



QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI

KMh: BR-KTh-24

Ngày hiệu lực : 01/12/2020

Lần sửa đổi : 00

Trang : 1/7

1. Phân phối: Bản số ...

STT	Nơi nhận	Người nhận	Ký tên
01	Ban Tổng giám đốc	Tổng Giám Đốc	
02	Ban Chỉ Đạo Phát Triển Bền Vững	Phó Ban TT	
03	Ban Chấp Hành Công Đoàn Công Ty	Chủ Tịch	
04	Ban Chấp Hành Đoàn Thanh Niên Công Ty	Bí Thư	
05	Tổ Chứng chỉ rừng	Thư Ký	
06	Phòng Tài Chính Kế Toán	Trưởng Phòng	
07	Phòng Quản Lý Chất Lượng	Trưởng Phòng	
08	Phòng Kế Hoạch XDCB	Trưởng Phòng	
09	Phòng Thanh Tra bảo vệ	Trưởng Phòng	
10	Phòng Kỹ Thuật	Trưởng Phòng	
11	Phòng Tổ chức - Hành Chính	Trưởng Phòng	
12	Xí nghiệp Chế biến Cao su xà Bàng	Giám Đốc	
13	Nông trường Bình Ba	Giám Đốc	
14	Nông trường Cù Bị	Giám Đốc	
15	Nông trường Xà Bàng	Giám Đốc	

2. Sửa đổi:

NGÀY	TRANG	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	LẦN SOÁT XÉT
		Ban hành lần đầu	00

3. Phê duyệt:

SOẠN THẢO	XEM XÉT	CÔNG PHÊ DUYỆT
Ông Đinh Ngọc Ánh	Ông Nguyễn Công Nhựt	Ông Huỳnh Quang Trung

4. Danh sách phân phối nội bộ tại các đơn vị:

STT	BỘ PHẬN ĐƯỢC PHÂN PHỐI	TRÁCH NHIỆM	SỐ BẢN	KÝ NHẬN
01				
02				
03				

	QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI	KMH: BR-KTh-24
		Ngày hiệu lực : 01/12/2020
		Lần sửa đổi : 00
		Trang : 2/7

5. Mục đích:

- Đảm bảo chi phí suất đầu tư xây dựng vườn cây.
- Nâng cao hiệu quả sử dụng đất theo đúng những Quy định.
- Tăng thêm thu nhập cho người lao động.
- Kiểm soát và giảm thiểu các tác động xấu tới môi trường và xã hội đảm bảo yêu cầu của quản lý bền vững.

6. Phạm vi:

- Quy định này được áp dụng cho các Nông trường có diện tích đất IVB không trồng được cao su.

7. Chữ viết tắt:

- KTNN: Kỹ thuật Nông nghiệp.
- KHDT: Kế hoạch XD/CB.
- TCKT: Tài chính Kế toán.
- TCHC: Tổ chức – Hành Chính.
- CSVN: Cao su Việt Nam.
- HĐTVCSVN: Hội đồng Thành viên cao su Việt Nam.
- CPCS: Cổ phần Cao su.
- BVTV: Bảo vệ thực vật.
- CN: Công nghiệp

8. Tài liệu liên quan:

- Quy trình kỹ thuật keo lai 2020 của Công ty Cổ phần Cao su Bà Rịa ban hành;

9. Nội dung quy định kỹ thuật trồng và chăm sóc:

9.1 Quy trình xử lý thực bì và trồng rừng:

Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật
1. Xử lý thực bì và làm đất	
Xử lý thực bì	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể sử dụng máy (nếu độ dốc < 15°), hoặc thủ công; - Phát thực bì toàn diện, hoặc theo băng (nếu độ dốc > 20°) - Chừa lại hành lang ven suối (nếu có) tối thiểu 5 m tính từ mép nước - Nếu trồng lại sau khai thác: băm nhỏ cành nhánh và rải đều trên rừng - Hạn chế đốt thực bì và cành nhánh sau khai thác - Nếu phải đốt thực bì thì phải gom thành đống nhỏ rồi mới đốt
Mật độ trồng	<ul style="list-style-type: none"> - Nếu trồng rừng gỗ nhỏ: mật độ từ 2000-2800 cây/ha) - Nếu trồng rừng gỗ lớn: mật độ trồng từ 1660-2000 cây/ha



QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI

KMH: BR-KTh-24

Ngày hiệu lực : 01/12/2020


Lần sửa đổi : 00

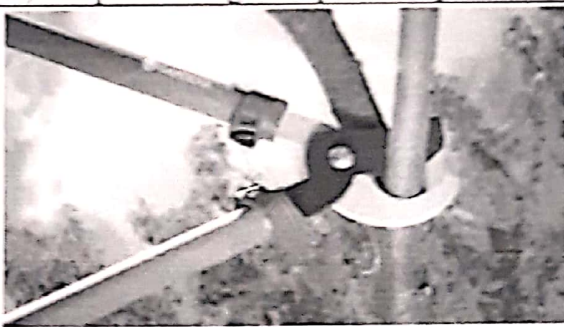

Trang : 3/7

Cuốc hố	<ul style="list-style-type: none">- Cuốc hố thủ công hoặc bằng máy (nếu độ dốc < 15°), độ dốc lớn hơn phải cuốc hố thủ công- Kích thước hố tối thiểu 30×30×30cm- Cự ly hố tùy thuộc vào mật độ và mục đích kinh doanh đã lựa chọn- Hố cuốc theo đường đồng mức;- Hàng trên và hàng dưới so le nhau theo hình nanh sấu.- Khi cuốc hố, gạt lớp đất mặt sang bên phải và đất ở tầng sâu hơn sang bên trái miệng hố
Bón lót phân bón	<ul style="list-style-type: none">- Bón lót: 50g NPK (5:10:3)/hố + (nếu có điều kiện) 500 g phân hữu cơ vi sinh/hố;- Bón phân vào hố, lấp lớp đất mặt dày khoảng 5cm để phủ kín phân.- Tốt nhất nên bón phân khoảng 1 tuần trước khi trồng
2. Kỹ thuật trồng rừng	
Mùa vụ trồng	<ul style="list-style-type: none">- Tốt nhất là vụ xuân: từ tháng 2 đến tháng 4;- Vụ thu: từ tháng 9 đến tháng 12.
Cây giống	<ul style="list-style-type: none">- Cây con có bầu- Mua cây từ vườn ươm có uy tín; có nguồn gốc giống rõ ràng- Cây khỏe mạnh, phát triển tốt, cân đối, không bị sâu bệnh, gãy ngọn- Cây con phải đạt ít nhất 3 tháng, không cong queo, không sâu bệnh- Đường kính cổ rễ từ 2-3mm, cao 25-30 cm.- Không trồng cây có hai thân.- Trước khi bóc cây phải tưới đủ ẩm tại vườn ươm;- Khi bóc xếp phải nhẹ nhàng, tránh làm vỡ bầu, che đậy cẩn thận
Trồng rừng	<ul style="list-style-type: none">- Bóc bỏ vỏ bầu của cây con trước khi trồng, tránh làm vỡ bầu- Đặt cây ngay ngắn vào hố, mặt bầu thấp hơn miệng hố 3-4 cm- Lấp đất đầy hố, cao hơn miệng bầu 2-3cm, ưu tiên lấp đất mặt (bên phải miệng hố) trước;- Dùng chân nén chặt hai bên gốc cây, tránh làm vỡ bầu cây;- Cây đã mang ra rừng phải trồng hết trong ngày, không để qua ngày- Sau khi trồng phải gom toàn bộ rác thải (túi bầu, túi đựng cây,...) để xử lý theo quy định.

9.2 Quy trình chăm sóc và bảo vệ rừng trồng:

Nội dung	Yêu cầu kỹ thuật
----------	------------------

	QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI	KMH: BR-KTh-24
		Ngày hiệu lực : 01/12/2020
		Lần sửa đổi : 00
		Trang : 4/7

1. Chăm sóc rừng	
Xới, phát cỏ	<ul style="list-style-type: none"> - Chỉ tiến hành khi rừng chưa khép tán (khoảng 3 năm đầu) - Chăm sóc 2 lần/năm vào trước mùa mưa (tháng 6 và 12) - Xới hoặc phát cỏ quanh gốc khoảng 0,5 m - Cắt bỏ dây leo quấn quanh cây trồng
Bón thúc	<ul style="list-style-type: none"> - Bón thúc 100g NPK (5:10:3)/cây ở lần chăm sóc đầu mùa mưa của năm thứ 2 - Cuốc 4 hố nhỏ với kích thước 20×10 cm, sâu 10 cm quanh gốc, cách gốc cây khoảng 0,8-1,0 m, bón phân xuống rồi lấp đất kín phần.
Tia thân, tia cành <i>(áp dụng bắt buộc cho rừng trồng gỗ lớn)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Tia thân, tia cành thường thực hiện mùa khô để hạn sự xâm nhập của bệnh qua vết cắt - Cắt tia những cây nhiều thân, chỉ để một thân chính tốt nhất, thẳng nhất  <p style="text-align: right;">vào chế sâu có lại</p> <ul style="list-style-type: none"> - Từ lần chăm sóc thứ 2 mới bắt đầu tiến hành tia cành; - Chỉ tia những cành từ mặt đất cho đến vị trí 1/3 chiều cao thân cây; - Sử dụng kéo cắt cành, cưa tay, hoặc sắc cắt cành sát với cây; - Tránh cắt phạm thân cây làm tổn thương thân cây; - Tránh cắt quá xa để mẩu cành, giảm lượng gỗ  <p style="text-align: right;">đào thân vào lại chặt</p>
2. Bảo vệ rừng	
Bảo vệ rừng	<ul style="list-style-type: none"> - Thường xuyên tuần tra bảo vệ rừng - Phối hợp với các bên liên quan để phòng chống cháy rừng, bảo vệ tài sản, phòng ngừa khai thác trộm.... - Cấm chăn thả gia súc trong rừng trồng - Phát hiện sớm sâu bệnh hại rừng để có biện pháp phòng chống kịp thời - Tuyên truyền vận động người dân hạn chế sử dụng lửa trong và xung quanh rừng đặc biệt vào mùa khô

9.3 Quy trình tia thưa rừng trồng keo kinh doanh gỗ lớn:



QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI

KMH: BR-KTh-24
Ngày hiệu lực : 01/12/2020
Lần sửa đổi : 00
Trang : 5/7

9.3.1 Xác định đối tượng rừng đủ điều kiện để tía thưa kinh doanh gỗ lớn

Tiêu chí rừng để tía thưa chuyển hóa kinh doanh gỗ lớn phải đạt các yêu cầu sau:

TT	Các chỉ tiêu	Yêu cầu	
1	Độ dày tầng đất	≥ 70 cm (tỷ lệ đá lẫn < 50%)	
2	Ngọn giống	Đã được Bộ NN&PTNT công nhận	
3	Chất lượng rừng	- Tỷ lệ cây bị sâu bệnh < 10% - Rừng trồng ở chu kỳ trước không bị thiệt hại ≥ 30% do bị gió bão gây đổ - Rừng trồng hiện tại có số cây bị đổ gãy do gió bão < 5%.	
4	Mật độ hiện tại (cây/ha)	1.300 – 1.700	> 1.700 – 2.200
5	Tuổi rừng bắt đầu chuyển hóa (năm)	3 – 5	3 - 4
6	Tăng trưởng chiều cao tầng trội (m/năm)	≥ 3,1	
7	Tăng trưởng đường kính ngang ngực (D _{1.3}) bình quân (cm/năm)	≥ 2,5	
8	Số lượng cây mục đích là cây tốt cần để lại	≥ 1.000 cây/ha, phân bố tương đối đồng đều trên lô rừng	

9.3.2 Quy trình tía thưa chuyển hóa rừng trồng Keo cung cấp gỗ lớn

a. Nộp đơn đăng ký tía thưa để lấy Mã số đăng ký khai thác gỗ tía thưa

Chủ rừng muốn tận dụng gỗ tía thưa để bán gỗ dăm có chứng chỉ phải nộp đơn đăng ký khai thác giống như Quy trình khai thác gỗ rừng trồng.

Khi được phê duyệt, HTX sẽ cấp cho chủ rừng Mã số đăng ký khai thác (gỗ tía thưa)

Các thủ tục hợp đồng mua bán gỗ, kê khai hồ sơ chối hành trình sản phẩm cho gỗ tía thưa cũng được tiến hành tương tự như đối với gỗ khai thác (xem quy trình kê khai lâm sản và chối hành trình sản phẩm).

b. Kỹ thuật tía thưa

- Tiêu chí tía thưa:

Tùy thuộc vào điều kiện của lô rừng và mục tiêu kinh doanh để lựa chọn thực hiện một lần hay hai lần tía thưa, cụ thể như sau:

Mật độ hiện tại	1.300 - 1.700		>1.700 - 2.200
Tuổi tía thưa lần 1 (năm)	3-4	5	3-4
Cường độ tía thưa	Không vượt quá 50% số cây hiện tại		
Mật độ để lại sau tía thưa (cây/ha)	900 ± 50	800 ± 50	1000 ± 50

Tía thưa lần 2: Tùy theo sinh trưởng của rừng và mục đích kinh doanh để quyết định có áp dụng tía thưa lần 2 hay không. Nếu rừng sau tía thưa lần đầu 3-4 năm sinh trưởng tốt, có tỷ

	QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI	KMH: BR-KTh-24
		Ngày hiệu lực : 01/12/2020
		Lần sửa đổi : 00
		Trang : 6/7

lệ cây bị chết, đổ gãy và khuyết tật (không đủ tiêu chuẩn làm gỗ lớn) <5%/năm, có thể áp dụng tỉa thưa lần 2 với mật độ để lại 650 ± 50 cây/ha để sản xuất gỗ xẻ có đường kính lớn.

Đối với rừng trồng có mật độ 1.700-2.200 cây/ha nên áp dụng tỉa thưa lần 2.

c. Thời điểm tỉa thưa

Tỉa thưa vào mùa khô. Có thể tỉa vào mùa mưa nếu điều kiện thời tiết cho phép.

d. Đánh dấu cây tỉa thưa: Khi đã xác định được mật độ để lại khi tỉa thưa, tiến hành đánh dấu những cây có phẩm chất xấu, cây bị sâu bệnh,... bằng sơn hoặc buộc dây. Những cây này là những cây sẽ phải tỉa.

e. Phát thực bì trước tỉa thưa

Phát sạch toàn bộ thực bì và cắt dây leo bám trên cây. Phát gần sát mặt đất (chiều cao gốc chặt < 10 cm), chặt ngắn cành nhánh để dễ đi lại khi tỉa thưa rừng.

g. Chặt hạ, vận xuất

Xác định hướng đổ của các cây bài chặt (sơn màu vàng):

- Đổ vào nơi đất trống để tránh thiệt hại cho cây chừa lại.
- Không chọn hướng đổ xuôi theo sườn dốc.
- Cây có độ nghiêng trên 10° thì nên chọn hướng đổ tự nhiên.
- Không nên chọn hướng đổ về phía có nhiều đá lộ thiên.

Chặt cây được đánh dấu bài chặt:

- Kiểm tra đảm bảo không có người khác nằm trong khu vực nguy hiểm (khoảng 2 lần chiều dài của cây đổ).
- Xác định vị trí cắt sát gốc cây, chiều cao gốc chặt $\leq 50\%$ đường kính gốc cây.
- Thực hiện kỹ thuật mở miệng cắt gáy cho cây đổ theo hướng đã xác định.
- Chặt hạ những cây bị đổ gãy (nếu có) do quá trình tỉa thưa.

Sau khi chặt, cắt cành, ngọn để lại rừng và vận chuyển gỗ ra khỏi lô rừng. Nếu không sử dụng vỏ cây thì cần bóc vỏ để lại rừng.

h. Vệ sinh rừng sau tỉa thưa


Sau tỉa thưa, chặt ngắn cành ngọn để nhanh phân hủy bổ sung lại dinh dưỡng cho đất.

i. Chăm sóc rừng sau tỉa thưa

Hàng năm kiểm tra cắt dây leo trên toàn bộ diện tích.

k. Bảo vệ rừng chuyển hóa

Có kế hoạch theo dõi tình hình sâu, bệnh hại cây rừng. Khi phát hiện cây bị bệnh như chết héo, phấn hồng... cần phải chặt và di chuyển ra ngoài rừng để tiêu hủy. Khi

	QUY ĐỊNH KỸ THUẬT TRỒNG KEO LAI	KMH: BR-KTh-24
		Ngày hiệu lực : 01/12/2020
		Lần sửa đổi : 00
		Trang : 7/7

phát hiện dịch bệnh (cây trồng bị nhiễm bệnh với tỷ lệ đáng kể >10%) cần phải báo cho lãnh đạo Hợp tác xã và cơ quan chức năng trong địa bàn.

Có biện pháp ngăn chặn chặn thả gia súc tự do vào rừng.

Chống chặt phá rừng.

Thực hiện và tuyên truyền phòng chống cháy rừng theo quy định.