

QUI TRÌNH CÔNG NGHỆ NHÂN GIỐNG VÔ TÍNH GIỐNG CHÈ LDP1 VÀ LDP2 BẰNG GIÂM HOM

TS. Nguyễn Văn Toàn

1. VƯỜN SẢN XUẤT HOM GIỐNG.

1.1 Vườn lấy hom giống là: Các giống đã được Viện Nghiên cứu Chè tuyển chọn, những giống đã được Bộ Nông nghiệp & PTNT công nhận có năng suất chất lượng và tính chống chịu cao, ổn định. Viện Nghiên cứu Chè trồng vườn giống gốc cung cấp giống gốc để các địa phương xây dựng vườn chuyên để lấy hom giống.

Có thể xây dựng vườn chuyên sản xuất hom giống, khi không cần để giống nữa thì chuyển sang thu búp và trong năm vườn sản xuất hom giống có thể vừa sản xuất hom giống vừa thu hái búp.

1.2. Vườn giống gốc để lấy hom giống: Cần được chăm sóc chu đáo, luôn sạch cỏ, sạch sâu bệnh, khi trồng mới bón lót 30-40 tấn phân hữu cơ và 600-800 kg supe lân cho 1 ha. Hàng năm bón phân cân đối N.P.K lượng bón như chè hái búp.

Kỹ thuật đồn hái chè kiến thiết cơ bản áp dụng như nương chè hái búp, khi chè tuổi 2 đồn thân chính cách mặt đất 12-15cm, cành bên đồn 30-35cm. Đồn lần 2 (chè tuổi 3) thân chính đồn cách đất 30-35 cm, cành bên đồn cách đất 40-45 cm. Sau khi đồn đợt đầu hái cách mặt đất 40-45 cm tạo mặt bằng, đợt 2 hái chừa 2 lá và 1 lá cá. Sau đồn lần 2 chỉ hái nhưng búp cao hơn 70cm.

Khi đã đến tuổi lấy hom giống hàng năm bón lượng phân khoáng cao hơn chè kinh doanh 20-25% và bón bổ sung phân chuồng 15-20 tấn/ha, lượng phân khoáng bón bổ sung tập trung vào lúc bắt đầu đẻ búp (không hái) để nuôi hom.

2. KỸ THUẬT NUÔI HOM.

2.1. Thời điểm nuôi hom:

Hom chè giống có thể nuôi được quanh năm, tùy thuộc vào điều kiện từng thời vụ khác nhau.

Hiện nay thường nuôi hom để cắm vào 2 thời vụ chính là vụ hè thu và vụ đông xuân (chủ yếu là vụ đông xuân).

Thời gian nuôi để cành chè thành hom đủ tiêu chuẩn giâm từ 3 đến 3,5 tháng (tính từ lúc đẻ búp không hái). Nếu lấy hom giâm vào vụ Hè Thu (tháng 7 - 8) thì bắt đầu đẻ búp nuôi hom vào tháng 4 - 5. Lấy hom giâm vào vụ Đông (tháng 11 - 12) cần nuôi hom từ tháng 8 - 9 (chọn lứa chính có nhiều búp và sinh trưởng đều để nuôi)

2.2. Bón phân cho vườn chè để hom giống:

Trước khi đẻ hom 15-20 ngày cần bón lượng phân khoáng cân đối để tăng sản lượng và chất lượng hom, thường lượng bón bổ sung cho 1 gốc chè của vườn giống như sau:

Đạm sunphát 20-25g (Urê: 10-12g) Kaliclorua (hoặc Kali sunphát) 10-15g; Supelân 20-25g với nương chè có năng suất trên dưới 5 - 10 tấn/ha (lượng phân này tăng thêm so với lượng đã bón theo qui trình chè sản xuất) tùy theo mức năng suất của nương chè mà bón tăng lượng phân hoặc giảm cho hợp lý.

2.3. Chăm sóc, tỉa hom:

Trong thời gian nuôi hom chúng ta phải thường xuyên kiểm tra kịp thời sâu bệnh và hái những búp rìa tán, những búp nhỏ, sinh trưởng đợt sau ở phía dưới để tập trung dinh dưỡng vào cành đẻ hom.

Cần điều chỉnh mật độ cành hợp lý cho ánh sáng chiếu đều đến các cành chất lượng hom sẽ tốt hơn, tùy theo tuổi chè mà số lượng hom có thể tính như sau:

Chè 4-8 tuổi: 150-200 hom/cây, tương đương 2-3 triệu hom/ha (1 sào bắc bộ được khoảng 4 vạn hom giống).

Chè trên 8 tuổi: 200-400 hom/cây, tương đương 4-5 triệu hom/ha (1 sào bắc bộ được khoảng 16 vạn hom giống).

Trước khi cắt cành để lấy hom giâm 10-15 ngày cần tiến hành bấm ngọn để tạo điều kiện cho mầm nách hoạt động và các hom đều thuận thực.

3. TIÊU CHUẨN CÀNH VÀ HOM GIỐNG.

3.1. Cắt cành.

Khi cắt cành cần chọn cành khỏe, không bị sâu bệnh, cắt vào sáng sớm hoặc chiều tối, vận chuyển về nhà không được làm dập nát. Để cành nơi râm mát, bảo dưỡng bằng cách thường xuyên phun nước làm ẩm mặt lá và không khí nơi để hom.

3.2. Cắt hom.

Khi cắt cành về cần cắt ra hom ngay, dụng cụ cắt hom bằng kéo sắc, vết cắt yêu cầu gọn, nhẵn không được dập xước.

Kích thước hom cắt: mầm dài không quá 50 mm (không ngắt ngọn), lấy hom màu nâu sáng và đang chuyển từ màu xanh sang màu nâu. Vết cắt trên và dưới theo mặt chiếu bên của hom có dạng hình thang cân. Tiêu

VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG LÂM NGHIỆP MIỀN NÚI PHÍA BẮC

Xã Phú Hộ, Thị xã Phú Thọ, Tỉnh Phú Thọ

Tel: +84 210 3865 073 | Fax: +84 210 3865 931 | Email: vienmnpb@gmail.com

chuẩn hom theo bảng sau:

Chỉ tiêu	Loại 1	Loại 2
Chiều dài hom (cm)	3,5 – 4,5	3,5 – 4,5
Đường kính thân hom	3,0 – 3,5	2,5 – 3,0
Độ dài mầm (mm)	< 10	< 50
Diện tích lá (cm ²)	> 20	> 18
Số hom /kg	800 – 900	> 900 - 1200

3.3. Bao bì vận chuyển.

- Khi vận chuyển hom đi xa cần bảo quản hom trong túi PE kích thước rộng nửa chi vi 80cm, cao 100-120cm (đựng 3000- 4000 hom/ túi), buộc kín, phun ẩm bảo quản trong vòng 5-7 ngày. Xe vận chuyển hom cần có mui bạt che phủ, làm giàn nhiều tầng, không được để các túi chồng lên nhau. Một xe tải 2,5 tấn có thể vận chuyển 25-30 vạn hom.

4. KỸ THUẬT VƯỜN ƯƠM.

4.1. Yêu cầu chung đối với kỹ thuật vườn ươm

Kỹ thuật chăm sóc vườn ươm là khâu rất quan trọng quyết định trực tiếp đến tỷ lệ xuất vườn, chất lượng cây giống của vườn ươm.

Trong thực tế, mặc dù các biện pháp kỹ thuật áp dụng đối với cây mẹ rất tốt tạo ra những hom tốt nhưng nếu kỹ thuật chăm sóc vườn ươm không tốt vườn ươm sẽ cho kết quả không như mong đợi.

Kỹ thuật vườn ươm có hai yếu tố cần đặc biệt chú ý là: Chế độ ẩm và chế độ ánh sáng. Ánh sáng cần được điều chỉnh mức độ tăng dần theo tuổi cây trong vườn ươm.

Nguyên tắc: Vườn ươm lúc đầu phải được che kín, sau đó mở dần giàn che và đặc biệt phải luôn điều chỉnh ánh sáng theo tình hình thời tiết, ngày râm mát nên mở giàn che để tăng cường ánh sáng và ngày nắng nóng thì ngược lại, phải che bớt ánh sáng. Ẩm độ lúc yêu cầu tăng lúc yêu cầu giảm tùy theo giai đoạn phát triển của cây. Sau hai yếu tố ẩm độ và ánh sáng thì chế độ phân bón cũng đóng vai trò quan trọng cho quá trình phát triển của hom giâm. Hom chè lúc đầu được cắm trong bầu đất nghèo dinh dưỡng mà quá trình phát triển của cây chè dần dần yêu cầu một lượng dinh dưỡng cao hơn.

Tuy nhiên, thời kỳ và liều lượng bón phân cho vườn ươm phải căn cứ vào yêu cầu từng thời kỳ hom giâm, về nguyên tắc chỉ bón phân cho chè giâm khi hom chè đã ra rễ.

4.2. Điều kiện khí hậu và đất đóng bầu.

- Ở những vùng trồng chè được là có thể tiến hành xây dựng vườn ươm (nhiệt độ bình quân 18-23^oc, lượng mưa trên 1200 mm, độ ẩm không khí trên 70%)

- Đất làm vườn ươm cần có thành phần cơ giới trung bình, hoặc thịt nhẹ, ở miền bắc chủ yếu thích hợp đất feralit đỏ vàng phát triển trên phiến thạch, độ chua đất từ PH_{kcl} : 4,5 - 5,5.

4.3. Chọn địa điểm làm vườn ươm.

Chọn nơi đất bằng hoặc hơi thoải (đốc <5^o), thoáng, gần nguồn nước tưới, dễ thoát nước, không bị úng, mực nước ngầm sâu hơn 1m, thuận tiện đường giao thông đi lại, gần nơi trồng. Ở những nơi có điều kiện nên chọn vườn ươm phía đông nam.

4.4. Thời vụ giâm hom.

Giâm vào 2 thời vụ chính: Vụ Đông Xuân và vụ Hè Thu, vụ Đông Xuân có thể giâm từ trung tuần tháng 11 đến trung tuần tháng 2 (năm sau). Vụ Hè Thu giâm từ trung tuần tháng 6 đến trung tuần tháng 8, vụ Hè Thu tỷ lệ sống thấp hơn vụ Đông Xuân rất nhiều do mưa nhiều rất khó điều chỉnh ánh sáng và ẩm độ hợp lý. Mặt khác, có liên quan đến hiệu quả của vườn chè vừa thu búp vừa để giống (thời gian để hom giống trùng vào thời kỳ vườn chè cho sản lượng búp cao nhất). vì vậy, giâm vụ hè thu chỉ mang tính chất giải vụ đối với những giống chè cần phải nhân nhanh với số lượng nhiều.

4.5. Thiết kế luống, chọn đất đóng bầu.

Sau khi chọn địa điểm xong, tiến hành san ủi mặt bằng thiết kế luống. Những nơi sản xuất nhiều cần phân nhỏ vườn thành những khu nhỏ khoảng 500 m², vườn cách vườn 2m để đảm bảo độ thoáng. Thiết kế luống chè tùy theo lô đất, thường có độ dài 15-20m chiều rộng 1- 1,2m, giữa 2 luống chừa lại rãnh 30-40 cm, xung quanh vườn đào hệ thống rãnh tiêu nước để đảm bảo vườn không bị úng khi mưa nhiều.

Đất đóng bầu cần tơi xốp, có thành phần cơ giới trung bình, ở miền Bắc đất thường có màu đỏ nâu, ở miền Nam (Bảo Lộc) đất có màu xám. Trước khi lấy đất đóng bầu cần gạt tầng đất mặt từ 10-20cm, đất được đập nhỏ đường kính viên đất không quá 0,5cm, để đất đồng đều có thể qua sàng rồi đóng vào bầu, nếu có điều kiện, đất có thể được phơi khô trước khi cho vào bầu càng tốt.

4.6. Tiêu chuẩn túi đóng bầu và kỹ thuật đóng bầu

Túi đóng bầu là túi PE thường có kích thước 10 cm (nửa chu vi) x 16 cm (chiều cao) hàn đáy và đục 6 lỗ ở

VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG LÂM NGHIỆP MIỀN NÚI PHÍA BẮC

Xã Phú Hộ, Thị xã Phú Thọ, Tỉnh Phú Thọ

Tel: +84 210 3865 073 | Fax: +84 210 3865 931 | Email: vienmnpb@gmail.com

phần 1/3 đáy, đường kính lỗ đục 0,8-1,0cm (nên dùng túi có màu tối, có độ dai, bền).

Khi đưa đất vào túi bầu cần nhồi chặt, xếp bầu vào luống thật đứng và sít nhau theo kiểu nanh sấu, dùng tre, nứa kẹp xung quanh luống, giữ bầu đất đứng không để bầu nghiêng.

4.7. Làm giàn che.

Giàn che có tác dụng che nắng mưa và gió và một phần có tác dụng giữ nhiệt độ thích hợp cho hom chè phát triển.

Khung giàn thường làm bằng tre, những nơi có kế hoạch sản xuất lâu dài, cột giàn có thể làm bằng bê tông, cọc giàn không được chôn vào rãnh luống, khoảng cách 2,5 -3 m có 1 cọc.

Mái và xung quanh che nhiều lớp bằng lưới nilon màu đen (có thể che phen nửa, cỏ tế, lá mía).

Chiều cao giàn tùy thuộc vào nhiều yếu tố nhưng để đảm bảo độ thông thoáng và đi lại chăm sóc thuận tiện nên làm độ cao 1,8 -2,0 m .

4.8. Cắm hom:

Trước khi cắm hom bầu đất được tưới ẩm 80-85% bằng ô doa, hom chè được cắm thẳng đứng, lá xuôi theo chiều gió, cuống lá gần sát đất, không được cắm sâu quá làm cho mầm tiếp xúc với đất, mầm dễ bị thối, Sau khi cắm xong phải tưới ngay, tốt nhất là tưới dạng sương mù.

4.9. Quản lý và chăm sóc vườn ươm.

Vết cắt của hom chè sau cắm 10-15 ngày thì liền và từ 15-30 ngày hom chè bắt đầu hình thành mô sẹo, sau 30-60 ngày hom chè ra rễ đây là một thời kỳ quan trọng quyết định tỷ lệ xuất vườn cao hay thấp. Về nguyên tắc, lúc đầu phải chăm sóc thật tốt tạo cho hom chè ra rễ sau đó là giai đoạn bật mầm (mầm hoạt động) rễ trước mầm sau như vậy mới đảm bảo cho cành chè phát triển tốt.

4.9.1. Tưới giữ ẩm.

Vườn ươm phải luôn luôn được duy trì độ ẩm thích hợp tùy theo từng giai đoạn phát triển của hom chè mà yêu cầu tưới nước khác nhau.

- Giai đoạn từ khi cắm hom đến 15-20 ngày, lúc này hom chè vừa tách ra khỏi cây mẹ sống tự lập, lá từ tươi đến héo rụi, cần tưới ẩm đầy đủ, giảm bớt sự thoát hơi nước qua mặt lá. Yêu cầu độ ẩm không khí 80-90%, độ ẩm đất 80%, vườn ươm cần che kín cả xung quanh. Thông thường, nếu trời không mưa mỗi ngày tưới 1-2 lần, lượng nước 1-2 lít/m², tốt nhất dùng bình bơm tay để tưới.

- Giai đoạn từ 15-30 ngày, lúc này vết cắt của hom liền, hom chè hút nước mạnh, mặt lá có sức căng lớn, mô sẹo bắt đầu hình thành, lượng nước tưới lúc này vừa phải, 2 ngày tưới 1 lần mỗi lần 1,5 lít nước cho 1 m², độ ẩm đất yêu cầu 70-80% (dùng bơm tay, ô doa hoặc vòi phun mưa).

- Giai đoạn từ 30-60 ngày: Rễ bắt đầu hình thành và phát triển, lượng nước cần phải tưới thường xuyên, 2-3 ngày tưới 1 lần, mỗi lần tưới 1,5 lít nước cho 1 m² bầu, độ ẩm đất yêu cầu 75-80% (dùng ô doa hoặc vòi phun mưa) .

- Giai đoạn từ 60-90 ngày: Bộ rễ hom giâm phát triển mạnh, đặc biệt là rễ hút, cây bắt đầu sử dụng dinh dưỡng trực tiếp từ bầu đất, giai đoạn này kết hợp với việc bón phân cần duy trì lượng nước thường xuyên đầy đủ để cây phát triển tốt, 3 ngày tưới 1 lần, mỗi lần từ 1,5 - 2 lít nước cho 1 m² bầu, độ ẩm đất yêu cầu 75-80% (dùng ô doa tưới hoặc vòi phun mưa).

- Giai đoạn từ 90-120 ngày là giai đoạn sinh trưởng của mầm chè, mầm chè phát triển mạnh do vậy yêu cầu nước tưới tăng, độ ẩm đất yêu cầu 70-80%, thường 5-6 ngày tưới 1 lần với lượng 2 lít nước/ m² bầu, nếu quá khô phải tăng số lần tưới.

- Giai đoạn từ 120-180 ngày: Lúc này rễ đã bắt đầu phát triển mạnh, thường chiều cao cây 20-30 cm, rễ phát triển dài 10-20cm, cây con đã hoàn chỉnh và nhiều cây đã đủ tiêu chuẩn xuất vườn nên độ ẩm đất yêu cầu thấp hơn 70-75 % vì vậy có thể 5 ngày tưới 1 lần, với lượng nước 3 lít/ m² bầu (tưới bằng ô doa hoặc vòi phun).

4.9.2. Điều chỉnh ánh sáng.

Hom chè giâm mỗi giai đoạn cần có lượng ánh sáng khác nhau, đòi hỏi điều chỉnh ánh sáng phù hợp.

- Vụ Đông Xuân:

Trong thời gian 60 ngày sau cắm chỉ để 15 - 20 % ánh sáng trực xạ, vì vậy lúc này cần che kín cả trên mái và xung quanh chỉ mở xung quanh khi trời râm mát.

Từ 60-90 ngày mở xung quanh để tăng lượng ánh sáng vì lúc này là thời gian mầm bắt đầu phát triển và mở phần rãnh khi trời râm mát (Nếu che bằng lưới thì mở bớt lớp).

Từ 90 -120 ngày mở giàn che mái 30% (phen ở rãnh), để tăng cường độ ánh sáng cho cây chè có thể quang hợp tốt.

Từ 150-180 ngày mở giàn che 50%. Sau 180 ngày mở toàn bộ giàn che và xung quanh để cây thích nghi với điều kiện tự nhiên.

- Vụ Hè Thu:

VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG LÂM NGHIỆP MIỀN NÚI PHÍA BẮC

Xã Phú Hộ, Thị xã Phú Thọ, Tỉnh Phú Thọ

Tel: +84 210 3865 073 | Fax: +84 210 3865 931 | Email: vienmnpb@gmail.com

Sau khi cắm hom 1-30 ngày che xung quanh từ 7 giờ sáng đến 15 giờ chiều. Từ 60 ngày che xung quanh từ 8 giờ sáng đến 16 giờ chiều.

Từ 60 ngày - 90 ngày che xung quanh từ 10 giờ đến 13 giờ chiều. Sau 120 - 150 ngày mở phen che giàn để đảm bảo cho cây chè có thể quang hợp (mở 50%) những ngày nắng to nhiệt độ cao phải che lại.

Từ 150 ngày trở đi có thể mở dần toàn bộ giàn che, ở cả hai vụ cần phải thường xuyên giám sát để điều chỉnh ánh sáng hàng ngày, nếu trời mưa, mù, ánh sáng thiếu có thể mở thật rộng giàn che còn ngược lại nếu trời nắng to, nhiệt độ cao thì cần phải che toàn bộ.

4.9.3. Phân bón cho vườn ươm.

Hom chè sau khi giâm trong vòng 2 tháng đầu tuyệt đối không được bón bất kỳ loại phân gì, vì lúc này là giai đoạn hình thành mô sẹo và rễ. Trong suốt giai đoạn vườn ươm cần được cung cấp phân đạm, lân, kali ngày một tăng, theo bảng sau:

Lượng phân bón cho vườn ươm (g/m ² bầu)			
Thời gian	Đạm Ure	Supelân	Kali
Sau 2 tháng	5	4	7
Sau 4 tháng	7	6	10
Sau 6 tháng	9	8	14
Sau 8 tháng	10	12	19

Cách bón: Hoà tan phân vào ô doa tưới rải đều trên mặt luống (nồng độ 1%), sau đó tưới rửa lại bằng nước lã, khi mầm chè mọc cao đã có 2-3 lá hoàn chỉnh có thể tiến hành phun ure 2% (1 lít phun cho 5 m² bầu) kết hợp với phun thuốc bảo vệ thực vật.

Có thể tăng lượng phân bón lên 1,5 - 2 lần so với lượng trên nhưng phải thêm 2 - 4 lần bón nữa (tăng số lần và lượng bón, không được tăng nồng độ mỗi lần bón, rút ngắn khoảng cách giữa hai lần bón) trong thời gian từ 2-8 tháng sẽ làm tăng tỷ lệ xuất vườn của vườn ươm.

4.9.4. Dặm cây, phá váng, vệ nụ và bấm ngọn.

Bầu chè phải thường xuyên được xăm xia bằng dụng cụ chuyên dùng có đầu nhọn để tạo sự thông thoáng cho cây chè sinh trưởng, phát triển. Thường khi quan sát thấy bề mặt bầu đất bị váng chặt là chúng ta cần xăm xia ngay. Cần chú ý tưới phân 1-2 tuần bầu chè được xăm xia cho đất trong bầu thông thoáng.

Thường xuyên tiến hành kiểm tra vườn ươm và tiến hành giâm ngay những hom chết, hom bị sâu bệnh (cắm dự phòng 10% số hom để dặm). Ngắt hết nụ và hoa trên hom chè để tập trung dinh dưỡng vào cho hom giâm phát triển rễ và mầm, một tháng trước khi đem trồng tiến hành bấm ngọn những cây cao không chế cây ở độ cao 25 - 30 cm.

4.9.5. Phòng trừ sâu bệnh và cỏ dại.

Sau khi cắm hom 7 ngày ta nên phun kép 2 lần cách nhau 10 ngày các thuốc sau: Comite 73EC 10ml + Manage 5WP 10 gam + Atonik 3ml cho 1 bình 10 lít phun cho 3 vạn bầu. Mục đích phun Comite để trừ nhện đỏ còn lại trên lá chè từ vườn giống gốc, thuốc manage 5WP có tác dụng làm cho nấm không xâm nhập vào các vết cắt và diệt các nấm ký sinh còn trong đất, Atonik là thuốc kích thích sinh trưởng khi phun lên đất có tác dụng làm hom chè nhanh hình thành mô sẹo và ra rễ.

Sau hai tháng hom chè đã bắt đầu nảy mầm đồng thời cũng là thời kỳ phát sinh của rầy xanh nên dùng thuốc Actara 25WG pha 1 gói 1 gam cho 10 lít nước phun cho 3 vạn bầu hoặc dùng Admire 50EC pha 10 ml cho bình 10 lít nước; Butyl 10WP pha 25 gam cho bình 10 lít nước; Padan 20 gam cho bình 10 lít nước.

Sau 5-7 tháng trong vườn ươm xuất hiện bọ cánh tơ ta dùng thuốc Confidoe 100 SL pha 10ml cho bình 10 lít nước. Đồng thời trong thời gian này thường có bọ xít muỗi gây hại có thể dùng các loại thuốc sau: Bulldok 25 EC pha 15 ml cho 1 bình 10 lít nước hoặc Bestox 5EC.

Trong vườn ươm thường có nhện trắng hại lá và búp non cần phát hiện sớm phun Comite 73EC hoặc Nissorun 5EC, chú ý khi phun thuốc phải ngừa vôi phun cho ướt đều mặt dưới của lá, búp non hoặc thuốc Dandy 15EC pha 20 ml cho bình 10 lít.

Ngoài ra, trong vườn ươm còn xuất hiện một số bệnh đốm nâu, đốm xám, thối búp, rụng lá... cần vệ sinh vườn ươm thường xuyên, khi thấy bệnh xuất hiện từng chòm nhỏ nên phun thuốc ngay, tốt nhất là dùng Manage 15WP một gói 10 gam pha cho 10 lít nước đồng thời có thể kết hợp 3-5 ml Atonik để cây chè phát triển nhanh và tăng cường sức đề kháng. Ngoài ra có thể dùng Daconil 500 SC, Til-supe và Boocđô để trừ các bệnh này.

Thường xuyên vệ sinh vườn ươm, nhặt những hom chết, que, cọc, lá rụng và nhổ cỏ xung quanh vườn và trong bầu đất để tránh chanh chấp dinh dưỡng và giảm tác hại của sâu bệnh.

5. LUYỆN CÂY, PHÂN LOẠI.

Luyện cây là một biện pháp kỹ thuật tổng hợp bao gồm các khâu: Điều chỉnh ánh sáng, độ ẩm đất cho

VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG LÂM NGHIỆP MIỀN NÚI PHÍA BẮC

Xã Phú Hộ, Thị xã Phú Thọ, Tỉnh Phú Thọ

Tel: +84 210 3865 073 | Fax: +84 210 3865 931 | Email: vienmnpb@gmail.com

cây thích nghi dần với điều kiện tự nhiên, điều chỉnh lượng phân bón để tạo điều kiện cho cây phát triển cân đối. Luyện cây tiến hành theo các nguyên tắc sau:

- Điều chỉnh ánh sáng: Khi cây đã đủ chiều cao cần cho ánh sáng trực xạ chiếu vào 100%, có thể đưa ra cạnh luống hoặc đưa hẳn ra ngoài vườn (không để tấm che) thời gian này trước khi trồng 1-2 tháng.
- Điều chỉnh độ ẩm: Trước khi đưa trồng 1-2 tháng không nên tưới quá ẩm mà chỉ tưới giữ ẩm 70%.
- Phân bón: Trước khi xuất bầu trồng 2 tháng không được bón phân và phun thuốc kích thích.
- Cây cần được nhắc ra khỏi vị trí để làm đứt những rễ bám sâu vào đất trước khi trồng 1-2 tháng, (có thể kết hợp tiến hành phân loại bầu).

Khi vườn ươm có 60% số cây cao > 20cm thì phân loại những cây cao chuyển sang một bên, những cây nhỏ để riêng một bên tiếp tục được chăm sóc theo chế độ riêng.

6. TIÊU CHUẨN CÂY XUẤT VƯỜN.

- Cao cây: \geq 22 cm, có 6 lá trở lên, lá cứng cáp, dày, xanh hơi vàng.
- Đường kính gốc: \geq 3mm
- Thân hoá nâu \geq 1/2 (nửa thân phần gốc đã chuyển màu nâu)
- Cây không còn nụ, hoa.
- Sạch sâu bệnh
- Bầu túi nilon còn nguyên vẹn
- Những cây cao > 30cm, bấm ngọn.

VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG LÂM NGHIỆP MIỀN NÚI PHÍA BẮC

Xã Phú Hộ, Thị xã Phú Thọ, Tỉnh Phú Thọ

Tel: +84 210 3865 073 | Fax: +84 210 3865 931 | Email: vienmnpb@gmail.com