



World
Agroforestry
centre

Australian Government
Australian Centre for
International Agriculture



Heik kriê

tsư ziv chos chês tsoz txir tuz ziz

(Hướng dẫn kỹ thuật ghép sưa tra)



*Tác giả: Hà Văn Tiếp & Bùi Chính Nghĩa - Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp Tây Bắc
Hiệu đính: Elisabeth Simelton, Đàm Việt Bắc, Bùi Nhung, Lê Thị Tâm, Bùi Mạnh Tiến
Cxy sấu: Hà Văn Tiếp & Bùi Chính Nghĩa Tsênhy qou Khoa học jôngr nuy Tây Bắc
Hiêuy đinhr: Elisabeth Simelton, Đàm Việt Bắc, Bùi Nhung, Lê Thị Tâm, Bùi Mạnh Tiến*

Mục lục - Mux lux

Trang

Tsênhr biv chos chês.....	4
Sâu thiêz tsêz nôngz.....	4
Zôngv hnaz tax tso ar tsêz nôngz.....	4
Uô hnaz tax tso ar tsêz nôngz.....	4
Tsênhr biv chos chês (txuôk lờứ).....	5
Thâuk tsêz nôngz tas.....	5
Tsoz phưz tsoz nông txir tuz ziz mề.....	5
Chos chês.....	6
Tsênhr biv chuôz zênhx chos chês.....	6
Xeir chês chiê chos.....	7
Thâuk txiêr chês chiê chos	7
Tsoz cứv:.....	8
Têx tsưz ziv chos chês.....	8
1. Txiêr chês chiê chos.....	8
2. Txiêr chês chiê chos, chês tâu chos.....	9
3. Puôz chês chiê chos thiêz chês tâu chos.....	9
Têx tsưz ziv chos chês (txuôk lờứ).....	10
Khi qữ chos.....	10
Zôngv ntâu z tax khi sáu qữ chos chês.....	10
Tsoz phưz qữ chos chês.....	11
Tsoz cứv.....	11
Tsoz phưz chês tâu chos 2-3 luz hlik txuôk lờứ	11

TSÊNH R BIV CHOS CHÊS (TAO GỐC GHÊP)

Sâu thiêz tsêz nôngg (Thu hái và gieo hạt)



- Tsoz niêv txir tuz ziz: Zos têx tsoz lox đuo, muôx ntâu chês, txir txi nư, jông gấu.

Cây mẹ thu hái quả: Là những cây trội hình thái tán cân đối, thân thẳng, sai quả, hình dạng quả đẹp, vỏ sáng bóng.

- Chiv cheix sâu txir: Hli 9-11.

Thời vụ thu hái: Tháng 9-11.

- Txir sâu lol tsuv muôz fuô zươ nôngg, xeir têx nôngg pur jông, zôngv đêx nzuôr cov hur, jiêz txos thâuvs tús kưôir txôtv tâu.

Quả thu về phải được tách để lấy hạt ngay, chọn những hạt mẩy, hạt sau khi tách phải được rửa bằng nước sạch rồi hong nơi râm mát cho đến khi khô vỏ hạt là được.

- Xuv lik nôngg tsênhr biv tsêz: Tsâu nôngg hâu đêx sor (2 sor, 3 txiêk) hâu six hâuv zos 8 six.

Xử lý hạt giống chuẩn bị gieo ươm: Ngâm hạt trong nước ấm (2 sôi, 3 lạnh) trong 8 giờ.

Uô qôir their ntux cuz (Làm giàn che nắng)

- Uô txax their cxôngx shôngz nôngg, siêz cxôngx 2-2,5 yiv.

Khung giàn che bằng tre hoặc bằng cọc bê tông, chiều cao của giàn che từ 2-2,5m.

- Txax their zôngv ntâuvs vak đuz vor their yar ntux 75% uô ntêx thâuvs tsêz txir tuz ziz . Zos tsi muôx vak đuz their mak zôngv têx chuôz zênhr tiv phaz muôx.

Giàn che bằng lưới đen có độ che sáng 75% để che lưỡng trước khi cấy cây mầm vào bầu. Trong trường hợp không có lưới thì làm giàn che bằng vật liệu có sẵn ở địa phương.

ZÔNGV HNAZ TAX TSO AR TSÊZ NÔNGZ (ĐÓNG BẦU VÀ CÂY)

Uô hnaz tax tso ar tsêz nôngg (Đóng bầu)



- Ar uô tso hâu hnaz tax tsêz nôngg zos ar tâu tsông mos (tsav

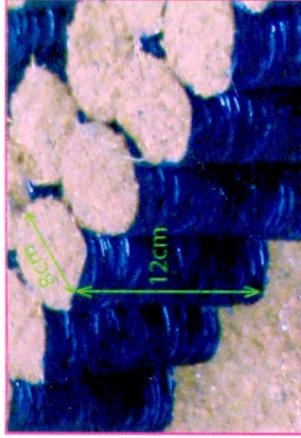
89%), shôv đros qir guôx (tsav 10%) thiêz qir NPK (tsav 1%).

Đất đóng bầu là hỗn hợp đất tâng mặt được đập và sàng nhỏ (chiếm 89%), trộn với phân chuồng hoai mục (chiếm 10%) và phân NPK (chiếm 1%).

- Hnaz tax ar tâu muôz uô yênhx hax hâu vax chos, đar 1 yiv, nêr mak tsoy lờv vax đar li chas. Iz hax kuôk iz hax 50-60cm.

Bầu cây được xếp theo lưỡng trong vườn ươm, rộng 1m, dài tùy từng hình dạng của vườn ươm. Các lưỡng cách nhau 50-60cm.

Tsêz nôngg txir tuz ziz (Cây hạt)



TSÊNH R BIV CHOS CHÊS (TXUÔK LỜU) (TAO GỐC GHÊP)

Thâuvs tsêz nôngg tas (Sau khi cấy hạt)



Zôngv tul pak zênhr tho hâu ar thiêz tsêz 1-2 nôngg tuz tươx câus trâu hâuv krôr ar, đhâu co zôngv ar vôngz tuôz 0,5-1cm.

Dùng que tròn chọc một lỗ nhỏ ở giữa bầu rồi đặt 1-2 hạt đã nảy mầm vào lỗ, sau đó lấp lên bề mặt hạt một lớp đất dày từ 0,5-1cm.

- Zús đêx: Hâu 30 hnuz thôv, zús 2 jiêx/hnuz, đêx zús zos 4-5 lir/yiv ndis: đhâu 30 hnuz ndê mul zús 1 jiêx/hnuz, đêx zús cxôngx 6-8 lir/yiv ndis.

- Tuổi nước: Trong 30 ngày đầu, tuổi 2 lần/ngày, lượng nước tưới 4-5 lít/m²; cây sau khi cấy từ 30 ngày trở lên nên tưới 1 lần/ngày, lượng nước tưới từ 6-8 lít nước/m².

- Đoz đrox, 10 -15 hnuz/jiêx.

- Nhỏ cỏ, phá vãng: Định kì 10-15 ngày/lần.

- Khoảng 1 tháng sau khi gieo hạt, tiến hành phá vãng mặt bầu và tưới nước phân lân pha loãng (1%) cho cây.

- Thâuvs tsêz tâu 7 txos 10 hnuz, nôngg qir hloz lox yênhx tsoz nôngg mê. Tror tsoz phuz, zús đêx yax six, ntêx thiêz tuô caz uô hiêv zos muôx.

- Sau khi cấy từ 7 đến 10 ngày, hạt bắt đầu sinh trưởng thành cây con. Tiếp tục chăm sóc, tưới ẩm thường xuyên, bắt và diệt sâu bệnh hại nếu có.

Tsoz phuz tsoz nôngg txir tuz ziz mê (Chăm sóc cây con)



- Muôx nhos 1 luz hlik thâuvs tsêz nôngg, zús cuô qir đêx (1%) trâu nôngg.



- Sau 3 đến 4 tháng gieo ươm, cây con có chiều cao trung bình 40-50cm. Lúc này túi bầu đã hết chất dinh dưỡng, ta tiến hành chuyển cây sang bầu to hơn, kích thước bầu rộng khoảng 15-18cm, dài khoảng 20-22cm.

- Tsoz nông tâu 12-14 luz hlik siêz cxôngx 0,8-1 yiv, hâu pâu lox 0,6-0,8cm mak chox mul chos chês tâu.

- Cây từ 12-14 tháng tuổi chiều cao đạt từ 0,8-1m, đường kính gốc 0,6-0,8cm là đủ tuổi ghép.

CHOS CHÊS (GHÉP CÂY)

Tsênh biv chuôz zênhx chos (Chuẩn bị dụng cụ ghép)



- Triêu txiêr chês tsuv hur cov nję.
- Dao ghép là dao chuyên dụng, được mài thật sắc.

Xeir chês chiê chos (Chọn cành ghép)



- Tiêu chuẩn của cây mẹ: cây sai quả nhất, quả to đẹp, chất lượng quả tốt, cây to, thân thẳng, tán đều, không sâu bệnh.

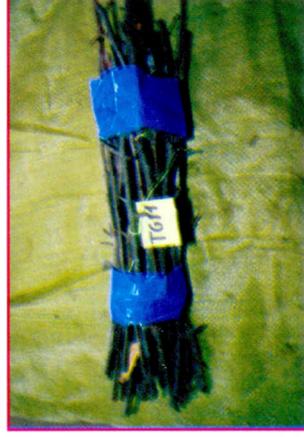
- Six hơtv chos chêv: Cheix ntux yiež cxôngx 1-3 hli, thâuk têx njik nhiv kruôr hlar tuôx. Zôngv tx-iêz txiêr, têx chês muôx 2 njik ndê mul, ntêr 20-30cm, lox 0,6-0,8cm, lox li chês nông zuôr chos.

- Xeir cxôngx têx chês lox hâu jôngr lâuk lok sik jôngr chos.

- Chọn từ những cây mẹ trong rừng tự nhiên hoặc rừng trồng.

- Nông lox: zos tsoz nông txi ntau txir tiv zix, txir jông gâu, tsozr lưôngv jông, tsoz nông lox, muôx ntau chês, tsi muôx caz hmoz.

Thâuk txiêr chês chiê chos (Sau khi cắt cành ghép)



- Por coar chês chos: Thâuk txiêr chês, muôz khi uô yênhx đrak muôx 20-30 chês, zôngv ntauz ntuz đêx khi chês nông tx-iêr co, tsi chiê chês nông kruôr. Chês nông tâu por coar thiêz chos ciês hâu hruz mak jông tiv zix.

Bảo quản cành ghép: Sau khi cắt cành ghép, bó thành từng bó từ 20-30 cành, dùng vải ẩm hoặc bao dứa ẩm để quấn kín bó cành ghép, tránh để cành ghép mất nước. Cành ghép được bảo quản và ghép ngay trong ngày là tốt nhất.

Tsov cừv (Chú ý)

Zos tsoz lox nhoz đêz, hâu tsar tov por coar fênhx yax, tsi exoz chiê chês chos đhâu 3 hnuz.

Trong trường hợp cây mẹ ở xa, trong điều kiện bảo quản thường, không nên để cành ghép quá 3 ngày.

- Chês tâu chos thâu chox lol vax tâu txiê uô yênhx ntu nêr 7-10cm, muôx 2-4 njik.

Cành ghép sau khi mang về vườn ươm, được cắt ra từng đoạn ngắn chiều dài 7-10cm, trên đó chứa 2-4 mắt ngủ.

- Zôngv txiêz txiê chês nôtông mê, tsês chês nôtông siêz 25-30cm xav txix hnaz tax ar trơ sâuv. Têx chês sâuv mak tsês chiê njik trơ hlar tuôx.

Dùng kéo cắt ngang cây con, chỉ để thân cây cao 25-30cm tính từ mặt bầu. Duy trì các cành cây trên thân gốc ghép để cây quang hợp nuôi mắt ghép.

Tsur ziv chos chês (Các bước ghép)

1. Txiê chês chiê chos (Cắt gốc ghép)



Zôngv txiêz txiê chês nôtông mê, tsês chês nôtông siêz 25-30cm xav txix hnaz tax ar trơ sâuv. Têx chês sâuv mak tsês chiê njik trơ hlar tuôx.

Dùng kéo cắt ngang cây con, chỉ để thân cây cao 25-30cm tính từ mặt bầu. Duy trì các cành cây trên thân gốc ghép để cây quang hợp nuôi mắt ghép.

1. Txiê chês chiê chos, chês tâu chos (Cắt vát gốc ghép, cành ghép)



Zôngv triêk nê txiê chês nôtông thiêz txiê tsoz zuz nôtông tuz ziz, nêr 4-7cm.

Dùng dao thật sắc cắt đầu trên của thân cây và cắt vát một đầu của cành ghép, độ dài vết cắt vát 4-7cm.

Tsov cừv: Txiê jông iz zav chiê zôngx ziv chos chês.

Chú ý: Lựa sao cho vết cắt vát của gốc ghép và cành ghép tương đối bằng nhau, để vết ghép khít vào nhau. Tránh vết cắt bị dập nát.

3. Puôz chês chiê chos thiêz chês tâu chos (Áp vết cắt gốc ghép và cành ghép)



Puôz tsoz zuz nôtông trâu txiê trâu chês nôtông trâu txiê chiê chos.

Áp sát vết cắt của cành ghép vào vết cắt của gốc ghép.

Tsuir ziv chos chês (txuôk lóur) - (Các bước ghép tiếp)

4. Khi qữ chos (Cố định mắt ghép)



(Tầu sir zôngv đêz đar)

Zôngv hluô khi cov truôx qữ chos chês.

(Áp dụng được đại trà)

Dùng dây ni lông quấn chặt mỗi ghép từ dưới lên trên sao cho các lớp chồng lên nhau.

Qữ chor cheerr thaauk tầu fôngv ntáu tax krớ.

Vết ghép sau khi được quấn chặt bằng ni lông.

5. Zôngv ntáu tax khi sâu qữ chos chês

(Trùm bao ni lông lên cành ghép)



(Áp dụng trong vườn ươm)

Dùng túi nilon trắng chụp lên cành ghép qua vị trí ghép, dùng dây buộc chặt ngăn nước mưa, nước tưới vào chỗ tiếp xúc giữa cành ghép và gốc ghép.

Tsov cữv: qữ khi hluô sâuv ntáu tax nhoz đruôz đraz qữ chos chês.

Lưu ý: Vị trí buộc dây trên túi ni lon, ở giữa cành vị trí tiếp xúc giữa cành ghép và gốc ghép.

Tsoz phuz tsoz ntông đhâu thâuk chos chês tas (Chăm sóc cây ghép)

Tsov cữv (Chú ý)

- Zuts đêx yax six. Zôngv chiêr đêx zuts trầu ntóuv qữ chos chês. Tười nước giữ ẩm thường xuyên. Tười nước bằng vòi ở doa vào gốc cây, không tưới vào vị trí tiếp xúc giữa cành ghép và gốc ghép.

Thâuk chos chês tầu 15 txos 20 hnuz, chês qir hlar njik. Đhâu 25 hnuz chês tuôx jông. Zôngv txiêz txiêr têx chês tsênhv yuôr ntóuv qữ chos chês chiê chês chôngk tsóuv pư tsoz phuz chês tầu chos.

Sau khi ghép được 15 đến 20 ngày, cành ghép bắt đầu nảy chồi. Sau 25 ngày cành ghép liền sẹo, và mắt ghép nảy chồi từ 2 đến 4 cặp lá, tiến hành tháo túi trùm ni lông. Dùng kéo cắt bỏ tất cả các cành còn lại của gốc ghép, để cây tập trung chất dinh dưỡng nuôi cành ghép.

Tror tsoz phuz 2-3 luz hlik lóur co (Chăm sóc cây ghép 2-3 tháng tiếp theo)

- Thâuk chês ntông phuôv tsar jông, hloz lox siêz cxôngx 30-50cm mak txóuv chox mul chos tầu. Uô ntêx thâuk chos 1 luz hlik, láu txê txax thei nyar ntux chiê ntông shưv đros nyar ntux.

Khi mắt ghép sinh trưởng tốt, chiều cao mắt ghép 30-50cm, là có thể đem cây ghép đi trồng. Trước khi trồng 1 tháng, tiến hành đảo bầu và dỡ bỏ hoàn toàn giàn che nắng để cây quen với ánh sáng tự nhiên.

- Thâuk chos tầu 1 luz hlik, zôngv triêk max mav txiêr, hê txox hluô khi ntáu tax ntóuv qữ chos chês.

Sau khi trồng 1 tháng, dùng dao nhẹ nâng cắt, tháo dây ni lông quấn quanh mắt ghép.

Yax six txiêr têx chês tsi jông, tsês chês tuz chos chiê hloz lox xúz. Thường xuyên tỉa, loại bỏ các cành dưới mắt ghép, chỉ để các cành của cành ghép sinh trưởng.

