

# KỸ THUẬT TRỒNG ĐIỀU

## A. Kỹ thuật trồng

### 1. Chuẩn bị đất

Đối với vùng đất cao, khô hạn có thành phần cơ giới nhẹ hay cát pha như đất triền núi nên trồng bằng hố để giúp cây đủ ẩm trong mùa khô, kích thước hố 60 x 60 x 60 cm, tiến hành trộn đất mặt với 10-20 kg phân hữu cơ và 0,5 kg phân super lân



### 2. Chuẩn bị giống

Cây ghép cần đạt những yêu cầu sau: Chồi ghép cao từ 15 cm trở lên, có ít nhất một tầng lá đã phát triển hoàn chỉnh, tuổi cây khi xuất vườn phải lớn hơn 60 ngày sau khi ghép.

### 3. Khoảng cách

Khoảng cách 5 x 5m (400 cây /ha). Trồng trên lớp đôi. Đến năm thứ 5 tỉa thưa thành dạng nanh sấu. Khoảng cách 7 x 10m (200 cây /ha)

### 4. Chăm sóc

**4.1. Trồng dặm** Trong thời gian hai tháng sau khi trồng dặm lại kịp thời những cây chết, yếu để cây phát triển đồng đều và đảm bảo mật độ cây trong vườn.

### 4.2. Làm cỏ

Trong 3 năm đầu nên làm cỏ xung quanh gốc cây, bán kính tăng dần từ 1,5 đến 3,0m ở năm thứ ba.

- Lần 1: Vào cuối mùa mưa để giữ đủ nước cho cây điều trở hoa và đâm tược.

- Lần 2: Nếu cỏ quá cao, che khuất các cành thấp phía dưới nên làm thêm lần hai vào giữa mùa mưa.

### 4.3. Tưới và tiêu nước:

Cây điều có thể chịu đựng với điều kiện khô hạn cao, do hệ thống rễ phát triển mạnh ở tầng đất sâu. Tuy nhiên, ở giai đoạn cây con điều cần tưới vào mùa khô, nhất là ở những vùng đất cát. Ngoài ra, điều rất nhạy cảm với điều kiện úng, lụt và thoát nước kém. Cây điều sẽ ngừng sinh trưởng nếu hệ thống rễ bị ngập úng.

### 4.4. Tạo hình và tỉa cành:

- Đối với cây điều còn nhỏ. Cắt bỏ những cành đan chéo nhau, tạo điều kiện cho ánh sáng xuyên qua thân cây. Nếu cắt cành quá sâu sẽ kéo dài thời kỳ sinh trưởng, cây chậm cho trái.

- Đối với cây điều trưởng thành, cây sinh trưởng quá mạnh sẽ cho năng suất thấp hoặc cây chậm trở bông nên ngoài việc tỉa các cành che khuất lẫn nhau, cành sâu bệnh, cần phải tỉa "đầu", cắt 2/3 chiều dài của cành, ba năm một lần để thúc đẩy khả năng sinh sản và nâng cao năng suất của cây.

- Đối với cây già cỗi cho năng suất kém cần phục hồi khả năng cho năng suất bằng cách cắt gốc 1m cho chồi gốc tái sinh hoặc có thể áp dụng các phương pháp nhân giống vô tính để kết hợp đối giống.

Thời gian tỉa thích hợp vào tháng 7-8, giai đoạn mầm đang ngủ là tốt nhất. Cành mọc từ năm trước khi được tỉa sẽ cho số cành trên 60%.

### 4.5. Bón phân

Giai đoạn cây chưa cho trái (năm thứ 1-3) bón 50g urê, 100g super lân và 2-3kg phân chuồng/cây/năm.

Giai đoạn cây mang trái (năm thứ 3 trở đi) bón 100g urê, 100g super lân, 100g kali và 3-4 kg phân chuồng/cây/năm.

Bón một lần vào đầu mùa mưa hoặc bón thêm lần 2 vào tháng 9, tháng 10. Bón rải đều xung quanh gốc, theo bề rộng của tán lá.

## B. Sâu bệnh

### 1. Sâu

#### Sâu đục thân (Plocacderus Sp)

Thành trùng thuộc loại xén tóc có màu đen, có tập tính đẻ trứng vào phần vỏ của gốc điều (từ 1m trở xuống). Ấu trùng đục vào phần mô của cây tạo thành các đường hầm trong gỗ. Nhựa bị chảy rất nhiều từ các đường hầm này làm cây suy yếu dần. Khi sâu đục giáp vòng thân cây điều sẽ chết.

Phòng trừ: Dùng hỗn hợp vôi với lưu huỳnh để quét lên phần thân cây điều cách mặt đất 1m. Khi thấy xén tóc xuất hiện nhiều, phun sherpa, decis, ... để diệt.

### Sâu phá hại trên trái và hạt

Do một số loại bọ xít chích hút nhựa trên hạt khi hạt còn non, làm cho hạt khô và rụng đi. Các hạt già bị xám đen, phẩm chất giảm rất nhiều. Kiến vàng là thù địch thiên nhiên của loại bọ ít này, nên khi cây điều có kiến vàng thì sự thiệt hại do bọ xít giảm rất nhiều. Phòng trị bằng cách phun thuốc cúc tổng hợp để diệt bọ xít.

#### Muỗi chẻ hay bọ xít đỏ (*Helopeltis antonii* Sig)

Thành trùng gần giống muỗi, đầu đỏ nâu, mặt dưới có màu trắng, xanh. Bọ xít thường xuất hiện lúc cây ra cành non và nụ bông. Cả thành trùng và ấu trùng đều hút nhựa làm khô héo cành non, cuống bông, trái non và thậm chí cả hạt non. Thiệt hại có thể lên đến 30%. Phòng trị bằng Basudin nồng độ 1/400:

Thời kỳ thứ nhất vào tháng 10, lúc cây xuất hiện cành non.

Thời kỳ thứ hai vào tháng 12-1, lúc cây đang trổ bông

Thời kỳ thứ ba vào tháng 2-3, lúc kết trái.

### Sâu phá hại hoa

Là một loại rầy nhỏ màu nâu tím, chưa xác định tên. Thành trùng thường tập trung thành từng đám, bám dày đặc trên cành hoa trong mùa điều ra hoa, kết trái để hút nhựa làm cho trái rụng sớm. Phòng trị bằng thuốc karate, sherpa, decis, ...

## 2. Bệnh hại

### Bệnh đốm rỉ trên lá

Thường tấn công trên cây điều đã trưởng thành. Đầu tiên, lá xuất hiện những đốm vàng, nâu, vết bệnh lan nhanh, tạo thành các đốm nâu màu rỉ sắt. Khi các vết bệnh phát triển nhiều làm cho lá vàng và rụng. Bệnh do một loại rong ký sinh gây nên, bệnh không làm chết cây nhưng làm cây giảm sức sinh trưởng của cây nên cho năng suất thấp.

Phòng trị: Trồng đúng khoảng cách để cây đủ ánh sáng. Bón phân cân đối để cây được khỏe. Phun Copper zinc 0,1-0,2% lên lá, 7-10 ngày/lần.

### Thán thư (*Colletotrichium* sp)

Triệu chứng bệnh đầu tiên là các vùng bị úng nước nhỏ có màu nâu hơi đỏ, sau đó các phần bị nhiễm bệnh tiết ra chất nhựa, vết bệnh phát triển theo chiều dọc làm chết cành con. Ở trên lá, triệu chứng xuất hiện trên các lá già dưới dạng các vết nâu đỏ hay nâu đen có góc cạnh, dần dần vết bệnh lây lan qua gân ngang và phiến lá. Các lá bị nhiễm bệnh thường rụng sớm, nhất là vào mùa mưa. Các lá non nhăn nhúm, các lá già cũng bị nhiễm.

Phòng trị bằng các thuốc gốc đồng (như Bordeaux, Oxid Chlorur đồng, Copper zinc,...)

### C. Thu hoạch

Thời gian thu hoạch thường từ tháng 4-tháng 6 dl, hạt khi chín sẽ chuyển sang màu xám, vỏ hạt khô cứng, giả quả chuyển sang màu vàng hoặc đỏ. Khi sử dụng giả quả thì phải tiến hành thu hoạch khi còn trên cây để không làm dập hoặc trầy xước giả quả, nếu chỉ thu hoạch hạt có thể chờ cho trái rụng hoặc rung cho trái chín rụng xuống đất để nhặt hạt, vào mùa thu hoạch trái chín và rụng hàng ngày.

Hạt sau khi thu hoạch cần tiến hành làm sạch, sau đó phơi nắng 2-3 ngày cho khô, tiến hành loại bỏ các tạp chất, hạt bị sâu bệnh, hạt nhỏ. Hạt có thể được bảo quản trong bao tải để nơi khô ráo và thoáng mát.

Đ/c liên hệ: TRUNG TÂM NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO KHÁNH HÒA

(Thôn Tân Xương – Xã Suối Cát – Huyện Diên Khánh – Tỉnh Khánh Hòa)

Tel: 058.740285 – 740202 Fax: 058.740285