

Số: 30/QĐ-CT

Tuyên Quang, ngày 12 tháng 03 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Các biện pháp kỹ thuật lâm sinh áp dụng cho trồng, chăm sóc rừng

Căn cứ Luật Lâm nghiệp ngày 15 tháng 11 năm 2017;

Căn cứ Thông tư số 29/2018/TT-BNNPTNT ngày 16 tháng 11 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về các biện pháp lâm sinh;

Căn cứ Thông tư số 17/2022/TT-BNNPTNT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 29/2018/TT-BNNPTNT ngày 16 tháng 11 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về các biện pháp lâm sinh, có hiệu lực kể từ ngày 12 tháng 12 năm 2022

Căn cứ Thông tư số 24/2024/TT-BNNPTNT ngày 12 tháng 12 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về sửa đổi, bổ sung một số điều của các thông tư trong lĩnh vực lâm nghiệp;

Căn cứ Văn bản hợp nhất số 03/VBHN-BNNPTNT ngày 15/01/2025 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thông tư quy định các biện pháp kỹ thuật lâm sinh.

Công ty TNHH lâm nghiệp Tuyên Bình ban hành quy định các biện pháp kỹ thuật lâm sinh áp dụng trong Công ty như sau:

I. CÂY KEO TAI TƯỢNG:

1. Thời vụ trồng: Thời vụ trồng chính là vụ Xuân - Hè (Từ tháng 3 đến hết tháng 7), có thể trồng vụ Hè - Thu (Từ tháng 8 đến hết tháng 9), khi đất đủ ẩm, trồng vào những ngày có mưa nhỏ hoặc râm mát.

2. Mật độ trồng: 1.660 cây/ha (hàng cách hàng 3,0 m; cây cách cây 2,0 m)

3. Xử lý thực bì: Phát trắng thực bì trên toàn bộ diện tích thiết kế trồng sau đó dọn thành băng theo đường đồng mức hoặc xếp thành từng đồng để xử lý; nếu xử lý bằng phương pháp đốt có kiểm soát thì phải gom theo từng đồng nhỏ và phải thông báo và cam kết với Công ty cũng như chính quyền địa phương.

4. Làm đất:

- Mật độ hố cuốc phải đảm bảo đạt từ 95-100% mật độ thiết kế; dưới 95% thì phải cuốc lại để đảm bảo.

+ Cuốc hố: Hố phải được cuốc trước khi trồng ít nhất 15-30 ngày, chú ý khi cuốc phải để lớp đất mặt, mùn về một bên.

+ Hố cuốc có kích thước rộng 40cm, 40cm, sâu 40cm (40x40x40cm)

+ Hố cuốc cùng hàng theo đường đồng mức, bố trí hố cuốc hình nanh sấu.

5. Lắp hố kết hợp với bón phân

+ Bón phân: Tiến hành bón lót phân NPK 0,3kg/hố trước khi trồng từ 08 ÷ 10 ngày. Phân được trộn đều với 1/3 lượng đất lấp ở đáy hố.

+ Chú ý khi lấp gạt đất màu xuống trước (đã được nhặt hết rễ cây, cỏ), hố được lấp hình mâm xôi cao hơn mặt hố 3 ÷ 5 cm.

6. Tiêu chuẩn cây giống

- Cây giống được sản xuất tại vườn ươm của Công ty TNHH lâm nghiệp Tuyên Bình hoặc do phòng KH-KT của Công ty cung cấp. Cây giống khi xuất vườn phải đạt tiêu chuẩn sau:

+ Cây được ươm trong bầu Polyetylen đường kính D=6cm, chiều cao H=10 cm.

+ Cây phải đủ 4 đến 5 tháng tuổi, chiều cao cây tính từ cổ rễ đạt 25cm trở lên, đường kính cổ rễ từ 0,3cm trở lên, không bị sâu bệnh, không cụt ngọn, không vỡ bầu.

7. Kỹ thuật trồng

Dùng cuốc hoặc bay tạo một hố chính giữa rộng 15÷20cm, sâu hơn bầu khoảng 2÷3cm ở giữa hố, dùng dao lam hoặc lẹm nửa rạch nhẹ vỡ bầu Polyetylen, đưa bầu cây đặt ngay ngắn xuống giữa hố đã moi, dùng tay gạt đất bột ngập 1/2 bầu, kéo nhẹ vỡ bầu lên, sau đó vun đất lấp đều xung quanh cây vừa lấp vừa ấn nhẹ, lấp đất cao hơn cổ rễ khoảng 5cm hình mâm xôi.

Chú ý: Chọn ngày trời râm mát hoặc mưa phùn, đất trong hố đủ ẩm để trồng cây, không trồng cây vỡ bầu. Khi trồng phải thu gom toàn bộ vỏ bầu và túi nilon đựng cây mang về đội lâm nghiệp để xử lý theo quy định.

8. Kỹ thuật chăm sóc

- Trồng dặm: Sau khi trồng 8÷10 ngày phải tiến hành kiểm tra, nếu cây bị chết phải tiến hành trồng dặm ngay đảm bảo tỷ lệ sống trong năm đầu của lô rừng đạt trên 95% so với mật độ trồng.

Chăm sóc rừng liên tục trong 3 năm, gồm 5 lần (trồng rừng vụ Xuân - Hè) hoặc 4 lần (trồng rừng vụ Hè -Thu).

Trồng vụ Xuân – Hè	Trồng vụ Hè – Thu
<p>1. Chăm sóc năm 1: 02 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện sau khi trồng 1 ÷ 2 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <p>- Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát cách mặt đất < 15cm, chống lại cây bị nghiêng, đổ.</p> <p>- Dãy cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.</p> <p>* Lần 2: Thực hiện sau lần chăm sóc lần 1 từ 2 đến 3 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện</p>	<p>1. Chăm sóc năm 1: 01 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện sau khi trồng 1 ÷ 2 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <p>- Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát cách mặt đất < 15cm, chống lại cây bị nghiêng, đổ.</p> <p>- Dãy cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.</p>

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Gỡ dây leo, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

2. Chăm sóc năm 2: 02 lần

* **Lần 1:** Thực hiện vào tháng 4

Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

- Dây cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.

- Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính, những cây ven lô, gần đường đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

* **Lần 2:** Thực hiện vào tháng 6

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích.

- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây
Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất.

- Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.

* **Lần 3:** Thực hiện vào tháng 10

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.

3. Chăm sóc năm 3: 01 lần vào tháng 6

Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát tia cành ở phía dưới gốc cây cách mặt đất 2,0÷2,5m. Chặt bỏ

2. Chăm sóc năm 2: 02 lần

* **Lần 1:** Thực hiện vào tháng 4

Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

- Dây cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.

- Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính, những cây ven lô, gần đường đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

* **Lần 2:** Thực hiện vào tháng 7

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích.

- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây
Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất.

- Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.

* **Lần 3:** Thực hiện vào tháng 10

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.

3. Chăm sóc năm 3: 01 lần vào tháng 6

Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát tia cành ở phía dưới gốc

những cây sau bệnh, cây bị lút tán, cây không có khả năng phát triển.

cây cách mặt đất 2,0÷2,5m. Chặt bỏ những cây sau bệnh, cây bị lút tán, cây không có khả năng phát triển.

II. CÂY KEO LAI

1. Thời vụ trồng: Thời vụ trồng chính là vụ Xuân - Hè (Từ tháng 3 đến hết tháng 7), có thể trồng vụ Hè - Thu (Từ tháng 8 đến hết tháng 9), khi đất đủ ẩm, trồng vào những ngày có mưa nhỏ hoặc râm mát.

2. Mật độ trồng: Tùy thuộc vào từng loại đất, mục đích kinh doanh để thống nhất trồng rừng theo các loại mật độ sau:

- Trồng 1.330 cây/ha (hàng cách hàng 3,0m; cây cách cây 2,5m)
- Trồng 1.660 cây/ha (hàng cách hàng 3,0m; cây cách cây 2,0 m)
- Trồng 3.330 cây/ha (hàng cách hàng 2,0m; cây cách cây 1,5 m)
- Trồng 4.400 cây/ha (hàng cách hàng 2,0m; cây cách cây 1,2 m)

3. Xử lý thực bì: Phát trắng thực bì trên toàn bộ diện tích thiết kế trồng sau đó dọn thành băng theo đường đồng mức hoặc xếp thành từng đống để xử lý; Nếu xử lý bằng phương pháp đốt có kiểm soát thì phải gom theo từng đống nhỏ và phải thông báo và cam kết với Công ty cũng như chính quyền địa phương.

4. Làm đất:

- Mật độ hồ cuốc phải đảm bảo đạt từ 95-100% mật độ thiết kế; dưới 95% thì phải cuốc lại để đảm bảo.

- Cuốc hố: Hố phải được cuốc trước khi trồng ít nhất 15-30 ngày, chú ý khi cuốc phải để lớp đất mặt, mùn về một bên.

+ Đối với diện tích trồng mật độ 1.330 cây/ha, 1.660 cây/ha thì hố cuốc có kích thước rộng 40cm, 40cm, sâu 40cm (40x40x40cm)

+ Đối với diện tích trồng mật độ 3.330cây/ha, 4.400 cây/ha thì hố cuốc có kích thước rộng 30cm, 30cm, sâu 30cm (30x30x30cm).

- Hố cuốc cùng hàng theo đường đồng mức, bố trí hố cuốc hình nanh sấu.

5. Lấp hố kết hợp với bón phân

+ Bón phân: Tiến hành bón lót phân NPK 0,3kg/hố đối với rừng trồng 1.330 cây/ha, 1.660 cây/ha, bón 0,2kg/hố đối với rừng trồng mật độ 3.330cây/ha, 4.400 cây/ha; phân phải được bón trước khi trồng từ 08 ÷ 10 ngày. Phân được trộn đều với lớp đất mặt và lấp ở 1/3 đáy hố.

+ Chú ý khi lấp, gạt đất màu xuống trước (đã được nhặt hết rễ cây, cỏ), hố được lấp hình mâm xôi cao hơn mặt hố 3 ÷ 5 cm.

6. Tiêu chuẩn cây giống

- Cây giống được sản xuất tại vườn ươm của Công ty TNHH lâm nghiệp Tuyên Bình hoặc do phòng KH-KT của Công ty cung cấp. Cây giống khi xuất vườn phải đạt tiêu chuẩn sau:

- + Cây được ươm trong bầu Polyetylen, đường kính D=6cm, chiều cao H=10 cm.
- + Cây phải đủ 4 đến 5 tháng tuổi, chiều cao cây tính từ cổ rễ đạt 25cm trở lên, đường kính cổ rễ từ 0,3cm trở lên, không bị sâu bệnh.

7. Kỹ thuật trồng

Dùng cuốc hoặc bay tạo một hố chính giữa rộng 15÷20cm, sâu hơn bầu khoảng 5÷7 cm ở giữa hố, dùng dao lam hoặc lẹm nửa rạch nhẹ vỏ bầu Polyetylen, đưa bầu cây đặt ngay ngắn xuống giữa hố đã moi, dùng tay gạt đất bột ngập 1/2 bầu, kéo nhẹ vỏ bầu lên, sau đó vun đất lấp đều xung quanh cây vừa lấp vừa ấn nhẹ, lấp đất cao hơn cổ rễ khoảng 5÷ 7 cm hình mâm xôi.

Chú ý: Chọn ngày trời râm mát hoặc mưa phùn, đất trong hố đủ ẩm để trồng cây, không trồng cây vỡ bầu. Khi trồng phải thu gom toàn bộ vỏ bầu và túi nilon đựng cây mang về đội lâm nghiệp để xử lý theo quy định.

8. Kỹ thuật chăm sóc

- Trồng dặm: Sau khi trồng 8÷10 ngày phải tiến hành kiểm tra, nếu cây bị chết phải trồng dặm ngay đảm bảo tỷ lệ sống trong năm đầu của lô rừng đạt trên 95% so với mật độ trồng.

Chăm sóc rừng trồng mật độ 3.330cây/ha, 4.400 cây/ha chăm sóc 2 năm. Rừng trồng mật độ 1.330 cây/ha, 1.660 cây/ha chăm sóc rừng trong 3 năm, gồm 5 lần (trồng rừng vụ Xuân - Hè) hoặc 4 lần (trồng rừng vụ Hè -Thu) theo quy trình sau:

Trồng vụ Xuân – Hè	Trồng vụ Hè – Thu
<p>1. Chăm sóc năm 1: 02 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện sau khi trồng 1 ÷ 2 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát cách mặt đất < 15cm, chống lại cây bị nghiêng, đổ. - Dãy cỏ, xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi. <p>* Lần 2: Thực hiện sau lần chăm sóc lần 1 từ 2 đến 3 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Những lô rừng cây sinh trưởng phát triển tốt, tiến hành tỉa cành chân, tỉa thân phụ để lại một thân chính, những 	<p>1. Chăm sóc năm 1: 01 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện sau khi trồng 1 ÷ 2 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát cách mặt đất < 15cm, chống lại cây bị nghiêng, đổ. - Dãy cỏ, xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.

cây ven lô, gần đường đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

2. Chăm sóc năm 2: 02 lần

* **Lần 1:** Thực hiện vào tháng 4
Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

- Dãy cỏ, xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.

- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây
Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất.

- Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính, những cây ven lô, gần đường đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

* **Lần 2:** Thực hiện vào tháng 7

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.

3. Chăm sóc năm 3: 01 lần vào tháng 6

Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát tia cành ở phía dưới gốc cây cách mặt đất 2,0÷2,5m. Chặt bỏ những cây sâu bệnh, cây bị lút tán, cây không có khả năng phát triển.

2. Chăm sóc năm 2: 02 lần

* **Lần 1:** Thực hiện vào tháng 4
Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

- Dãy cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi.

- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây
Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất.

- Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính, những cây ven lô, gần đường đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây bị nghiêng, đổ.

* **Lần 2:** Thực hiện vào tháng 7

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.

3. Chăm sóc năm 3: 01 lần vào tháng 6

Nội dung thực hiện:

- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát tia cành ở phía dưới gốc cây cách mặt đất 2,0÷2,5m. Chặt bỏ những cây sâu bệnh, cây bị lút tán, cây không có khả năng phát triển.

III. CÂY BẠCH ĐÀN.

Rừng thâm canh các dòng chọn lọc của Bạch đàn *Eucalyptus urophylla* x *Eucalyptus grandis* trồng trên các dạng đất hạng I, II, III có Độ dốc >25⁰. Đất có tầng dày trung bình 40cm trở lên, thành phần cơ giới thịt nhẹ, sét nhẹ, thịt trung bình, cát pha. Không trồng ở những nơi đất quá xấu hoặc ngập úng, lớp đất mặt bị chai cứng và đất hạng IV, V (tầng đất dày <30 cm).

1. Thời vụ trồng: Thời vụ trồng chính là vụ Xuân - Hè (Từ tháng 3 đến hết tháng 7), có thể trồng vụ Hè - Thu (Từ tháng 8 đến hết tháng 9), khi đất đủ ẩm, trồng vào những ngày có mưa nhỏ hoặc râm mát.

2. Mật độ trồng: Tùy thuộc vào từng loại đất, mục đích kinh doanh để thống nhất trồng rừng theo các loại mật độ sau:

- Trồng 1.330 cây/ha (hàng cách hàng 3,0m; cây cách cây 2,5m)
- Trồng 1.470 cây/ha (hàng cách hàng 3,8 m; cây cách cây 1,8 m)
- Trồng 1.660 cây/ha (hàng cách hàng 3,0m; cây cách cây 2,0 m hoặc hàng cách hàng 3,8 m; cây cách cây 1,6 m)
- Trồng 2.000 cây/ha (hàng cách hàng 2,5m; cây cách cây 2,0 m)

3. Xử lý thực bì: Phát trắng thực bì trên toàn bộ diện tích thiết kế trồng sau đó dọn thành băng theo đường đồng mức hoặc xếp thành từng đống để xử lý; nếu xử lý bằng phương pháp đốt có kiểm soát thì phải gom theo từng đống nhỏ và phải thông báo và cam kết với Công ty cũng như chính quyền địa phương.

4. Làm đất:

- Mật độ hố cuốc phải đảm bảo đạt từ 95-100% mật độ thiết kế; dưới 95% thì phải cuốc lại để đảm bảo.

+ Cuốc hố: Hố phải được cuốc trước khi trồng ít nhất 15-30 ngày, chú ý khi cuốc phải để lớp đất mặt, mùn về một bên.

+ Hố cuốc có kích thước rộng 40cm, 40cm, sâu 40cm (40x40x40cm)

+ Hố cuốc cùng hàng theo đường đồng mức, bố trí hố cuốc hình nanh sấu.

5. Lắp hố kết hợp với bón phân

+ Bón phân: Tiến hành bón lót phân NPK 0,3kg/hố (ưu tiên phân bón có hàm lượng đạm cao) hoặc phân bón chuyên dụng cho cây Bạch Đàn, trước khi trồng từ 08 ÷ 10 ngày. Phân được trộn đều với 1/3 lượng đất lấp ở đáy hố.

+ Chú ý khi lấp gạt đất màu xuống trước (đã được nhật hết rễ cây, cỏ), hố được lấp hình mâm xôi cao hơn mặt hố 3 ÷ 5 cm.

6. Tiêu chuẩn cây giống

- Cây giống được sản xuất tại vườn ươm của Công ty TNHH lâm nghiệp Tuyên Bình hoặc do phòng KH-KT của Công ty cung cấp. Cây giống khi xuất vườn phải đạt tiêu chuẩn sau:

+ Cây được ươm trong bầu Polyetylen đường kính D=6cm, chiều cao H=10 cm.

+ Cây phải đủ 2 đến 4 tháng tuổi, chiều cao cây tính từ cổ rễ đạt 25cm trở lên, đường kính cổ rễ từ 0,3cm trở lên, không bị sâu bệnh, không cụt ngọn, không vỡ bầu.

7. Kỹ thuật trồng

Dùng cuốc hoặc bay tạo một hố chính giữa rộng 15÷20cm, sâu hơn bầu khoảng 2÷3cm ở giữa hố, dùng dao lam hoặc lẹm nửa rạch nhẹ vỡ bầu Polyetylen, đưa bầu cây đặt ngay ngắn xuống giữa hố đã moi, dùng tay gạt đất bột ngập 1/2 bầu, kéo nhẹ vỡ bầu lên, sau đó vun đất lấp đều xung quanh cây vừa lấp vừa ấn nhẹ, lấp đất cao hơn cổ rễ khoảng 5cm hình mâm xôi.

Chú ý: Chọn ngày trời râm mát hoặc mưa phùn, đất trong hố đủ ẩm để trồng cây, không trồng cây vỡ bầu. Khi trồng phải thu gom toàn bộ vỏ bầu và túi nilon đựng cây mang về đội lâm nghiệp để xử lý theo quy định.

8. Kỹ thuật chăm sóc

- Trồng dặm: Sau khi trồng 8÷10 ngày phải tiến hành kiểm tra, nếu cây bị chết phải tiến hành trồng dặm ngay đảm bảo tỷ lệ sống trong năm đầu của lô rừng đạt trên 95% so với mật độ trồng.

Chăm sóc rừng liên tục trong 3 năm, gồm 5 lần (trồng rừng vụ Xuân - Hè) hoặc 4 lần (trồng rừng vụ Hè - Thu).

Trồng vụ Xuân – Hè	Trồng vụ Hè – Thu
<p>1. Chăm sóc năm 1: 02 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện sau khi trồng 1 ÷ 2 tháng .</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát cách mặt đất < 15cm, chống lại cây bị nghiêng, đổ. - Dãy cỏ, xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi. <p>* Lần 2: Thực hiện sau lần chăm sóc lần 1 từ 2 đến 3 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Gỡ gậy leo, chống lại cây bị nghiêng, đổ. <p>2. Chăm sóc năm 2: 02 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện vào tháng 4</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, chống lại cây bị nghiêng, đổ. - Dãy cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi. - Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính, những cây ven lô, gần đường đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây 	<p>1. Chăm sóc năm 1: 01 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện sau khi trồng 1 ÷ 2 tháng</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát cách mặt đất < 15cm, chống lại cây bị nghiêng, đổ. - Dãy cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8 m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi. <p>2. Chăm sóc năm 2: 02 lần</p> <p>* Lần 1: Thực hiện vào tháng 4</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, chống lại cây bị nghiêng, đổ. - Dãy cỏ xới vun gốc đường kính 0,6-0,8m, xới cách gốc cây 20 cm, xới sâu 10-15 cm, sau đó vun vào gốc cây theo hình mâm xôi. - Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tia những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính, những cây ven lô, gần đường

<p>bị nghiêng, đổ.</p> <p>* Lần 2: Thực hiện vào tháng 6</p> <p>- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tỉa những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.</p> <p>* Lần 3: Thực hiện vào tháng 10</p> <p>- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tỉa những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.</p> <p>3. Chăm sóc năm 3: 01 lần vào tháng 6</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <p>- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát tia cành ở phía dưới gốc cây cách mặt đất 2,0÷2,5m. Chặt bỏ những cây sâu bệnh, cây bị lứt tán, cây không có khả năng phát triển.</p> <p>- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất</p>	<p>đi thì không chặt thân phụ, chống lại cây bị nghiêng, đổ.</p> <p>* Lần 2: Thực hiện vào tháng 7</p> <p>- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tỉa những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.</p> <p>* Lần 3: Thực hiện vào tháng 10</p> <p>- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích. Tia cành chân cao từ 1 đến 1,5 m, tỉa những cây sâu bệnh, thân phụ để lại thân chính.</p> <p>3. Chăm sóc năm 3: 01 lần vào tháng 6</p> <p>Nội dung thực hiện:</p> <p>- Phát thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trồng trên toàn diện tích, phát tia cành ở phía dưới gốc cây cách mặt đất 2,0÷2,5m. Chặt bỏ những cây sâu bệnh, cây bị lứt tán, cây không có khả năng phát triển.</p> <p>- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất</p>
--	--

IV. KỸ THUẬT CHĂM SÓC CÂY TẠO CHỒI (MỠ, BẠCH ĐÀN)

Stt	Biện pháp kỹ thuật	Nội dung kỹ thuật
1	Các công đoạn tạo chồi sau khai thác	
a	Phát thực bì	Phát, dọn thực bì 100% diện tích thi công. Chiều cao gốc phát ≤10 cm.
b	Thời gian xử lý	Ngay sau khi khai thác xong
c	Tuyển chọn gốc cây mẹ tạo chồi và sửa gốc chồi	<p>- Tuyển chọn gốc cây mẹ tạo chồi: Chọn gốc khỏe mạnh, không bị sâu bệnh, mối mọt, vỏ không bị trầy xước.</p> <p>- Sửa gốc chồi: Cắt toàn bộ những gốc cây mẹ tạo chồi đã được tuyển chọn có chiều cao >1/3 đường kính gốc (tính từ mặt đất lên đỉnh mặt cắt). Mặt cắt có hình mái nhà (cắt vát hai bên đối diện nhau), mỗi mặt cắt có độ dốc 10° nhằm mục đích không cho nước đọng trên mặt cắt.</p>
2	Chăm sóc rừng N1	

a	Chăm sóc lần 1	Thời gian: Sau khi cắt sửa gốc 2-3 tháng
	- Phát chăm sóc	Phát hết thực bì, dây leo cạnh tranh xâm lấn cây trồng. Chiều cao gốc phát ≤ 10 cm.
	- Tia chồi lần 1	Chặt bỏ các chồi sinh trưởng kém, cong, cụt ngọn, để lại 2-3 chồi khỏe mạnh trên một gốc mẹ mọc đối xứng nhau qua gốc mẹ. Ưu tiên những chồi ở vị trí sát đất.
b	Chăm sóc lần 2	Thời gian: sau chăm sóc lần 1 từ 2-3 tháng.
	- Phát chăm sóc	Phát hết thực bì, dây leo cạnh tranh xâm lấn cây trồng. Chiều cao gốc phát ≤ 10 cm.
	- Tia chồi lần 2	Thực hiện như tia chồi lần 1. Để lại 1-2 chồi khỏe nhất.
	- Bón phân NPK hoặc phân chuyên dụng	Bón 0,3 kg/cây Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 50-60 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất
3	Chăm sóc rừng N2	
a	Chăm sóc lần 1	Thời gian: Tháng 3 - 4.
	- Phát chăm sóc	Phát hết thực bì, dây leo cạnh tranh xâm lấn cây trồng. Chiều cao gốc phát ≤ 10 cm.
	- Bón phân NPK hoặc phân chuyên dụng	Bón 0,3 kg/cây Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 50-60 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất
4	Chăm sóc rừng N3	
	Chăm sóc lần 1	Thời gian: Tháng 4-6.
	- Phát chăm sóc	Phát hết thực bì, dây leo cạnh tranh xâm lấn cây trồng. Chiều cao gốc phát ≤ 10 cm.
	- Bón phân NPK hoặc phân chuyên dụng	Bón 0,2 kg/cây Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30 cm phía trên cách gốc 50-60 cm, sau đó rải đều phân và lấp đất

V. CÂY GÁO

1. Thời vụ trồng: Thời vụ trồng chính là vụ Xuân - Hè (từ tháng 3 đến hết tháng 7), khi đất đủ ẩm, trồng vào những ngày có mưa nhỏ hoặc râm mát.

2. Mật độ trồng: Tùy thuộc vào từng loại đất, mục đích kinh doanh để thống nhất trồng rừng theo các loại mật độ sau:

- Trồng 1.660 cây/ha (hàng cách hàng 2,5 m; cây cách cây 2,5 m).

- Trồng 1.330 cây/ha (hàng cách hàng 3,0 m; cây cách cây 2,5 m).

3. Xử lý thực bì: Phát trắng thực bì trên toàn bộ diện tích thiết kế sau đó dọn thành băng theo đường đồng mức hoặc xếp thành từng đồng để xử lý; Nếu xử lý bằng phương pháp đốt có kiểm soát thì phải thu gom theo từng đồng nhỏ và phải thông báo và cam kết với Công ty cũng như chính quyền địa phương..

4. Làm đất:

- Mật độ hố cuốc phải đảm bảo đạt từ 95-100% mật độ thiết kế; dưới 95% thì phải cuốc lại để đảm bảo.

+ Cuốc hố: Hố phải được cuốc trước khi trồng ít nhất 15-30 ngày, chú ý khi cuốc phải để lớp đất mặt, mùn về một bên.

+ Cuốc hố kích thước 50 x 50 x 50 cm.

+ Hố cuốc cùng hàng theo đường đồng mức, bố trí hố cuốc hình nanh sấu.

5. Lắp hố kết hợp với bón phân

+ Bón phân: Bón lót 0,3kg/ hố phân NPK trước khi trồng 7 ngày, trộn đều với 1/3 lượng đất màu dưới đáy hố, sau đó

+ Chú ý khi lấy đất màu loại bỏ rễ cây, cỏ rác lấp đầy hố theo hình mai rùa.

6. Tiêu chuẩn cây con

Cây con có bầu (kích thước bầu D = 9cm, H = 13cm) đủ 3 đến 4 tháng tuổi, có chiều cao tính từ cổ rễ 25 - 30 cm, đường kính cổ rễ từ 0,25cm, cây sinh trưởng tốt, không sâu bệnh, không cụt ngọn, không vỡ bầu (đã được luyện ít nhất 20 ngày).

7. Kỹ thuật trồng

Moi ở giữa hố một lỗ sâu khoảng 15 cm, rộng đủ đặt vừa bầu cây, lấy lưỡi dao rạch nhẹ vỏ bầu (không làm vỡ bầu) đặt cây thẳng đứng vào giữa hố, lấp đất màu đến mặt bầu, nén chặt xung quanh bầu rồi lấp đầy đất trên mặt bầu từ 1,5 - 2cm cho kín cổ rễ.

8. Kỹ thuật chăm sóc

- Trồng dặm: Sau khi trồng 8÷10 ngày phải tiến hành kiểm tra, nếu cây bị chết phải tiến hành trồng dặm ngay đảm bảo tỷ lệ sống trong năm đầu của lô rừng đạt trên 95% so với mật độ trồng.

Chăm sóc rừng liên tục trong 3 năm, gồm 6 lần (trồng rừng vụ Xuân - Hè)

1	Năm 1	02 lần
*	Lần 1	Sau khi trồng từ 1 -2 tháng
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.
	Xới vun gốc	Giấy cỏ, xới vun gốc đường kính rộng 0,8-1,0 m cách gốc cây 20 cm, sâu từ 15 - 20 cm
*	Lần 2	Sau khi chăm sóc lần 1 hai tháng
	- Phát thực bì	Phát sạch toàn bộ thực bì, gỡ dây cuốn, chống cây bị nghiêng đổ, kết hợp trồng dặm cây bị chết
	- Bón phân	- Bón thúc phân NPK 0,3 kg/cây. - Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải phân đều và lấp đất.

2	Năm 2	02 lần
*	Lần 1	Thời gian: Tháng 3 - 4.
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.
	Xới vun gốc	Giấy cỏ, xới vun gốc đường kính rộng 0,8-1,0 m.
*	Lần 2	Thời gian: Tháng 6 - 7.
	- Phát thực bì	Phát sạch toàn bộ thực bì, gỡ dây cuốn, chống cây bị nghiêng đổ, kết hợp trồng dặm cây bị chết
3	Năm 3	02 lần
*	Lần 1	Thời gian: Tháng 3 - 4.
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.
	Xới vun gốc	Giấy cỏ, xới vun gốc đường kính rộng 0,8-1,0 m.
*	Lần 2	Thời gian: Tháng 6 - 7.
	- Phát thực bì	Phát sạch toàn bộ thực bì, gỡ dây cuốn, chống cây bị nghiêng đổ, kết hợp trồng dặm cây bị chết

V. CÂY MỠ, TRÁM, GỪ HƯƠNG VÀ CÁC LOẠI CÂY BẢN ĐỊA KHÁC

1. Thời vụ trồng: Thời vụ trồng chính là vụ Xuân - Hè (từ tháng 3 đến hết tháng 7), khi đất đủ ẩm, trồng vào những ngày có mưa nhỏ hoặc râm mát.

2. Mật độ trồng: Tùy thuộc vào từng loại đất, mục đích kinh doanh để thống nhất trồng rừng theo các loại mật độ sau:

- Trồng 2.000 cây/ha (hàng cách hàng 2,5m; cây cách cây 2,0 m)
- Trồng 1.660 cây/ha (hàng cách hàng 2,5 m; cây cách cây 2,5 m).
- Trồng 1.330 cây/ha (hàng cách hàng 3,0 m; cây cách cây 2,5 m).
- Trồng 1.100 cây/ha (hàng cách hàng 3,0 m; cây cách cây 3,0 m)

3. Xử lý thực bì: Phát trắng thực bì trên toàn bộ diện tích thiết kế sau đó dọn thành băng theo đường đồng mức hoặc xếp thành từng đồng để xử lý; Nếu xử lý bằng phương pháp đốt có kiểm soát thì phải thu gom theo từng đồng nhỏ và phải thông báo và cam kết với Công ty cũng như chính quyền địa phương..

4. Làm đất:

- Mật độ hố cuốc phải đảm bảo đạt từ 95-100% mật độ thiết kế; dưới 95% thì phải cuốc lại để đảm bảo.

+ Cuốc hố: Hố phải được cuốc trước khi trồng ít nhất 15-30 ngày, chú ý khi cuốc phải để lớp đất mặt, mùn về một bên.

+ Cuốc hố kích thước 40 x 40 x 40 cm.

+ Hố cuốc cùng hàng theo đường đồng mức, bố trí hố cuốc hình nanh sấu.

5. Lắp hố kết hợp với bón phân

+ Bón phân: Bón lót 0,3kg/ hố phân NPK trước khi trồng 7 ngày, trộn đều với 1/3 lượng đất màu dưới đáy hố, sau đó

+ Chú ý khi lấy đất màu loại bỏ rễ cây, cỏ rác lấp đầy hố theo hình mai rùa.

6. Tiêu chuẩn cây con

Cây con có bầu (kích thước bầu D = 9cm, H = 13cm) đủ 3 đến 4 tháng tuổi, có chiều cao tính từ cổ rễ 25 - 30 cm, đường kính cổ rễ từ 0,25cm, cây sinh trưởng tốt, không sâu bệnh, không cụt ngọn, không vỡ bầu (đã được luyện ít nhất 20 ngày).

7. Kỹ thuật trồng

Moi ở giữa hố một lỗ sâu khoảng 15 cm, rộng đủ đặt vừa bầu cây, lấy lưỡi dao rạch nhẹ vỏ bầu (không làm vỡ bầu) đặt cây thẳng đứng vào giữa hố, lấp đất màu đến mặt bầu, nén chặt xung quanh bầu rồi lấp đầy đất trên mặt bầu từ 1,5 - 2cm cho kín cổ rễ.

8. Kỹ thuật chăm sóc

- Trồng dặm: Sau khi trồng 8÷10 ngày phải tiến hành kiểm tra, nếu cây bị chết phải tiến hành trồng dặm ngay đảm bảo tỷ lệ sống trong năm đầu của lô rừng đạt trên 95% so với mật độ trồng.

Chăm sóc rừng liên tục trong 3 năm, gồm 6 lần (trồng rừng vụ Xuân - Hè)

1	Năm 1	02 lần
*	Lần 1	Sau khi trồng từ 1 -2 tháng
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.
	Xới vun gốc	Giấy cỏ, xới vun gốc đường kính rộng 0,6-0,8 m cách gốc cây 20 cm, sâu từ 15 - 20 cm
*	Lần 2	Sau khi chăm sóc lần 1 hai tháng
	- Phát thực bì	Phát sạch toàn bộ thực bì, gỡ dây cuốn, chống cây bị nghiêng đổ, kết hợp trồng dặm cây bị chết
2	Năm 2	02 lần
*	Lần 1	Thời gian: Tháng 3 - 4.
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.

	Xới vun gốc	Giấy cỏ, xới vun gốc đường kính rộng 0,6–0,8 m.
	- Bón phân	- Bón thúc phân NPK 0,2 kg/cây. - Cách bón: Đào rạch sâu từ 10-15 cm hình vòng cung dài 30cm phía trên cách gốc 30-40 cm, sau đó rải phân đều và lấp đất.
*	Lần 2	Thời gian: Tháng 6 - 7.
	- Phát thực bì	Phát sạch toàn bộ thực bì, gỡ dây cuốn, chống cây bị nghiêng đổ, kết hợp trồng dặm cây bị chết
3	Năm 3	02 lần
*	Lần 1	Thời gian: Tháng 3 - 4.
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.
*	Lần 2	Thời gian: Tháng 6 - 7.
	- Phát thực bì	Phát sạch toàn bộ thực bì, gỡ dây cuốn, chống cây bị nghiêng đổ, kết hợp trồng dặm cây bị chết
4	Năm 4	01 lần
*	Lần 1	Thời gian: Tháng 6 - 7.
	Phát thực bì	Phát sạch thực bì, dây leo, cỏ dại, cây bụi cạnh tranh với cây trên toàn bộ diện tích, phát sạch cách mặt đất <15 cm, chống lại cây bị nghiêng đổ.

Trên đây là quy định về các biện pháp kỹ thuật lâm sinh áp dụng cho trồng, chăm sóc rừng trồng tại Công ty TNHH lâm nghiệp Tuyên Bình. Yêu cầu các phòng nghiệp vụ, các đơn vị sản xuất và cán bộ, công nhân, người lao động trong Công ty cũng như người dân tham gia trồng rừng liên doanh với Công ty nghiêm túc thực hiện./.

Nơi nhận:

- BGD;
- Các phòng nghiệp vụ;
- Các đội lâm nghiệp;
- Lưu VT, Tổ CCR.

