

# QUY TRÌNH

## KỸ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY LÊ VH6 THEO HƯỚNG HỮU CƠ



## HƯỚNG DẪN

### TRỒNG, CHĂM SÓC CÂY LÊ VH6 THEO HƯỚNG HỮU CƠ

#### I. Đặc điểm sinh học:

Lê VH6 có nguồn gốc từ Đài Loan được nghiên cứu khảo nghiệm tại Trại rau quả Bắc Hà từ tháng 8/2002.

Lê VH6 là giống sinh trưởng mạnh, phân cành nhiều phù hợp với khí hậu Bắc Hà, Sa Pa, Bát Xát ... sinh trưởng phát triển tốt nơi có độ cao từ 1.200m so với mực nước biển trở lên.

Nhiệt độ bình quân thích hợp cho cây sinh trưởng phát triển tốt cho năng suất cao từ 13- 21<sup>0</sup>c, nhiệt độ mùa hè 10-18<sup>0</sup>c, cao nhất có thể lên tới 30<sup>0</sup> trong thời gian ngắn.

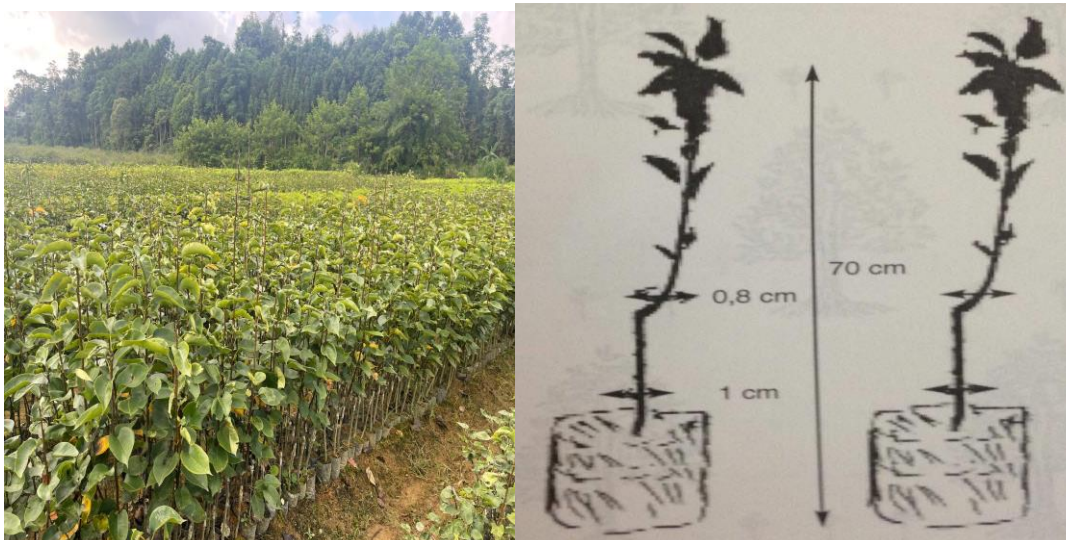
Lá hình elip, mép lá có răng cưa nhỏ, lá màu xanh đậm, bóng, dày và cứng. Hoa ra thành chùm, mỗi chùm có 7-9 hoa, mỗi hoa có 5 cánh, hoa màu trắng. Quả hình tròn dẹt, vỏ màu vàng nhạt, mịn và mỏng. Thịt quả có vị ngọt mát, tỷ lệ phân ăn được cao, mùi thơm đặc trưng. Quả chín vào cuối tháng 6 đầu tháng 7. Trong quả Lê VH6 có rất nhiều chất xơ, giàu vitamin và khoáng chất, đặc biệt mùi vị của loại quả này rất thơm ngon, ngọt mát và dễ ăn.

Các thành phần trong quả lê có đặc tính chống viêm cao, làm giảm đau, giảm viêm do các bệnh viêm khớp gây ra; Tăng cường hệ thống miễn dịch cho cơ thể vì trong quả lê chứa các loại vitamin như B2, B3, B6, C và K và trong quả Lê cũng giàu chất canxi, folate, kali, magie, đồng và mangan.

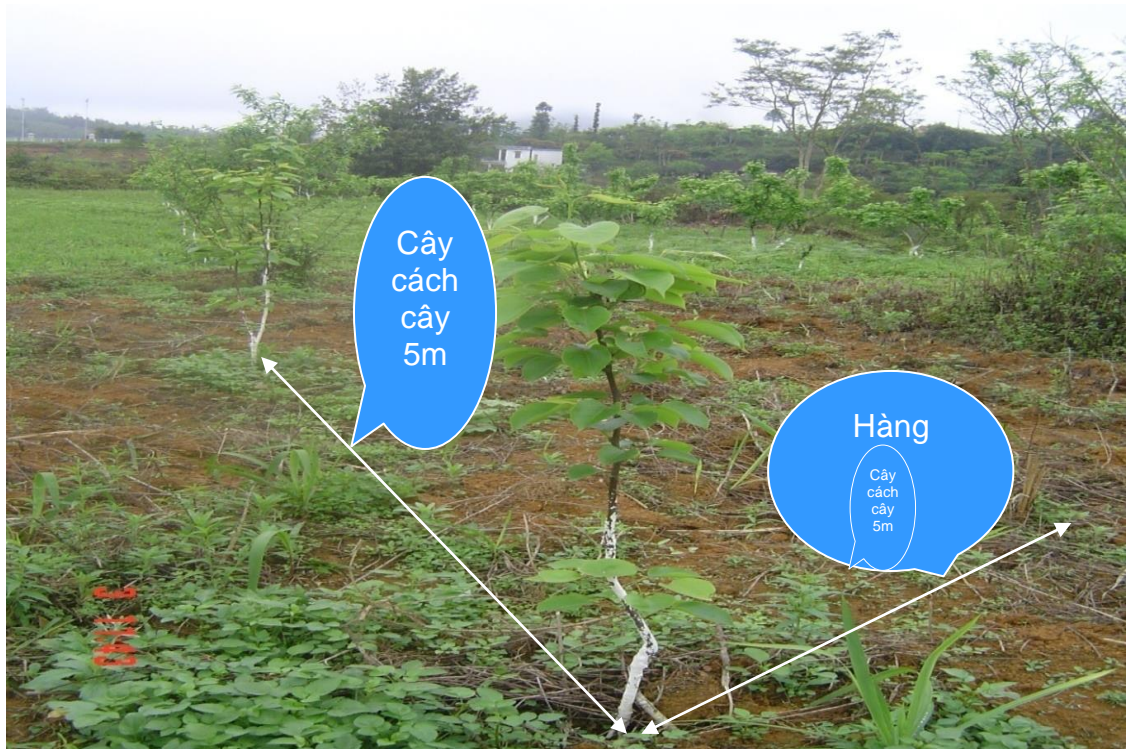
Hợp chất này hỗ trợ tối đa tăng cường hệ thống miễn dịch cho cơ thể; Giảm nguy cơ mắc bệnh tiểu đường; Giảm cholesterol; Bảo vệ sức khỏe tim mạch; ngăn ngừa loãng xương; Giảm ho đờm... Do đó Lê là trái cây có tác dụng tuyệt vời đối với sức khỏe con người.

#### II. Kỹ thuật trồng:

**1. Chọn giống:** Chọn cây khỏe mạnh không sâu bệnh, có thể trồng cây ghép có bầu hoặc cây gốc ghép rễ trần. Chú ý loại bỏ các mầm mọc ở phía dưới mắt ghép vì đó là mầm của cây dại.



**2. Mật độ:** 400 cây/ha, hàng cách hàng 5m, cây cách cây 5m.



**3. Thời vụ:** Trồng từ tháng 12 đến tháng 2 năm sau khi cây rụng lá, chưa lên lá mới và lộc non.

**4. Đất trồng:** Lê VH6 trồng được ở nhiều loại đất, nhưng thích hợp nhất và cho năng suất cao ở đất màu mỡ có độ ẩm.

Đào hố có kích thước: 70 x 70 x 70 cm để đất mặt riêng, đất ở đáy hố riêng (lưu ý đào xong dùng xẻng, cuốc xiềm xung quanh hố để tạo các lỗ khí thoát nước tránh úng cục bộ cho cây trồng sau này).

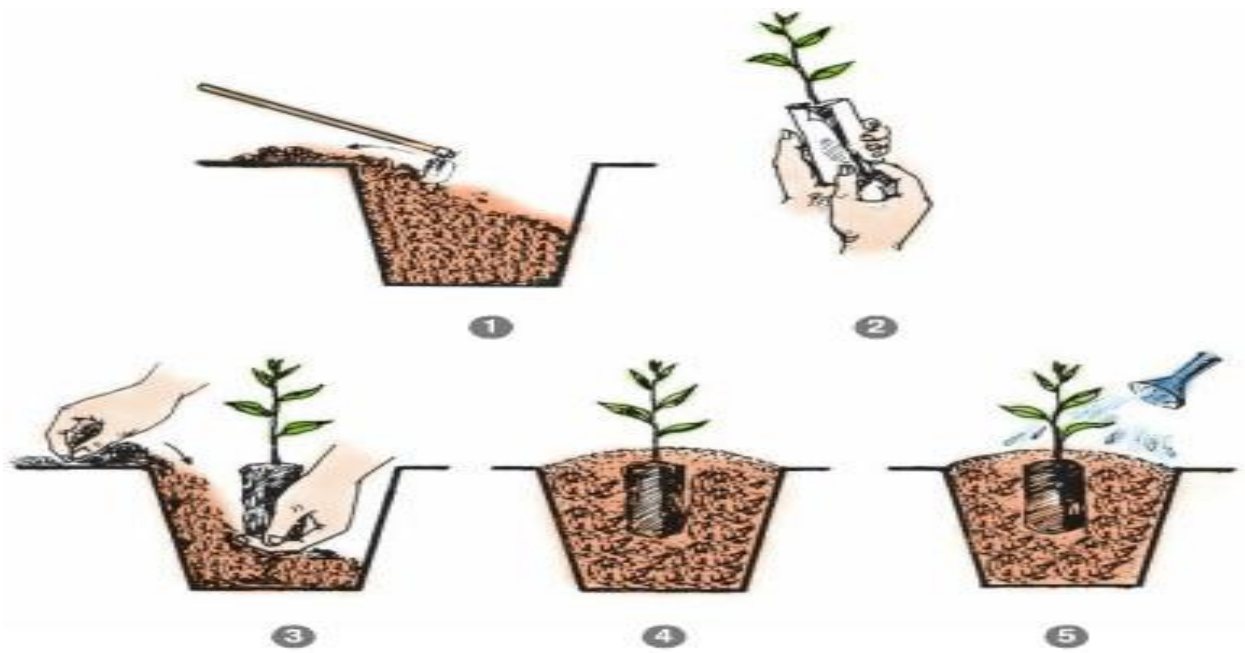
Bón phân mỗi hố: 25-30 kg phân hữu cơ + 1kg vôi bột (Có thể thay thế phân hữu cơ bằng phân vi sinh 10-20kg). Trộn đều phân với lớp đất mặt đưa xuống đáy hố. Lấp đất đầy hố trước khi trồng 25-30 ngày, khi thời tiết thuận lợi sẽ trồng cây.



### 5. Kỹ thuật trồng:

Trồng cây giữa hố, bới một hốc nhỏ ở giữa hố trồng, đặt cây vào vị trí, (nếu cây có bầu dùng dao rọc một đường từ trên xuống để lấy túi đựng bầu ra), lấp đất giữ chặt cây nén chặt xung quanh, tưới 10-15 lít nước cho 1 gốc. Cắm cọc cố định cây buộc bằng dây nilon để tránh cây bị lay gốc.

Nếu sử dụng hệ thống tưới tự động thì tưới làm 2 lần trong ngày, ẩm toàn bộ gốc và liên tục trong 5- 7 ngày để kích thích cho cây ra rễ sớm.



Hình 36. Quy trình trồng cây

1. Đào hố trồng ;
2. Bóc bỏ vỏ bầu cây ;
3. Đặt bầu cây vào giữa hố ;
4. Lấp đất cao hơn mặt bầu từ 3 - 5cm và ấn chặt ;
5. Tưới nước.

### III. Kỹ thuật chăm sóc

**1. Giữ ẩm:** Dùng cỏ rác khô ủ xung quanh gốc cây để giữ ẩm, ủ cách gốc 15-20 cm.

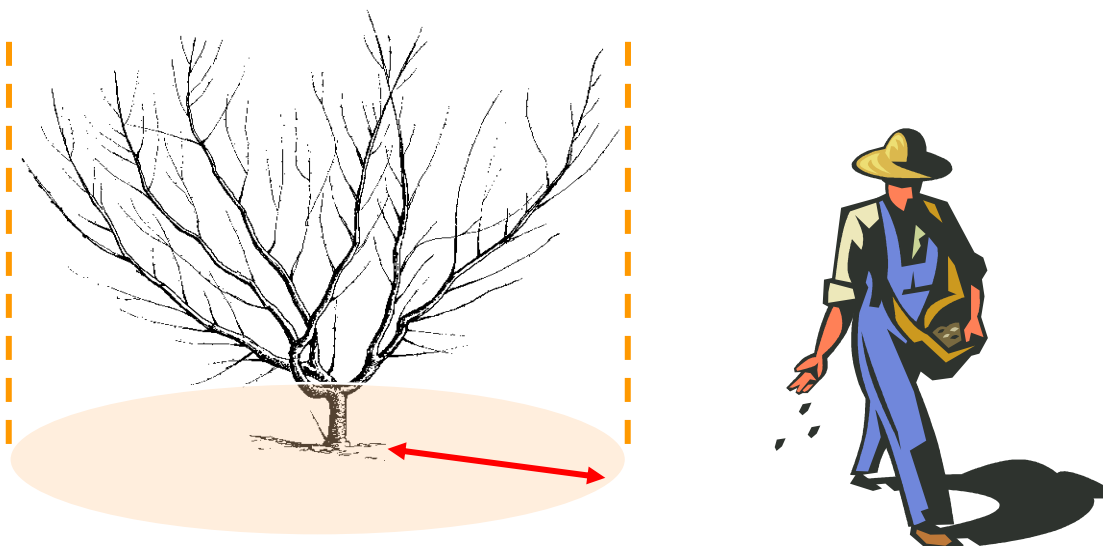
**2. Tưới nước:** Cây lê rất cần đến nước nhất là giai đoạn cây mới trồng cây và thời gian khô hạn kéo dài. Sau trồng tùy tình hình thời tiết 2 tháng đầu tiên

hành tưới 1- 2lần/1 tuần. Thời kỳ mang quả, cây cần nước để nuôi quả. Tùy theo thời tiết từng năm để điều chỉnh số lần tưới tuy nhiên lê cũng như cây ăn quả khác là không chịu được úng.



### 3. Bón phân:

Căn cứ vào tuổi cây, tình hình sinh trưởng và khả năng cho năng suất của cây có thể bón lượng phân cho mỗi cây như sau;



- Lượng phân bón:

+ Thời kỳ kiến thiết cơ bản (3 năm đầu): Mỗi năm bón cho 1 cây: 20-30kg phân hữu cơ ( 10-15kg phân vi sinh) + 1,0kg phân lân Nung chảy + 1,0 kg vôi; sử dụng thêm phân đạm cá, đạm đậu nành, đạm hữu cơ, Humic, K-humate... bổ sung qua gốc thông qua hệ thống châm phân tự động (tưới tự động) năm 2 lần.

+ Thời kỳ kinh doanh: Mỗi năm bón cho 1 cây: 30 - 40 kg phân hữu cơ; (Phân vi sinh: 15-20 kg) + Vôi bột: 1,0 kg; Phân lân Nung chảy: 1,0kg và bổ sung thêm phân đạm cá cô đặc, đạm đậu nành, phân kali hữu cơ, kali dịch chuối, phân hữu cơ cao cấp HLC16... qua gốc thông qua hệ thống châm phân tự động (tưới tự động) 3 lần/ năm.

- Thời gian bón: Bón nuôi lộc xuân, nuôi hoa vào tháng 2-3: Trộn đều 20 kg phân hữu cơ, 3-5 kg vi sinh bón theo hình

+ Lần 1: chiếu tán, rạch sâu 20 cm xung quanh gốc, rắc phân và lấp kín, kết hợp tưới gốc hoặc phun qua lá các loại phân như: Đạm cá cô đặc, đậu nành, phân đạm sinh học...

+ Lần 2: Bón nuôi quả và lộc thu vào tháng 4, đầu tháng 6: 20 kg hữu cơ, 5 kg vi sinh trộn đều cách bón như lần 1, kết hợp tưới, phun qua lá phân đạm cá cô đặc, đạm đậu tương và Kali dịch chuối, kali sinh học.

+ Lần 3: Bón phục hồi sau khi thu hoạch quả vào tháng 10, tháng 11: Bón toàn bộ phân hữu cơ + vôi + phân lân Nung chảy còn lại kết hợp phun phân hữu cơ cao cấp HLC16, Kali dịch chuối để tăng sức đề kháng và phục hồi cây sau thu hoạch.

Trong thời gian nuôi quả từ tháng 4 đến tháng 6 bón bổ xung: Nên bổ sung tưới đạm cá cô đặc, đạm đậu nành, kali hữu cơ và Kali dịch chuối, canxi bo... qua hệ thống châm phân mỗi lần cách nhau 15 ngày để tăng mẫu mã, chất lượng và độ đồng đều cho quả.



#### 4. Làm cỏ:

Tiến hành làm cỏ thường xuyên để tránh cạnh tranh dinh dưỡng với cây lê, đồng thời không để chỗ cho sâu, bệnh trú ngụ. Thông thường làm cỏ 5-7 lần/năm, không nên để cỏ có hoa rồi mới phát vì hạt cỏ dễ dàng phát tán trong vườn. Để đảm bảo cân bằng sinh thái và hạn chế thoát hơi nước vào mùa khô, xới mòn rửa trôi vào mùa mưa không làm cỏ trắng toàn bộ mà tiến hành làm theo băng, chỉ làm sạch cỏ trong gốc theo hình chiếu tán. (Tuyệt đối không phun thuốc trừ cỏ).



#### 5. Làm khung giàn cố định tán, tía cành tạo tán:

- Đây là khâu kỹ thuật quan trọng để quyết định đến năng suất quả.
- Nếu có điều kiện thì đầu tư hệ thống khung giàn làm bằng cột bê tông cốt thép cao 2,0 m, chôn sâu 40cm (hoặc ống kẽm ĐK 32 mm), hàn toàn bộ khung bằng đường ống kẽm ĐK 20 mm, căng toàn bộ giàn bằng thép 6mm.
- Khoảng cách 50- 60 cm một dây.
- Cột chôn giữa hàng cây khoảng cách 3-4m một cột đổ đáy bê tông sâu 40 cm.

Nếu không có điều kiện thì vin uốn cành bằng cách dùng dây ni lông buộc cố định một đầu vào cành, uốn cành theo vị trí mong muốn và đầu dây còn lại buộc vào góc hoặc ghim xuống đất.

- Kỹ thuật vin cành: Thông thường vào năm thứ 2 sau trồng chọn 3-4 cành cấp 1 để tạo bộ khung tán, mỗi cành cấp 1 để lại 2-3 cành cấp 2, vin cành tạo tán theo khung giàn đã được định hình, hoặc vin cành theo góc  $75^{\circ}$  theo góc.

Vin cành vào cuối tháng 10 đầu tháng 11 khi cây vừa rụng lá, lưu ý vin cành bằng cách vặn hơi xoay nhẹ không để bị gãy hoặc dập cành.

Hàng năm cần cắt tỉa các cành mọc không đúng chỗ, tỉa các cành la, cành tăm để tập trung dinh dưỡng.



**6. Bọc và tỉa quả:** Tiến hành tỉa quả 2 lần, lần 1 khi quả có đường kính 0,5-1cm, tỉa toàn bộ quả vẹo vọ, quả sâu bệnh, những chùm quá dày, lần 2 tiếp tục tỉa thưa khi quả có đường kính 2,5-3 cm (tức là sau khi đậu quả 40-50 ngày) kết hợp bao quả để hạn chế sâu bệnh, với cây từ 4- 6 năm tuổi chỉ nên để 50 - 60 quả/cây; cây 7- 8 năm tuổi chỉ nên để 200 -300 quả/cây. Tiến hành tháo bỏ túi bọc quả trước thời điểm thu hoạch từ 10 - 15 ngày để tạo màu sắc, mẫu mã quả và đảm bảo giá trị dinh dưỡng trong quả.



#### **IV. Phòng trừ sâu bệnh**

**\*Đối với sâu hại:** Dùng các loại thuốc thảo mộc, sinh học để diệt trừ sâu

1. Sâu đục thân: Là sâu non của các loại xén tóc đục vào thân cây, cành làm cho cành bị héo khô, quả nhỏ, rụng bị nặng làm chết cả cây.



Phòng trừ sâu đục gốc cây bằng cách quét vôi gốc cây cao 60-70cm vào tháng 11- 12 trong năm, cắt những ngọn cành bị héo trong vụ xuân và đốt, dùng dây thép, tay mây để chọc chết hoặc bắt sâu non. Dùng các loại thuốc xông hơi...tẩm bông nhét vào lỗ sâu đục, phun diệt trứng sâu.

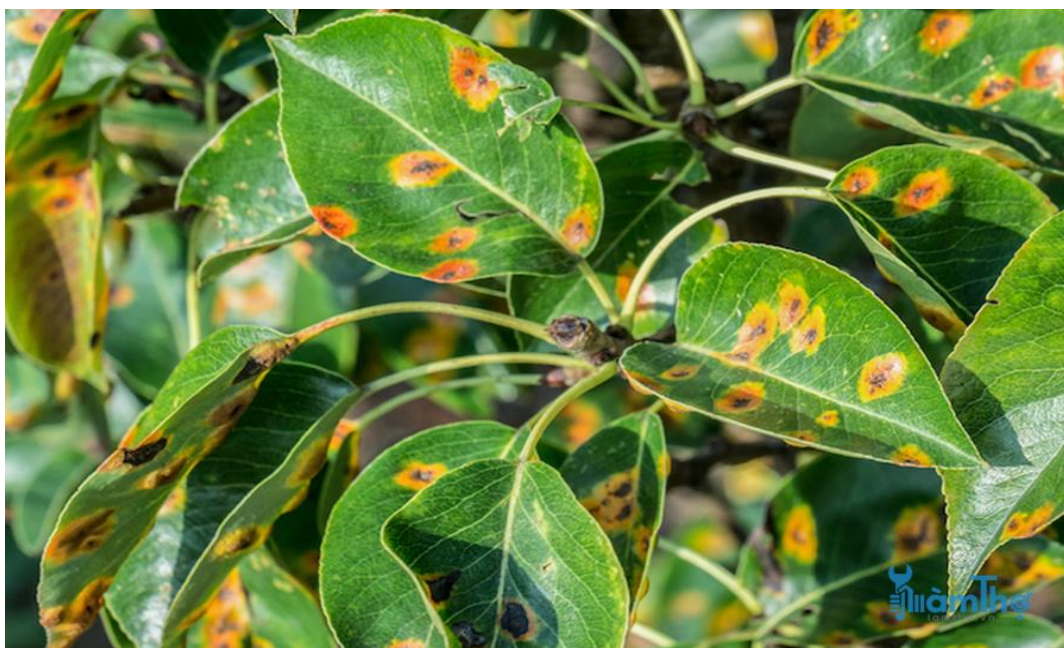


**2. Rệp, sâu ăn lá...**Dùng các loại chế phẩm sinh học, thảo mộc như: BIO-B, FUGANIC (Tỏi ớt gừng), SUPER BT..

**3. Bệnh cháy lá:**



**Bệnh gỉ sắt:**



*Phòng trừ bằng cách:* Sử dụng các loại thuốc sinh học như: AQUA-PRO; NANO BẠC ĐỒNG

**4. Bệnh thối rễ vàng lá:** Dùng các loại chế phẩm như EM Root, TRICHODERMA BACILLUS, NANO Trichoderma... tưới vào gốc.



### 5. Ruồi đục quả:

Gây hại trên quả ở giai đoạn quả gần chín. Ruồi đẻ trứng vào quả, sâu non nở đục khoét thịt quả làm hư thối quả. Dùng chất dẫn dụ sinh học Vizubon - D để bẫy ruồi đục, làm giảm khả năng sinh sản của ruồi cái. Cách diệt ruồi đục quả này không gây ô nhiễm môi trường, giúp tăng chất lượng của cây, quả.

Cách phòng tránh ruồi đục quả hiệu quả nhất là tiến hành bọc quả.





**Lồng dụ bẫy ruồi châm đục trái**



**6. Bướm đêm:** Là một trong những vấn đề cây còn trùn gây hại lê nghiêm trọng phá hại vỏ và quả của quả lê. Chúng đẻ trứng trên quả, và ấu trùng sẽ đục vào quả khi chúng phát triển. Bạn có thể kiểm soát những con bọ này bằng cách xịt dầu sau khi chồi đã hình thành.



## V. Thu hái và bảo quản

Thu hái khi quả bắt đầu chín vỏ quả chuyển màu xanh vàng, nếu vận chuyển xa cần thu hái sớm. Khi thu hái cần nhẹ nhàng, không làm dập nát hoặc sây sát quả. Quả thu hái xong cần đặt vào thùng gỗ, hộp cứng để vận chuyển không bị dập nát. Bảo quản quả ở nơi khô ráo thoáng mát.

