

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

**GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN
THU HOẠCH, PHÂN LOẠI,
PHƠI VÀ BẢO QUẢN**

MÃ SỐ: MĐ06
NGHỀ TRỒNG CÂY BÔNG VẢI
Trình độ: Sơ cấp nghề



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 với mục đích kinh doanh thiếu lành mạnh sẽ bị nghiêm cấm.

MÃ TÀI LIỆU: MĐ 06

LỜI GIỚI THIỆU

Chương trình đào tạo nghề “*Trồng cây Bông vải*” cùng với bộ giáo trình được biên soạn đã tích hợp những kiến thức, kỹ năng cần có của nghề, đã cập nhật những tiến bộ của khoa học kỹ thuật và thực tế sản xuất Bông vải tại các địa phương trong cả nước, do vậy giáo trình này là một tài liệu hết sức quan trọng và cần thiết đối với những người đã, đang và sẽ trồng Bông vải.

Bộ giáo trình này gồm 6 quyển:

- 1) Giáo trình mô đun Tìm hiểu và xây dựng kế hoạch trồng Bông vải
- 2) Giáo trình mô đun Chuẩn bị đất, giống và phân bón lót
- 3) Giáo trình mô đun Gieo trồng
- 4) Giáo trình mô đun Chăm sóc
- 5) Giáo trình mô đun Bảo vệ thực vật
- 6) Giáo trình mô đun Thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản

Để hoàn thiện bộ giáo trình này chúng tôi đã nhận được sự chỉ đạo, hướng dẫn của Vụ Tổ chức Cán bộ – Bộ Nông nghiệp và PTNT; Tổng cục dạy nghề - Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội. Trong quá trình biên soạn chúng tôi cũng nhận được nhiều ý kiến đóng góp của các nhà khoa học, cán bộ kỹ thuật, cán bộ quản lý của các Trung tâm, Công ty Bông Việt Nam – Chi nhánh Gia Lai, các cán bộ khuyến nông và những nông dân trực tiếp trồng bông, Ban Giám Hiệu và các thầy cô giáo Trường Trung học Lâm nghiệp Tây Nguyên. Chúng tôi xin được gửi lời cảm ơn đến Vụ Tổ chức cán bộ – Bộ Nông nghiệp và PTNT, Tổng cục dạy nghề, Ban lãnh đạo các Trung tâm, Trường, các cơ sở sản xuất, các nhà khoa học, các cán bộ kỹ thuật, các thầy cô giáo đã tham gia đóng góp nhiều ý kiến quý báu, tạo điều kiện thuận lợi để hoàn thành bộ giáo trình này.

Bộ giáo trình là cơ sở cho các giáo viên soạn bài giảng để giảng dạy, là tài liệu nghiên cứu và học tập của học viên học nghề “*Trồng cây Bông vải*”. Các thông tin trong bộ giáo trình có giá trị hướng dẫn giáo viên thiết kế và tổ chức giảng dạy các mô đun một cách hợp lý. Giáo viên có thể vận dụng cho phù hợp với điều kiện và bối cảnh thực tế trong quá trình dạy học.

Giáo trình này là 01 trong số 06 giáo trình mô đun của chương trình đào tạo nghề “*Trồng cây Bông vải*” trình độ sơ cấp. Trong mô đun này có 03 bài dạy thuộc thể loại tích hợp.

Mặc dù đã hết sức cố gắng nhưng trong quá trình biên soạn chắc chắn không tránh khỏi những sai sót nhất định, chúng tôi mong nhận được nhiều ý kiến đóng góp từ các nhà khoa học, các cán bộ kỹ thuật, các đồng nghiệp và độc giả để giáo trình ngày một hoàn thiện hơn.

Xin chân thành cảm ơn!

Tham gia biên soạn:

- 1) Nguyễn Quốc Khánh - *Chủ biên*
- 2) Phạm Thị Bích Liễu
- 3) Lê Thị Nga

MỤC LỤC

ĐỀ MỤC	TRANG
Bài 1: Thu hoạch	6
Bài 2: Phân loại	12
Bài 3: Phơi và bảo quản	13
Hướng dẫn giảng dạy mô đun	16
Yêu cầu về đánh giá kết quả học tập	21
Tài liệu tham khảo	23
Danh sách Ban chủ nhiệm xây dựng chương trình, biên soạn giáo trình dạy nghề trình độ sơ cấp	24
Danh sách Hội đồng nghiệm thu chương trình, giáo trình dạy nghề trình độ sơ cấp	24

MÔ ĐƠN THU HOẠCH, PHÂN LOẠI, PHƠI VÀ BẢO QUẢN

Mã số mô đun: MĐ 06

Giới thiệu mô đun:

Mô đun thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản là mô đun chuyên môn nghề, mang tính tích hợp giữa kiến thức và kỹ năng thực hành cho người lao động khi thực hiện các công việc thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản Bông vải. Đồng thời mô đun này cũng trình bày hệ thống các bài tập, bài thực hành cho từng bài dạy. Học xong mô đun này, học viên sẽ thực hiện được các công việc thu hoạch và sau thu hoạch để bông vải có chất lượng tốt nhất.

Bài 1: THU HOẠCH

Mã bài: MĐ06-01

Mục tiêu:

- Nêu được yêu cầu và dụng cụ khi thu hoạch bông
- Trình bày được cách thu hoạch, nêu lại được những sai sót thường gặp khi thu hoạch
- Thu hoạch bông nhanh, đúng kỹ thuật
- Có ý thức trách nhiệm về chất lượng nông sản phẩm.

A. Nội dung chính:

1. Yêu cầu khi thu hoạch bông

- Thu hoạch phải kịp thời, để bông không bị rơi rụng, đặc biệt là khi bông chín thường gặp mưa. Mặt khác nếu để bông lâu trên đồng ruộng sẽ làm giảm độ sáng màu của xơ bông, dính nhiều lá khô, bụi. Đặc biệt khi bông chín nếu gặp mưa sẽ làm giảm nghiêm trọng độ bền của xơ. Do vậy khi thu hoạch phải nhìn quả nở trên cây và theo dõi diễn biến thời tiết để thu kịp thời, tốn ít công và đảm bảo chất lượng bông tốt.



Hình 6.1 Quả bông nở gặp mưa nhiều ngày bị ố

- Phải đảm bảo cho các múi bông được sạch sẽ, không lẫn cành khô, vỏ quả, lá rụng, làm giảm phẩm chất bông trên thị trường, nên phân loại khi hái, các loại quả sâu bệnh hoen ố để ở túi riêng.

- Phải giữ cho bông khô ráo, không được ẩm mốc, do vậy nên để quả bông chín hoàn toàn mới thu hoạch.

2. Dụng cụ thu hoạch

- Dụng cụ thu bông tốt nhất là bằng sọt tre, bao bố, bao vải.
- Không dùng bao bì thu hoạch bị rách.
- Không dùng dây nylon để khâu miệng bao

3. Cách thu hoạch

Trong thực tế sản xuất thường tiến hành thu hoạch bông làm 3 đợt:

- Đợt 1: Khi cây có 3-5 quả nở
- Đợt 2: Thu sau đợt 1 từ 8 – 15 ngày (tùy theo mùa vụ từng địa phương)
- Đợt 3: Thu đợt cuối khi cây bông còn 3 – 5 quả ngọn và đầu cành.



Hình 6.2 Thu hoạch bông

Thu bông tốt trước, bông múi cau, sâu bệnh thu đợt sau. Hoặc có thể mang 2 túi, một túi đựng bông tốt, một túi đựng bông xấu.

Thời gian thu tốt nhất là 8-11 giờ sáng và 3-6 giờ chiều.

4. Những sai sót thường gặp khi thu hoạch bông hạt:

- Thu bông chưa nở đầy đủ: Bông nở đầy đủ là những quả bông có các múi bông bung, xốp, toàn bộ bông phủ kín quả.



Hình 6.3 Quả bông nở đầy đủ

Quả chưa chín đủ múi, bông chưa bung, còn ở dạng múi cau, vỏ quả đang còn tươi, màu xanh.



Hình 6.4 Quả bông chưa nở đầy đủ



Hình 6.5 Bông múi cau

Những quả bông chưa nở hết thường xơ, hạt có độ ẩm cao, nếu không phơi kịp thì dễ bị mốc, làm giảm chất lượng.

- Thu lẫn bông múi cau, bông vàng ô, bông đen: Khi quả chín gặp mưa, bông sẽ bị thối dẫn đến múi bông không thu được, hạt bị thối lép, hoặc do ẩm nên bông bị mốc. Những loại bông này không được thu để chung với loại bông tốt vì nó sẽ làm giảm phẩm cấp bông hạt, nên để riêng.



Hình 6.6 Bông vàng ó

- Để lẫn lá, tai quả, đất: Khi thu hái không cẩn thận, dễ bị dính đất, lá khô, tai quả vào bông hạt

- Để lẫn vật lạ, nhất là sợi nylon: Khi để lẫn sợi nylon vào bông sẽ gây khó khăn lớn cho công đoạn nhuộm màu công nghiệp, đây là vấn đề hết sức cần trọng vì ảnh hưởng rất lớn đến phẩm cấp.

5. Vệ sinh đồng ruộng

Sau khi thu hoạch bông xong thì tiến hành chặt, nhổ bỏ cây bông gọn lại thành đồng rồi đốt. Không để tàn dư cây bông vương vãi chung quanh nhà, quanh vườn để hạn chế mầm mống sâu bệnh lây lan cho vụ sau.

B. Câu hỏi và bài tập thực hành

Bài tập 1: Thu hoạch bông

Bài tập 2: Vệ sinh đồng ruộng

C. Ghi nhớ:

Một số nội dung trọng tâm cần chú ý:

- Thu hoạch phải kịp thời
- Chỉ thu khi bông đã chín hoàn toàn
- Không được để lẫn tạp chất vào bông

Bài 2: PHÂN LOẠI

Mã bài: MĐ06-02

Mục tiêu:

- Trình bày tiêu chuẩn phân loại và cách phân loại bông
- Phân loại bông trên đồng ruộng ngay khi thu hoạch
- Có ý thức trách nhiệm về chất lượng nông sản phẩm.

A. Nội dung chính:

1. Tiêu chuẩn phân loại

- Bông tốt (bông loại 1): bông nở trắng đẹp, đều, sáng màu, bông khô, hạt cắn kêu giòn, không bị nhiễm bẩn, ố vàng do sâu bệnh, không lẫn các vật lạ, tạp chất khác.

- Bông xấu (bông loại 2): bông kém trắng, bông bị nhiễm bẩn (bùn, đất) biến màu vàng hay bông bị múi cau, do sâu bệnh, mưa không nở được.

2. Phân loại bông

Có thể tiến hành phân loại trên đồng ruộng ngay khi đang thu hái hoặc đưa về nhà rồi phân loại.

- Phân loại ngay trong lúc thu hái:

- + Thu bông tốt trước, bông múi cau, sâu bệnh thu đợt sau.
- + Hoặc có thể mang 2 túi, một túi đựng bông tốt, một túi đựng bông xấu.

Nếu thực hiện tốt nhất thì có đến 90% là bông loại 1 còn nếu để lẫn thì ngược lại có đến 90% là bông loại 2 và loại 3.

- Phân loại tại nhà:

- + Có thể tranh thủ được thời gian buổi tối
- + Tận dụng được nhiều lao động trong gia đình

Lưu ý: Nếu không phân loại triệt để sẽ ảnh hưởng xấu tới chất lượng xơ bông và thiệt hại cho người sản xuất vì các công ty bông thường không mua các loại bông sau:

- Bông có lẫn bông hạt cau, bông hư thối. Bông có lẫn dây nilon, lẫn nhiều tạp chất.

B. Câu hỏi và bài tập thực hành

Bài tập 1: Phân loại bông

C. Ghi nhớ:

Một số nội dung trọng tâm cần chú ý:

- Phân loại bông tốt và bông xấu

Bài 3: PHƠI VÀ BẢO QUẢN

Mã bài: MĐ06-03

Mục tiêu:

- Trình bày được kỹ thuật phơi và bảo quản bông
- Thực hiện được kỹ thuật phơi và bảo quản bông
- Có ý thức trách nhiệm về chất lượng nông sản phẩm.

A. Nội dung chính:

1. Phơi bông

1.1 Yêu cầu khi phơi bông

- Không dùng bạt phơi bằng nylon đã bị rách
- Bông thu hoạch về nên tiến hành phơi ngay vì nếu bông để ẩm sẽ làm giảm độ bền và màu sắc xơ bông.
- Trước khi phơi cần chú ý quét dọn sạch sẽ để hạn chế các tạp chất như rác, lá cây, tóc ... rơi vào bông.

1.2 Phơi bông

- Chuẩn bị sân bạt để phơi: phải sạch và đủ rộng



Hình 6.7 Phơi bông trên nền sân sạch

- Rải bông: đều, không quá dày



Hình 6.8 Rải bông trên bạt

- Đảo bông: phải đảo đều và thường xuyên
- Kiểm tra độ ẩm: Yêu cầu độ ẩm bông hạt là 12%, có thể dùng máy đo độ ẩm để kiểm tra hoặc cán hạt bông thấy giòn là được.
- Đóng bao



Hình 6.9 Đóng bao

2. Bảo quản

Khi thu hoạch bông ở đợt 1 và đợt 2, thường bà con nông dân sau khi phơi khô là cân nhập cho nhà máy ngay.

Trong trường hợp chưa kịp cân nhập, cần phải bảo quản thì cần lưu ý:

- Nơi bảo quản phải sạch, khô, thoáng mát, không bị mưa dột, đủ diện tích.
- Xếp các bao bông không nên sát tường, sát nền.
- Chú ý phòng tránh các nguyên nhân gây ra cháy.

B. Câu hỏi và bài tập thực hành

Bài tập 1: Phơi bông

Bài tập 2: Chuẩn bị kho cất trữ và xếp bao vào kho

C. Ghi nhớ:

Một số nội dung trọng tâm cần chú ý:

- Không để bông bị ẩm
- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát

HƯỚNG DẪN GIẢNG DẠY MÔ ĐUN

I. Vị trí, tính chất của mô đun:

- Vị trí: Mô đun ”Thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản” là mô đun chuyên môn nghề trong chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp của nghề ”Trồng cây Bông vải”; được giảng dạy sau các mô đun Tìm hiểu và xây dựng kế hoạch trồng Bông vải; Chuẩn bị đất, giống và phân bón lót; Gieo trồng; Chăm sóc; Bảo vệ thực vật; Thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản. Mô đun ” Thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản” cũng có thể giảng dạy độc lập theo yêu cầu của người học.

- Tính chất: Thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản là mô đun tích hợp giữa kiến thức và kỹ năng thực hành và là một mô đun bắt buộc của nghề trồng cây Bông vải trình độ sơ cấp; Mô đun này có thể tổ chức giảng dạy tại hội trường, nhà văn hóa, ruộng Bông vải...

II. Mục tiêu:

Sau khi học xong mô đun này, người học có khả năng:

- Kiến thức:

- + Nêu được yêu cầu và dụng cụ khi thu hoạch bông
- + Trình bày được cách thu hoạch, nêu lại được những sai sót thường gặp khi thu hoạch
- + Trình bày tiêu chuẩn phân loại và cách phân loại bông
- + Trình bày được kỹ thuật phơi và bảo quản bông

- Kỹ năng:

- + Thu hoạch bông nhanh, đúng kỹ thuật
- + Phân loại bông trên đồng ruộng ngay khi thu hoạch
- + Thực hiện được kỹ thuật phơi và bảo quản bông

- Thái độ:

- + Bảo quản vật tư, thiết bị, dụng cụ cẩn thận

+ Có ý thức trách nhiệm cao khi thực hiện các công việc thu hoạch, phân loại, phơi và bảo quản trên ruộng Bông vải.

III. Nội dung chính của mô đun:

Mã bài	Tên bài	Loại bài dạy	Địa điểm	Thời gian			
				Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra*
MĐ 06-01	Thu hoạch	Tích hợp	Ruộng bông	16	2	13	1
MĐ 06-02	Phân loại	Tích hợp	Ruộng bông	08	1	06	
MĐ 06-03	Phơi và bảo quản	Tích hợp	Ruộng bông	12	1	10	1
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>			4			4
	Cộng			40	4	30	6

* Ghi chú: Thời gian kiểm tra định kỳ được tính vào giờ thực hành.

IV. Hướng dẫn thực hiện bài tập, bài thực hành

Bài 1. Thu hoạch

Bài tập 1: Thu hoạch bông

- Nguồn lực cần thiết: ruộng bông vải của người dân tại địa phương, 30 bao/sọt...

- Cách tổ chức thực hiện:

+ Giáo viên nêu mục tiêu, nội dung công việc

+ Giáo viên làm mẫu cho học viên quan sát, vừa thực hiện vừa giảng giải.

+ Chia lớp thành nhiều nhóm, mỗi nhóm có 5-6 học viên, bầu nhóm trưởng. Các nhóm trưởng hỗ trợ giáo viên quản lý, giám sát nhóm.

+ Giao bài tập cho từng nhóm, cá nhân. Mỗi nhóm thu hoạch 500 m² ruộng bông.

+ Các nhóm triển khai thực hiện công việc

+ Giáo viên kiểm tra, hỗ trợ và giải đáp vướng mắc. Nhắc nhở lưu ý trong quá trình thao tác.

- Thời gian cần thiết để thực hiện công việc: 5 giờ

- Địa điểm: ruộng bông vải đang thu hoạch

- Tiêu chuẩn của sản phẩm:

+ Dụng cụ thu hoạch phù hợp

+ Hái bông đúng độ chín

Bài tập 2: Vệ sinh đồng ruộng

- Nguồn lực cần thiết: ruộng bông vải của người dân tại địa phương, 15 cuốc, 15 dao phát, 30 đôi găng tay

- Cách tổ chức thực hiện:

+ Giáo viên nêu mục tiêu, nội dung công việc

+ Chia lớp thành nhiều nhóm, mỗi nhóm có 5-6 học viên, bầu nhóm trưởng. Các nhóm trưởng hỗ trợ giáo viên quản lý, giám sát nhóm.

+ Giao bài tập cho từng nhóm, cá nhân. Mỗi nhóm thực hiện vệ sinh đồng ruộng cho 500 m² ruộng bông.

+ Các nhóm triển khai thực hiện công việc

+ Giáo viên kiểm tra, hỗ trợ và giải đáp vướng mắc. Nhắc nhở lưu ý trong quá trình thao tác.

- Thời gian cần thiết để thực hiện công việc: 8 giờ

- Địa điểm: ruộng bông vải đã thu hoạch xong

- Tiêu chuẩn của sản phẩm:

+ Phát dọn sạch tàn dư cây bông trên đồng ruộng

+ Thu gom lại và đốt

Bài 2. Phân loại

Bài tập 1: Phân loại bông

- Nguồn lực cần thiết: 200 kg bông vải đã thu hoạch, 10 bao, 05 bạt

- Cách tổ chức thực hiện:

- + Giáo viên nêu mục tiêu, nội dung công việc
- + Giáo viên làm mẫu cho học viên quan sát, vừa thực hiện vừa giảng giải.
- + Chia lớp thành nhiều nhóm, mỗi nhóm có 5-6 học viên, bầu nhóm trưởng. Các nhóm trưởng hỗ trợ giáo viên quản lý, giám sát nhóm.
- + Giao bài tập cho từng nhóm, cá nhân.
- + Các nhóm triển khai thực hiện công việc
- + Giáo viên kiểm tra, hỗ trợ và giải đáp vướng mắc. Nhắc nhở lưu ý trong quá trình thao tác.
- Thời gian cần thiết để thực hiện công việc: 6 giờ
- Địa điểm: Hộ gia đình trồng bông
- Tiêu chuẩn của sản phẩm:
- + Bông tốt để riêng, bông xấu để riêng
- + Bông không bị lẫn tạp chất

Bài 3. Phơi và bảo quản

Bài tập 1: Phơi bông

- Nguồn lực cần thiết: Bông vải đã thu hoạch, sân phơi, bao, bạt
- Cách tổ chức thực hiện:
- + Giáo viên nêu mục tiêu, nội dung công việc
- + Giáo viên làm mẫu cho học viên quan sát, vừa thực hiện vừa giảng giải.
- + Chia lớp thành nhiều nhóm, mỗi nhóm có 5-6 học viên, bầu nhóm trưởng. Các nhóm trưởng hỗ trợ giáo viên quản lý, giám sát nhóm.
- + Giao bài tập cho từng nhóm, cá nhân.
- + Các nhóm triển khai thực hiện công việc
- + Giáo viên kiểm tra, hỗ trợ và giải đáp vướng mắc. Nhắc nhở lưu ý trong quá trình thao tác.
- Thời gian cần thiết để thực hiện công việc: 6 giờ
- Địa điểm: Hộ gia đình trồng bông
- Tiêu chuẩn của sản phẩm:
- + Quét dọn sạch sẽ sân phơi
- + Đảo bông thường xuyên để bông khô đều, ẩm độ < 12%

+ Bao đóng đầy, cột chặt

Bài tập 2: Chuẩn bị kho cất trữ và xếp bao vào kho

- Nguồn lực cần thiết: Sản phẩm bông vải đã phơi xong, đủ điều kiện cân nhập, cất trữ.

- Cách tổ chức thực hiện:

+ Giáo viên nêu mục tiêu, nội dung công việc

+ Chia lớp thành nhiều nhóm, mỗi nhóm có 5-6 học viên, bầu nhóm trưởng. Các nhóm trưởng hỗ trợ giáo viên quản lý, giám sát nhóm.

+ Giao bài tập cho từng nhóm, cá nhân.

+ Các nhóm triển khai thực hiện công việc

+ Giáo viên kiểm tra, hỗ trợ và giải đáp vướng mắc. Nhắc nhở lưu ý trong quá trình thao tác.

- Thời gian cần thiết để thực hiện công việc: 4 giờ

- Địa điểm: Hộ gia đình trồng bông

- Tiêu chuẩn của sản phẩm:

+ Kho sạch sẽ, khô ráo, gọn gàng, an toàn

+ Các bao đựng bông được xếp cách tường và cách nền

V. Yêu cầu về đánh giá kết quả học tập:

Bài 1. Thu hoạch

Bài tập 1: Thu hoạch bông

Stt	Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1.	- Trình bày được kỹ thuật thu hoạch bông vải. - Nêu được các sai sót thường gặp khi thu hoạch bông	Hỏi đáp – Trắc nghiệm
2.	- Thao tác thu hái thành thạo - Quả bông đã chín đầy đủ	Căn cứ vào sản phẩm hoàn thành và quá trình thực hiện
3.	- Thái độ trách nhiệm, cẩn thận khi thực hiện công việc - Ý thức học tập tích cực	Quan sát quá trình học của học viên

Bài tập 2: Vệ sinh đồng ruộng

Stt	Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1.	- Dọn sạch tàn dư cây bông - An toàn lao động	Căn cứ vào sản phẩm hoàn thành
2.	- Thái độ trách nhiệm, cẩn thận khi thực hiện công việc - Ý thức học tập tích cực	Quan sát quá trình học của học viên

Bài 2. Phân loại

Bài tập 1: Phân loại bông

Stt	Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1.	- Trình bày được tiêu chuẩn bông	Hỏi đáp – Trắc nghiệm

	<i>vải.</i>	
2.	- <i>Phân loại triệt để bông tốt và bông xấu</i>	<i>Căn cứ vào sản phẩm hoàn thành</i>
3.	- <i>Thái độ trách nhiệm, cẩn thận khi thực hiện công việc</i> - <i>Ý thức học tập tích cực</i>	<i>Quan sát quá trình học của học viên</i>

Bài 3. Phoi và bảo quản

Bài tập 1: Phoi bông

Stt	Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1.	- <i>Nêu được các yêu cầu kỹ thuật khi phoi bông</i>	<i>Hỏi đáp</i>
2.	- <i>Bông rải đều, thường xuyên cào đảo</i> - <i>Bông khô đều, độ ẩm <12%</i>	<i>Căn cứ vào sản phẩm hoàn thành và quá trình thực hiện</i>
3.	- <i>Thái độ trách nhiệm, cẩn thận khi thực hiện công việc</i> - <i>Ý thức học tập tích cực</i>	<i>Quan sát quá trình học của học viên</i>

Bài tập 2: Chuẩn bị kho cất trữ và xếp bao vào kho

Stt	Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1.	- <i>Kho cất trữ khô ráo, sạch sẽ</i> - <i>Xa nguồn lửa</i>	<i>Căn cứ vào sản phẩm hoàn thành</i>
2.	- <i>Xếp bao vào kho chắc chắn, không đổ ngã</i>	<i>Căn cứ vào sản phẩm hoàn thành</i>

	- <i>Xếp bao cách trồng, cách nền</i>	
3.	- <i>Thái độ trách nhiệm, cẩn thận khi thực hiện công việc</i> - <i>Ý thức học tập tích cực</i>	<i>Quan sát quá trình học của học viên</i>

VI. Tài liệu tham khảo

01. TS Hoàng Ngọc Bình, TS Phan Thanh Kiêm, TS Phạm Hữu Nhượng, Ths Bùi Thị Ngọc, KS Nguyễn Thị Liễu Hạnh, KS Lương Văn Ngà, KS Trần Thanh Dũng – *Một số biện pháp kỹ thuật trồng Bông vải ở Việt Nam – Nhà xuất bản nông nghiệp – TP Hồ Chí Minh - 2002*
02. PGS. TS Hoàng Đức Phương, TS Nguyễn Minh Hiếu, Ths Đinh Xuân Đức, Ths Nguyễn Thị Đào, Ths Bùi Xuân Tín (2002). *Giáo trình cây công nghiệp - Đại học nông lâm Huế.*
03. Quy trình kỹ thuật trồng Bông vụ mưa 2011/2012 – Chi nhánh Công ty cổ phần Bông Việt Nam tại Gia Lai
04. Kỹ thuật trồng bông – Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Dak Lak
05. Kỹ thuật trồng bông đạt năng suất cao– Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Dak Lak
06. Kỹ thuật trồng bông vải – Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Dak Lak
07. Kỹ thuật thâm canh cây Bông vải – Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Dak Lak
08. Quy trình trồng Bông vải vụ mưa năm 2001– Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Nha Trang
09. Kỹ thuật trồng bông vụ khô có tưới– Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Gia Lai
10. Kỹ thuật trồng bông vụ mưa– Chi nhánh Công ty Bông Việt Nam tại Gia Lai

**DANH SÁCH BAN CHỦ NHIỆM XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH,
BIÊN SOẠN GIÁO TRÌNH DẠY NGHỀ TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP**

*(Theo Quyết định số 1415 /QĐ-BNN-TCCB ngày 27 tháng 6 năm 2011
của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)*

1. **Chủ nhiệm:** ông Trần Văn Chánh-Phó Hiệu trưởng Trường Trung Học Lâm Nghiệp Tây Nguyên
2. **Phó chủ nhiệm:** Nguyễn Ngọc Thụy-Trưởng phòng Vụ tổ chức cán bộ, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.
3. **Thư ký:** Nguyễn Quốc Khánh - Giáo viên Trường Trung học Lâm nghiệp Tây Nguyên.
4. **Các ủy viên:**
 - Bà Phạm Thị Bích Liễu, Giáo viên Trường Trung học Lâm nghiệp Tây Nguyên
 - Ông Nguyễn Văn Thành, Giáo viên Trường Trung học Lâm nghiệp Tây Nguyên
 - Ông Lê Trung Hưng, phó trưởng phòng Trường Cao đẳng Nông nghiệp và phát triển nông thôn Bắc Bộ
 - Ông Hoàng Phước Bính, Hội nông dân huyện Chư Sê, tỉnh Gia Lai.

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU

CHƯƠNG TRÌNH, GIÁO TRÌNH DẠY NGHỀ TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP

*(Theo Quyết định số 1785 /QĐ-BNN-TCCB ngày 5 tháng 8 năm 2011
của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)*

1. **Chủ tịch:** Ông Nguyễn Đức Thiết, Phó hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ và Kinh tế Bảo Lộc
2. **Thư ký:** Ông Phùng Hữu Cần, Chuyên viên chính Vụ Tổ chức cán bộ, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
3. **Các ủy viên:**
 - Bà Trịnh Thị Vân, Giảng viên Trường Cao đẳng Công nghệ và Kinh tế Bảo Lộc
 - Bà Dương Thị Hương, Giảng viên Trường Cao đẳng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Bắc Bộ
 - Ông Phan Hải Triều - Giám đốc Trung tâm thực nghiệm Cây ăn quả và Cây công nghiệp tỉnh Lâm Đồng./.