

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

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

NGHỀ: TRỒNG RAU AN TOÀN

*(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 RAU AN TOÀN

*(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 rau an toàn

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: 5 mô đun và 1 môn học)

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Chứng chỉ nghề.

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

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

a. Kiến thức:

- Trình bày được kiến thức cơ bản về các nguyên nhân gây ô nhiễm rau hiện nay như: Ô nhiễm nguồn nước, kim loại nặng...

- Trình bày được các quy trình khép kín về trồng các nhóm rau như: Kỹ thuật làm đất, bón phân, quản lý dịch hại và chăm sóc cây rau.

- Lựa chọn được các loại giống cây rau, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật.

- Xác định được các loại sâu hại chính từ đó đưa ra các biện pháp phòng trừ phù hợp cho rau.

- Thực hiện việc theo dõi, ghi chép sổ sách theo Viet GAP.

- Vận dụng quy trình sản xuất rau theo hướng Viet GAP vào mô hình trồng rau tại địa phương.

b Kỹ năng:

- Thực hiện nghiên cứu thị trường và lập được kế hoạch, tổ chức kinh doanh và sản xuất các sản phẩm cây rau đạt hiệu quả.

- Thực hiện thành thạo các thao tác sản xuất cây giống, làm đất, bón phân, quản lý dịch hại, thu hoạch và bảo quản sản phẩm cây rau đảm bảo hiệu quả, an toàn và bảo vệ môi trường.

- Vận dụng được kiến thức cơ bản về nghiên cứu thị trường, lập kế hoạch sản xuất để thực hiện tổ chức quản lý và sản xuất kinh doanh các sản phẩm cây rau.

- Tổ chức quản lý sản xuất trồng rau an toàn có hiệu quả, theo đúng quy trình Viet GAP.

c. Thái độ:

- Nghiêm túc, sáng tạo, chịu khó học hỏi.
- Đảm bảo an toàn, tổ chức nơi làm việc linh hoạt.
- 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 có chứng chỉ nghề Trồng rau an toàn được bố trí làm việc tại các trang trại, hộ gia đình, các chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực sản xuất, kinh doanh trồng rau an toàn.
- Có thể trực tiếp sản xuất rau an toàn theo Viet GAP tại địa phương nơi sinh sống.

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 thực học: 296 giờ
- Thời gian kiểm tra hết mô đun và ôn, kiểm tra kết thúc khoá học: 32 giờ (trong đó ôn và kiểm tra kết thúc khoá học: 16 giờ)

2. Phân bố thời gian học tập tối thiểu

- Thời gian thực học các mô đun đào tạo nghề: 296 giờ
- Thời gian ước tính học lý thuyết: 32 giờ (chiếm 10,1% tổng thời gian đào tạo).
- Thời gian ước tính học thực hành: 266 giờ (chiếm % tổng thời gian đào tạo).

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

Mã MH/ MĐ	Tên môn học/ mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Trong đó		
			Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
MH 01	Khởi sự doanh nghiệp	24	4	20	0
MĐ 01	Hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP	48	5	40	3
MĐ 02	Chuẩn bị điều kiện cần thiết để trồng rau an toàn	48	5	40	3
MĐ 03	Trồng rau nhóm ăn lá	64	6	54	4
MĐ 04	Trồng rau nhóm ăn quả	66	7	55	4
MĐ 05	Tiêu thụ sản phẩm rau an toàn	30	3	25	2
	<i>Ôn tập và kiểm tra kết thúc khóa</i>	<i>16</i>			<i>16</i>

Mã MH/ MĐ	Tên môn học/ mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Trong đó		
			Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
	<i>học</i>				
	Tổng cộng	296	30	234	32
	Phần trăm (%)	100	10,1	89,9	

* Ghi chú:

- Bao gồm cả số giờ kiểm tra hết mô đun/môn học (được tính vào giờ thực hành) và số giờ kiểm tra kết thúc khóa học.

- 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 rau an toàn” được sử dụng cho các khoá đào tạo nghề, trình độ đào tạo dưới 3 tháng cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề tại tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu. Khi học viên học đủ các mô đun 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 6 mô đun/môn học:

- Môn học 01. “Khởi sự doanh nghiệp” 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.

- Mô đun 01. “Hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP” có thời gian đào tạo là 48 giờ. Mục tiêu của mô đun trang bị những nội dung cơ bản tìm hiểu các nguyên nhân gây ô nhiễm rau, đưa ra các biện pháp ngăn ngừa và theo dõi ghi chép.

- Mô đun 02. “Chuẩn bị điều kiện cần thiết để trồng rau an toàn” có thời gian đào tạo là 48 giờ. Mục tiêu của mô đun là tìm hiểu thị trường sản phẩm rau từ đó áp dụng vào quy mô sản xuất của từng vùng và đăng ký sản xuất rau theo hướng VIET GAP.

- Mô đun 03. “Trồng rau nhóm ăn lá” có thời gian đào tạo là 64 giờ. Mục tiêu của mô đun là thực hiện được các công việc thường xuyên trong việc làm đất, nhân giống cây con, đưa cây giống ra ruộng sản xuất, chăm sóc, sơ chế sản phẩm nhóm rau ăn lá.

- Mô đun 04. “Trồng nhóm rau ăn quả” có thời gian đào tạo là 66 giờ. Mục tiêu của mô đun là thực hiện được các công việc thường xuyên trong việc làm đất, nhân giống cây con, đưa cây giống ra ruộng sản xuất, chăm sóc, sơ chế sản phẩm nhóm rau ăn quả.

- Mô đun 05. “Tiêu thụ sản phẩm rau an toàn” có thời gian đào tạo là 30 giờ. Mục tiêu của mô đun là thực hiện được quảng bá, bán sản phẩm rau và tính toán được hiệu quả kinh tế.

2. Hướng dẫn kiểm tra kết thúc khóa 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

Trong quá trình thực hiện để đạt hiệu quả cao trong đào tạo và phù hợp với thực tế giáo viên nên bố trí cho người học đi thăm quan tại các cơ sở (chợ bán sản phẩm rau, hợp tác xã sản xuất rau an toàn ...) và tham gia vào quá trình quản lý trong thời gian phù hợp với chương trình đào tạo.

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

CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC KHỞI SỰ DOANH NGHIỆP

Mã số môn học: MH 01

Thời gian môn học: 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 cơ sở sản xuất, kinh doanh nghề nuôi gà 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 gà hoặc nghề có liên quan.

- Hướng dẫn học viên làm bài tập.

Chương 3. Ước tính vốn khởi sự

Thời gian: 08 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 cơ sở sản xuất, kinh doanh nghề nuôi gà 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 (4 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.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

**Tên mô đun: Hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng
VietGAP**

Mã số mô đun: MĐ01

Nghề: Trồng rau an toàn

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

HƯỚNG DẪN SẢN XUẤT RAU AN TOÀN THEO HƯỚNG VIET GAP

Mã số mô đun: MĐ 01

Thời gian mô đun: 48 giờ

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP là một mô đun chuyên môn nghề trong chương trình dạy nghề thường xuyên của nghề trồng rau an toàn; được giảng dạy trước mô đun chuẩn bị điều kiện cần thiết để trồng rau an toàn.

- *Tính chất:* Ghi chép, theo dõi các điều kiện tác động đến sản xuất rau, Địa điểm thực hiện ở khu sản xuất rau an toàn.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

a. Kiến thức: Trình bày được các nguyên nhân chính gây ảnh hưởng đến chất lượng rau và các giải pháp kỹ thuật trong sản xuất rau an toàn.

b. Kỹ năng:

- Áp dụng được các biện pháp trong sản xuất rau an toàn như: Hạn chế các nguyên nhân gây hại đến chất lượng rau, thực hiện các biện pháp kỹ thuật trong sản xuất;

- Thực hiện việc theo ghi chép, lưu trữ hồ sơ cho sản phẩm rau an toàn theo hướng Viet GAP.

- Tuân thủ các tiêu chuẩn trong quy trình và các quy định an toàn lao động, có ý thức bảo vệ môi trường.

c. Thái độ: Nhận thức được ý nghĩa của công tác sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

ST T	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Đánh giá và lựa chọn vùng sản xuất	4	0,5	3,5	0
2	Giống và gốc ghép	8	1	7	0
3	Quản lý đất và giá thể	4	0,5	3,5	0
4	Phân bón và chất bổ sung	7	0,5	6,5	0
5	Nguồn nước	4	0,5	3,5	0
6	Thuốc BVTV và hoá chất	9	1	8	0
7	Thu hoạch và xử lý sau thu hoạch	9	1	8	0
	<i>Kiểm tra kết thúc mô đun</i>	3			3

ST T	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
	Tổng cộng	48	5	40	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. Đánh giá và lựa chọn vùng sản xuất

Thời gian: 4 giờ

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

- Trình bày được các nguyên nhân chính ảnh hưởng đến chất lượng rau.
- Áp dụng được các biện pháp hạn chế các nguyên nhân chính gây hại đến rau.
- Thực hiện được việc ghi chép, theo dõi đánh giá, xử lý đất.
- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.
- Có ý thức học tập tích cực.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng

1.1. Dư lượng thuốc BVTV

1.2. Kim loại nặng

1.3. Vi sinh vật gây bệnh

1.4. Vật ký sinh

2. Yêu cầu thực hành theo Viet Gap

3. Bảng mẫu ghi chép, theo dõi

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

1. Vẽ, mô tả con đường lây lan chất độc hóa học từ đất lên cây rau và đưa ra biện pháp xử lý?

2. Vẽ, mô tả con đường lây lan kim loại nặng từ đất lên cây rau và đưa ra biện pháp xử lý ?

3. Vẽ, mô tả con đường lây lan vi sinh vật gây hại từ đất lên cây rau và đưa ra biện pháp xử lý ?

4. Vẽ, mô tả con đường lây lan sinh vật ký sinh từ đất lên cây rau và đưa ra biện pháp xử lý ?

5. Ghi các thông tin vào biểu mẫu đánh giá vùng sản xuất ?

3. Ghi nhớ

- Dư lượng thuốc BVTV

- Kim loại nặng

Bài 2. Giống rau và gốc ghép

Thời gian: 8 giờ

Mục tiêu

- Nhận biết được các yếu tố ảnh hưởng đến giống rau và gốc ghép.
- Lựa chọn được các biện pháp đánh giá, loại trừ và giảm thiểu đến giống rau và gốc ghép.
- Thực hiện được việc ghi chép và theo dõi giống rau tự sản xuất và mua giống;
- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng
2. Yêu cầu thực hành theo viet gap
3. Bảng mẫu ghi chép và theo dõi
 - 3.1. Giống rau tự sản xuất
 - 3.2. Giống rau mua

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

1. Nhận biết một số loại hạt túi trồng rau đủ tiêu chuẩn đem trồng, gieo hạt và đề xuất một số biện pháp xử lý hạt giống
 2. Nhận biết một số loại cây gốc ghép đủ tiêu chuẩn đem trồng và đề xuất một số biện pháp xử lý cây giống
 3. Ghi các thông tin vào biểu mẫu vật liệu gieo trồng?
- 3. Ghi nhớ:** Các yếu tố ảnh hưởng.

Bài 3. Quản lý đất và giá thể

Thời gian: 4 giờ

Mục tiêu

- Nhận diện được các yếu tố ảnh hưởng đến đất và giá thể
- Áp dụng được các biện pháp để hạn chế các yếu tố ảnh hưởng đến đất và giá thể
- Thực hiện được việc theo dõi đánh giá, xử lý đất và giá thể theo Viet GAP
- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng
 - 1.1. Dự lượng thuốc hóa học, kim loại nặng
 - 1.2. Sinh vật, vật ký sinh

2. Biện pháp đánh giá, loại trừ giảm thiểu các mối nguy

3. Bảng mẫu ghi chép và theo dõi

3.1. Phân tích hiện trạng sử dụng đất

3.2. Biện pháp xử lý đối với đất trồng và giá thể

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

1. Nhận biết một số nguyên nhân gây ô nhiễm đất trồng rau và đề xuất một số biện pháp xử lý ?

2. Ghi các thông tin vào biểu mẫu nhật ký xử lý đất nhiễm thuốc bảo vệ thực vật?

3. Ghi nhớ: Biện pháp xử lý đối với đất trồng và giá thể.

Bài 4. Phân bón và chất bổ sung

Thời gian: 7 giờ

Mục tiêu

- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến phân bón và chất bổ sung

- Thực hiện được các biện pháp để hạn chế các yếu tố ảnh hưởng đến phân bón, theo dõi đánh giá loại trừ và giảm thiểu các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng rau.

- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng

1.1. Kim loại nặng

1.2. Vi sinh vật gây bệnh

1.3. Vật ký sinh

2. Yêu cầu thực hành theo Viet Gap

2.1. Mua và tiếp nhận phân bón

2.2. Bảo quản và xử lý

2.3. Hướng dẫn ủ phân

2.4. Sử dụng phân

3. Bảng mẫu ghi chép và theo dõi

3.1. Sử dụng phân bón

3.2. Mua phân bón và chất bổ sung

3.3. Xử lý phân hữu cơ.

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 6,5 giờ

1. Ủ phân chuồng (phân bò) bằng phương pháp ủ nóng

2. Ghi các thông tin vào biểu mẫu mua phân bón và chất bổ sung ?

3. Ghi các thông tin vào biểu mẫu xử lý phân hữu cơ ?

3. Ghi nhớ

- Sử dụng phân bón
- Xử lý phân hữu cơ

Bài 5. Nguồn nước

Thời gian: 4 giờ

Mục tiêu

- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến đất nguồn nước.
- Thực hiện được các biện pháp để hạn chế các yếu tố ảnh hưởng đến nguồn nước, việc theo dõi đánh giá, loại trừ và giảm thiểu các yếu tố ảnh hưởng đến nguồn nước.
- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng

1.1. Hoá chất bảo vệ thực vật

1.2. Vi sinh vật gây bệnh

2. Yêu cầu thực hành theo Viet Gap

2.1. Nguồn nước

2.2. Bảo dưỡng giếng và hệ thống cung cấp nước

2.3. Sử dụng nước tưới

3. Mẫu ghi chép biện pháp khắc phục mỗi nguy từ nguồn nước

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

1. Nhận biết một số nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước và đề xuất một số biện pháp xử lý ?

2. Ghi các thông tin vào biểu mẫu ghi chép biện pháp khắc phục mỗi nguy từ nguồn nước?.

3. Ghi nhớ: Bảo dưỡng giếng và hệ thống cung cấp nước.

Bài 6. Hoá chất BVTV và hoá chất khác

Thời gian: 9 giờ

Mục tiêu

- Trình bày được các loại thuốc BVTV ảnh hưởng đến chất lượng rau.
- Thực hiện được các biện pháp để hạn chế các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng rau, theo dõi ghi chép về việc mua hoá chất và bảo quản hoá chất.
- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng

- 1.1. Hoá chất bảo vệ thực vật
- 1.2. Hoá chất khác
2. Yêu cầu thực hành theo Viet Gap
 - 2.1. Mua và tiếp nhận thuốc bảo vệ thực vật
 - 2.2. Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật
 - 2.3. Sau khi sử dụng thuốc
3. Bảng mẫu ghi chép và theo dõi
 - 3.1. Mẫu ghi chép về việc mua hoá chất
 - 3.2. Nhật ký sử dụng hoá chất

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 8 giờ

1. Hướng dẫn phun thuốc bảo vệ thực vật theo nguyên tắc 4 đúng?
 2. Ghi các thông tin vào biểu mẫu ghi chép Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật cho cây cà chua, dưa chuột?
 3. Ghi các thông tin vào biểu mẫu ghi chép mua thuốc bảo vệ thực vật?
- 3. Ghi nhớ:** Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.

Bài 7. Thu hoạch và xử lý sau thu hoạch

Thời gian: 9 giờ

Mục tiêu

- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng rau khi thu hoạch.
- Thực hiện được các biện pháp để hạn chế các yếu tố ảnh hưởng đến giai đoạn thu hoạch sản phẩm rau, ghi chép về sản phẩm thu hoạch, phân loại sản phẩm và đóng gói sản phẩm.
- Tôn trọng các nguyên tắc trong sản xuất rau an toàn.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Phân tích và nhận diện các yếu tố ảnh hưởng
 - 1.1. Hóa học
 - 1.2. Sinh học
 - 1.3. Vật lý
2. Yêu cầu thực hành theo Viet Gap
 - 2.1. Thu hoạch và đóng gói trên đồng ruộng
 - 2.2. Sơ chế đóng gói tại địa điểm đóng gói
 - 2.3. Bảo quản sản phẩm rau
 - 2.4. Vệ sinh cá nhân
3. Bảng mẫu ghi chép và theo dõi
 - 3.1. Mẫu ghi chép về thu hoạch sản phẩm
 - 3.2. Xuất bán sản phẩm

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 8 giờ

1. Nhận biết một số nguyên nhân gây ô nhiễm sản phẩm rau và đề xuất một số biện pháp xử lý ?

2. Ghi các thông tin vào biểu mẫu nhật ký ghi chép thu hoạch sản phẩm rau?

3. Ghi các thông tin vào biểu mẫu nhật ký ghi chép bán sản phẩm rau?

3. Ghi nhớ:

- Các yếu tố ảnh hưởng

- Bảo quản sản phẩm rau

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN:

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP trong chương trình đào tạo nghề, trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, hình ảnh, giấy A₄, A₀ và sổ ghi chép.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất:* Nơi giảng dạy tích hợp, mô hình trồng rau an toàn.

4. *Điều kiện khác:* Bảo hộ lao động; bộ phận tổ chức lớp học.

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

- Phân tích và nhận diện các yếu tố đến việc lựa chọn vùng sản xuất rau an toàn, Các biện pháp thu hoạch và xử lý sau thu hoạch

- Đưa ra các biện pháp đánh giá và loại trừ các yếu tố đến việc lựa chọn vùng sản xuất, thu hoạch và xử lý sau thu hoạch

- Lập hồ sơ ghi sổ theo dõi nhật ký đánh giá định kỳ theo dõi mua phân bón và chất bổ xung, xử lý phân hữu cơ, sử dụng phân bón, đánh giá nguồn nước.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình:

- Chương trình mô đun Hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỉ mỉ, cẩn thận, tránh các nguy hiểm khi thao tác làm đất, cải tạo đất, thiết kế lô.

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...).

- Giáo viên thực hiện:

+ Sử dụng các mẫu vật, dụng cụ trực quan, hình ảnh, video trong quá trình giảng dạy để người học nắm bắt những kiến thức liên quan một cách dễ dàng.

+ Chuẩn bị đầy đủ các trang thiết bị, dụng cụ, nguyên vật liệu, địa điểm thực hành theo yêu cầu của các bài trong mô đun. Giáo viên hướng dẫn mở đầu làm mẫu một cách chuẩn xác, học viên quan sát từng bước một theo thao tác mẫu của giáo viên và sau đó thực hành theo nhiều lần để đạt đến kỹ năng thành thạo. Trong quá trình học viên thực hiện các thao tác giáo viên cần quan sát thật kỹ để chỉ rõ những thao tác chưa chuẩn xác và uốn nắn kịp thời, đồng thời thảo luận với học viên về những thiệt hại mang lại do thao tác sai hoặc không chuẩn xác.

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

- Phân tích và nhận diện các yếu tố đến việc lựa chọn vùng sản xuất, giống và gốc ghép, quản lý đất và giá thể, phân bón và chất bổ xung, nguồn nước, thuốc BVTV và hoá chất, thu hoạch và xử lý sau thu hoạch.

- Đưa ra các biện pháp đánh giá và loại trừ các yếu tố đến việc lựa chọn vùng sản xuất, giống và gốc ghép, quản lý đất và giá thể, phân bón và chất bổ xung, nguồn nước, thuốc BVTV và hoá chất, thu hoạch và xử lý sau thu hoạch.

- Lập hồ sơ ghi chép giống tự sản xuất, mua giống, ghi sổ theo dõi nhật ký đánh giá định kỳ đất đai và giá thể, biện pháp xử lý đối với đất trồng và giá thể, theo dõi mua phân bón và chất bổ xung, xử lý phân hữu cơ, sử dụng phân bón, đánh giá nguồn nước, biện pháp khắc phục yếu tố ảnh hưởng đến nguồn nước, việc mua hoá chất, sử dụng hoá chất và thông tin về hoá chất, mẫu ghi chép về thu hoạch sản phẩm, xử lý sau thu hoạch, phân loại sản phẩm, đóng gói sản phẩm.

4. Tài liệu tham khảo

- Chương trình mô đun 01. Hướng dẫn sản xuất rau an toàn theo hướng Viet GAP. Chương trình đào tạo nghề Trồng rau an toàn, trình độ đào tạo 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: Chuẩn bị điều kiện cần thiết để trồng rau an toàn

Mã số mô đun: MĐ 02

Nghề: Trồng rau an toàn

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

CHUẨN BỊ ĐIỀU KIỆN CẦN THIẾT ĐỂ TRỒNG RAU AN TOÀN

Mã số của mô đun: MĐ 02

Thời gian mô đun: 48 giờ

I. Vị trí, tính chất của mô đun

- *Vị trí:* Mô đun Chuẩn bị điều kiện cần thiết để trồng rau an toàn là mô đun chuyên môn trong chương trình đào tạo nghề, trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn. Mô đun này được giảng dạy sau mô đun Hướng dẫn trồng rau an toàn theo hướng VietGAP và trước mô đun trồng rau ăn lá. Đây là mô đun chuyên môn bắt buộc trước khi giảng dạy mô đun mới.

- *Tính chất:* Là một trong các mô đun quan trọng của chương trình của nghề Trồng rau an toàn. Mô đun bao gồm các nội dung: Tìm hiểu nhu cầu về thị trường, Thiết lập vườn trồng rau theo tiêu chuẩn Viet GAP và Chuẩn bị hồ sơ thủ tục đăng ký theo tiêu chuẩn Viet GAP.

II. Mục tiêu mô đun

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

a Kiến thức:

- Trình bày được các bước thu thập thông tin về thị trường tiêu thụ sản phẩm rau

- Biết được các giấy tờ liên quan khi đi đăng ký tiêu chuẩn Viet GAP

b Kỹ năng:

- Lựa chọn được vườn trồng rau phù hợp với điều kiện sản xuất rau an toàn

- Thực hiện được các kỹ thuật cơ bản vào sản xuất từng loại rau

c Thái độ: Nhận thức được ý nghĩa của công tác chuẩn

III. Nội dung mô đun

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian:

ST T	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra
1	Tìm hiểu nhu cầu về thị trường	12	2	10	0
2	Thiết lập vườn trồng rau theo tiêu chuẩn Viet GAP	23	2	21	0
3	Chuẩn bị hồ sơ thủ tục đăng ký theo tiêu chuẩn Viet GAP	10	1	9	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	3			3
	Tổng cộng	48	5	40	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. Tìm hiểu nhu cầu về thị trường

Thời gian: 12 giờ

Mục tiêu:

- Phân tích được thực trạng chung về thị trường các sản phẩm rau an toàn;
- Phân biệt được các phương pháp thu thập thông tin;
- Xử lý được các thông tin sau khi thu thập;
- Đưa ra được các lựa chọn phù hợp cho các trường hợp cụ thể;
- Tôn trọng các nguyên tắc thu thập và xử lý thông tin.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

1. Thu thập thông tin thị trường.

1.1. Khái niệm thông tin thị trường là gì?

1.2. Tại sao thông tin thị trường lại được coi trọng.

1.3. Loại thông tin thị trường nào cần được thu thập.

1.4. Những nguồn cung cấp thông tin thị trường chủ yếu.

1.5. Sử dụng phương pháp và công cụ nào để thu thập thông tin từ các thành viên thị trường.

2. Xử lý và phân tích thông tin thị trường.

2.1. Phân tích chuỗi cung ứng (sơ đồ và hình vẽ) .

2.2. Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội và đe dọa (SWOT)

2.3. Phân tích xu thế giá (biểu đồ và bảng).

2.4. Phân tích tính mùa vụ của giá (biểu đồ và bảng).

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 10 giờ

1. Điều tra khảo sát thị trường sản phẩm rau tại chợ

2. Sau khi đi khảo sát thị trường các nhóm hãy lập bảng câu hỏi điều tra thị trường ?

3. Phân tích sản phẩm rau sau khi điều tra thị trường ?

4. Xử lý và phân tích thông tin về sản phẩm rau theo công cụ SWOT

3. Ghi nhớ: Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội và đe dọa.

Bài 2. Thiết lập vườn trồng rau theo tiêu chuẩn Việt GAP

Thời gian: 23 giờ

Mục tiêu

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

- Chọn được địa điểm xây dựng vườn để tận dụng mọi khả năng sẵn có tại địa phương

- Thu thập các điều kiện có liên quan ảnh hưởng tới chất lượng sản phẩm rau
- Vẽ phác họa các bộ phận chính ở vườn dự định sản xuất rau.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

1. Tìm hiểu vùng đất

1.1. Điều tra, đánh giá các yếu tố có liên quan đến việc xây dựng vườn rau an toàn

1.2. Quan sát thực địa

2. Quy hoạch thiết kế vườn rau

2.1. Điều kiện về sản xuất

2.2. Nội dung quy hoạch vườn

2.3. Thiết kế các khu sản xuất

3. Chọn địa điểm xây dựng vườn.

3.1. Địa điểm xây dựng vườn ươm

3.2. Địa điểm xây dựng vườn trồng

4. Một số vườn trồng rau an toàn.

4.1. Vườn rau truyền thống

4.2. Vườn rau có mái che

4.3. Vườn rau có phủ nilông

4.4. Vườn rau dùng lưới chắn côn trùng

4.5. Vườn rau trong nhà lưới

4.6. Trồng rau thủy canh

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 21 giờ

1. Điều tra đánh giá các yếu tố xây dựng vườn trồng rau an toàn

2. Thiết kế các khu sản xuất của vườn trồng rau truyền thống

3. Lựa chọn địa điểm xây dựng vườn trồng rau an toàn ?

4. Thăm quan mô hình sản xuất rau an toàn trồng theo hướng Viet GAP.

3. Ghi nhớ

- Quy hoạch thiết kế vườn rau
- Một số vườn trồng rau an toàn.

Bài 3. Chuẩn bị hồ sơ thủ tục đăng ký theo tiêu chuẩn Viet GAP

Thời gian: 10 giờ

Mục tiêu

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

- Biết được các giấy tờ cần thiết khi đi đăng ký theo tiêu chuẩn Viet GAP;
- Sắp xếp được các giấy tờ liên quan đúng theo thứ tự;
- Chấp hành đúng quy trình, quy phạm khi đi đăng ký;
- Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác, trung thực.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

Quy trình thực hiện

1. Đơn xin cấp giấy.
2. Bản kê khai điều kiện sản xuất.
3. Danh sách các hộ nông dân tham gia sản xuất i

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 9 giờ

1. Viết đơn đăng ký chứng nhận đủ điều kiện sản xuất, sơ chế rau quả an toàn của nhà.
2. Kê khai điều kiện sản xuất, sơ chế của hộ gia đình của mỗi thành viên trong lớp

3. Ghi nhớ: Cách viết đơn xin cấp giấy.

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Chuẩn bị điều kiện trồng rau an toàn trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, tranh ảnh có liên quan.

3. *Điều kiện về cơ sở vật chất:* Địa điểm giảng dạy tích hợp.

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 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*

- Trình bày: Các bước thu thập thông tin về thị trường tiêu thụ sản phẩm rau; Các giấy tờ liên quan khi đi đăng ký tiêu chuẩn Viet GAP.

- Thực hiện: Lựa chọn được vườn trồng rau phù hợp với điều kiện sản xuất rau an toàn; Thực hiện được các kỹ thuật cơ bản vào sản xuất từng loại rau.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Phạm vi áp dụng chương trình*

- Chương trình mô đun Chuẩn bị điều kiện trồng rau an toàn được áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác, đảm bảo an toàn sản phẩm và môi trường sinh thái.

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

- 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...).

- Giáo viên thực hiện:

+ Sử dụng phương pháp lấy học sinh làm trung tâm, phương pháp diễn giảng, thảo luận nhóm (có thể dạy tích hợp với thực hành tại thực địa)

+ Sử dụng phương pháp làm mẫu (theo trình tự hướng dẫn kỹ năng).

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

- Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội và đe dọa.

- Quy hoạch thiết kế vườn rau.

- Một số vườn trồng rau an toàn.

- Cách viết đơn xin cấp giấy.

4. Tài liệu cần tham khảo

Chương trình Mô đun 2. Chuẩn bị điều kiện trồng rau an toàn. Chương trình đào tạo nghề Trồng rau an toàn, trình độ đào tạo 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 rau an lá

Mã mô đun: MĐ 03

Nghề: Trồng rau an toàn

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN TRỒNG RAU ĂN LÁ

Mã số của mô đun: MĐ 03

Thời gian mô đun: 64 giờ.

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Trồng rau ăn lá là mô đun chuyên môn nghề trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn. Mô đun này được giảng dạy sau mô đun Chuẩn bị điều kiện để trồng rau an toàn và trước mô đun Trồng rau ăn quả. Đây là mô đun chuyên môn bắt buộc trước khi giảng dạy mô đun mới.

- *Tính chất:* Là một trong các mô đun kỹ năng nghề quan trọng của chương trình nghề Trồng rau an toàn, được thực hiện chủ yếu ở ruộng sản xuất rau.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Biết được các kỹ thuật cơ bản sản xuất nhóm rau ăn lá.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây rau nhóm ăn lá và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.

- Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị, vật tư, thuốc bảo vệ thực vật trong việc trồng và chăm sóc cây rau nhóm ăn lá; Áp dụng được kỹ thuật canh tác tiên tiến trong sản xuất để tăng năng suất, phẩm chất nhóm rau ăn lá.

- Rèn luyện được tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, an toàn lao động, vệ sinh môi trường trong việc trồng và chăm sóc cây rau nhóm ăn lá.

- Tuân thủ các biện pháp an toàn trong quá trình trồng và chăm sóc cây rau nhóm ăn lá.

- Thao tác chính xác, cẩn thận, tỉ mỉ và đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh môi trường.

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 (giờ)			
		Tổng số	Trong đó		
			Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Sản xuất bắp cải an toàn	20	2	18	0
2	Sản xuất cải xanh, cải canh, cải chíp	20	2	18	0
3	Sản xuất cây rau mồng tơi an toàn	20	2	18	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	4			4
	Tổng cộng	64	6	54	4

* Ghi chú:

- Giờ kiểm tra được tích 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. Sản xuất bắp cải an toàn

Thời gian: 20 giờ

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

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc rau cải bắp.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây cải bắp và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Lựa chọn đúng dụng cụ, vật tư, trang thiết bị và thực hiện chăm sóc cây đúng kỹ thuật.
- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng và chăm sóc rau cải bắp.
- Có ý thức tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

- A. Giới thiệu về quy trình
- B. Các bước tiến hành
 1. Thời vụ
 2. Giống bắp cải
 3. Tạo cây giống
 - 3.1. Chọn đất, làm đất và lên luống
 - 3.2. Xác định lượng hạt giống trước khi gieo
 - 3.3. Gieo hạt
 - 3.4. Chăm sóc cây giống
 - 3.5. Tiêu chuẩn cây giống đem trồng
 4. Trồng ra ruộng sản xuất
 - 4.1. Chuẩn bị đất trồng
 - 4.2. Mật độ, khoảng cách
 - 4.3. Trồng cây
 - 4.4. Bón phân
 - 4.5. Chăm sóc
 - 4.6. Quản lý dịch hại
 5. Thu hoạch
 - 5.1. Giai đoạn thu hoạch thích hợp
 - 5.2. Phương pháp thu hoạch
 - 5.3. Tiêu chuẩn chất lượng bắp

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 18 giờ

1. Chuẩn bị đất làm vườn tạo cây con
2. Xử lý hạt giống bằng nhiệt độ và tiến hành gieo hạt
3. Chuẩn bị đất trồng cây ra ruộng sản xuất
4. Bón phân hữu cơ
5. Bón phân hóa học

6. Làm cỏ
7. Điều tra sâu bệnh đồng ruộng ở các giai đoạn sinh trưởng của rau.

3. Ghi nhớ

- Thời vụ
- Giống bắp cải
- Kỹ thuật trồng và chăm sóc.

Bài 2. Sản xuất rau cải xanh cải chíp an toàn

Thời gian: 20 giờ

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

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc cải xanh, cải chíp.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây cải xanh, cải chíp và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Lựa chọn đúng dụng cụ, vật tư, trang thiết bị và thực hiện chăm sóc cây đúng kỹ thuật.
- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng và chăm sóc rau cải xanh, cải chíp.
- Có ý thức tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

- A. Giới thiệu về quy trình
- B. Các bước tiến hành
 1. Thời vụ
 2. Giống
 3. Giai đoạn vườn ươm
 - 3.1. Chuẩn bị đất
 - 3.2. Xử lý hạt giống
 - 3.3. Gieo hạt
 - 3.4. Chăm sóc
 - 3.5. Tiêu chuẩn cây xuất vườn
 4. Giai đoạn trồng ra ruộng
 - 4.1. Chuẩn bị đất trồng
 - 4.2. Mật độ, khoảng cách
 - 4.3. Trồng cây
 - 4.4. Bón phân
 - 4.5. Chăm sóc
 - 4.6. Quản lý dịch hại
 5. Thu hoạch
 - 5.1. Giai đoạn thu hoạch thích hợp
 - 5.2. Phương pháp thu hoạch
 - 5.3. Tiêu chuẩn chất lượng bắp

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 18 giờ

1. Chuẩn bị đất làm vườn tạo cây con

2. Xử lý hạt giống bằng nhiệt độ và tiến hành gieo hạt
3. Chuẩn bị đất trồng cây ra ruộng sản xuất
4. Bón phân hữu cơ
5. Bón phân hóa học
6. Làm cỏ
7. Điều tra sâu bệnh đồng ruộng ở các giai đoạn sinh trưởng của rau

C. Ghi nhớ

- Thời vụ
- Giống cải xanh cải chíp
- Kỹ thuật trồng và chăm sóc

Bài 3. Sản xuất mồng tơi an toàn

Thời gian: 20 giờ

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

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc mồng tơi.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây mồng tơi và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Lựa chọn đúng dụng cụ, vật tư, trang thiết bị và thực hiện chăm sóc cây đúng kỹ thuật.
- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng và chăm sóc mồng tơi.
- Có ý thức tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

- A. Giới thiệu về quy trình
- B. Các bước tiến hành
 1. Thời vụ
 2. Giống
 3. Giai đoạn vườn ươm
 - 3.1. Chuẩn bị đất
 - 3.2. Xử lý hạt giống
 - 3.3. Gieo hạt
 - 3.4. Chăm sóc
 - 3.5. Tiêu chuẩn cây xuất vườn
 4. Giai đoạn trồng ra ruộng
 - 4.1. Chuẩn bị đất
 - 4.2. Mật độ, khoảng cách
 - 4.3. Trồng cây
 - 4.4. Bón phân
 - 4.5. Chăm sóc
 - 4.6. Quản lý dịch hại
 5. Thu hoạch

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 18 giờ

1. Chuẩn bị đất làm vườn tạo cây con
2. Xử lý hạt giống bằng nhiệt độ và tiến hành gieo hạt

3. Chuẩn bị đất trồng cây ra ruộng sản xuất
4. Bón phân hữu cơ
5. Bón phân hóa học
6. Làm cỏ
7. Điều tra sâu bệnh đồng ruộng ở các giai đoạn sinh trưởng của rau

3. Ghi nhớ

- Thời vụ
- Kỹ thuật trồng và chăm sóc

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Trồng rau ăn lá trong chương trình đào tạo nghề, trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, phim tài liệu, tranh ảnh hướng dẫn kỹ thuật Trồng rau ăn lá, giấy A₀, bút...

3. *Vật tư, trang thiết bị, dụng cụ:* Địa điểm giảng dạy tích hợp, cây mãng cầu giồng, dao cắt bầu, thúng, cuốc, cào, vật liệu tủ gốc (cỏ rác, vỏ bắp, tro trấu), vườn trồng rau ăn lá các loại.

4. *Điều kiện khác*

- Cuốc, xẻng, hạt giống rau bắp cải, cải canh, cải chíp, mồng toi, thăm các mô hình trồng rau trong nhà lưới, ngoài đồng ruộng, nhà kính.
- 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*

- Trình bày được: Quy trình và cách thức thực hiện trồng và chăm sóc rau bắp cải, cải canh, cải chíp, mồng toi.

- Thực hiện các thao tác của công việc: Nhận biết các đối tượng gây hại trên cây bắp cải, cải canh, cải chíp, mồng toi.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Phạm vi áp dụng chương trình*

- Chương trình mô đun Trồng rau an toàn được áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỷ mỉ, cẩn thận, chính xác, đảm bảo an toàn sản phẩm và bảo vệ môi trường sinh thái.

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

- 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...).

- Giáo viên thực hiện:

+ Sử dụng phương pháp lấy học sinh làm trung tâm, phương pháp diễn giảng, thảo luận nhóm (có thể dạy tích hợp với thực hành tại thực địa)

+ Sử dụng phương pháp làm mẫu (theo trình tự hướng dẫn kỹ năng)

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

- Quy trình kỹ thuật trồng rau bắp cải, cải xanh, cải canh, cải chíp, mồng tơi ở giai đoạn vườn ươm và vườn sản xuất

- Thực hành: Làm đất, bón phân, tưới nước, làm cỏ, điều tra sâu, bệnh hại.

4. Tài liệu tham khảo

- Chương trình Mô đun 3. Trồng rau an lá. Chương trình đào tạo nghề Trồng rau an toàn, trình độ đào tạo 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: Trồng rau ăn quả

Mã mô đun: MĐ 04

Nghề: Trồng rau an toàn

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN TRỒNG RA AN QUẢ

Mã số của mô đun: MD 04

Thời gian mô đun: 66 giờ.

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Trồng rau ăn quả là mô đun chuyên môn trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn. Mô đun này được giảng dạy sau mô đun Trồng rau ăn lá và trước mô đun Tiêu thụ sản phẩm rau an toàn. Đây là mô đun chuyên môn bắt buộc trước khi giảng dạy mô đun mới.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun chuyên môn nghề trồng rau an toàn, được thực hiện chủ yếu ở ruộng sản xuất rau.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Biết được các kỹ thuật cơ bản sản xuất nhóm rau ăn quả.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây rau nhóm ăn quả và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị, vật tư, thuốc bảo vệ thực vật trong việc trồng và chăm sóc cây rau nhóm ăn quả.
- Áp dụng được kỹ thuật canh tác tiên tiến trong sản xuất để tăng năng suất, phẩm chất nhóm rau ăn quả.
- Rèn luyện được tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, an toàn lao động, vệ sinh môi trường trong việc trồng và chăm sóc cây rau nhóm ăn quả.
- Tuân thủ biện pháp an toàn trong quá trình trồng và chăm sóc cây rau nhóm ăn quả.
- Có ý thức tiết kiệm, ý thức quản lý bảo vệ dụng cụ và vật tư học tập, ý thức học tập.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian:

ST T	Tên các bài trong mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)			
		Tổng số	Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Sản xuất cà chua an toàn	20	2	18	0
2	Sản xuất dưa chuột an toàn	20	2	18	0
3	Sản xuất đậu đũa an toàn	22	3	19	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	4			4
	Tổng cộng	66	7	55	4

* Ghi chú:

- Giờ kiểm tra được tích 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. Sản xuất cà chua an toàn

Thời gian: 20 giờ

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

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc rau cà chua.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây cà chua và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Lựa chọn đúng dụng cụ, vật tư, trang thiết bị và thực hiện chăm sóc cây cà chua đúng kỹ thuật.
- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng và chăm sóc rau cà chua.
- Có ý thức tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

A. Giới thiệu về quy trình

1. Thời vụ
2. Giống cà chua
3. Tạo cây giống
 - 3.1. Chuẩn bị đất
 - 3.2. Xử lý hạt giống
 - 3.3. Gieo hạt
 - 3.4. Chăm sóc
 - 3.5. Tiêu chuẩn cây xuất vườn
4. Giai đoạn trồng ra ruộng
 - 4.1. Làm đất
 - 4.1.1. Cày, xới đất
 - 4.1.2. Lên luống
 - 4.2. Mật độ, khoảng cách
 - 4.3. Trồng cây
 - 4.4. Bón phân
 - 4.5. Chăm sóc
 - 4.6. Quản lý dịch hại
5. Thu hoạch

B. Các bước tiến hành

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 18 giờ

1. Chuẩn bị đất làm vườn tạo cây con
2. Xử lý hạt giống bằng nhiệt độ và tiến hành gieo hạt
3. Chuẩn bị đất trồng cây ra ruộng sản xuất
4. Bón phân hữu cơ
5. Bón phân hóa học
6. Làm cỏ

7. Điều tra sâu, bệnh đồng ruộng ở các giai đoạn sinh trưởng của rau

3. Ghi nhớ

- Thời vụ
- Giống cà chua
- Kỹ thuật trồng và chăm sóc

Bài 2. Sản xuất dưa chuột an toàn

Thời gian: 20 giờ

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

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

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc dưa chuột.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây dưa chuột và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Lựa chọn đúng dụng cụ, vật tư, trang thiết bị và thực hiện chăm sóc cây đúng kỹ thuật.

- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng và chăm sóc dưa chuột.

- Có ý thức tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 2 giờ

A. Giới thiệu về quy trình

1. Thời vụ
2. Giống
3. Tạo cây giống
 - 3.1. Gieo hạt dưa vào bầu (khay)
 - 3.2. Chăm sóc cây giống
 - 3.3. Tiêu chuẩn cây xuất vườn
4. Giai đoạn trồng ra ruộng
 - 4.1. Làm đất
 - 4.2. Mật độ, khoảng cách
 - 4.3. Trồng cây
 - 4.4. Phân bón
 - 4.5. Chăm sóc
 - 4.6. Quản lý dịch hại
5. Thu hoạch

B. Các bước tiến hành

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 18 giờ

1. Tạo cây giống trên khay
2. Chuẩn bị đất trồng cây ra ruộng sản xuất
3. Bón phân hữu cơ
4. Bón phân hóa học
5. Làm cỏ
6. Điều tra sâu bệnh đồng ruộng ở các giai đoạn sinh trưởng của rau

3. Ghi nhớ

- Thời vụ

- Giống dưa chuột
- Kỹ thuật trồng và chăm sóc.

Bài 3. Sản xuất đậu đũa an toàn

Thời gian: 22 giờ

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

- Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trồng và chăm sóc đậu đũa.
- Nhận biết đúng tên các loại sâu, bệnh hại trên cây đậu đũa và lựa chọn, thực hiện phòng trừ hiệu quả, an toàn.
- Lựa chọn đúng dụng cụ, vật tư, trang thiết bị và thực hiện chăm sóc cây đúng kỹ thuật.
- Thực hiện được các bước trong quy trình trồng và chăm sóc đậu đũa.
- Có ý thức tiết kiệm vật tư, vệ sinh an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 3 giờ

A. Giới thiệu về quy trình

1. Thời vụ
2. Các dạng giống đậu đũa
3. Trồng cây ra ruộng
 - 3.1. Chọn đất trồng
 - 3.2. Làm đất và lên luống
 - 3.3. Mật độ và khoảng cách trồng
 - 3.4. Xử lý hạt giống
 - 3.5. Gieo hạt
 - 3.6. Chăm sóc cây
 - 3.7. Quản lý dịch hại
4. Thu hoạch

B. Các bước tiến hành

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 19 giờ

1. Chuẩn bị đất làm vườn tạo cây con
2. Xử lý hạt giống bằng nhiệt độ và tiến hành gieo hạt
3. Chuẩn bị đất trồng cây ra ruộng sản xuất
4. Bón phân hữu cơ
5. Bón phân hóa học
6. Làm cỏ
7. Điều tra sâu, bệnh đồng ruộng ở các giai đoạn sinh trưởng của rau

3. Ghi nhớ

- Thời vụ
- Giống đậu đũa
- Kỹ thuật trồng và chăm sóc.

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Tài liệu giảng dạy: Giáo trình dạy nghề mô đun Trồng rau ăn quả trong chương trình của nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Địa điểm giảng dạy tích hợp, máy tính, máy chiếu, phim tài liệu, tranh ảnh hướng dẫn kỹ thuật Trồng rau ăn quả, giấy A₀, bút.

3. *Vật tư, trang thiết bị, dụng cụ:* Vườn rau ăn quả; Cuốc, xẻng, hạt giống rau cà chua, dưa chuột, đậu đũa, thăm các mô hình trồng rau trong nhà lưới, ngoài đồng ruộng, nhà kính.

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

- Trình bày: Quy trình và cách thức thực hiện trồng và chăm sóc cà chua, dưa chuột, đậu đũa.

- Thực hành: Nhận biết các đối tượng gây hại trên cây cà chua, dưa chuột, đậu đũa.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình

- Chương trình mô đun Trồng rau ăn quả áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác, đảm bảo an toàn sản phẩm và bảo vệ môi trường sinh thái.

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

- 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...).

- Giáo viên thực hiện:

+ Sử dụng phương pháp lấy học sinh làm trung tâm, phương pháp diễn giảng, thảo luận nhóm (có thể dạy tích hợp với thực hành tại thực địa)

+ Sử dụng phương pháp làm mẫu (theo trình tự hướng dẫn kỹ năng)

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý

Thực hành làm đất, bón phân, tưới nước, trồng dặm, làm cỏ, điều tra sâu, bệnh hại.

4. Tài liệu tham khảo

- Chương trình mô đun 04. Trồng rau ăn quả. Chương trình đào tạo nghề Trồng rau an toàn, trình độ đào tạo 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: Tiêu thụ sản phẩm ra an toàn

Mã mô đun: MĐ 05

Nghề: Trồng rau an toàn

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN TIÊU THỤ SẢN PHẨM RAU AN TOÀN

Mã số mô đun: MĐ 05

Thời gian mô đun: 30 giờ

I. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

- *Vị trí:* Mô đun Tiêu thụ rau an toàn là mô chuyên môn trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn. Mô đun này được giảng dạy sau cùng.

- *Tính chất:* Đây là một trong những mô đun chuyên môn nghề trồng rau an toàn, được thực hiện chủ yếu ở ruộng sản xuất rau và địa điểm bán sản phẩm rau.

II. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

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

- Xác định được các thời điểm thu hoạch rau đáp ứng được nhu cầu của thị trường và thị hiếu người tiêu dùng.

- Trình bày được nội dung quảng bá sản phẩm, cách bày sắp xếp sản phẩm rau an toàn.

- Thực hiện việc thu hoạch, đóng gói sản phẩm rau.

- Thực hiện bán được sản phẩm rau an toàn.

- Phân tích được hiệu quả kinh tế của sản phẩm rau an toàn.

- Có ý thức bảo vệ sản phẩm, tôn trọng khách hàng.

- Có ý thức tiết kiệm, ý thức quản lý bảo vệ dụng cụ và vật tư học tập, ý thức học tập.

III. NỘI DUNG MÔ ĐUN

1. Nội dung tổng quát và phân phối thời gian

ST T	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Trong đó		
			Ước tính lý thuyết	Ước tính thực hành	Kiểm tra*
1	Quảng bá giới thiệu sản phẩm	4	0,5	3,5	0
2	Chuẩn bị địa điểm bán hàng	4	0,5	3,5	0
3	Thực hiện bán hàng	8	1	7	0
4	Hạch toán hiệu quả kinh tế	12	1	11	0
	<i>Kiểm tra hết mô đun</i>	2			2
	Tổng cộng	30	3	35	2

* *Ghi chú:*

- Giờ kiểm tra được tích 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. Quảng bá giới thiệu sản phẩm

Thời gian: 4 giờ

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

- Xác định được sự cần thiết phải quản bá sản phẩm khi bán hàng
- Lựa chọn được hình thức quảng bá loại sản phẩm của mình ra thị trường.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Công bố sản phẩm rau theo tiêu chuẩn Viet GAP
2. Giới thiệu các phương pháp Marketing sản phẩm rau an toàn
3. Chiến lược thị trường
4. Chiến lược sản phẩm
5. Một số chiến lược về giá của các loại rau
6. Thực hiện chương trình quản bá sản phẩm
7. Giám sát và đánh giá kết quả quảng bá

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

1. Thiết kế mẫu tờ rơi quảng cáo cho sản phẩm rau an toàn.
2. Tổ chức thực hiện quản bá sản phẩm rau.
- 3. Ghi nhớ:** Các phương pháp Marketing sản phẩm rau an toàn.

Bài 2. Chuẩn bị địa điểm bán hàng

Thời gian: 4 giờ

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

- Thực hiện các bước bán hàng theo phương thức hợp đồng.
- Tổ chức địa điểm bán hàng.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 0,5 giờ

1. Thiết lập hệ thống kênh phân phối và mạng lưới tiêu thụ sản phẩm rau an toàn.

2. Các bước để chuẩn bị một địa điểm bán hàng.

3. Quy trình thực hiện bán hàng.

4. Các phương thức thanh toán.

5. Tổ chức, trưng bày các sản phẩm rau an toàn tại quầy hàng.

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 3,5 giờ

Trưng bày sản phẩm rau

3. Ghi nhớ: Quy trình thực hiện bán hàng.

Bài 3. Thực hiện bán hàng

Thời gian: 8 giờ

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

- Bố trí lượng hàng phù hợp với thị trường tiêu thụ rau an toàn.
- Phân phối sản phẩm qua các kênh bán hàng khác nhau.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Giới thiệu sản phẩm cho các nhà bán buôn
2. Xúc tiến bán hàng
3. Kỹ năng bán hàng.

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 7 giờ

Đóng kịch bán sản phẩm rau an toàn

3. Ghi nhớ: Kỹ năng bán hàng.

Bài 4. Hạch toán hiệu quả kinh tế

Thời gian: 12 giờ

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

- Xác nhận được các khoản thu chi phí cho sản phẩm cây rau.
- Định khoản các khoản mục trong quá trình sản xuất;
- Tính toán được chi phí, doanh thu, lợi nhuận của quá trình sản xuất rau.

Nội dung giảng dạy tích hợp

1. Nội dung giảng dạy lý thuyết

Thời gian: 1 giờ

1. Nhận dạng doanh thu và chi phí
 - 1.1. Nhận dạng chi phí
 - 1.2. Nhận dạng về doanh thu
2. Lợi nhuận
3. Nhận dạng doanh thu và chi phí cho 1 chu kỳ sản xuất
 - 3.1. Tính chi phí cho một chu kỳ sản xuất kinh doanh
 - 3.2. Tính doanh thu cho một chu kỳ kinh doanh.

2. Hướng dẫn thực hành

Thời gian: 11 giờ

1. Lên bảng dự toán chi phí sản xuất cho 3 loại rau bắp cải, cà chua, dưa chuột trong một chu kỳ sản xuất kinh doanh
2. Lập bảng lợi nhuận của một vườn sản xuất rau trong một chu kỳ sản xuất kinh doanh (vườn sản xuất rau có 3 loại cây)
3. *Ghi nhớ:* Chi phí cho 1 chu kỳ sản xuất.

IV. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. *Tài liệu giảng dạy:* Giáo trình đào tạo nghề mô đun Tiêu thụ sản phẩm rau an toàn trong chương trình đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

2. *Điều kiện về thiết bị dạy học và phụ trợ:* Máy tính, máy chiếu, phim tài liệu, tranh ảnh hướng dẫn kỹ thuật tiêu thụ sản phẩm rau an toàn, giấy A₀, bút...

3. *Vật tư, trang thiết bị, dụng cụ:* Địa điểm giảng dạy tích hợp, vườn trồng rau, gian bán hàng.

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

- Trình bày: Quảng bá sản phẩm, tính hiệu quả kinh tế
- Thực hiện tính hiệu quả kinh tế.

VI. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

1. Phạm vi áp dụng chương trình

- Chương trình mô đun Tiêu thụ sản phẩm rau an toàn được áp dụng cho khoá đào tạo nghề trình độ đào tạo dưới 3 tháng của nghề Trồng rau an toàn.

- Là mô đun thực hành đòi hỏi tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác, đảm bảo quan toàn sản phẩm và bảo vệ môi trường sinh thái.

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

- 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...).

- Giáo viên thực hiện:

+ Sử dụng phương pháp lấy học sinh làm trung tâm, phương pháp diễn giảng, thảo luận nhóm (có thể dạy tích hợp với thực hành tại thực địa)

+ Sử dụng phương pháp làm mẫu (theo trình tự hướng dẫn kỹ năng)

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý: Các phương pháp Marketing sản phẩm rau an toàn. Kỹ năng bán hàng và tính chi phí cho một chu trình sản xuất.

4. Tài liệu tham khảo

Chương trình mô đun 06. Tiêu thụ sản phẩm rau an toàn. Chương trình đào tạo nghề Trồng rau an toàn, trình độ đào tạo sơ cấp nghề. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.