm, rộng 60-80 cm. Trồng theo hàng hoặc theo ô vuông,

khoảng cách cây cách cây 4-5 m, hàng cách hàng 4-6 m. Mật độ: 333-625 gốc/ha.

Lượng phân bón lót cho 1 hố: 30-40 kg phân hữu cơ hoai mục + 0,5 kg vôi bột + 1,0 kg Super lân. Trộn đều phân với đất, sau 10-20 ngày tiến hành trồng.

5. Cách trồng

Đặt gốc đứng thẳng 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 tưới nước và cắm cây choái để giữ cây.

6. Làm giàn táo

- Sau khi trồng, cây cao khoảng 0,5 m so với mặt đất thì tiến hành làm giàn. Giàn táo thiết kế kiểu giàn lưới, giàn phải đạt chiều cao khoảng 1,8 m.

7. Tưới nước

Táo là cây rất cần nước, nhất là khi cây còn nhỏ, khi ra hoa, khi trái đang lớn và đặc biệt là khi trái sắp chín. Nếu gặp hạn trái sẽ nhỏ, vỏ dày, ăn chát, phẩm chất kém. Phải định kỳ 5-7 ngày tưới một lần.

8. Bón phân

- *Lượng phân bón cho 1 ha như sau:*

+ Giai đoạn kiến thiết cơ bản: 3.000 kg phân hữu cơ vi sinh + 500 kg Super lân + 500 kg Urea + 350 g Kali clorua + 500 kg vôi.

+ Giai đoạn kinh doanh (tính cho 2 vụ/năm): 6.000 kg phân hữu cơ vi sinh + 1.500 kg Super lân + 1.196 kg Urea + 700 kg Kali clorua.

- *Cách bón:*

+ Bón lót: Toàn bộ phân hữu cơ vi sinh + Super lân, trước giai đoạn đốn táo khoảng 7-10 ngày, kết hợp xới xáo.

+ Bón thúc: Chia làm 3 lần bón chính:

+ *Lần 1:* Sau khi đốn táo, bón 1/3 Urea + 1/3 Kali clorua.

+ *Lần 2:* Trước khi cây ra hoa rộ, bón 1/3 Urea + 1/3 Kali clorua.

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

Lưu ý: Tùy vào tình hình sinh trưởng của cây, điều kiện thổ nhưỡng từng vùng, có thể tăng số lần bón và lượng phân bón cho phù hợp. Nên bổ sung thêm phân trung lượng và vi lượng để giúp cho sản phẩm đạt chất lượng tốt.

9. Làm cỏ

- Sau khi trồng tủ gốc bằng rơm rạ, cỏ rác để giữ ẩm và chú ý tưới nước đều.

- Thời kỳ cây con định kỳ 20-30 ngày nên xới xáo nhẹ và làm cỏ quanh gốc một lần, lúc đầu xới cách gốc 20 cm và về sau xới xa gốc dần.

- Khi táo đã giao tán thì cỏ phát triển chậm, xử lý khi thấy cỏ xuất hiện, kết

hợp xới xáo nhẹ để phá váng và giúp đất thông thoáng.

- Sau mỗi vụ thu hoạch cần làm sạch cỏ, dọn vệ sinh xung quanh và trong vườn táo nhằm loại trừ nơi ẩn nấp của sâu bệnh hại cho vụ sau.

10. Lặt hoa, tạo hình và đốn táo

Sau trồng 1-2 tháng là táo có hoa, cần lặt bỏ hết hoa để tập trung dinh dưỡng nuôi và giữ sức cho cây. Khi cành vườn cao khỏi giàn khoảng 25-50 cm tiến hành bấm ngọn để tạo cành. Chọn 2-4 cành khỏe buộc vào giàn để tạo bộ khung cho vườn táo. Cột cành cố định trên giàn, mỗi cành kéo về một hướng để tránh sự cạnh tranh dinh dưỡng, ánh sáng,... Khi cành vườn dài khoảng 1,0-1,5 m trên giàn thì bắt đầu để hoa tạo trái.



Trồng táo phải đốn để cho cây trẻ lại mới đạt năng suất và chất lượng tốt. Có hai cách đốn là đốn phớt và đốn đau:

+ *Đốn phớt*: Hàng năm sau mỗi vụ thu hoạch, cắt các cành đã cho quả chỉ để lại 1 đoạn 20-30 cm. 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*: Thực hiện khi cây đã già. Cắt hết các loại cành, chỉ để lại 1 đoạn gốc cành 3-5 mầm ngủ, cây sẽ cho nhiều cành mới trẻ hơn, cho năng suất và chất lượng quả tốt hơn.

II. SÂU BỆNH VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ

1. Ruồi đục trái:

- *Tác nhân gây hại*:

Ruồi cái thường dùng bộ phận đẻ trứng chọc thủng vỏ trái và đẻ trứng vào trong đó vùng tiếp giáp giữa vỏ và thịt trái. Ấu trùng (giòi) có màu trắng ngà và không có chân. Sau khi nở, giòi đục ăn phần thịt trái xung quanh chỗ ổ trứng, càng lớn giòi càng đục sâu vào giữa trái làm phần này bị thối và loang dãn ra xung quanh. Khi đầy sức, sâu bò ra ngoài rồi chui xuống đất để hóa nhộng.

- *Biện pháp phòng trừ*



+ Thu gom những trái bị rụng, bị giòi đem tiêu hủy để hạn chế mật độ ruồi ở các lứa sau, tỉa bỏ cành già, cành tăm, cành bị sâu bệnh,... để vườn luôn được sạch sẽ và thông thoáng.

+ Có thể sử dụng thuốc có hoạt chất sau: *Abamectin* (Nimbus 1.8 EC, Tungatin 1.8 EC), *Alpha-cypermethrin* (Antaphos 50EC, Motox 10EC), *Abamectin 0.2% + Petroleum oil 24.3%* (Soka 25 EC),... để phòng trừ.

+ Dùng bẫy mồi Ento-pro để đặt bẫy. Hoặc có thể treo thuốc Vizubon trong vườn. Hiện nay, nông dân nên sử dụng lưới màng bao vườn táo để hạn chế tối đa ruồi vàng gây hại.

2. Sâu đục trái:

- Tác nhân gây hại:

Trưởng thành là một loại bướm nhỏ màu nâu, sải cánh rộng khoảng 20-25 cm. Con cái hoạt động vào ban đêm, đẻ trứng rải rác ở gần cuống của những trái táo còn non. Sau khi nở, sâu non đục vỏ trái chui vào bên trong để phá phần thịt trái, đặc biệt phần thịt trái xung quanh hạt.



- Biện pháp phòng trừ:

+ Thu gom, tiêu hủy những trái bị sâu hại đang còn trên cây và đã rụng xuống đất. Tỉa bỏ những cành già không còn khả năng cho trái, cành tăm nằm khuất bên trong tán lá.

+ Sử dụng các loại thuốc có chứa hoạt chất như: *Cartap* (Padan 4G), *Abamectin* (Bamectin 1.8EC, Dibamec 1.8EC, 5WG), *Bacillus thuringiensis* (Aztron WG 35000 DMB U),... phun vào các đợt cây ra trái non.

3. Rệp sáp:

- Tác nhân gây hại:



Rệp bám từng ổ trên đợt 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

- Biện pháp phòng trừ:

+ Có thể dùng thuốc Padan 4G, Tungrin 5EC hoặc Alpha 10SC để tiêu diệt kiến, tránh để chúng tha rệp phát tán đi nơi khác

+ Sử dụng các loại thuốc có hoạt chất sau: *Carbosulfan* (Amitage 200EC, Marshal 200SC), *Cartap* (Supertar 950 SP), *Celastrus angulatus* (Agilatus 1EC),...

4. Bệnh phấn trắng (nấm xám)

- Tác nhân gây hại:

Do nấm *Podosphaeria leucotricha* gây ra. Nấm bệnh tấn công trên nhiều bộ phận của cây táo từ hoa, lá đến chồi non và trái non.

- Biện pháp phòng trừ:

+ Không trồng táo quá dày, thường xuyên tỉa bỏ những cành bị sâu bệnh, cành không có khả năng cho trái, tạo vườn luôn thông thoáng. Tiêu hủy những bộ phận đã bị gây hại nặng trước các đợt ra tược non, ra hoa kết trái để hạn chế nguồn bệnh ban đầu lây lan sang các bộ phận non mới ra.



Trái non bị bệnh



Trái bị bệnh rụng xuống vườn

+ Khi cây đã bị bệnh có thể phun một trong các loại thuốc có chứa hoạt chất sau: *Azoxystrobin 200g/l* + *Difenoconazole 125g/l* (Amistar Top® 325SC, Amylatop 325SC), *Azoxystrobin 50g/l* + *Hexaconazole 100g/l* (Camilo 150SC), *Bacillus subtilis* (Biobac 50WP, Bionite WP),... nên phun ngừa một đợt vào trước các thời điểm cây ra tược mới.

5. Bệnh thối nâu

- Tác nhân gây hại:

Do nấm *Monilinia laxa* và *M.fructigena* gây ra.

- Biện pháp phòng trừ:

Phun phòng trừ bằng các loại thuốc có chứa hoạt chất sau: *Cucuminoid 5%* + *Gingerol 0.5%* (Stifano 5.5SL Norshield 86.2WG), *Copper Oxychloride 10%* + *Streptomycin sulfate 2%* + *Zinc sulfate 10%* (PN - balacide 32WP),...



6. Bệnh thối trái



- Tác nhân gây hại:

Bệnh do nhiều loại nấm và vi khuẩn gây hại.

- Biện pháp phòng trừ:

Khi xảy ra bệnh nên dùng các loại thuốc gốc đồng: Kasumin 2L, Kasuran 50WP, Norshield 86.2WG.

7. Bệnh ghẻ

- Tác nhân gây hại:

Do nấm *Venturia inaequalis* gây ra.

Bệnh thường phát sinh, phát triển mạnh vào những tháng có mưa kéo dài, ẩm độ cao. Nấm bệnh lưu tồn trên các bộ phận bị bệnh, khi gặp ẩm độ cao sẽ sinh sản bào tử và phát tán lây lan theo gió, làm cho bệnh lây lan.

- Biện pháp phòng trừ:

Có thể dùng các loại thuốc có chứa hoạt chất như: *Streptomyces lydicus* WYEC 108 (Actinovate 1SP), *Streptomyces lydicus* WYEC 108 1.3% + Fe 21.9% + *Humic acid 47%* (Actino-Iron 1.3SP),... Ngoài ra nên dùng vôi bột để xử lý đất.



8. Bệnh đốm bồ hóng

- Tác nhân gây hại:

Do nấm *Meliola commixta* gây ra.

- Biện pháp phòng trừ:

Có thể sử dụng một trong các loại thuốc như: Score 250EC, TP - Zep 18EC,

Anisaf SH-01 2SL,...

III. THU HOẠCH VÀ BẢO QUẢN

Từ khi cắt cành đến khi thu hoạch khoảng 5-6 tháng. Khi quả to, căng mọng vỏ và sáng màu thì có thể hái tảo để sử dụng.

Thu hoạch làm nhiều đợt vì tảo chín không tập trung, cần thao tác nhẹ nhàng trong khi sắp xếp, đóng gói để tránh làm dập nát, hư hỏng. Sản phẩm được đựng vào túi polyetylen có đục lỗ 2-4% diện tích túi hoặc đựng vào thùng carton hoặc sọt tùy theo khối lượng, khoảng 15-25 kg/thùng (sọt).

Chỉ thu hoạch sản phẩm khi đảm bảo thời gian cách ly thuốc bảo vệ thực vật và phân bón.
