

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

**GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN
CHẾ BIẾN CAO SU SVR
TỪ MỦ TẠP**

MÃ SỐ: MĐ 02

NGHỀ SƠ CHẾ MỦ CAO SU

Trình độ: Sơ cấp nghề



Hà Nội, năm 2011

TUYÊN BỐ BẢN QUYỀN

Tài liệu này thuộc loại sách giáo trình nên các nguồn thông tin có thể được phép dùng nguyên bản hoặc trích dùng cho các mục đích về đào tạo và tham khảo.

Mọi mục đích khác mang tính lệch lạc hoặc sử dụng mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

MÃ TÀI LIỆU:...

TaiLieu.vn

LỜI GIỚI THIỆU

Chế biến cao su là một nghề đã giải quyết rất nhiều việc làm cho người lao động và đóng góp lớn cho ngân sách nhà nước. Thị trường cao su toàn cầu và trong nước có nhiều triển vọng mở rộng theo đà phát triển kinh tế và xã hội của thế giới và Việt Nam. Ở nước ta trong quá trình xây dựng và phát triển nhất là từ khi thực hiện đường lối đổi mới của Đảng và Nhà nước, ngành cao su đã có những chuyển biến quan trọng cả về tổ chức quản lý và phương thức hoạt động, đã nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh, tăng thu nhập cho người lao động, đồng thời góp phần đáng kể trong công tác cải thiện điều kiện xã hội, an ninh và môi trường. Đảng và nhà nước luôn đánh giá cao và đặc biệt quan tâm đến việc phát triển cây cao su và coi đó là một ngành kinh tế bán công, bán nông có tầm quan trọng trong quá trình phát triển kinh tế xã hội, an ninh quốc phòng và ổn định chính trị. Thực hiện sự chỉ đạo của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn đã thành lập Ban Xây dựng chương trình dạy nghề cho Nông dân chúng tôi đã tổ chức biên soạn giáo trình giảng dạy cho đối tượng là nông dân giúp cho việc tiếp thu nghề dễ dàng. Trong giáo trình thể hiện 5 mô đun theo sơ đồ phân tích nghề. Giáo trình mô đun 1 là kiến thức tổng quát cơ bản

Trong quá trình biên soạn chương trình và giáo trình xin cảm ơn Thầy Châu Kim Lang đã hướng dẫn và tập huấn để hoàn thành giáo trình này.

Xin cảm ơn Ban lãnh đạo các công ty đã tạo điều kiện và cử các chuyên gia từ các cán bộ kỹ thuật: Công ty TNHH MTV cao su Phú Riềng, Công ty cổ phần cao su Đồng Phú, Công ty TNHH MTV cao su Phước Hòa tham gia xây dựng chương trình và giáo trình.

Hà Nội, ngày.....tháng.... năm 2011

MỤC LỤC

ĐỀ MỤC	TRANG
Giới thiệu	1
Mục lục	2
Mô đun chế biến cao su SVR từ mủ tạp	4
Bài mở đầu	4
1. Khái quát	4
2. Các công đoạn quá trình chế biến.....	4
2.1. Tiếp nhận mủ tạp	4
2.2. Gia công cơ mủ tạp	4
2.3. Gia công nhiệt mủ tạp	5
2.4. Hoàn thành sản phẩm	6
Bài 1 Kiểm tra và phân loại mủ tạp	8
1. Lấy mẫu	8
2. Phân loại	8
Bài 2: Tồn trữ và xử lý mủ tạp	10
1. Xếp kho	10
2. Xử lý mủ tạp trong quá trình tồn trữ	11
Bài 3: Tạo cốm thô	12
1. Cắt miếng mủ tạp	12
2. Ép cắt mủ tạp	13
3. Cán băm mủ tạp	13
4. Cán tạo tờ mủ	15
5. Máy băm thô	15
Bài 4: Tạo cốm tinh	17
1. Cán tạo tờ lần 2	17
2. Băm tinh	17
Bài 5: Bơm cốm lên sàn rung và xếp mủ vào thùng sấy	19
1. Kiểm tra an toàn.....	19
2. Khởi động máy.....	19
3. Ngừng làm việc	20

4. Phả mũ	20
5. Đẻ ráo mũ	21
6. Sắp xếp và đưa thùng sấy vào lò.....	22
Bài 6: Sấy mũ tạp	24
1. Kiểm tra lò sấy	24
2. Vận hành lò sấy.....	25
3. Sấy mũ	26
4. Tắt lò	27
5. Ghi nhật ký.....	27
Bài 7: Phân loại và cân	28
1. Làm nguội	28
2. Móc khối mũ ra khỏi hộc sấy	28
3. Phân loại.....	29
4. Chuẩn bị cân điện tử	29
5. Vận hành cân.....	29
6. Cân mũ	29
7. Ghi nhật ký.....	30
Bài 8: Ép bành	31
1. Chuẩn bị máy ép	31
2. Vận hành máy ép	31
3. Ép bành mũ	31
4. Ghi nhật ký.....	32
Bài 9: Dán nhãn và bao gói	33
1. Chuẩn bị dụng cụ - vật liệu.....	33
2. Đóng gói.....	33
Bài 10: Xếp kiện và lưu kho	34
1. Chuẩn bị dụng cụ- vật liệu.....	34
2. Xếp kiện.....	34
3. Lưu kho.....	35
4. Ghi nhật ký.....	35

MÔ ĐUN CHẾ BIẾN CAO SU SVR TỪ MỦ TẠP

Mã mô đun: MĐ2

Giới thiệu mô đun :

Là mô đun quan trọng cung cấp những kiến thức cơ bản và kỹ năng của nghề Sơ chế mủ cao su SVR 10/20 bao gồm những nội dung như sau :

- Tiếp nhận mủ tạp dùng để sản xuất cao su SVR10/20
- Gia công cơ mủ tạp
- Gia công nhiệt mủ tạp
- Hoàn thành sản phẩm SVR 10/20

Bài mở đầu: Giới thiệu về mô đun Chế biến cao su SVR từ mủ tạp

Mục tiêu: Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- *Trình bày được 4 công đoạn cơ bản của quá trình sản xuất cao su SVR từ nguyên liệu mủ tạp;*
- *Liệt kê được các công việc thực hiện trong từng công đoạn sản xuất*

A. Nội dung:

1. Khái quát:

Như ta đã biết tất cả sản phẩm nhà máy sơ chế cao su như cao su tờ, cao su dạng khối định chuẩn kỹ thuật, các dạng cao su hỗn hợp khác (chỉ ngoại trừ sản phẩm latex) đều thực hiện qua bốn giai đoạn cơ bản:

- Tiếp nhận và xử lý nguyên liệu.
- Gia công cơ học : Tạo kích thước cho sản phẩm.
- Gia công nhiệt : Làm khô sản phẩm (Trừ sản phẩm latex)
- Hoàn chỉnh sản phẩm và bảo quản.

2. Các công đoạn quá trình chế biến:

2.1. Tiếp nhận mủ tạp

- Cân mủ tạp tiếp nhận từ các nông trường hoặc cao su tiểu điền
- Phân loại mủ tạp
- Xác định DRC% của mủ tạp
- Lưu kho mủ tạp



Hình 2.1: Tồn trữ mủ tạp theo chủng loại

2.2. Gia công cơ mủ tạp

- Cắt lát mủ tạp
- Ép cắt mủ tạp
- Cán băm mủ tạp
- Cán tạo tờ mủ tạp
- Băm tạo hạt cốm



Hình 2.2: Gia công cơ mủ tạp

2.3. Gia công nhiệt mủ tạp

- Tách côm
- Sấy khô mủ tạp



Hình 2.3: Gia công nhiệt mủ tạp

2.4. Hoàn thành sản phẩm

- Kiểm tra chất lượng sản phẩm
- Cân sản phẩm theo qui định
- Ép kiện
- Bao gói và dán nhãn
- Xếp sản phẩm vào pallet và lưu kho



Hình 2.4: Ép bánh bao gói và dán nhãn

B. Câu hỏi và bài tập thực hành:

1. Hãy cho biết sản phẩm SVR mủ tạp được chia làm mấy loại?
2. Chế biến mủ tạp gồm mấy công đoạn đó là những công đoạn nào?
3. Trong chế biến mủ tạp tại sao lại phải phân loại mủ trước khi sản xuất?
4. Trước khi chế biến cần phải ủ mủ tạp tại kho, tại sao?

C. Ghi nhớ:

Đây là bài giới thiệu một cách tổng quát các công đoạn khi sản xuất một loại sản phẩm sơ chế phải bắt buộc thực hiện, yêu cầu học viên phải hiểu rõ các công việc trong các công đoạn gia công.

BÀI 1: KIỂM TRA VÀ PHÂN LOẠI MỦ TẠP

Mục tiêu: Sau khi học xong bài này người học có khả năng:

- Đánh giá sơ bộ tình trạng chất lượng của mủ tạp bằng cảm quan thông qua : màu sắc, trạng thái, tạp chất của nguyên liệu mủ tạp.
- Phân loại được dựa vào các chỉ tiêu chất lượng mủ tạp.

A. Nội dung:

1. Lấy mẫu:

Chuẩn bị dụng cụ lấy mẫu: móc sắt, dao sắc, bao tay

Lấy mẫu: khách quan, đại diện cho cả khối nguyên liệu. Mẫu lấy ra có khối lượng 0,5 – 1,0kg và được đánh dấu kí hiệu cụ thể.

2. Phân loại:

- Nguyên liệu dùng chế biến SVR10/20, SVR CV 10/20 là mủ đông tự nhiên và mủ đông chín.
- Mủ đông tự nhiên và mủ đông chín khi đưa về nhà máy chế biến cao su phải đạt yêu cầu kỹ thuật sau:

Bảng 2.1: Yêu cầu kỹ thuật phân loại mủ tạp

STT	CHỈ TIÊU	YÊU CẦU KỸ THUẬT	
		Loại 1	Loại 2
01	Tạp chất	Không có lá, vỏ cây	Có lẫn ít lá vỏ cây
02	Màu sắc	Trắng, Không có vết đen	Vàng xám, Có ít vết đen
03	DRC %	Nhỏ hơn 50%	Từ 50 – 60 %
04	Thời gian tồn trữ	Nhỏ hơn 15 ngày	Từ 15 – 30 ngày
05	Tình trạng tồn trữ	Khô ráo	Khô ráo

Ghi chú:

- Loại 1: Dùng để sản xuất cao su SVR 10.
- Loại 2: Dùng để sản xuất cao su SVR 20.



Hình 2.5. Mủ tạp loại 1



Hình 2.6. Mủ tạp loại 2