

QUY TRÌNH CANH TÁC CAO SU

1. TIÊU CHUẨN GIỐNG

* Tiêu chí chọn giống:

- Năng suất cao, sản lượng ổn định
- Chất lượng và hàm lượng mủ tốt (được Bộ NN & PTNT chấp nhận)



(A)



(B)

Hình 1: (A) Vườn cao su đạt tiêu chuẩn; (B) Khai thác mủ cao su.

* Tiêu chuẩn giống

- *Cây stump trần:* Đường kính cây stump đo ở vị trí trên cổ rễ 10cm phải đạt từ 14mm trở lên; Mất ghép có điểm nảy mầm (hột gạo) tốt, không dập, vết ghép ổn định, thân không tróc vỏ; Rễ cọc dài 40-45cm đo từ cổ rễ xuống, đã được xử lý cắt hết rễ con.
- *Cây bầu cắt ngọn mất ngủ:* Đường kính gốc ghép đo ở vị trí trên cổ rễ 10cm phải đạt từ 12mm trở lên; Mất ghép có điểm nảy mầm (hột gạo) tốt, không dập, vết ghép ổn định; Bầu đất không bể, cây không long gốc, ngọn được cắt không quá 5 ngày trước khi trồng.
- *Cây bầu có tầng lá:* Là bầu cắt ngọn đã nảy tược lên 1, 2 hoặc 3 tầng lá; Khi đem trồng tầng lá trên cùng đã phát triển ổn định; Bầu không bể đất, cây không long gốc.



Hình 2: Cây cao su giống dạng stump trần



Hình 3: Cây cao su giống dạng bầu cắt ngọn mắt ngủ



Hình 4: Cây cao su giống dạng bầu có tầng lá

* Xử lý cây giống

- Cắt bỏ đoạn thân trên của cây stump sao cho vết cắt có độ dốc về phía đối diện của mắt ghép, vết cắt gọn, không bị dập, cách mí trên mắt ghép 10 cm, bôi mỡ vaseline vào vết cắt.
- Cắt các rễ ngang vào sát rễ cọc, tránh làm xây xước lớp vỏ ngoài (vỏ lụa) của rễ cọc và cắt rễ cọc (rễ đuôi chuột) sao cho vết cắt chéo, vết cắt gọn, không bị dập, cách cổ rễ 40-45 cm; Cắt các rễ ngang và rễ cọc bằng kim loại nhỏ.
- Bó 20 cây stump trần tạo thành một bó.
- Pha dung dịch hồ rễ (2/3 bùn ao + 1/3 phân bò tươi) vào thùng nhựa, sao cho dung dịch sền sệt. Nhúng các bó cây stump giống vào dung dịch ngập qua cổ rễ, đến khi tất cả các cây stump giống đều được phủ dung dịch hồ rễ; Sau đó xếp gọn các bó cây stump giống đã nhúng vào dung dịch hồ rễ xếp gọn thành đống vào nơi râm mát, phủ bao bố, tưới ẩm 2-3 lần/ngày, chuyển đến nơi trồng mới.

2. KỸ THUẬT TRỒNG CÂY CAO SU

* Thiết kế hàng trồng cao su trên đất bằng

- Khoảng cách và mật độ trồng:

+ Hàng cách hàng: 6 – 7 mét tùy thuộc vào hạng đất, đất tốt trồng thưa, đất xấu trồng mau, hiện nay đa số khoảng cách giữa hai hàng cao su là 6 mét;



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC

Địa chỉ: Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: (84) 888 96 8585

Email: info.tenabiollc@gmail.com

+ Cây cách cây: 3 – 3,5 mét, hiện nay đa số khoảng cách giữa hai cây cao su là 3 mét;

+ Mật độ cây 476 – 555 cây/ha, thông thường hiện nay mật độ trồng là 555 cây/ha;

- Hướng hàng:

+ Theo hướng Bắc – Nam;

+ Vuông góc với chiều dài của lô đất;

+ Theo chiều dài của lô đất;

Hiện nay thường thiết kế hướng hàng cao su dọc theo chiều dài của lô đất, nhằm tận dụng được đất tối đa.

- Xác định hàng chuẩn:

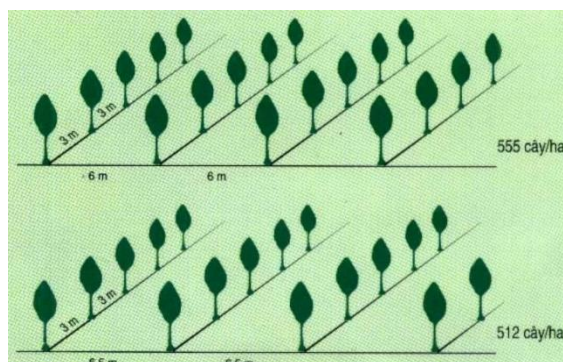
+ Dùng 3 cọc phóng tạo thành 1 đường thẳng theo hướng hàng đã định; Cách lấy góc vuông ở ngoài thực địa theo quy tắc pitago với các cạnh 3, 4, 5 mét

+ Các cạnh góc vuông: 3 mét và 4 mét, cạnh huyền: 5 mét;

+ Có một cạnh góc vuông trùng với hàng chuẩn;



Hình 5: Hướng hàng trồng



Hình 6: Khoảng cách trồng
(hàng cách hàng 6m; cây cách cây 3m)
(hàng cách hàng 6.5m; cây cách cây 3m)



Hình 7: Tạo góc vuông ngoài thực địa

(theo quy tắc Pitago, tam giác vuông có các cạnh góc vuông và cạnh huyền lần lượt là 3m, 4m và 5m)

* Thiết kế hàng cao su trên đất dốc (thiết kế đường đồng mức)

- Xác định được độ dốc (độ), hướng dốc.

- Khoảng cách trồng:

+ Hàng cách hàng: 6 – 8 mét tùy thuộc vào độ dốc, đất có độ dốc càng lớn thì khoảng cách hàng cách hàng càng lớn và ngược lại;

+ Cây cách cây: 2.5 – 3.5 mét tùy thuộc vào độ dốc, đất có độ dốc càng lớn thì khoảng cách cây cách cây càng hẹp và ngược lại;

- Hướng hàng trồng cao su:

+ Vuông góc với hướng dốc;

+ Theo đường đồng mức hoặc ruộng bậc thang;

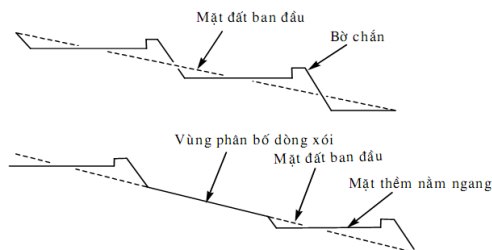
- Xác định hàng chuẩn:

+ Dùng thước chữ A có dây dọi để xác định các điểm có cùng độ cao, sau đó nối các điểm đã xác định này sẽ tạo được đường chuẩn;

+ Từ hàng chuẩn, lấy tịnh tiến theo một chiều nhất định, với khoảng cách hàng đã định chúng ta sẽ có các hàng cao su tiếp theo;

- Tạo ruộng bậc thang:

+ Từ hàng chuẩn, chúng ta xả tả ly dương có độ rộng 1.2 – 1.8 mét, sau đó lấy đất đắp tạo tả ly âm có độ rộng 1.2 – 1.8 mét. Khi kết thúc công việc chúng ta tạo ra ruộng bậc thang có độ rộng từ 2.4 – 3.6 mét



Hình 8: Nguyên tắc tạo ruộng bậc thang nửa đào – nửa đắp



Hình 9: Xả tả ly dương và tạo bờ chắn nước



Hình 10: Tạo hàng trồng theo đường đồng mức



Hình 11: Tạo hàng trồng theo đường đồng mức

* Đào hố

Mục tiêu của việc đào hố là tạo một lớp đất tơi xốp có trộn phân xung quanh lớp rễ con để kích thích rễ phát triển nhanh, giúp hấp thu tốt các chất dinh dưỡng để cho cây cao su phát triển nhanh.

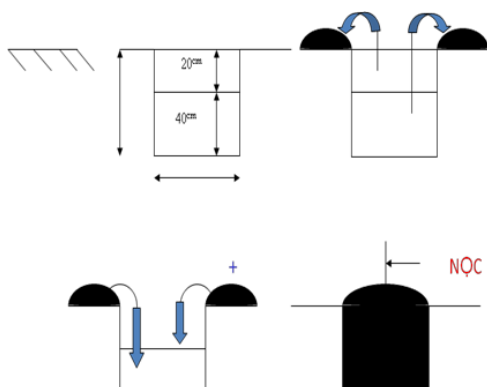
Đào hố trồng cao su hiện nay có 2 phương pháp: đào thủ công và khoan hố, hiện nay thường dùng biện pháp khoan hố. Khi trồng stump hoặc bầu phải đào hố có kích thước hố: dài 70 cm, rộng 50 cm và sâu 60 cm.

Nguyên tắc đào hố trồng cao su bằng cuốc:

- Chiều sâu 60 cm, chia 2 tầng, tầng đất mặt 20 cm, tầng đất đáy 40 cm.

- Khi đào, tầng đất mặt để về một bên, tầng đất đáy để một bên thành hố.

- Khoan hố trồng cao su bằng máy cày (biện pháp cơ giới). Hố trồng cao su được khoan bằng máy, có kích thước hố: đường kính 60 cm, sâu 60 cm. Phơi ải khoảng 2-3 tuần, tiêu diệt mầm bệnh trong đất.



Hình 12: Đào hố trồng cao su



Hình 13: Đào hố bằng máy

*** Bón phân lót:** Mỗi hố bón 5 - 10 kg phân hữu cơ hoại mục và 300g phân lân nung chảy, hố trồng được bón lót và lấp kỹ trước trồng tối thiểu 1- 2 tuần. Rải lượng phân bón lót đã định vào trong hố trồng. Đảo phân lót trong hố bằng cách xả lớp đất mặt xung quang thành hố, trộn với phân bón lót. Lấp đất kín phân bón lót.

*** Trồng cao su**

-Trồng cao su bằng cây giống stump trần 10 tháng tuổi

+ Chuẩn bị cây cao su giống stump trần 10 tháng tuổi.

+ Móc đất trong hố đến độ sâu bằng chiều dài rễ cọc cây stump giống.

+ Kéo đất xung quanh từng lớp rồi ém chặt sao cho đất ôm chặt cây stump, cho đến khi lấp kín cổ rễ cây stump.

+ Phủ một lớp đất tơi xốp lên trên cùng sao cho ngang với mí dưới của mắt ghép, và cắm máng bảo vệ mắt ghép

- Trồng cao su bằng cây giống bầu mắt ngủ và bầu có tầng lá

+ Chuẩn bị cây cao su giống bầu cắt ngọn. Móc đất tim hố đến độ sâu bằng chiều cao của bầu cây giống. Cắt đáy bầu, cắt bỏ rễ cọc cuộn ở đáy bầu cây, rễ mọc ra ngoài bầu cây. Rạch một đường thẳng bên hông bầu cây từ đáy bầu lên, có chiều dài 1/3-1/2 chiều cao của bầu cây, không làm vỡ bầu. Đặt bầu cây đứng thẳng, ngắm thẳng hàng ngang, hàng dọc, hàng chéo, mắt ghép đối diện hướng gió chính trong năm, mí dưới mắt ghép ngang bằng mặt đất. Lột từ từ vỏ PE của bầu cây, kéo đất xung quanh từng lớp rồi ém chặt sao cho đất ôm chặt bầu cây mà không làm vỡ



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC

Địa chỉ: Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: (84) 888 96 8585

Email: info.tenabiollc@gmail.com

đất bầu, cho đến khi lấp kín bầu cây. Phủ một lớp đất tơi xốp lên trên cùng sao cho ngang với mí dưới của mắt ghép và cắm máng bảo vệ mắt ghép đối với bầu cắt ngọn và cắm que giữ cây đối với bầu cây có tầng lá, không làm vỡ đất bầu.

3. CHĂM SÓC VƯỜN CAO SU GIAI ĐOẠN KIẾN THIẾT CƠ BẢN

*** Phân bón**

Cây chủ yếu cần dinh dưỡng cho tăng trưởng, tạo sinh khối (rễ, thân, cành, lá...). Hầu hết dinh dưỡng đều giữ lại trong cấu tạo sinh khối cây, trừ một lượng N và Ca trả lại đất qua rụng lá. Việc bón phân để có hiệu quả cao, chúng ta cần phải xác định tuổi cây, loại đất trồng, thời điểm bón, lượng phân bón.

Tiến hành cuộc rãnh hình vành khăn hay chọc lỗ sau đó bỏ phân đối với vườn cây cao su kiến thiết cơ bản, và cuộc lỗ hay rải phân thành băng rộng giữa hai hàng cao su, cụ thể như sau:

Vườn cây cao su kiến thiết cơ bản năm thứ 1, 2 & 3 bón phân theo hình chiếu tán cây, bằng cách cuộc rãnh hình vành khăn theo hình chiếu tán cây, rải phân, lấp phân. Cây cao su rất cần những chất dinh dưỡng trung và vi lượng. Thế nên sử dụng phân bón lá là nhu cầu cấp thiết và cần bón để cây có được sự phát triển hoàn thiện nhằm tạo ra năng suất sau này.

Phun **Plantagreenpower** pha với nước sạch 50g-64g cho bình 16L; 60g-80g cho bình 20L). Với diện tích lớn trung bình sử dụng 1kg pha với 250-330 lít nước, phun đều lên lá và cây vào buổi sáng sớm hoặc chiều muộn. Tránh phun trong điều kiện ánh sáng mặt trời trực tiếp. Dùng các dụng cụ phun sương để phun, phun ngay sau khi pha nếu để lắng cần khuấy lại trước khi sử dụng tiếp. Có thể bón 1 năm 2-3 lần vào giai đoạn này.

Từ năm thứ 4 trở đi, bón giữa hai hàng cây cao su, rải thành băng rộng 1,0 – 1,5 mét đối với đất bằng hoặc bón theo hố tích mùn đối với đất dốc.

Bảng 1: Liều lượng bón phân cho vườn cây cao su thời kỳ kiến thiết cơ bản

Hạng đất	Mật độ (cây/ha)	Năm tuổi	Tổng lượng phân (kg/ha/năm)	Đạm			Lân			Kali		
				Ure		N (kg/ha)	Lân nung chảy		P2O5	KCl		K2O
				Kg/ha	g/cây		Kg/ha	g/cây		Kg/ha	g/cây	
Ia	476	1	215	50	105	23	150	315	23	15	32	9
		2	510	120	252	55	360	756	54	30	63	18
		3-6	600	140	294	64	420	882	63	40	84	24
		Cột ng										
Ib	512	1	215	50	98	23	150	293	23	15	29	9
		2	510	120	234	55	360	703	54	30	59	18
		3-6	645	150	293	69	450	879	68	45	88	27
		Cột ng										
IIa và IIb	512	1	215	50	98	23	150	293	23	15	29	9
		2	510	120	234	55	360	703	54	30	59	18
		3-7	640	150	293	69	450	879	68	40	78	24
		Cột ng										
III	555 571	1	215	50	90	23	150	270	23	15	27	9
		2	470	110	198	51	330	595	50	30	54	18
		3	565	130	234	60	400	721	60	35	63	21
		4-8	610	140	252	64	430		65	40	72	24
		Cột ng										

***Tỉa chồi – tạo tán**

Khi cây cao 2 – 2.5m cây xuất hiện các chồi ngang từ các mầm chồi trên thân cây. Cần tỉa các chồi ngang cao <2.5m trên thân cao để thân cây trơn lán, dễ thu hoạch mủ. Cây cao su dễ bị gãy do gió, vì vậy tán cây lý tưởng là tán cân đối, có nhiều cành, tầng dưới cùng có cành lớn. Tán cây thường khác nhau ở các giống. Cây cao quá 4m mà không có tán thì cần hạn chế phát triển chồi ngọn.



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC

Địa chỉ: Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: (84) 888 96 8585

Email: info.tenabiollc@gmail.com

Tạo tán nên hoàn thành trong 2.5 – 3 năm sau trồng, và chỉ thực hiện khi thật cần thiết. Trên cây cao su có 2 loại chồi: chồi đại và chồi ngang. Chồi đại: chồi phát sinh từ các mầm ngủ trên thân cây gốc ghép. Chồi ngang: chồi phát sinh từ mầm nách lá, mọc từ cành ghép (thân cây cao su).

Thường xuyên thăm vườn, kiểm tra có chồi đại cần cắt bỏ càng sớm càng tốt. Nếu để chồi đại phát triển sẽ ức chế chồi ghép, chồi ghép không mọc hoặc mọc kém. Phát hiện chồi ngang, vườn cây cao su kiến thiết cơ bản năm thứ nhất và năm thứ hai, cắt bỏ chồi ngang sát thân (cách thân 0.5 cm) để tạo đoạn thân kinh tế thẳng, vỏ nhẵn, không bị mắt, thuận lợi cho công việc cạo sau này.

Vườn cây cao su kiến thiết cơ bản năm thứ ba trở đi, khi tỉa chồi ngang nên áp dụng phương pháp tỉa chồi có kiểm soát, luôn luôn trên cây để chồi chính sinh trưởng cùng với 2-3 chồi ngang, để cây thực hiện quá trình quang hợp tạo vật chất. Tỉa chồi ngang đến độ cao 2.5 -3.0 mét cách mặt đất tùy thuộc vào điều kiện thời tiết khí hậu của vùng trồng, đây gọi là đoạn thân kinh tế.

* Tủ bón

Công việc thực hiện vào giai đoạn cuối mùa mưa trên vườn cây cao su kiến thiết cơ bản năm thứ nhất và năm thứ hai. Tủ bón giữ ẩm cho cây trong mùa khô, cải thiện một số tính chất của đất, làm thức ăn cho cây trong những năm kế tiếp.

Vật liệu tủ bón là tàn dư thực vật của cây trồng xen hay xác của cây thảm phủ. Ngoài ra có thể dùng màng phủ PE để tủ bón giữ ẩm cho cây cao su trong mùa khô.

Khu vực miền Đông Nam Bộ và Tây Nguyên tháng 9, 10 dương lịch hàng năm, khu vực Duyên hải miền Trung tháng 10, 11 DL hàng năm, khu vực Tây Bắc tháng 8,9 DL hàng năm, cắt cây thảm phủ ở các vườn cây cao su kiến thiết cơ bản năm thứ 3 trở đi để làm nguyên liệu tủ bón.

Xới xáo quanh gốc cây cao su, bán kính 1.0 – 1.5 mét, rải lớp vật liệu tủ bón dày 10- 15 cm, rộng 1.0-1.5 mét, cách gốc cây cao su 10-15cm, phủ kín lên lớp vật liệu tủ bón một lớp đất mỏng.

* Trồng xen

- Bên cạnh những ưu điểm như tạo thêm thu nhập, giảm xói mòn, và cải tạo độ phì của đất thì cũng có một số nhược điểm cạnh tranh dinh dưỡng, chỉ che phủ được trong mùa mưa.

- Nguyên tắc trồng xen:

+ Thời gian trồng: 1 – 3 năm sau khi trồng cao su.

**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC****Địa chỉ:** Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội**ĐT:** (84) 888 96 8585**Email:** info.tenabiollc@gmail.com

+ Trồng xen giữa hàng, cách gốc cao su tối thiểu 1m.

+ Loại cây trồng xen: Tốt nhất là cây họ đậu, kể đến là cây ngũ cốc, và tuyệt đối không trồng khoai mì.

* Trồng cây thảm phủ

- Chống xói mòn.

- Giảm nhiệt lớp đất mặt.

- Cải tạo đất: cung cấp dinh dưỡng, giảm dung trọng, tăng độ xốp của đất.

- Giảm cỏ dại.

- Giúp cây phát triển nhanh, rút ngắn thời gian kiến thiết, tăng lượng mủ thu hoạch.

4. CHĂM SÓC VƯỜN CÂY CAO SU KINH DOANH

Khi vườn cây cao su đã đưa vào khai thác thì cây cao su đã khép tán: tán cây cao su che phủ toàn bộ diện tích nền trên nguyên tắc, vào lúc đó dưới tán cây cao su sẽ không còn cỏ dại. Tuy nhiên, trên thực tế ở một số vườn cây cao su kinh doanh vẫn còn một tỷ lệ cỏ dại nào đó mặc dù mức độ không đồng đặc như ở vườn cây cao su kiến thiết cơ bản.

* Phân bón

Bảng 2: Liều lượng phân vô cơ dùng trong vườn cây cao su kinh doanh

Năm cạo	Hạng đất	Đạm		Lân		Kali	
		N (kg/ha)	Urê (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	Lân * (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	KCl (kg/ha)
1 - 10	Ia và Ib	70	152	60	400	70	117
	IIa và IIb	80	174	68	450	80	133
	III	90	196	75	500	90	150
11 - 20	Chung	100	217	75	500	100	167

**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC****Địa chỉ:** Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội**ĐT:** (84) 888 96 8585**Email:** info.tenabiollc@gmail.com

** Thời vụ bón* Chia lượng phân ra bón làm 2 lần/năm, lần đầu bón hai phần ba số lượng phân N, K và toàn bộ phân lân vào tháng 4, 5 (đầu mùa mưa) khi đủ ẩm, lần hai bón số lượng phân còn lại vào tháng 10.

Phun phân bón lá **Plantagreenpower** khoảng 4 lần/vụ vào thời kì kinh doanh. Phun lần đầu tiên sau khi phun phòng bệnh 5-7 ngày, lá mới bắt đầu mọc. Những lần tiếp theo phun cách lần thứ nhất và cách nhau 15-20 ngày.

** Cách bón* Trộn kỹ, chia, rải đều lượng phân theo quy định thành băng rộng 1 – 1,5 m giữa luống cao su. Đối với đất có độ dốc trên 15% thì bón vào hệ thống hố giữ màu và lấp vùi kín phân bằng lá, cỏ mục hoặc đất.

** Sử dụng phân bón lá khoáng nano Plantagreenpower trên cây cao su mang lại những hiệu quả:*

- Tăng độ đặc, chất lượng mủ.
- Cây khỏe mạnh.
- Tăng năng suất.
- Chu kỳ tăng trưởng diễn ra nhanh hơn.
- Có khả năng chống hạn hán, giảm nhu cầu sử dụng nước.

Lưu ý: Nên dùng drone hoặc máy phun sẽ đều và hiệu quả, tiết kiệm phân bón lá hơn.

5. QUẢN LÝ VÀ KHAI THÁC VƯỜN CAO SU KINH DOANH

Hiện nay chu kỳ khai thác mủ cây Cao su rút xuống còn 20 năm, nhờ có giống mới tiến bộ và áp dụng Khoa học kỹ thuật nên cho năng suất cao, sản lượng vẫn đạt 35-40 tấn/ha.

Khi hết thời kỳ đầu tư KTCB nếu vườn cây có 70% số cây đạt vanh thân ở vị trí cách mặt đất 1 m đạt 50 cm trở lên, vỏ cạo dày hơn 6 mm thì đưa vào khai thác lấy mủ, số cây còn lại mở bổ sung vào năm sau.

Vườn cao su khai thác chia làm ba nhóm cây

- Cây tơ/ nhóm I: Từ năm cạo thứ nhất đến năm cạo thứ 10.
- Cây trung niên / Nhóm II: Từ năm cạo thứ 11 đến năm cạo thứ 17.
- Cây già/ Nhóm III: Từ năm cạo thứ 18 đến năm cạo thứ 20.

** Thiết kế miệng cạo:* Cây mới mở cạo có miệng tiền cách chân voi 1.3m, cạo ngược sẽ bắt đầu từ độ cao 1,3 m cách chân voi.



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC

Địa chỉ: Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: (84) 888 96 8585

Email: info.tenabiollc@gmail.com

Độ dốc miệng cạo so với trục ngang từ 30° - 34°.

+ Cây nhóm I: 34°

+ Cây nhóm II: 32°

+ Cây nhóm III: 30°

Miệng tiền được mở đồng loạt một hướng trong lô. Dùng thước dây chia cây làm 2 phần bằng nhau. Đường thước chia cây miệng liền có đánh 3 dấu: Nơi mở miệng, đóng máng và cột kiềng. Dùng rập lấy vị trí miệng tiền làm chuẩn, kẻ 4 rập trong năm, để không chế mức đo hao dăm (mỗi rập 3,5 cm cho 1 quý cạo).

* Thời vụ cạo: Mở miệng cạo vào tháng 3-4 và tháng 10-11 trong năm. Nghỉ cạo vào mùa rụng lá tháng 1-2; ngưng cạo lúc lá bắt đầu nhú chân chim và tiến hành cạo lại khi cây đã có tán lá ổn định.

* Chia phần cây cạo: Số cây trên phần cạo được qui định tùy vào địa hình, mật độ cây cạo, tuổi cây cạo tình trạng vỏ cạo và chế độ cạo. Chia từ 200 - 500 cây cạo/phần cạo. Mỗi phần cạo phải được đánh dấu phân chia rõ ràng.

* Quản lý độ hao dăm, độ sâu cạo mủ, chế độ cạo và cường độ cạo:

- Độ sâu cạo mủ: Cạo sâu cách tượng tầng từ 1-1,3 mm là cho mủ tốt, cạo cách tượng tầng hơn 1,3mm là cạo cạn, ít mủ, cạo sâu cách tượng tầng dưới 1mm là cạo sát, cạo chạm gỗ là cạo phạm. Cạo sát, cạo phạm dễ làm khô miệng cạo và khó tái sinh vỏ.

- Lượng hao dăm: Cạo xuôi hao dăm từ 1,1 - 1,5 mm/lần cạo (hao dăm tối đa 16 cm/năm) đối với nhịp độ cạo D3 và hao dăm 20cm đối với nhịp độ cạo D2. Cạo ngược hao dăm từ 1,5 - 2 mm/lần cạo (hao dăm tối đa 3cm /tháng).

- Chế độ cạo, cường độ cạo: Khuyến cáo: S/2 d/3 6d/7. (Cạo 1/2 miệng cạo, 3 ngày cạo một lần, 1 tuần cạo 2 lần, nghỉ ngày chủ nhật)

Không khuyến cáo chế độ cạo d/2 (2 ngày cạo một lần) kể cả các dòng vô tính GT1, RRIM 600, và các dòng RRIV chỉ nên kết hợp sử dụng thuốc kích thích để đảm bảo năng suất, tiết kiệm được công lao động và lớp vỏ cạo kinh tế.

- Tiêu chuẩn đường cạo: Đường cạo phải đúng độ dốc, có lòng máng, vuông viên, vuông hậu, không lệch miệng, không lượn sóng, không vượt ranh, vượt tuyến.

- Giờ cạo mủ: Tùy theo thời tiết trong năm, cạo càng sớm càng tốt. Khi nhìn thấy rõ đường cạo, mùa mưa khi cây khô ráo mới bắt đầu cạo.

- Giờ trút mủ: Trút mủ từ 10 - 11 giờ trưa, tùy giống gặp trời chuyển mưa có thể trút mủ sớm hơn.

* Kỹ thuật cạo



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC

Địa chỉ: Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: (84) 888 96 8585

Email: info.tenabiollc@gmail.com

Mở miệng cạo: Sau khi định hướng vị trí miệng tiêng trong lô, dùng thương, móc, rạch để phân ranh tiền, hậu, đánh dấu đóng máng, cột kiềng.

Dùng rập (cò): đánh dấu miệng cạo chuẩn, vạch đường chia hao dăm quý. Mở mương tiền (trên lớn dưới nhỏ) để dẫn mủ.

Thiết kế xong, tiến hành cột kiềng, đóng máng và cạo xả 3 nhát:

+ Nhát 1: nhát cạo chuẩn (theo đường rập).

+ Nhát 2: Cạo vạt nê tạo độ nghiêng miệng cạo.

+ Nhát 3: Cạo hoàn chỉnh (cạo áp má dao) lấy độ đúng độ sâu cạo mủ.

Hiện nay chế độ cạo miệng ngược được áp dụng rộng rãi ở nước ta và các nước trồng cao su trên thế giới, chế độ cạo này áp dụng cho các vườn cây có tuổi cạo từ năm thứ 11 trở lên (hoặc một số vườn không thực hiện được cạo xuôi). Tuy theo tuổi cạo để có chế độ cạo ngược, do khác nhau về chiều dài miệng cạo, số miệng cạo. nhịp độ cạo & dao cạo để kiểm soát độ hao dăm, độ dộc miệng cạo (cạo ngược có kiểm soát và cạo ngược không có kiểm soát)

- Đặc điểm của vườn cạo ngược:

+ Đã cạo xong lớp vỏ tái sinh

+ Qua 10 năm mặt cạo xuôi

+ Mặt cạo xuôi có triệu chứng khô mủ

+ Vỏ tái sinh mặt cạo xuôi quá kém (Bị cạo phạm, U quá nhiều &)

+ Vỏ tái sinh quá mỏng &

*** Kỹ thuật bôi thuốc kích thích**

- Bôi kích thích trước nhát cạo kế tiếp 24 - 48 giờ

- Không bôi khi cây còn ướt.

- Không bôi trong mùa khô, mùa rụng lá

- *Phương pháp bôi trên vỏ tái sinh:* Sau khi khuấy đều chất kích thích, dùng cọ bôi 1 lớp mỏng trên lớp vỏ tái sinh tiếp giáp miệng cạo, bôi thuốc trên băng rộng 1,5 cm. (Áp dụng cho miệng cạo xuôi)

- *Phương pháp bôi trên miệng cạo không bóc mủ dầy:* Sau khi khuấy đều chất kích thích, dùng cọ bôi một lớp mỏng, đều ngay trên miệng cạo (Áp dụng cho miệng cạo ngược)



CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC TENABIO VIỆT ĐỨC

Địa chỉ: Số 1, Ngách 48/2 Tô Vĩnh Diện, P. Khương Trung, Q. Thanh Xuân, Hà Nội

ĐT: (84) 888 96 8585

Email: info.tenabiollc@gmail.com