**GIỚI THIỆU VÀ THỰC HÀNH CÁC PHƯƠNG PHÁP GHÉP CÂY,**

**CHIẾT CÀNH**

**Dụng cụ ghép**



[Kéo cắt ghép cành cây](https://cuahangdungcu.vn/keo-cat-ghep-canh-cay-chuyen-dung.html)



[Dao ghép chuyên dụng](https://cuahangdungcu.vn/dao-ghep-cay-thep-nhat-1096.html) [Băng keo ghép cây](https://cuahangdungcu.vn/bang-keo-ghep-cay.html)

**MỤC ĐÍCH CỦA PHƯƠNG PHÁP GHÉP CÂY**

Trong nền sản xuất nông nghiệp hiện đại, nhiều loại cây được trồng trọt ở dạng cấy ghép, bao gồm các loại cây ăn quả như: cam, quýt, bưởi, hồng, xoài, nhãn, vải, nho… Các lọa cây công nghiệp như cây chè, cây cao su, cây cà phê,… Các lọa cây rau ăn quả như cây dưa hấu, cây cà chua… Các cây hoa như cây hoa đào, cây hoa hồng, cây quất cảnh…

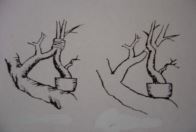
Kỹ thuật cấy ghép cây đã được phổ biến rộng rãi trong sản xuất. Tuy nhiên, ghép như thế nào để đạt hiệu quả kinh tế cao nhất là vấn đề cần phải nghiên cứu không ngừng.

Cơ sở khoa học của phương pháp ghép cây cảnh là khi ghép, bằng những phương pháp nhất định làm cho tượng tầng của gốc ghép và thân ghép tiếp xúc với nhau, nhờ sự hoạt động và khả năng tái sinh của tượng tầng làm cho mắt ghép và gốc ghép gắn liền với nhau.

**GIỚI THIỆU CÁC PHƯƠNG PHÁP GHÉP CÂY**

**Phương pháp ghép áp**

Ghép áp thường áp dụng trong việc tạo thêm cành, sửa lại cây khuyết tán hay tạo ngọn cành cho cây dáng thế. Trên cành ghép và gốc ghép, mở vết cắt có kích thước tương tự nhau, dài từ 8 – 10 cm, áp hai vết cắt vào nhau và cuốn kín lại bằng dây nilon, dùng dây buộc cố định của gốc ghép trên thân cây chọn cành ghép.

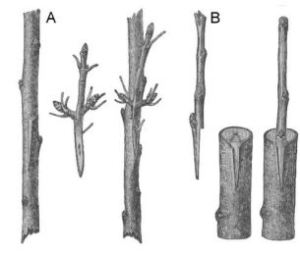
[](http://caytrongvatnuoi.com/wp-content/uploads/2015/05/Gh%C3%A9p-%C3%A1p.jpg)

*Ghép áp*

Sau  ghép  khoảng  1,5  –  2  tháng, tiến  hành  cởi  dây  ghép  và  cắt  ngọn của gốc ghép. Sau đó khoảng 7  –  10 ngày,  cắt  tiếp  phần  gốc  của  cành ghép  và  tạo  được  cây  giống  hoàn chỉnh

**Phương pháp ghép cành bên**

Phương pháp ghép cành bên được sử dụng trong trường  hợp cây gốc ghép khó bóc vỏ để sử dụng các phương pháp ghép khác hoặc ghép trong mùa khô.

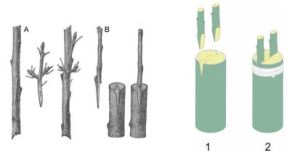
[](http://caytrongvatnuoi.com/wp-content/uploads/2015/05/Gh%C3%A9p-c%C3%A0nh-b%C3%AAn.jpg)

*Ghép cành bên*

Trên gốc ghép, ở độ cao cách mặt đất 25  –  30 cm, mở vết cắt tương tự như phương pháp ghép mắt nhỏ có gỗ nhưng có kích thước từ 2  –  3 cm. Trên cành ghép, cắt một lát cắt tạo vết cắt dài, có kích thước tương tự như vết mở trên gốc ghép, giữ lại 2  –  3 mầm ngủ. Cài cành ghép vào vết mở của gốc ghép và dùng dây nilon cuốn kín lại. Cuốn dây nilon từ dưới lên trên và cố định dây cuốn lần thứ nhất khi cuốn kín vết cắt, sau đó tiếp tục cuốn dây một lượt lên  trên và cố định dây ghép. Sau ghép 20  –  25 ngày, tiến hành cởi dây ghép đến vị trí cố định dây lần 1 và sau 1  –  2 ngày thì cắt ngọn gốc ghép. Khi cây có 1  –  2 đợt lộc ổn định thì cắt tiếp phần còn lại của dây ghép.

**Phương pháp ghép đoạn cành**

Phương pháp ghép đoạn cành được sử dụng để nhân giống hầu hết các đối tượng cây thân gỗ.

[](http://caytrongvatnuoi.com/wp-content/uploads/2015/05/Gh%C3%A9p-%C4%91o%E1%BA%A1n-c%C3%A0nh.jpg)

*Ghép đoạn cành*

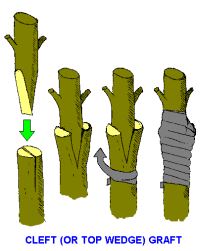
Trên  gốc  ghép, ở độ cao cách mặt đất 25  –  30 cm, tiến hành cắt ngọn gốc ghép (có giữ lại  một vài lá gốc). Chọn cành ghép có đường kính tương tự với đường kính gốc ghép, cắt một lát cắt tạo vết cắt dài 2 – 2,5 cm, có 2 – 3 mầm ngủ. Chẻ một vết trên gốc ghép có chiều rộng và sâu tương tự với kích thước của vết cắt trên cành ghép. Cài cành ghép vào gốc ghép sao cho ít nhất có một phía tượng tầng được trùng khớp và dùng dây nilon mỏng cuốn lại.

Trước hết cuốn nhiều vòng dây để cố định cành ghép vào gốc ghép, sau đó trải rộng dây nilon và cuốn kín một lượt xung quanh cành ghép, đưa dây nilon trở lại cố định dây tại gốc ghép. Sau ghép 15  –  20 ngày, mầm ghép bắt đầu mọc xuyên qua dây cuốn, tiến hành các biện pháp chăm sóc cây con sau khi ghép.

**Phương pháp ghép nêm**

Phương  pháp  ghép nêm được sử dụng cả nhân giống trong vườn ươm và ghép cải tạo vườn cây ăn quả.

Trên gốc ghép, cắt bỏ toàn bộ thân tán ở vị trí phù hợp, chọn cành ghép và cắt cả hai phía  tạo  thành hình  chiếc  nêm.  Chẻ  đôi  gốc  ghép và  cài  cành  ghép  sao  cho  phần tượng tầng phía ngoài của gốc ghép và cành  ghép được trùng khớp  với nhau. Dùng dây nilon cuốn chặt cố định  cành  ghép  với  gốc  ghép  và cuốn kín cành ghép để chống thoát hơi nước.

[](http://caytrongvatnuoi.com/wp-content/uploads/2015/05/Gh%C3%A9p-n%C3%AAm.jpg)

*Ghép nêm*

Sau khi cành ghép bật lộc, có 1  –  2 đợt lộc ổn định sinh trưởng  thì tiến hành cắt bỏ dây ghép. Sau đó áp dụng các biện pháp chăm sóc cây sau ghép như các phương pháp ghép khác.

**Những ưu nhược điểm khi ghép cây**

Việt Nam là nước có diện tích cây ăn quả lớn và đa dạng , vì vậy muốn có được vườn ăn quả năng suất cao, mẫu mã đẹp thì cần quan tâm đến vấn đề nhân giống cho cây. Một trong những kỹ thuật nhân giống hiêu quả đang được bà con áp dụng là phương pháp ghép cây.

Ghép cây là tách rời một mắt ghép, một chồi non vừa lú ra ở nách lá hoặc một đoạn thân non của cây có những đặc tính nổi bật đặt vào một cây khác có đặc tính sống khoẻ và phát triển tốt, còn gọi là gốc ghép (gốc tháp) tiếp tục sống và tăng trưởng nhờ vào gốc ghép. **Vậy thầy cô hãy cho biết ưu điểm và nhược điểm của phương pháp ghép cây là gì?**

**Ưu điểm của phương pháp ghép cây ăn quả:**

**.** Cây ghép sinh trưởng và phát triển tốt nhờ sự phát triển, hoạt động tốt của bộ rễ gốc ghép và khả năng thích nghi với điều kiện khí hậu, đất đai của cây gốc ghép

* Cây ghép giữ được các đặc tính của giống muốn nhân
* Hệ số nhân giống cao, trong thời gian ngắn có thể sản xuất được nhiều cây giống chất lượng cao
* Giống làm gốc ghép sớm cho ra hoa kết quả vì mắt ghép chỉ tiếp tục giai đoạn phát dục của cây mẹ
* Tăng cường khả năng chống chịu của cây  với điều kiện bất lợi như: chịu hạn, chịu úng, chịu rét và sâu bệnh
* Thông qua gốc ghép có thể điều tiết được sự sinh trưởng của cây ghép
* Có khả năng phục hồi sinh trưởng của cây, duy trì giống quý thông qua các phương pháp ghép như: ghép nối cầu hay ghép tiếp rễ
* Điều tiết sinh trưởng cây ghép cho cao hay lùn đi
* Có khả năng hồi phục sinh trưởng cây, duy trì giống cây quý
* Ngoài ra nghề làm vườn ươm sản xuất cây ghép cũng mang lại thu nhập cao cho bà con.

**Nhược điểm của phương pháp ghép cây**

* Bộ rễ cây khá nông, dễ bị đổ, kém chịu hạn
* Các bệnh trên cây mẹ, nhất là do virus có thể lây qua cây con qua nhiều thế hệ
* Cây nhanh cổi, chu kì khai thác ngắn
* Lấy mắt ghép liên tục nhiều đời của một giống để ghép có thể dẫn đến hiện tượng thoái hóa giống

Đòi hỏi khi ghép phải có thực hành, tay nghề thành thạo, phải có các dụng cụ chuyên dùng như: dao ghép cành, kéo cắt cành, băng keo ghép cây….

Phương pháp ghép câycó nhiều ưu điểm đúng không nào? Tuy nhiên, bên cạnh những ưu điểm thì vẫn còn tồn tại một số nhược điểm phải lưu ý. Hãy thử ngay phương pháp ghép giống cây cho cây trồng bây giờ nhé.

**KỸ THUẬT CHIẾT CÀNH CÁC LOẠI CÂY**

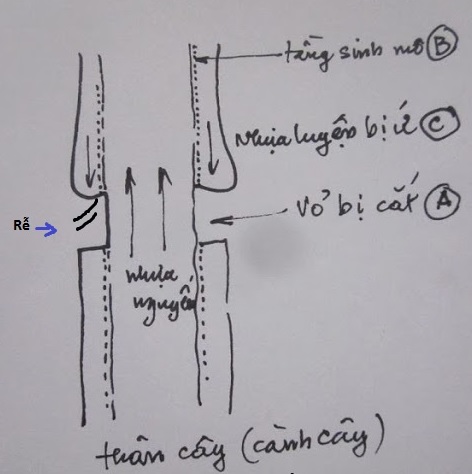
**Chiết cành là phương pháp nhân giống vô tính cây trồng bằng cách cho một cành hay một đoạn cành ra rễ trên cây, sau đó tách khỏi cây mẹ, đem trồng thành cây mới.**



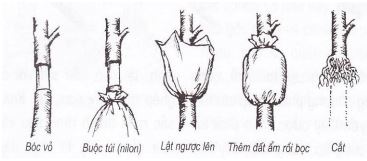
**Hướng dẫn kĩ thuật chiết cành**

**1. Khái niệm cơ bản về chiết cành**

Dù bạn chiết cây nào đi nữa thì nguyên tắc và cách làm cũng giống nhau thôi. Tức là bạn sẽ làm gián đoạn đường vận chuyển nhựa luyện khiến cho cây buộc phải phát sinh rễ hòng cứu vãn sự sống! Giải thích ngắn gọn là thế này: Khi tầng tế bào sinh mô và đường tải nhựa luyện từ lá xuống dưới bị cắt đứt, nhựa luyện bị ứ lại sẽ kích thích bật rễ ra để lấy nhựa nguyên.



- Lưu ý rằng bạn cần cạo sạch tầng sinh mô, tức là màng mỏng sát lớp vỏ cây khi bạn bóc ra. Nếu tầng sinh mô vẫn còn nó sẽ tự sinh ra vỏ cây để nối lại đường vận chuyển nhựa -> không phát rễ.  
- Chiết cành là một hình thức nhân giống cây ăn quả mà cây con vẫn giữ nguyên được các đặc tính di truyền của cây mẹ. Cây chiết sinh trưởng, phát triển nhanh, thân cây thấp, tán gọn dễ chăm sóc, ra quả sớm và nhanh cho thu hoạch. Vì vậy chiết cành là phương pháp nhân giống vô tính đơn giản, dễ làm, tỷ lệ sống cao, thuận tiện cho việc chuyển giao giống tốt cho các hộ làm vườn quy mô nhỏ. Song chiết cành cũng có hạn chế nhất định như cây chiết nhanh cỗi, cây không vững vàng, hệ số nhân giống thấp và gây tổn thương cây mẹ. Song nếu được chăm sóc cẩn thận cây chiết vẫn có thể sống tốt.



- Lưu ý chung:

* Chọn cành bánh tẻ (không non không già) chiết là dễ nhất.
* Để nhiều lá nhất có thể, lá nhiều thì nhựa luyện sẽ nhiều, nhanh phát rễ. Đối với tất cả các loại cây, bạn đừng vặt lá khi chiết.
* Không được bó bầu kín mít.
* Không chiết cành khi lá còn non.
* Khoanh vỏ có bề rộng > đường kính cành một chút.
* Nên đợi vài ngày cho vết cắt khô nhựa rồi mới bó bầu, tránh vết thương nhiễm khuẩn.

- Thời vụ chiết:

* Vụ xuân hè: chiết vào tháng 3 và 4.
* Vụ thu đông: chiết vào tháng 9.

2. Các phương pháp chiết cành

- Phương pháp bó bầu: Bó bầu là phương pháp truyền thống.

* Ưu điểm là an toàn, dễ chăm sóc, dễ thành công. Nhược điểm là không sắp xếp được bộ rễ cho xòe ra.

Lưu ý quan trọng khi bó bầu: Bầu phải thật chắc chắn, nếu bầu lỏng rễ con dễ bị đứt. Không được bó bầu kín mít. Rễ cũng cần oxy để thở. Ngoài ra môi trường yếm khí dễ phát sinh nấm mốc. Quan niệm bó bầu kín mít để khỏi phải tưới là rất sai lầm.



**Phương pháp Air layering**

* Ưu điểm của phương pháp này là bộ rễ xòe đều rất đẹp. Nhược điểm là đất dễ bị khô nên ở chỉ có thể làm vào mùa xuân hoặc cần có hệ thống phun sương liên tục thật tốt.

**Các bước thực hiện:**

Bước 1: Lột vỏ. Nhớ cạo sạch lớp màng mỏng bên dưới vỏ bởi đó là tầng sinh mô có khả năng chữa lành vết thương.



Bước 2: Bôi thuốc kích thích ra rễ (có thể dùng N3M bán ở các cửa hàng thuốc bảo vệ thực vật, 25k/lọ nhỏ) và đợi 2 ngày cho vết cắt khô.



Bước 3: Dùng một cái khay đặt vào chỗ khoanh vỏ như hình dưới.



Bước 4: Cố định khay và trải xơ dừa có trộn B1 lên khay.



Bước 5: Sau một thời gian, rễ sẽ như thế này. Chúng ta chỉ việc cắt ra và đem trồng.

