

Số: 1219 /QĐ-CĐKT

Kon Tum, ngày 09 tháng 9 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH
ban hành chương trình đào tạo nghề Lâm sinh – Trồng và chăm sóc
cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG KON TUM

Căn cứ Quyết định số 635/QĐ-LĐTBXH ngày 16/5/2023 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc đổi tên Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum thành Trường Cao đẳng Kon Tum;

Căn cứ Quyết định số 1671/QĐ-LĐTBXH ngày 24/10/2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc sáp nhập Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Kon Tum, Trường Cao đẳng Sư phạm Kon Tum, Trường Trung cấp Y tế Kon Tum, Trường Trung cấp nghề Kon Tum thành Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum;

Căn cứ Quyết định số 339/QĐ-UBND ngày 26/6/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum về tổ chức lại Trường Cao đẳng Cộng đồng Kon Tum, trực thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum;

Căn cứ Quyết định số 659/QĐ-CĐKT ngày 14/7/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Cao đẳng Kon Tum;

Căn cứ Quyết định số 1064/QĐ-CĐKT ngày 10/8/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum ban hành Quy định xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo; tổ chức biên soạn, lựa chọn, thẩm định, duyệt và sử dụng giáo trình đào tạo trình độ cao đẳng, trung cấp, sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng;

Căn cứ Quyết định số 891/QĐ-CĐKT ngày 11/7/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum thành lập Ban xây dựng chương trình đào tạo nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng, năm 2024;

Căn cứ Quyết định số 1005/QĐ-CĐKT ngày 30/7/2024 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum thành lập Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo

nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng, năm 2024;

Căn cứ Báo cáo kết quả thẩm định của Hội đồng thẩm định chương trình đào tạo nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng, năm 2024;

Xét đề nghị của Trưởng khoa Kinh tế và Nông Lâm, Trưởng phòng Quản lý Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Chương trình đào tạo nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng (*có Chương trình đào tạo kèm theo*).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 3. Trưởng các đơn vị thuộc Trường và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lãnh đạo Trường;
- Lưu: VT, KTNL.

HIỆU TRƯỞNG



Lê Trí Khải

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO DƯỚI 3 THÁNG

(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 09/9/2024
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)

Tên chương trình: Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca
(Silviculture - Macadamia Tree Cultivation and Care).

Thời gian đào tạo: 1 tháng.

Số mô đun: 1.

Đối tượng tuyển sinh, yêu cầu đầu vào: Người học đủ từ 15 tuổi trở lên có trình độ học vấn và sức khỏe phù hợp với nghề cần học.

I. MÔ TẢ VỀ KHÓA HỌC

Nghề Lâm sinh – Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng với thời gian giảng dạy 120 giờ thực học, trong đó lý thuyết 18 giờ, thực hành 102 giờ; kiểm tra kết thúc mô đun 4 giờ nhằm trang bị những kiến thức, kỹ năng cơ bản để thực hiện được các công việc nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca bảo đảm đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật.

Người học nghề Lâm sinh – Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng có thể làm việc tại các Nông trại, Hợp tác xã nông nghiệp, cơ sở sản xuất kinh doanh các sản phẩm từ cây mắc ca.

Người học có thể tự tổ chức sản xuất và trồng mắc ca ở quy mô hộ gia đình, trang trại, làm công nhân kỹ thuật cho các chương trình phát triển cây mắc ca.

II. MỤC TIÊU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Về kiến thức

1.1. Trình bày được đặc điểm sinh trưởng và điều kiện sinh thái để gây trồng mắc ca;

1.2. Trình bày được quy trình kỹ thuật nhân giống và chọn giống cây mắc ca;

1.3. Trình bày được quy trình kỹ thuật xử lý thực bì, xử lý đất, trồng và chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh hại và gi súc gia cầm phá hoại mắc ca;

1.4. Trình bày được quy trình kỹ thuật thu hoạch, phân loại và xử lý, bảo quản mắc ca.

2. Về kỹ năng

2.1. Xác định được điều kiện đất đai phù hợp trồng mắc ca;

2.2. Thực hiện được nhân giống cây trồng bảo đảm quy trình kỹ thuật;

2.3. Thực hiện được quy trình xử lý thực bì, xử lý đất trồng cây bảo đảm quy trình kỹ thuật;

2.4. Thực hiện được quy trình kỹ thuật: Trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh hại mắc ca;

2.5. Thực hiện được quy trình thu hoạch, phân loại, xử lý, bảo quản sản phẩm bảo đảm quy trình kỹ thuật.

3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

3.1. Có ý thức học tập tích cực;

3.2. Nâng cao ý thức trách nhiệm trong lao động, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên;

3.3. Tiết kiệm và bảo quản vật tư, dụng cụ lao động;

3.4. Bảo đảm, an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

III. THỜI GIAN ĐÀO TẠO

1. Tổng thời gian toàn khóa: 1 tháng.

2. Thời gian thực học: 120 giờ, trong đó:

a) Thời gian giảng dạy: 120 giờ.

- Thời gian giảng dạy lý thuyết: 18 giờ.

- Thời gian giảng dạy thực hành: 102 giờ.

b) Thời gian kiểm tra kết thúc mô đun: 4 giờ.

3. Thời gian cho các hoạt động chung, dự phòng: 1 tuần.

IV. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Mã MĐ	Tên mô đun	Thời gian (giờ)	Kiểm
-------	------------	-----------------	------

		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	tra*
332100113	Lâm sinh – Trồng và chăm sóc cây mắc ca	120	18	102	4
Cộng		120	18	102	4

**Ghi chú: Thời gian kiểm tra kết thúc mô đun không nằm trong thời gian đào tạo của mô đun.*

V. CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

(Nội dung chi tiết chương trình mô đun tại Phụ lục kèm theo)

VI. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Quy trình đào tạo được thực hiện theo Điều 14, Điều 15, Điều 16 tại Quyết định số 1515/QĐ-CĐKT ngày 31/10/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum về việc ban hành Quy chế đào tạo, kiểm tra, xét công nhận tốt nghiệp trình độ sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng.

Quy trình kiểm tra, xét điều kiện hoàn thành khóa học và cấp chứng chỉ đào tạo được thực hiện theo quy định tại Điều 17 tại Quyết định số 1515/QĐ-CĐKT ngày 31/10/2023 .

Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp Chứng chỉ đào tạo nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng theo quy định của nhà trường.

VII. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH (tại Phụ lục kèm theo)

- 1. Đội ngũ nhà giáo tham gia giảng dạy**
- 2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo**
- 3. Thư viện và học liệu**
- 4. Các điều kiện khác**

VIII. PHƯƠNG PHÁP VÀ THANG ĐIỂM ĐÁNH GIÁ TRONG CHƯƠNG TRÌNH

- 1. Hướng dẫn kiểm tra trong quá trình đào tạo**

- *Kiểm tra đầu khóa học*: Khi bắt đầu khóa học, nhà giáo, người dạy nghề thực hiện kiểm tra, đánh giá về kiến thức, kỹ năng mềm và kỹ năng nghề đối với học viên để chuẩn bị nội dung, phương pháp giảng dạy phù hợp. Nội dung, phương pháp kiểm tra do nhà giáo, người dạy nghề trực tiếp giảng dạy lựa chọn, quyết định.

- *Kiểm tra kết thúc mô đun*: Kết quả kiểm tra được đánh giá theo một trong hai mức: Đạt yêu cầu và Không đạt yêu cầu, có chữ ký và ghi rõ họ, tên của người đánh giá.

Học viên có kết quả kiểm tra Không đạt yêu cầu, thì phải tự ôn tập nội dung kiến thức và thực hành nghề đã học để dự kiểm tra lại. Số lần kiểm tra lại tối đa là 2 lần. Nếu kiểm tra lại lần thứ hai vẫn không đạt yêu cầu, thì phải học lại (nếu học viên có nhu cầu).

- *Phương pháp và thang điểm đánh giá*: Được thực hiện theo quy định tại Điều 17 của Quy chế đào tạo, kiểm tra, xét công nhận tốt nghiệp trình độ sơ cấp và đào tạo dưới 3 tháng được ban hành kèm theo Quyết định số 1515/QĐ-CDKT ngày 31/10/2023 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum.

2. Các chú ý khác

Phương pháp học tập mô đun: Học lý thuyết tại hội trường, thực hành tại thực địa nơi mở lớp; hoặc bố trí học theo lối tích hợp giữa lý thuyết và thực hành. Có thể dạy lý thuyết ở ngoài vườn thực địa, kết hợp với phân công giao việc cho nhóm học viên thực hiện các nội dung của bài học.

Đánh giá kết quả của học viên dựa trên sản phẩm của từng bài học cụ thể.

HIỆU TRƯỞNG



Lê Trí Khải

Phụ lục**ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH****1. Nhà giáo****a) Nhà giáo cơ hữu**

TT	Họ và tên nhà giáo	Trình độ chuyên môn được đào tạo	Trình độ nghiệp vụ sư phạm	Mô đun được phân công giảng dạy
1	Cao Đình Hải	ThS Trồng trọt	NVSPDN CĐ	Đảm nhận giảng dạy toàn bộ mô đun
2	Trương Thanh Thương	ThS Trồng trọt	NVSPDN CĐ	
3	Phạm Văn Thân	ThS Trồng trọt	NVSP GV ĐH	
4	Đoàn Văn Quang	ThS KH cây trồng	NVSP GV ĐH	
5	Lê Văn Mạnh	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
6	Trần Hoài Bảo	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
7	Ngô Thị Hồng Hà	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
8	Đặng Quốc Hưng	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
9	Phạm Thị Thủy	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	
10	Nguyễn Thành Hiền	ThS Lâm học	NVSPDN CĐ	

b) Nhà giáo thỉnh giảng: Không.**2. Cơ sở vật chất, thiết bị đào tạo****a) Phòng học, thực hành và các loại thiết bị, máy móc hiện có:**

TT	Tên loại	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Phòng học lý thuyết	Phòng	01	Tại Hội trường xã, phường hoặc Hội trường thôn nơi mở lớp
2	Máy chiếu	Bộ	01	
3	Máy vi tính	Bộ	01	
4	Bút trình chiếu	Cái	01	
5	Bảng viết phấn	Cái	01	

b) Cơ sở thực hành, thực tập (*đơn vị tính là: xưởng, vườn, trạm, trại, sân bãi, v.v.*)

TT	Cơ sở thực hành, thực tập	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Vườn cây mắc ca thực tập nghề			
	- Vườn đất trồng trồng cây mắc ca	Vườn	01	Tại khu vực mở lớp
	- Vườn cây mắc ca kiến thiết cơ bản	Vườn	01	
	- Vườn cây mắc ca kinh doanh	Vườn	01	

3. Thư viện và học liệu (*giáo trình, sách, tài liệu tham khảo, phần mềm máy tính, v.v.*).

1. Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn. Quyết định số 3697/QĐ-BNN-TCLN ngày 24/9/2018 Ban hành hướng dẫn kỹ thuật nhân giống, trồng, chăm sóc, thu hoạch quả và sơ chế hạt cây mắc ca của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn.

2. Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn. Chỉ trồng mắc ca ở những nơi khảo nghiệm thành công, 2015.

3. Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn. Cây mắc ca hiện trạng và định hướng phát triển, 2020.

4. Phân viện Điều tra Quy hoạch Rừng Nam Trung Bộ và Tây Nguyên. Dự án Quy hoạch phát triển cây mắc ca vùng Tây Nguyên giai đoạn 2012-2020, 2013.
5. Phạm Công Khải. Kỹ thuật trồng mắc ca. Trung tâm phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao Nanotech, 2017.
6. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Kon Tum. Báo cáo đánh giá thực trạng phát triển cây mắc ca, tiềm năng và giải pháp phát triển cây mắc ca trong thời gian tới trên địa bàn tỉnh Kon Tum, 2020.
7. Trung tâm khuyến nông Lâm đồng. Quy trình kỹ thuật trồng cây mắc ca, 2019.
8. Viện Khoa học kỹ thuật Nông Lâm nghiệp Tây Nguyên. Cây mắc ca tiềm năng và triển vọng phát triển trên địa bàn Tây Nguyên, 2014.
9. Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam. Kỹ thuật trồng cây mắc ca, 2013.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca (Silviculture - Macadamia Tree Cultivation and Care).

Mã số mô đun: 331900113.

Thời gian thực hiện mô đun: 120 giờ (lý thuyết: 18 giờ; thực hành: 102 giờ), kiểm tra kết thúc mô đun: 4 giờ.

A. VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT CỦA MÔ ĐUN

I. Vị trí: Mô đun Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca là một mô đun chuyên môn nghề trong chương trình đào tạo nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo dưới 3 tháng.

II. Tính chất: Mô đun Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca là mô đun tích hợp giữa lý thuyết và thực hành, trong đó thực hành là trọng tâm.

B. MỤC TIÊU MÔ ĐUN

I. Yêu cầu về kiến thức

1. Trình bày được đặc điểm sinh trưởng và điều kiện sinh thái để gây trồng trồng mắc ca;
2. Trình bày được quy trình kỹ thuật nhân giống và chọn giống cây mắc ca;
3. Trình bày được quy trình kỹ thuật xử lý thực bì, xử lý đất, trồng và chăm sóc mắc ca;
4. Trình bày được quy trình kỹ thuật thu hoạch, phân loại và xử lý, bảo quản mắc ca.

II. Yêu cầu về kỹ năng

1. Xác định được điều kiện đất đai phù hợp trồng mắc ca;
2. Thực hiện được nhân giống cây trồng bảo đảm quy trình kỹ thuật;
3. Thực hiện được quy trình xử lý thực bì, xử lý đất trồng cây bảo đảm quy trình kỹ thuật;

4. Thực hiện được quy trình kỹ thuật: Trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh hại mắc ca;

5. Thực hiện được quy trình thu hoạch, phân loại, xử lý, bảo quản sản phẩm bảo đảm quy trình kỹ thuật.

III. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

1. Có ý thức học tập tích cực;
2. Nâng cao ý thức trách nhiệm trong lao động, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên;
3. Tiết kiệm và bảo quản vật tư, dụng cụ lao động;
4. Bảo đảm, an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

C. NỘI DUNG CỦA MÔ ĐUN

NỘI DUNG TỔNG QUÁT VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
1	Bài 1: Đặc điểm sinh trưởng của cây mắc ca và điều kiện gây trồng 1. Giới thiệu về cây mắc ca. 2. Giá trị kinh tế 3. Đặc điểm sinh trưởng và điều kiện gây trồng.	10	2	8	
2	Bài 2: Tạo giống cây trồng 1. Tạo cây giống 2. Chăm sóc cây giống 3. Tiêu chuẩn cây giống đem đi trồng.	20	2	18	
3	Bài 3: Trồng và chăm sóc cây mắc ca 1. Chuẩn bị hiện trường trồng 1.1. Xử lý thực bì. 1.2. Làm đất/ Xử lý đất 1.3. Mật độ trồng 1.3.1. Trồng xen	70	8	62	

Số TT	Tên các bài trong mô đun	Thời gian (giờ)			
		Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
	1.3.2. Trồng thuần loài 1.3. Đào hố 1.4. Bón lót phân 1.5. Bón thuốc phòng trừ kiên mối. 1.6. Lấp 2. Trồng mac ca 3. Chăm sóc mac ca 3.1. Phát dọn cỏ 3.2. Xới gốc 3.3. Tưới nước 3.4. Bón phân 3.5. Cắt tỉa tạo tán. 3.6. Trồng dặm 4. Phòng trừ sâu hại, bệnh hại và gia súc gia cầm				
4	Bài 4: Thu hoạch, phân loại, xử lý bảo quản sau thu hoạch 1. Thu hoạch 2. Sơ chế 3. Phân loại 4. Bảo quản 5 Tiêu thụ sản phẩm	20	6	14	
	Kiểm tra kết thúc mô đun				4
	Cộng	120	18	102	4

NỘI DUNG CHI TIẾT

BÀI 1. ĐẶC ĐIỂM SINH TRƯỞNG CỦA CÂY MẮC CA VÀ ĐIỀU KIỆN GÂY TRỒNG

(Thời gian: 10 giờ)

1. MỤC TIÊU

1. Trình bày được các đặc điểm sinh trưởng và điều kiện sinh thái, giá trị

kinh tế để gây trồng;

2. Xác định được điều kiện để gây trồng Mắc ca tại địa phương;

3. Nêu cao tinh thần ý thức, tinh thần trách nhiệm trong công việc, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên và môi trường.

II. NỘI DUNG CỦA BÀI

1. Giới thiệu về cây mắc ca.

2. Giá trị kinh tế

3. Đặc điểm sinh trưởng và điều kiện gây trồng.

*** Thực hành:**

1. Nhận biết và phân loại số giống cây mắc ca

2. Xác định khu vực trồng mắc ca

BÀI 2. TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG

(Thời gian: 20 giờ)

I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được các phương pháp tạo được giống cây trồng mắc ca;
2. Thực hiện được quy trình tạo được cây giống mắc ca trồng bảo đảm quy trình kỹ thuật;
3. Xử lý thực bì, xử lý đất, trồng mắc ca, bảo đảm quy trình kỹ thuật;
4. Bảo đảm an toàn và vệ sinh trong lao động.

III. NỘI DUNG CỦA BÀI

1. Tạo cây giống

2. Chăm sóc cây giống

3. Tiêu chuẩn cây giống đem đi trồng

*** Thực hành: Nhân giống cây trồng mắc ca.**

BÀI 3. TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY MẮC CA

(Thời gian: 70 giờ)

I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được quy trình kỹ thuật xử lý thực bì, xử lý đất, xử lý hồ, trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh hại mắc ca;

2. Thực hiện được quy trình kỹ thuật xử lý thực bì, xử lý hồ, trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh hại mắc ca bảo đảm quy trình kỹ thuật;

3. Tuân thủ các biện pháp an toàn trong quá trình chăm sóc mắc ca.

II. NỘI DUNG CỦA BÀI

1. Chuẩn bị hiện trường trồng

1.1. Xử lý thực bì

1.2. Làm đất/ Xử lý đất

1.3. Mật độ trồng

1.3.1. Trồng xen

1.3.2. Trồng thuần loài

1.3. Đào hố

1.4. Bón lót phân

1.5. Bón thuốc phòng trừ kiến mối

1.6. Lấp

2. Trồng mắc ca

3. Chăm sóc mắc ca

3.1. Phát dọn cỏ

3.2. Xới gốc

3.3. Tưới nước

3.4. Bón phân

3.5. Cắt tỉa tạo tán

3.6. Trồng dặm

4. Phòng trừ sâu hại, bệnh hại và gia súc gia cầm

*** Thực hành:**

1. Chuẩn bị hiện trường trồng mắc ca

2. Trồng mắc ca

3. Chăm sóc cây mắc ca trồng

4. Phòng trừ sâu bệnh, gia súc gia cầm phá hoại

BÀI 4. THU HOẠCH, PHÂN LOẠI, XỬ LÝ BẢO QUẢN SAU THU HOẠCH

(Thời gian: 20 giờ)

I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được quy trình kỹ thuật thu hoạch, xử lý và bảo quản mắc ca;
2. Xác định đúng thời điểm thu hoạch;
3. Thực hiện thu hoạch, sơ chế và tiêu thụ và bảo quản sản phẩm bảo đảm quy trình kỹ thuật;
4. Có trách nhiệm với người tiêu dùng, bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm.

II. NỘI DUNG CỦA BÀI

1. Thu hoạch

2. Sơ chế

3. Phân loại

4. Bảo quản

5. Tiêu thụ sản phẩm

*** Thực hành:**

1. Thu hoạch

2. Sơ chế

3. Phân loại

4. Bảo quản

5. Tiêu thụ sản phẩm

D. ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

I. Phòng học chuyên môn, nhà xưởng: Học viên được học trong lớp hoặc tại thực địa.

II. Trang thiết bị máy móc: Máy tính, projector, loa.

III. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu

1. Giáo trình, tài liệu tham khảo: Giáo trình cây mắc ca

2. Dụng cụ, vật tư thực hành:

- Máy GPS
- Thước dây
- Máy cắt cỏ
- Cuốc
- Dao phát
- Phân bón
- Thuốc bảo vệ thực vật
- Cây giống
- Dao ghép
- Gốc ghép
- Mất ghép
- Vườn cây trồng mắc ca

IV. Các điều kiện khác: Tham quan mô hình trồng mắc ca trên địa bàn tỉnh Kon Tum.

E. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

I. Nội dung

1. Kiến thức: Học viên phải trình bày được các kiến thức đã được học, liệt kê được các công việc nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca.

2. Kỹ năng: Thực hiện được các công đoạn: khai hoang, phát dọn thực bì, phân lô phóng tuyến; nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca; v.v.

3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm: Đánh giá trong quá trình học tập cần đạt các yêu cầu: Có tài liệu bắt buộc, vở ghi chép và làm bài tập. Học viên phải dự lớp tối thiểu 80% tổng số tiết của mô đun.

II. Phương pháp

1. Kiểm tra kết thúc mô đun

- Hình thức kiểm tra kết thúc mô đun: Trắc nghiệm khách quan và thực hành
- Thời gian kiểm tra: 4 giờ.
- Thời gian nộp đề thi về phòng Khảo thí và Quản lý chất lượng: Trước khi kiểm tra kết thúc mô đun 5 ngày làm việc.
- Đề kiểm tra kết thúc mô đun phải thể hiện rõ nội dung nhằm kiểm tra, đánh giá mục tiêu/chuẩn đầu ra nào trong chương trình mô đun.

2. Đánh giá mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Chấp hành nội quy, quy định của nhà giáo và lớp học.
- Tham gia tối thiểu 80% lý thuyết và tham dự đầy đủ 100% thực hành.
- Chủ động học tập, rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

F. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN MÔ ĐUN

I. Phạm vi áp dụng mô đun

Chương trình chi tiết mô đun Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca sử dụng để giảng dạy trong chương trình đào tạo nghề Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca, đào tạo nghề dưới 3 tháng của Trường Cao đẳng Kon Tum.

II. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun

1. Đối với nhà giáo: Đây là mô đun kết hợp nhuần nhuyễn giữa lý thuyết với thực hành, lấy thực hành là chính, gắn với thực tế sản xuất, kinh doanh (vừa làm, vừa học); phát huy vai trò chủ động, năng lực tự học và kinh nghiệm của người học.

2. Đối với người học

- Người học phải chuẩn bị bài và hoàn thành các nhiệm vụ được nhà giáo giao về nhà trước khi đến lớp;
- Tham dự ít nhất 80% thời gian học lý thuyết và đầy đủ các bài học tích hợp, bài học thực hành, các yêu cầu của mô đun được quy định trong chương trình mô đun;

-Tích cực tham gia phát biểu xây dựng bài đối với giờ học lý thuyết; thực hành đúng yêu cầu kỹ thuật đề ra đối với giờ học thực hành.

III. Những trọng tâm cần chú ý: Chương trình mô đun Lâm sinh - Trồng và chăm sóc cây mắc ca chú trọng thực hành là chính; các công đoạn thực hành gắn với thực tế đồng ruộng, phát huy vai trò chủ động, năng lực tự học và kinh nghiệm của người học.

IV. Tài liệu tham khảo (1-9)

1. Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn. Quyết định số 3697/QĐ-BNN-TCLN ngày 24/9/2018 Ban hành hướng dẫn kỹ thuật nhân giống, trồng, chăm sóc, thu hoạch quả và sơ chế hạt cây mắc ca của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn.

2. Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn. Chỉ trồng mắc ca ở những nơi khảo nghiệm thành công, 2015.

3. Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn. Cây mắc ca hiện trạng và định hướng phát triển, 2020.

4. Phân viện Điều tra Quy hoạch Rừng Nam Trung Bộ và Tây Nguyên. Dự án Quy hoạch phát triển cây mắc ca vùng Tây Nguyên giai đoạn 2012-2020, 2013.

5. Phạm Công Khải. Kỹ thuật trồng mắc ca. Trung tâm phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao Nanotech, 2017.

6. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Kon Tum. Báo cáo đánh giá thực trạng phát triển cây mắc ca, tiềm năng và giải pháp phát triển cây mắc ca trong thời gian tới trên địa bàn tỉnh Kon Tum, 2020.

7. Trung tâm khuyến nông Lâm đồng. Quy trình kỹ thuật trồng cây mắc ca, 2019.

8. Viện Khoa học kỹ thuật Nông Lâm nghiệp Tây Nguyên. Cây mắc ca tiềm năng và triển vọng phát triển trên địa bàn Tây Nguyên, 2014.

9. Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam. Kỹ thuật trồng cây mắc ca, 2013.