

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO DƯỚI 3 THÁNG

NGHỀ: TRỒNG HỒ TIÊU

*(Phê duyệt tại Quyết định số 443/QĐ-SNN-KNKN ngày 17 tháng 10 năm 2016
của Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)*

Năm 2016

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ, TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO DƯỚI 3 THÁNG
CHO NGHỀ: TRỒNG HỒ TIÊU**

*(Phê duyệt tại Quyết định số 443/QĐ-SNN-KNKN ngày 17 tháng 10 năm 2016 của
Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)*

Tên nghề: Trồng hồ tiêu

Trình độ đào tạo: Đào tạo dưới 3 tháng

Đối tượng tuyển sinh: Lao động nông thôn trong độ tuổi lao động, đủ sức khỏe.

Số lượng mô đun/mô học đào tạo: 6 (gồm: 1 môn học và 5 mô đun)

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ nghề.

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1. Kiến thức, kỹ năng và thái độ nghề nghiệp

a. Kiến thức

- Liệt kê được tất cả các công việc trong nghề trồng hồ tiêu.
- Trình bày được các đặc điểm sinh vật học, điều kiện đất đai và yêu cầu sinh thái của cây tiêu.
- So sánh được các ưu nhược điểm của các loại trụ trồng tiêu.
- Trình bày được kỹ thuật sản xuất cây tiêu giống từ luống giâm hom và từ bầu đất.
- Mô tả được kỹ thuật trồng tiêu ra vườn sản xuất.
- Trình bày được kỹ thuật chăm sóc; phòng trừ sâu, bệnh hại và thu hái, sơ chế tiêu.
- Có kiến thức cơ bản về khởi nghiệp kinh doanh

b. Kỹ năng

- Chọn được loại trụ tiêu để trồng phù hợp với điều kiện kinh tế và điều kiện sinh thái của địa phương, đồng thời để vườn tiêu cho năng suất cao ổn định.
- Sản xuất được cây giống tiêu từ luống giâm hom và từ bầu đất
- Thực hiện được các biện pháp kỹ thuật trồng; chăm sóc; phòng trừ sâu, bệnh và thu hái, sơ chế tiêu.
- Lập được kế hoạch trồng tiêu và khởi nghiệp kinh doanh sản phẩm tiêu.
- Thực hiện các công việc đảm bảo an toàn lao động

c. Thái độ

- Có trách nhiệm đối với quá trình sản xuất và sản phẩm do mình làm ra đảm bảo an toàn thực phẩm.

- Bảo vệ môi trường, duy trì và nâng cao độ phì nhiêu của đất nhằm phát triển sản xuất theo hướng bền vững.

2. *Cơ hội việc làm*: Người tốt nghiệp nghề “Trồng hồ tiêu”, có thể làm việc tại hộ gia đình, trang trại trồng tiêu, các doanh nghiệp nông nghiệp có trồng tiêu, các vườn ươm sản xuất giống tiêu và các chương trình, dự án có liên quan đến sản xuất hồ tiêu.

II. THỜI GIAN CỦA KHÓA HỌC VÀ THỜI GIAN THỰC HỌC TỐI THIỂU

1. Thời gian của khóa học và thời gian thực học tối thiểu

- Thời gian đào tạo: 2 tháng
- Thời gian học tập: 8 tuần
- Thời gian thực học: 296 giờ
- Thời gian kiểm tra hết mô đun và ôn, kiểm tra kết thúc khoá học: 30 giờ (trong đó ôn và kiểm tra kết thúc khoá học: 16 giờ)

2. Phân bố thời gian thực học tối thiểu là

- Thời gian thực học môn học và các mô đun đào tạo nghề: 296 giờ.
- Thời gian ước tính học lý thuyết: 30 giờ (chiếm 10,1% tổng thời gian đào tạo).
- Thời gian ước tính học thực hành: 266 giờ (chiếm 89,9% tổng thời gian đào tạo).

III. DANH MỤC MÔ ĐUN ĐÀO TẠO, THỜI GIAN VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN HỌC

Mã MĐ/ MH	Tên mô đun/môn học	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Trong đó		
			Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
MĐ 01	Chuẩn bị trước khi trồng	56	6	47	3
MĐ 02	Nhân giống hồ tiêu	40	4	33	3
MĐ 03	Trồng và chăm sóc tiêu	70	8	59	3
MĐ 04	Bảo vệ thực vật trên cây tiêu	66	6	57	3
MĐ 05	Thu hoạch, sơ chế và bảo quản tiêu	24	2	20	2
MH 01	Khởi sự doanh nghiệp	24	4	20	0
	<i>Ôn và kiểm tra kết thúc khoá học</i>	<i>16</i>			<i>16</i>
Tổng cộng		296	30	236	30
Phần trăm (%)		100	10,1	89,9	

* *Ghi chú:* Giờ kiểm tra hết mô đun và kiểm tra kết thúc khóa học được tính vào giờ thực hành; Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ, TRÌNH ĐỘ DƯỚI 3 THÁNG

1. Hướng dẫn xác định danh mục các mô đun đào tạo nghề; Thời gian, phân bố thời gian và chương trình cho mô đun đào tạo nghề

Chương trình đào tạo nghề, trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng hồ tiêu được sử dụng đào tạo nghề cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề tại tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu. Khi học viên học đủ các mô đun, môn học trong chương trình này và đạt kết quả trung bình trở lên tại kỳ kiểm tra kết thúc khoá học sẽ được cấp chứng chỉ nghề.

Chương trình gồm 01 môn học và 05 mô đun như sau:

- Mô đun 01. “Chuẩn bị trước khi trồng” có thời gian đào tạo là 56 giờ. Mô đun giúp học viên: Tìm hiểu thông tin chung cây Hồ tiêu; Chuẩn bị được đất trồng; Chọn được trụ tiêu trồng thích hợp; Thiết kế lô, trồng trụ tiêu

- Mô đun 02. “Nhân giống Hồ tiêu” có thời gian đào tạo là 40 giờ. Mô đun giúp học viên biết cách: Chuẩn bị luống giâm hom tiêu; Chuẩn bị bầu đất; Chuẩn bị và giâm hom giống tiêu; Chăm sóc và bứng chọn hom giống ra rẫy trên luống; Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn.

- Mô đun 03. “Trồng và chăm sóc tiêu” có thời gian đào tạo là 70 giờ. Mô đun giúp học viên thực hiện: Bón phân lót; Trồng được cây tiêu đúng kỹ thuật, Trồng dặm; Buộc dây; Làm cỏ; Bón phân chăm sóc; Tưới nước; Tủ gốc; Tạo hình cơ bản cho vườn tiêu kiến thiết cơ bản trồng bằng dây thân; Tạo hình cơ bản cho vườn tiêu kiến thiết cơ bản trồng bằng dây lươn; Xén tia cho vườn tiêu kinh doanh

- Mô đun 04. “Bảo vệ thực vật trên cây tiêu” có thời gian đào tạo là 66 giờ. Mô đun giúp học viên: nhận biết được các loại sâu, bệnh chính hại tiêu và thực hiện được các biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại tiêu; Pha trộn và xử lý thuốc bảo vệ thực vật; Pha chế và sử dụng thuốc Boóc đô.

- Mô đun 05. “Thu hoạch, sơ chế và bảo quản tiêu” thời gian đào tạo là 24 giờ. Mô đun giúp học viên biết cách: Hái, sơ chế và bảo quản tiêu.

- Môn học 01. “Khởi sự doanh nghiệp” là yêu cầu bắt buộc cho tất cả các nghề đào tạo, có thời gian đào tạo là 24 giờ. Mục tiêu của môn học là cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng thực hành xác định những yếu tố cần thiết trước khi tiến hành sản xuất, kinh doanh.

2. Hướng dẫn kiểm tra kết thúc khoá học

- Thời gian ôn tập (thực hành): Không quá 4 giờ.

- Thời gian kiểm tra kết thúc khóa học (thực hành kỹ năng nghề): 12 giờ.

3. Các chú ý khác

- Nên tổ chức lớp học vào thời điểm nông nhàn tại các địa điểm trồng hồ tiêu.

- Khi tổ chức đào tạo nghề, các cơ sở đào tạo cần mời thêm các chuyên gia, người sản xuất có kinh nghiệm tham gia giảng dạy, hướng dẫn để chia sẻ kinh nghiệm với người học, đồng thời tổ chức cho người học đi tham quan tại các vườn tiêu đang sinh trưởng và phát triển tốt để học hỏi và thấy được hiệu quả thiết thực của nghề này.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Chuẩn bị trước khi trồng

Mã số mô đun: MĐ 01

Nghề: Trồng Hồ tiêu

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN CHUẨN BỊ TRƯỚC KHI TRỒNG

Mã số mô đun: MĐ 01

Thời gian đào tạo: 56 giờ.

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun chuẩn bị trồng tiêu là một mô đun chuyên môn nghề trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu. Mô đun này phải được học trước các sản xuất cây con từ luống hoặc sản xuất cây con từ bầu, trồng tiêu, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế và bảo quản.

- *Tính chất:* Chuẩn bị trồng tiêu là mô đun tích hợp giữa kiến thức và kỹ năng thực hành làm đất, thiết kế lô, thiết kế hàng trồng, đào hố trồng tiêu và bón lót phân. Mô đun này có thể tổ chức giảng dạy tại vườn ươm giống, vườn tiêu...

II. MỤC TIÊU MÔN HỌC

Sau khi học xong môn học này người học nghề có khả năng:

1. Kiến thức

- Trình bày được các bước làm đất trồng tiêu.
- Liệt kê được các yêu cầu cơ bản về điều kiện đất đai, địa hình đối với cây tiêu.
- Trình bày được ưu nhược điểm và tiêu chuẩn của các loại trụ tiêu.
- Mô tả được các biện pháp thiết kế lô, thiết kế hàng trồng trụ tiêu.
- Thực hiện được các bước bón lót phân để trồng trụ tiêu sống.
- Xác định được đặc điểm cơ bản của lô đất chuẩn bị trồng tiêu.

2. Kỹ năng

- Thực hiện được các khâu kỹ thuật chuẩn bị đất trước khi trồng.
- Chọn được loại trụ tiêu phù hợp với điều kiện của địa phương và gia đình.
- Thực hiện được kỹ thuật thiết kế lô.
- Thực hiện được kỹ thuật trồng trụ tiêu và bón lót phân cho trụ tiêu sống.

3. Thái độ

- Có ý thức học tập tích cực, tham gia học đầy đủ thời lượng mô đun.
- Bảo quản vật tư, thiết bị, dụng cụ cẩn thận.
- Có ý thức thực hiện công việc.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Giới thiệu cây tiêu	6	1	5	0

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
2	Chuẩn bị đất trồng và nguồn nước tưới	23	2	21	0
3	Chọn trụ	4	0,5	3,5	0
4	Thiết kế lô	8	1	7	0
5	Trồng trụ tiêu	12	1,5	10,5	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	3			3
	Tổng cộng	56	6	47	3

* *Ghi chú:*

- Giờ kiểm tra được tính vào giờ thực hành;
- Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

2. Nội dung chi tiết

Bài 1. Giới thiệu cây tiêu

Thời gian: 6 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Nêu được giá trị kinh tế, tình hình sản xuất và tiêu thụ hồ tiêu trên thế giới và ở Việt Nam.
- Trình bày được các đặc điểm thực vật học, điều kiện khí hậu, đất đai và các giai đoạn sinh trưởng phát triển của cây hồ tiêu.
- Có tính khoa học khi có kế hoạch sản xuất hồ tiêu.
- Có ý thức học tập tích cực.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Giá trị kinh tế của Hồ tiêu
2. Tình hình sản xuất và tiêu thụ Hồ tiêu trên thế giới và ở Việt Nam
 - 2.1. Trên thế giới
 - 2.2. Ở Việt Nam
3. Đặc điểm thực vật học của cây Hồ tiêu
 - 3.1. Hệ thống rễ
 - 3.2. Thân, lá, cành
 - 3.3. Hoa và quả
4. Điều kiện sinh thái của cây Hồ tiêu
 - 4.1. Khí hậu
 - 4.2. Đất đai và địa hình
5. Sinh trưởng và phát triển của Hồ tiêu
 - 5.1. Giai đoạn kiến thiết cơ bản

5.2. Giai đoạn kinh doanh

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 5 giờ

Bài 2. Chuẩn bị đất trồng và nguồn nước tưới

Thời gian: 23 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Mô tả được các biện pháp kỹ thuật chuẩn bị đất trồng và nguồn nước tưới
- Chọn được đất trồng tiêu
- Thực hiện được một số khâu kỹ thuật chuẩn bị đất trước khi trồng
- Có ý thức học tập tích cực.
- Cần thận, an toàn, trách nhiệm khi thực hiện công việc.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

1. Chọn đất

1.1. Các chỉ tiêu cơ bản để chọn đất trồng tiêu

1.2. Quan sát thực địa

1.3. Lấy mẫu đất

1.4. Quyết định có trồng tiêu hay không

2.1. Làm đất và cải tạo đất

2.1. Làm đất

2.2. Cải tạo đất

3. Chuẩn bị nước tưới

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 21 giờ

Bài 3. Chọn trụ

Thời gian: 4 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Kể tên và nêu được ưu, nhược điểm cơ bản của các loại trụ tiêu
- Nêu được tiêu chuẩn của các loại trụ tiêu
- Chọn được loại trụ tiêu phù hợp với điều kiện của địa phương và gia đình.
- Ý thức học tập tích cực
- Có ý thức về bảo vệ môi trường và canh tác bền vững.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Các loại trụ tiêu

1.1. Trụ đúc bê tông

1.2. Trụ xây gạch

1.3. Trụ gỗ

- 1.4. Trụ sống
2. Khuyến cáo sử dụng trụ trồng tiêu

2.2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

Bài 4. Thiết kế lô trồng tiêu

Thời gian: 8 giờ

1. Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Nêu được yêu cầu kỹ thuật và các cơ sở khoa học khi thiết kế lô trồng tiêu
- Mô tả được các công việc cần thực hiện khi thiết kế lô
- Thiết kế được lô trồng đảm bảo kỹ thuật
- Có ý thức học tập tích cực
- Có tinh thần trách nhiệm và tính cẩn thận khi thiết kế lô.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Yêu cầu kỹ thuật thiết kế lô trồng tiêu
2. Cơ sở khoa học để thiết kế lô trồng tiêu
3. Một số mật độ khoảng cách trồng phổ biến
4. Kỹ thuật thiết kế lô
 - 4.1. Thiết kế diện tích lô
 - 4.2. Thiết kế hệ thống đường giao thông
 - 4.3. Thiết kế đai rừng chắn gió
 - 4.4. Thiết kế chống xói mòn
 - 4.5. Thiết kế chống úng
 - 4.6. Thiết kế hệ thống tưới.

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

Bài 5. Trồng trụ tiêu

Thời gian: 12 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trồng được cây trụ sống đúng mật độ, khoảng cách và đúng kỹ thuật
- Định vị được cây trụ sống, chăm sóc trụ sống
- Chôn được cây trụ chết đúng kỹ thuật.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1,5 giờ

1. Trồng trụ sống
 - 1.1. Thời vụ trồng
 - 1.2. Xác định mật độ và khoảng cách
 - 1.3. Đào hố

- 1.4. Bón lót
- 1.5. Trộn phân, lấp hố
- 1.6. Trồng cây
- 1.7. Cắm cọc định vị
- 1.8. Trồng dặm
- 1.9. Chăm sóc trụ sống
2. Trồng trụ chết:
 - 2.1. Ưu điểm
 - 2.2. Các loại trụ chết.
 - 2.3. Chôn trụ chết.

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 10,5 giờ

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔN HỌC

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun 01 (Chuẩn bị trước khi trồng tiêu) trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, hình ảnh, video clip về đặc điểm thực vật học của cây tiêu, các loại trụ tiêu.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất:* Địa điểm giảng dạy tích hợp, bộ phận tổ chức lớp học, đất trồng tiêu.

4. *Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động.

V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

1. *Phương pháp đánh giá*

- Trong quá trình thực hiện mô đun: Kiểm tra mức độ mức độ thành thạo của các thao tác.

- Kết thúc mô đun: Kiểm tra đánh giá mức độ nắm vững kiến thức và khả năng thực hiện các kỹ năng.

2. *Nội dung đánh giá*

- Thời điểm kiểm tra: thực hiện sau khi kết thúc mô đun.

- Thời gian kiểm tra: 3 giờ (180 phút thực hành)

- Phương pháp đánh giá: Đối với kỹ năng: Mỗi học sinh thực hiện một bài tập kỹ năng trong thời gian quy định, giáo viên quan sát và theo dõi thực hiện đánh giá theo yêu cầu và đối chiếu với tiêu chuẩn trong phiếu đánh giá thực hành kỹ năng.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Phạm vi áp dụng chương trình*

- Chương trình mô đun Chuẩn bị trước khi trồng tiêu áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng.

- Là môn học thực hành đòi hỏi tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác, tránh các nguy hiểm về các bệnh lây sang người.

2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun đào tạo

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

- Điều kiện sinh thái của cây tiêu

- Các loại trụ tiêu

- Thiết kế lô trồng tiêu

- Trồng trụ tiêu.

4. Tài liệu tham khảo

Chương trình Mô đun 01 và 02 (Chuẩn bị trước khi trồng và trồng trụ tiêu);
Chương trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Nhân giống Hồ tiêu

Mã số mô đun: MĐ 02

Nghề: Trồng Hồ tiêu

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN NHÂN GIỐNG HỒ TIÊU

Mã số của mô đun: MĐ 02

Thời gian đào tạo: 40 giờ.

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Là mô đun lựa chọn, tùy theo nhu cầu thực tiễn mà người học lựa chọn. Trong thực tế, vẫn có thể cắt dây giống và trồng trực tiếp ra vườn. Tuy nhiên, trồng trực tiếp gặp nhiều bất lợi nên ít người chọn cách trồng trực tiếp.

- *Tính chất:* mô đun này liên quan đến kiến thức, kỹ năng trong chọn tạo và sản xuất cây con. Quá trình thực hiện mô đun này phụ thuộc nhiều vào mùa vụ và yếu tố thời tiết.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Kiến thức:
 - + Nêu được các bước trong quy trình sản xuất hom giống trên luống.
 - + Nêu được tiêu chuẩn chất lượng của hom giống tiêu trên luống.
- Kỹ năng:
 - + Sản xuất được cây con trên luống.
 - + Chọn lọc được cây tiêu giống trên luống đạt tiêu chuẩn xuất vườn.
- Thái độ: Có tinh thần trách nhiệm trong sản xuất cây giống và ý thức an toàn lao động.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Chuẩn bị luống giâm hom tiêu	4	0,5	3,5	0
2	Chuẩn bị bầu đất	8	1	7	0
3	Chuẩn bị và giâm hom giống tiêu	7	0,5	6,5	0
4	Chăm sóc, chọn và bứng cây giống trên luống đất	8	1	7	0
5	Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn	10	1	9	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	3			3
	Tổng cộng	40	4	33	3

* *Ghi chú:*

- Giờ kiểm tra được tính vào giờ thực hành.
- Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

2. Nội dung chi tiết

Bài 1. Chuẩn bị luống giâm hom tiêu

Thời gian: 4 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

Thực hiện được công việc làm đất lên luống đạt tiêu chuẩn kỹ thuật yêu cầu.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Chuẩn bị luống ươm
2. Các loại nguyên vật liệu cần chuẩn bị
3. Làm giàn che tạm thời và rào bảo vệ

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

Bài 2. Chuẩn bị bầu đất

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Chuẩn bị được vườn ươm.
- Đóng và xếp bầu đúng qui cách.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Vệ sinh vườn ươm, chuẩn bị mặt bằng
2. Chuẩn bị dụng cụ và nguyên vật liệu
3. Làm luống
4. Trộn hỗn hợp bầu
5. Đóng và xếp bầu vào luống

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

Bài 3. Chuẩn bị và giâm hom giống tiêu

Thời gian: 7 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Mô tả được vườn giống, dây giống và hom giống đạt tiêu chuẩn.
- Chọn được vườn giống, dây giống và hom giống đạt tiêu chuẩn.
- Cắt và gỡ dây giống ra khỏi trụ đúng kỹ thuật.
- Cắt, chọn và xử lý hom giống đúng kỹ thuật.
- Thực hiện được thao tác xẻ rãnh, đặt hom và lấp đất.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Chọn vườn tiêu để lấy dây hom
2. Chọn dây tiêu tốt
3. Thời điểm lấy giống

4. Cắt và lấy dây hom ra khỏi trụ
5. Cắt tỉa và chọn hom tốt
6. Xử lí hom tiêu
7. Giâm hom tiêu vào luống
8. Giâm hom tiêu vào bầu đất
- 8.1. Xử lí bầu đất trước khi cắm hom giống
- 8.2. Giâm hom tiêu vào bầu

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 6,5 giờ

Bài 4. Chăm sóc, chọn và bứng cây giống trên luống đất

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Chăm sóc được hom giống trên luống.
- Bứng chọn được hom giống đúng kỹ thuật.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Tưới nước
2. Chọn và bứng cây con
- 2.1. Tiêu chuẩn cây con xuất vườn
- 2.2. Thời gian bứng cây con
- 2.3. Kỹ thuật bứng cây con

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

Bài 5. Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn

Thời gian: 10 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Chăm sóc được cây con trong bầu.
- Chọn được cây con đúng tiêu chuẩn xuất vườn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Che nắng, chắn gió
2. Tưới nước
3. Làm cỏ, phá váng
4. Bón phân thúc
5. Đảo bầu
6. Huấn luyện cây con
7. Tiêu chuẩn cây xuất vườn

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 9 giờ

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Nhân giống Hồ tiêu trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu; phim tài liệu; băng đĩa các quy trình sản và nhân giống hồ tiêu.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất:*

Để thực hiện mô đun này đạt hiệu quả cần đảm bảo các điều kiện sau

- Địa điểm giảng dạy tích hợp;
- Vườn tiêu giống.
- Vật liệu che chắn.
- Hệ thống tưới nước hoặc các dụng cụ tưới nước như thùng ô doa.
- Thuốc xử lý hom giống.
- Bình bơm thuốc.
- Dao, kéo, dây buộc hom giống.

4. *Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động.

V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

1. *Phương pháp đánh giá*

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phần lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun.

2. *Nội dung đánh giá*

- Đối với kỹ năng: Mỗi học sinh thực hiện một bài tập kỹ năng trong thời gian, quy định, giáo viên quan sát và theo dõi thực hiện đánh giá theo yêu cầu và đối chiếu với tiêu chuẩn trong phiếu đánh giá thực hành kỹ năng.

- Kỹ năng cắt chọn hom giống.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Phạm vi áp dụng chương trình*

- Chương trình mô đun Nhân giống Hồ tiêu áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỷ mỉ, cẩn thận, chính xác.

2. *Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun đào tạo*

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

Trong mô đun này, khi giảng dạy cần chú ý đến các nội dung trọng tâm sau: Tiêu chuẩn giống; kỹ thuật cắt hom giống.

4. Tài liệu tham khảo

Chương trình Mô đun 03 (Nhân giống Hồ tiêu). Chương trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Trồng và chăm sóc cây tiêu

Mã số mô đun: MĐ 03

Nghề: Trồng Hồ tiêu

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN TRỒNG VÀ CHĂM SÓC HỒ TIÊU

Mã số của mô đun: MĐ 03

Thời gian đào tạo: 70 giờ

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Trồng và chăm sóc Hồ tiêu là một mô đun chuyên môn nghề trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu; Được giảng dạy sau mô đun Nhân giống tiêu và trước mô đun Bảo vệ thực vật trên cây tiêu.

- *Tính chất:* Đây là mô đun quan trọng trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu và là mô đun kỹ thuật bắt buộc trong chương trình.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Kiến thức: Trình bày được kỹ thuật đào hố, bón phân lót và trồng tiêu.

- Kỹ năng:

+ Đào hố để trồng tiêu đúng vị trí, kích thước.

+ Phối trộn phân lót đúng tỷ lệ bón đúng kỹ thuật.

+ Trồng cây tiêu xuống hố đúng kỹ thuật.

+ Thực hiện được các bước chăm sóc, tạo hình cây tiêu.

- Thái độ: Rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			Kiểm tra
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	
1	Đào hố và bón lót	12	1,5	10,5	0
2	Trồng tiêu	12	1,5	10,5	0
3	Chăm sóc tiêu	35	4	31	0
4	Tạo hình cây tiêu	8	1	7	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	3			3
	Tổng cộng	70	8	59	3

* *Ghi chú:*

- Giờ kiểm tra được tính vào giờ thực hành.

- Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

2. Nội dung chi tiết

Bài 1. Đào hố và bón lót

Thời gian: 12 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được kỹ thuật đào hố trồng tiêu
- Đào hố để trồng tiêu đúng vị trí, kích thước
- Tính được lượng phân bón lót cho hố tiêu phù hợp với loại đất và quy trình kỹ thuật.

- Rải phân ra lô, trộn phân và lấp hố đúng kỹ thuật.
- Xử lý hố trước khi trồng tiêu đúng thuốc và đúng thời điểm.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1,5 giờ

1. Tiêu chuẩn hố
2. Xác định vị trí hố
3. Đào hố
4. Bón lót

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 10,5 giờ

Bài 2. Trồng tiêu

Thời gian: 12 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Xác định được lượng giống cần trồng và chọn dây giống đảm bảo tiêu chuẩn.

- Trồng được cây tiêu đúng kỹ thuật.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1,5 giờ

1. Xác định thời vụ trồng
2. Xác định lượng giống
3. Vận chuyển cây giống ra vườn trồng
4. Trồng tiêu
5. Che túp cho tiêu trụ sống

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 10,5 giờ

Bài 3. Chăm sóc tiêu

Thời gian: 35 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày và thực hiện được kỹ thuật trồng dặm và buộc dây
- Nêu được tác hại của cỏ dại, thực hiện được các biện pháp diệt trừ cỏ dại và thu gom, xử lý cỏ dại.

- Thực hiện kỹ thuật bón phân, tưới nước và tủ gốc cho cây tiêu

- Ý thức học tập tích cực, an toàn trong lao động.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 4 giờ

1. Trồng dặm
2. Buộc dây
3. Làm cỏ
4. Bón phân
5. Tưới nước
6. Tủ gốc

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 31 giờ

Bài 4. Tạo hình cây tiêu

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày và thực hiện được kỹ thuật tạo hình cho vườn tiêu kiến thiết cơ bản trồng bằng dây thân, dây lươn
- Trình bày và thực hiện được kỹ thuật đôn dây, kỹ thuật xén tỉa cho vườn tiêu kinh doanh.
- Ý thức học tập tích cực, an toàn lao động trong quá trình làm việc.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 7 giờ

1. Tạo hình cơ bản cho vườn tiêu KTCB trồng bằng dây thân
2. Tạo hình cơ bản cho vườn tiêu KTCB trồng bằng dây lươn
3. Xén tỉa vườn tiêu kinh doanh

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 11,5 giờ

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Trồng và chăm sóc Hồ tiêu trong chương trình đào tạo nghề trình độ dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, bảng đĩa quy trình trồng và chăm sóc Hồ tiêu.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất:* Địa điểm giảng dạy tích hợp, đất trồng để thực hành trồng tiêu, vườn tiêu các lứa tuổi; cuốc, xẻng, tiêu giống; phân hữu cơ ủ hoai, phân lân và vôi bột...

4. *Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động.

V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

1. Phương pháp đánh giá

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phần lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun.

2. Nội dung đánh giá

- Kiến thức:
 - + Trình bày được kỹ thuật đào hố trồng tiêu
 - + Xác định được lượng giống cần trồng và chọn dây giống đảm bảo tiêu chuẩn.
 - + Trình bày và thực hiện được kỹ thuật trồng dặm và buộc dây
 - + Nêu được tác hại của cỏ dại, thực hiện được các biện pháp diệt trừ cỏ dại và thu gom, xử lý cỏ dại.
 - + Trình bày và thực hiện được kỹ thuật tạo hình cho vườn tiêu kiến thiết cơ bản trồng bằng dây thân, dây lươn
 - + Trình bày và thực hiện được kỹ thuật đôn dây, kỹ thuật xén tia cho vườn tiêu kinh doanh.
- Kỹ năng nghề: Thực hiện được các bước công việc trồng và chăm sóc Hồ tiêu.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình

- Chương trình mô đun Trồng và chăm sóc tiêu áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng.
- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỷ mỉ, cẩn thận, chính xác, tránh các nguy hiểm về các bệnh lây sang người.

2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun đào tạo

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.
- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

- Hướng dẫn chọn vị trí hố hợp lý để tiêu dễ bén rễ. Tính toán và chuẩn bị đủ số lượng cây giống trồng và số lượng trồng cây trồng dặm.
- Khi trồng cần chú ý đặt dây tiêu đúng kỹ thuật.

4. Tài liệu tham khảo

Chương trình Mô đun 04 và 05 (Trồng tiêu và chăm sóc cây tiêu). Chương trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Bảo vệ thực vật trên cây tiêu

Mã số mô đun: MĐ 04

Nghề: Trồng Hồ tiêu

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN BẢO VỆ THỰC VẬT TRÊN CÂY TIÊU

Mã số của mô đun: MĐ 04

Thời gian đào tạo: 66 giờ

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Là mô đun bắt buộc, vì tầm quan trọng của mô đun đối với nghề trồng Hồ tiêu. Những khó khăn trong nghề trồng Hồ tiêu là phải đối mặt với những loại bệnh hại nguy hiểm, có tính lây lan phá hại cả vườn và cả khu vực.

- *Tính chất:* Mô đun này liên quan nhiều đến nhận biết hóa chất, sử dụng hóa chất và nhận biết các loại sâu bệnh hại trên vườn tiêu. Mô đun này tương đối khó và độc hại.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Kiến thức:
 - + Trình bày được nguyên tắc “04 ĐÚNG” trong sử dụng thuốc phòng trừ sâu bệnh hại.
 - + Nêu được tác dụng của một số loại thuốc bảo vệ thực vật thường dùng cho cây tiêu.
 - + Nhận dạng được những loại sâu bệnh hại cơ bản phổ biến trên cây tiêu.
 - + Trình bày được các bước pha chế, tác dụng và lưu ý khi sử dụng thuốc Booc đô.
 - + Trình bày được mối quan hệ sinh thái của các loài dịch hại, thiên địch và cây tiêu.
 - + Trình bày các biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại trên cây tiêu.
- Kỹ năng:
 - + Nhận biết được đặc điểm cơ bản của một số loại thuốc bảo vệ thực vật thông thường được sử dụng cho cây Tiêu.
 - + Nhận dạng được các loại sâu bệnh phổ biến hại trên cây tiêu.
 - + Phòng trừ được các loại sâu bệnh gây hại phổ biến trên cây tiêu.
 - + Pha và sử dụng được các loại thuốc bảo vệ thực vật thường được sử dụng.
- Thái độ:
 - + Có tính cẩn thận trong việc sử dụng thuốc phòng trừ sâu bệnh hại và đảm bảo an toàn lao động.
 - + Có ý thức bảo vệ môi trường tự nhiên.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Thuốc phòng trừ sâu bệnh hại tiêu	4	0,5	3,5	0
2	Pha trộn và xử lý thuốc phòng trừ sâu bệnh hại	8	1	7	0
3	Pha chế và sử dụng thuốc Bóc đô	6	0,5	5,5	0
4	Phòng trừ sâu hại phổ biến trên cây tiêu	19	2	17	0
5	Phòng trừ bệnh hại phổ biến trên cây tiêu	18	1	17	0
6	Phòng trừ dịch hại tổng hợp trên cây tiêu	8	1	7	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	3			3
	Tổng cộng	66	6	57	3
	Phần trăm (%)	100	10		90

* *Ghi chú:*

- Giờ kiểm tra được tính vào giờ thực hành.

- Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

2. Nội dung chi tiết

Bài 1. Thuốc phòng trừ sâu bệnh hại tiêu

Thời gian: 4 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được nguyên tắc “4 ĐÚNG” trong sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.
- Trình bày được tác dụng của một số loại thuốc trừ sâu bệnh thường dùng trên cây tiêu.

- Nhận dạng được một số loại thuốc trừ sâu bệnh thường dùng cho cây tiêu.

- Có tính cẩn thận, trách nhiệm đối với cộng đồng và môi trường khi đọc hướng dẫn sử dụng và hướng dẫn sử dụng các loại thuốc hóa học.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Nguyên tắc “04 ĐÚNG” sử dụng thuốc phòng trừ sâu bệnh hại
2. Thuốc trừ sâu bệnh hại tiêu
3. Thuốc trừ bệnh hại tiêu

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

Bài 2. Pha trộn và xử lý thuốc phòng trừ sâu bệnh hại

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được các biện pháp an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

- Pha trộn được thuốc bảo vệ thực vật dạng nước và dạng hạt an toàn và đúng kỹ thuật.

- Thực hiện đúng kỹ thuật các thao tác trong hoạt động phun, tưới, rắc thuốc trên vườn tiêu.

- Có thái độ tích cực, tinh thần trách nhiệm trong an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Biện pháp an toàn khi sử dụng thuốc bảo vệ thực vật

1.1. Đảm bảo thời gian cách ly

1.2. Cấm biển cảnh báo nguy hiểm khi sử dụng thuốc

1.3. Sử dụng bảo hộ lao động

1.4. Xử lý thuốc dư thừa

1.5. Vệ sinh dụng cụ sau khi xử lý thuốc

1.6. Sơ cứu khi bị ngộ độc

2. Pha trộn thuốc bảo vệ thực vật

2.1. Pha chế thuốc

2.2. Trộn thuốc

3. Xử lý thuốc bảo vệ thực vật

3.1. Phun thuốc

3.2. Rắc thuốc

3.3. Tưới thuốc

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

Bài 3. Pha chế và sử dụng thuốc Booc đô

Thời gian: 6 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được các bước pha chế thuốc Booc đô.

- Thực hiện đúng các thao tác cân, đong, pha chế và kiểm tra thuốc Booc đô.

- Có trách nhiệm, cẩn thận khi thực hiện các nguyên tắc an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Thuốc Booc đô là gì

2. Ưu điểm của thuốc Booc đô

3. Hạn chế khi sử dụng thuốc Booc đô

4. Tác dụng của thuốc Booc đô

5. Cách sử dụng của thuốc Booc đô

6. Lưu ý sử dụng thuốc Booc đô

7. Pha thuốc Booc đô 1 %
8. Pha thuốc Booc đô 5%
9. Kiểm tra chất lượng thuốc Booc đô sau khi pha chế

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 5,5 giờ

Bài 4. Phòng trừ sâu hại phổ biến trên cây tiêu

Thời gian: 19 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Nhận biết được một số loài sâu hại phổ biến trên cây Tiêu
- Nêu được đặc điểm gây hại và tác hại của các loại sâu hại phổ biến.
- Đề xuất được các giải pháp phòng trừ phù hợp với điều kiện thực tế.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

1. Mối
2. Các loại rệp
3. Các loại rầy
4. Bọ xít lưới (rầy chữ T, rầy thánh giá)

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 17 giờ

Bài 5. Phòng trừ bệnh hại phổ biến trên cây tiêu

Thời gian: 12 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được đặc điểm gây hại và tác hại của các loại bệnh hại phổ biến trên cây tiêu.
- Nhận dạng được các loại bệnh hại phổ biến trên cây tiêu.
- Đề xuất được các giải pháp phòng trừ phù hợp với điều kiện thực tế.
- Có tinh thần trách nhiệm, cẩn thận, tỉ mỉ trong việc xác định loại bệnh và đề xuất các giải pháp phòng trừ.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Bệnh vàng lá-chết chậm
2. Bệnh chết nhanh
3. Bệnh cháy lá tiêu (thán thư, khô vằn, đen lá)
4. Bệnh tiêu điên
5. Bệnh gỉ lá (tảo)

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 14 giờ

Bài 6. Phòng trừ dịch hại tổng hợp trên cây tiêu

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được ưu nhược điểm khi sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.
- Trình bày được một số qui luật sinh học cơ bản trong sản xuất nông nghiệp liên quan đến biện pháp IPM trên.

- Trình bày được phương pháp phòng trừ dịch hại tổng hợp trên cây tiêu
- Phác họa được sơ đồ mối quan hệ giữa các loài dịch hại và thiên địch trên vườn tiêu.
- Có ý thức và trách nhiệm bảo vệ môi trường, an toàn lao động và chất lượng sản phẩm.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Những ưu điểm khi sử dụng thuốc trừ sâu bệnh
2. Tác hại của thuốc trừ sâu bệnh
3. Các mối quan hệ sinh học trong hệ sinh thái nông nghiệp
 - 3.1. Mối quan hệ hai bên đều có hại
 - 3.2. Mối quan hệ một bên lợi và một bên hại
 - 3.3. Mối quan hệ hai bên đều có lợi
4. Phòng trừ dịch hại tổng hợp là gì?
5. Những chú ý khi phòng trừ dịch hại tổng hợp.
6. Lợi ích của biện pháp phòng trừ dịch hại tổng hợp.
7. Các biện pháp sử dụng trong phòng trừ dịch hại tổng hợp trên cây tiêu
 - 7.1. Khử trùng
 - 7.2. Biện pháp canh tác
 - 7.3. Sử dụng giống chống chịu
 - 7.4. Sử dụng thiên địch
 - 7.5. Biện pháp sinh học
 - 7.6. Biện pháp hóa học

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy:* Chương trình đào tạo nghề mô đun Bảo vệ thực vật trên cây tiêu trình độ dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, phim tài liệu, băng đĩa, tranh ảnh (liên quan đến bảo vệ thực vật trên cây tiêu).

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất:*

- Địa điểm giảng dạy tích hợp.
- Vườn tiêu đang có sâu bệnh hại.
- Kính lúp, khay inox, kẹp, bì nilon, dây thun.
- Giấy A₀, A₄ màu, bút viết bảng trắng
- Người hướng dẫn tổ chức học tập theo nhóm và đánh giá nhóm.
- Hóa chất: Đồng, Vôi, nước sạch
- Xô nhựa, cân, đinh kim loại (để thử)

- Bình bơm thuốc
- Đồ bảo hộ lao động
- Thuốc bảo vệ thực vật dạng hạt và dạng nước

4. *Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động.

V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

1. Phương pháp đánh giá

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phân lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun.

2. Nội dung đánh giá

Kiểm tra kết thúc mô đun: Thời gian 180 phút , kiểm tra theo phương pháp tích hợp lý thuyết kết hợp với thực hành.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình

- Chương trình mô đun Bảo vệ thực vật trên cây tiêu áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác.

2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun đào tạo

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.

- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

Trong mô đun này cần chú ý đến thực hành nhận biết sâu bệnh hại trên vườn tiêu. Các phương pháp phòng trừ hợp lý nhất trong việc quản lý bệnh hại tiêu.

4. Tài liệu tham khảo

- Chương trình Mô đun 06 (Bảo vệ thực vật trên cây tiêu). Chương trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

- Thông tư số 03/2016/TT-BNNPTNT ngày 21/4/2016 của Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc Ban hành Danh mục thuốc bảo vệ thực vật được phép sử dụng, cấm sử dụng ở Việt Nam; công bố mã HS đối với thuốc bảo vệ thực vật được phép sử dụng, cấm sử dụng ở Việt Nam.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Thu hoạch, sơ chế và bảo quản

Mã số mô đun: MĐ 05

Nghề: Trồng Hồ tiêu

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN THU HOẠCH, SƠ CHẾ VÀ BẢO QUẢN

Mã số của mô đun: MĐ 05

Thời gian đào tạo: 24 giờ.

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Thu hoạch, sơ chế và bảo quản là một mô đun chuyên môn nghề quan trọng trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề *Trồng Hồ tiêu*.

- *Tính chất:* Mô đun được tích hợp giữa kiến thức chuyên môn, kỹ năng thực hành và thái độ nghề nghiệp một cách hoàn chỉnh nhằm giúp người học nghề thực hiện việc thu hoạch, sơ chế và bảo quản sản phẩm đúng phương pháp và nâng cao giá trị sản phẩm.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Kiến thức: Trình bày được kỹ thuật thu hoạch, sơ chế và bảo quản tiêu.

- Kỹ năng:

+ Hái tiêu và xạc tiêu đúng lúc, đúng kỹ thuật

+ Phơi hạt đảm bảo tiêu chuẩn cất trữ và bảo quản hạt tốt.

+ Sơ chế được các sản phẩm tiêu thương mại..

- Thái độ: Có tinh thần trách nhiệm, cẩn thận, tỉ mỉ.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Hái tiêu	12	1	11	0
2	Sơ chế tiêu	4	0,5	3,5	0
3	Bảo quản hạt tiêu	6	0,5	5,5	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	2			2
	Tổng cộng	24	2	20	2

* *Ghi chú:*

- Giờ kiểm tra được tính vào giờ thực hành.

- Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

2. Nội dung chi tiết

Bài 1. Hái tiêu

Thời gian: 12 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được kỹ thuật thu hái tiêu

- Thu hái tiêu đúng lúc và đúng kỹ thuật.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Xác định thời điểm thu hái
2. Chuẩn bị dụng cụ thu hái
3. Vệ sinh vườn trước khi thu hoạch
4. Trải bạt
5. Hái tiêu
6. Thu gom đóng bao

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 11 giờ

Bài 2. Sơ chế tiêu

Thời gian: 4 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Xạc tiêu và phơi tiêu đảm bảo độ ẩm cất trữ.
- Cất trữ và bảo quản hạt đảm bảo chất lượng.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Xạc tiêu
2. Phơi hạt tiêu
3. Loại tạp chất và kiểm tra độ ẩm
4. Sơ chế tiêu trắng quy mô nông hộ

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

Bài 3. Bảo quản tiêu

Thời gian: 6 giờ

Mục tiêu: Học xong bài này người học nghề có khả năng:

- Trình bày được kỹ thuật bảo quản tiêu.
- Trình bày được tiêu chuẩn chất lượng tiêu xuất khẩu Việt Nam và Quốc tế.
- Chuẩn bị kho đảm bảo tiêu chuẩn cất trữ và sắp xếp bao tiêu vào kho đúng kỹ thuật.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Chuẩn bị kho và cất trữ
2. Kiểm tra định kỳ và xử lý khi có vấn đề
3. Tiêu chuẩn chất lượng tiêu xuất khẩu Việt Nam và Quốc tế

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 5,5 giờ

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy*: Chương trình đào tạo nghề mô đun Thu hoạch, sơ chế và bảo quản trong chương trình đào tạo nghề trình độ dưới 3 tháng của nghề Trồng Hồ tiêu.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ*: Máy tính, máy chiếu, băng đĩa, tranh ảnh về quy trình thu hoạch, sơ chế và bảo quản sản phẩm.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất*: Địa điểm giảng dạy tích hợp, thang, bạt, bao 2 lớp, dây buộc, cào, chổi quét, máy đo độ ẩm hạt, dụng cụ lấy mẫu hạt, kho, Giá đỡ (gỗ, tre).

4. *Điều kiện khác*: Bảo hộ lao động.

V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

1. Phương pháp đánh giá

- Kiểm tra định kỳ: Giáo viên phải quan sát và theo dõi thao tác, thái độ thực hiện, đảm bảo an toàn trong quá trình thực hiện và bài báo cáo thực hành để đánh giá cho từng bài thực hành.

- Kiểm tra kết thúc mô đun: Tích hợp giữa phần lý thuyết và thực hành trong quá trình kiểm tra kết thúc mô đun.

2. Nội dung đánh giá

Kiểm tra kết thúc mô đun: Thời gian 120 phút, giáo viên tổ chức kiểm tra đánh giá mô đun kết hợp giữa lý thuyết và thực hành tay nghề.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình

- Chương trình mô đun Thu hoạch, sơ chế và bảo quản áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỷ mỉ, cẩn thận, chính xác, tránh các nguy hiểm về các bệnh lây sang người.

2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp giảng dạy mô đun đào tạo

- Thiết kế bài giảng theo phương pháp tích hợp trên mô hình, phương tiện dạy học.
- Sử dụng các phương pháp giảng dạy lấy người học làm trung tâm (thảo luận nhóm, làm mẫu...).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý:

- Đối với các sản phẩm khác nhau cần hướng dẫn chọn đúng thời điểm hái mới đảm bảo được chất lượng sản phẩm.

- Khi kiểm tra các tiêu chí chú ý việc chọn mẫu đại diện

4. Tài liệu tham khảo

Chương trình mô đun 07 (Thu hoạch, sơ chế và bảo quản). Chương trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu, trình độ sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC

Tên môn học: Khởi sự doanh nghiệp

Mã số môn học: MH 01

**Đào tạo nghề NN cho LĐNT, trình độ đào tạo
dưới 3 tháng**

Năm 2016

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC KHỞI SỰ DOANH NGHIỆP

Mã số môn học: MH 01

Thời gian đào tạo: 24 giờ.

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔN HỌC

- *Vị trí:* Nên bố trí môn này học sau cùng hoặc đầu tiên.
- *Tính chất:* Là phần học cơ bản nhằm phục vụ kiến thức cho việc khởi sự sản xuất, kinh doanh.

II. MỤC TIÊU CỦA MÔN HỌC

Sau khi học xong môn học này, học viên có khả năng:

a. Kiến thức

- Hiểu được các đặc tính chủ yếu của những chủ doanh nghiệp thành công và những lý do chính dẫn đến sự thất bại trong việc khởi sự kinh doanh;
- Dự toán, ước tính được chi phí vốn khởi sự;
- Xác định được ý tưởng kinh doanh tốt là gì;
- Xác định được những yếu tố cần thiết để tiến hành kinh doanh.

b. Kỹ năng:

- Có khả năng khởi sự, duy trì một doanh nghiệp;
- Lập kế hoạch kinh doanh, kế hoạch hành động để khởi sự doanh nghiệp.

c. *Thái độ:* Lựa chọn được ý tưởng kinh doanh có tính thực tiễn.

III. NỘI DUNG MÔN HỌC

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

Số TT	Tên các chương trong môn học	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra
1	Bạn và ý tưởng kinh doanh	8	1	7	0
2	Marketing “Đánh giá thị trường”, Tổ chức cơ sở kinh doanh	8	1,5	6,5	0
3	Ước tính vốn khởi sự	8	1,5	6,5	0
	Tổng số giờ	24	4	20	0

* *Ghi chú:* Phương pháp giảng dạy tích hợp, không tách rời lý thuyết và thực hành.

2. Nội dung chi tiết

Chương 1. Bạn và ý tưởng kinh doanh

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu

- Học viên xác định sản xuất, kinh doanh nghề gì?
- Biết được ý tưởng kinh doanh tốt;
- Xác định các yếu tố cần thiết để sản xuất, kinh doanh.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

- Kinh doanh là gì?
- Tại sao nên kinh doanh?
- Bạn có phải là nhà kinh doanh không?
- Tăng cường năng lực làm nhà kinh doanh?
- Bạn có bao nhiêu tiền để khởi sự kinh doanh?
- Bạn có thể tiến hành được loại hình kinh doanh nào?
- Thử nghiệm ý tưởng kinh doanh của bạn?

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

- Học viên tham quan 01 cơ sở sản xuất, kinh doanh nghề nuôi heo hoặc nghề có liên quan.

- Hướng dẫn học viên làm bài tập.

Chương 2. Marketing “Đánh giá thị trường”; Tổ chức cơ sở kinh doanh

Thời gian: 8 giờ

A. Phần 1. Marketing “Đánh giá thị trường”

Mục tiêu

- Học viên phân tích được: nhu cầu, đặc điểm, thói quen của khách hàng, đối thủ cạnh tranh;

- Lập được kế hoạch marketing tốt cho cơ sở sản xuất, kinh doanh của mình?

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,75 giờ

- Khách hàng của bạn là ai?
- Đối thủ kinh doanh của bạn là ai?
- Lập kế hoạch marketing
- Ước tính lượng hàng bán ra.

B. Phần 2. Tổ chức cơ sở kinh doanh

Mục tiêu: Xác định đánh giá được nguồn nhân lực của cơ sở sản xuất, kinh doanh của mình?

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,75 giờ

- Ai là người quyết định – Có phải người quản lý không?
- Ai sẽ làm việc trong cơ sở kinh doanh của bạn?
- Điều kiện làm việc của bạn và nhân viên của bạn?
- Hình thức pháp lý của cơ sở kinh doanh

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 6,5 giờ

- Học viên tham quan 01 cơ sở sản xuất, kinh doanh nghề nuôi heo hoặc nghề có liên quan.

- Hướng dẫn học viên làm bài tập.

Chương 3. Ước tính vốn khởi sự

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu

- Học viên hiểu và phân biệt được tài sản cố định và tài sản lưu động;
- Tầm quan trọng của việc ước tính được doanh thu và biết cách ước tính doanh thu;

- Biết cách lập được kế hoạch sản xuất, kinh doanh.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1,5 giờ

- Bạn cần bao nhiêu tiền để khởi sự kinh doanh?

- Tài sản cố định, nhà xưởng...

- Tài sản lưu động

- Dự trữ nguyên vật liệu, hàng hóa

- Tiền công

- Tiền thuê nhà xưởng, trang thiết bị

- Bảo hiểm, khấu hao

- Các chi phí khác

- Doanh thu của bạn

- Lập kế hoạch doanh thu và chi phí

- Nguồn vốn

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 6,5 giờ

- Học viên tham quan 01 cơ sở sản xuất, kinh doanh nghề nuôi heo hoặc nghề có liên quan.

- Hướng dẫn học viên làm bài tập.

IV. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN BÀI TẬP, BÀI THỰC HÀNH

- Thiết bị, dụng cụ dạy học: Máy chiếu projector, máy tính xách tay...

- Mô hình hoặc cơ sở sản xuất, kinh doanh giới để học viên tham quan và trao đổi ý tưởng trực tiếp với người sản xuất và chủ cơ sở kinh doanh giới. Số lượng là từ 1 – 3 mô hình (tốt nhất là chọn mô hình của nghề chuẩn bị đào tạo).

V. PHƯƠNG PHÁP VÀ NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ

1. Phương pháp đánh giá

- Phương pháp đánh giá truyền thống: Sổ theo dõi học tập và phiếu đánh giá;

- Bài tập tính toán, tự luận và bài thu hoạch thực hành.

2. Nội dung đánh giá

- Ý tưởng kinh doanh của học viên;

- Ý kiến đánh giá thị trường;
- Tính toán về vốn khởi sự doanh nghiệp.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH

1. Phạm vi áp dụng

- Đào tạo người học có kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành nghề.
- Ứng dụng kiến thức chuyên môn để giải quyết các tình huống diễn ra trong thực tế.

2. Hướng dẫn một số điểm chính về phương pháp dạy môn học

- Hướng dẫn học viên các nội dung chuẩn bị trước khi tham quan mô hình (04 giờ);
- Tham quan mô hình sản xuất, kinh doanh giỏi và trao đổi ý tưởng với chủ mô hình (16 giờ);
- Tổ chức cho người học thảo luận nhóm về nội dung đã được học (4 giờ).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý: Việc hình thành và xây dựng ý tưởng sản xuất kinh doanh; tính toán vốn khởi sự.

4. Tài liệu cần tham khảo: Khởi sự doanh nghiệp và tăng cường khởi sự doanh nghiệp (SIYB) Việt Nam. Tài liệu thuộc dự án ILO và SIDA VIE/98/M02/SID.