

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên nghề: Kỹ thuật rau, hoa công nghệ cao

Mã nghề: 5620124

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở hoặc tương đương trở lên; có đủ sức khỏe để học tập

Thời gian đào tạo: 1,5 năm

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu chung:

Sau hoàn thành chương trình khóa học người học có khả năng hiểu biết và thực hiện được quy trình nhân giống, chăm sóc, thu hoạch các loại rau, hoa đáp ứng được nhu cầu của thị trường. Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc trong môi trường sản xuất công nghiệp.

2. Mục tiêu cụ thể:

2.1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp - Kiến thức:

+ Biết được các phương pháp và điều kiện sản xuất giống ứng dụng nuôi cấy mô tế bào thực vật, sản xuất cây rau hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Mô tả được các phương pháp thiết lập hệ thống tưới, phương pháp tưới tiêu hợp lý và các nguyên lý vận hành, bảo dưỡng nhà kính, nhà lưới cho sản xuất rau, hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Mô tả được một số quy trình sản xuất, thu hoạch, bảo quản sản phẩm rau, hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Hiểu được các biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp IPM trong sản xuất rau hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Trình bày được các biện pháp đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh trong sản xuất nông nghiệp.

- Kỹ năng:

+ Triển khai được kế hoạch sản xuất và tiêu thụ rau, hoa;

+ Chuẩn bị được đất và giá thể để sản xuất rau, hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Quản lý được dinh dưỡng trong sản xuất rau, hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Vận hành được hệ thống tưới tiêu cho sản xuất rau, hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Vận hành được các loại nhà kính, nhà lưới;

+ Chẩn đoán và phòng trừ tổng hợp được các dịch hại trên cây rau, hoa;

+ Sản xuất được một số cây rau, hoa theo hướng ứng dụng công nghệ cao;

+ Ứng dụng được kỹ thuật thu hoạch và bảo quản sản phẩm rau, hoa;

+ Thực hiện được việc quản lý tổ chức sản xuất rau, hoa theo hướng công nghệ cao;

+ Sử dụng được các vật dụng, dụng cụ và thiết bị trong và ngoài phòng thí nghiệm;

+ Vận dụng được các biện pháp an toàn lao động và vệ sinh nông nghiệp trong sản xuất rau, hoa công nghệ cao.

2.2. Chính trị, đạo đức; Thể chất và quốc phòng - Chính trị, đạo đức:

+ Vận dụng những hiểu biết cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh và đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam, truyền thống của dân tộc, giai cấp công nhân Việt Nam vào quá trình rèn luyện bản thân để trở thành người lao động mới có phẩm chất chính trị, có đạo đức và năng lực hoàn thành nhiệm vụ.

+ Có ý thức trong việc phòng chống tham nhũng và đấu tranh với những biểu hiện lãng phí, tham nhũng;

+ Có ý thức tiết kiệm, bảo vệ dụng cụ, máy móc, thiết bị; bảo vệ môi trường và sức khỏe cộng đồng trong quá trình thực hiện nhiệm vụ;

+ Có đạo đức và lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe tốt để làm việc;

+ Có tinh thần tự học để nâng cao trình độ chuyên môn.

- Thể chất, quốc phòng:

- + Nắm được phương pháp tập luyện một số môn thể dục thể thao phổ biến vào quá trình tự luyện tập thành thói quen bảo vệ sức khỏe, phát triển thể lực chung;
- + Trình bày được những nội dung chính về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, an ninh nhân dân, sẵn sàng tham gia lực lượng vũ trang;
- + Thành thạo một số kỹ năng quân sự cần thiết và tham gia bảo vệ an toàn đơn vị, cơ sở.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Người có bằng tốt nghiệp trung cấp kỹ thuật rau, hoa công nghệ cao sẽ làm việc:

- + Tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước, trang trại nông hộ gia đình về sản xuất rau, hoa;
- + Làm việc tại các chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực trồng trọt rau, hoa.

II. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC VÀ THỜI GIAN KHÓA HỌC:

- Số lượng môn học, mô đun: 38
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 105 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 210 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 2340 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 647 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1609 giờ

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH:

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/thực tập/thí nghiệm/bài tập/ thảo luận	Thi/ Kiểm tra
I	Các môn học chung	10	210	106	87	17
MH 01	Chính trị	2	30	22	6	2
MH 02	Pháp luật	1	15	10	4	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	3	24	3
MH 04	Giáo dục quốc phòng và An ninh	2	45	28	13	4
MH 05	Tin học	1	30	13	15	2
MH 06	Ngoại ngữ (Anh văn)	3	60	30	25	5
II	Các môn học, mô đun chuyên môn	95	2340	647	1609	84
II.1	Các môn học, mô đun cơ sở	11	225	120	94	11
MH 07	Sinh lý thực vật	3	60	35	22	3
MH 08	Bảo vệ môi trường	2	45	25	18	2
MH 09	Cơ sở nuôi cấy mô tế bào thực vật	2	45	25	18	2
MH 10	An toàn lao động và vệ sinh nông nghiệp	2	30	15	13	2
MĐ 11	Lập kế hoạch sản xuất kinh doanh	2	45	20	23	2
II.2	Các môn học, mô đun chuyên môn	84	2115	527	1515	73
MĐ 12	Giống cây trồng	2	45	15	28	2
MĐ 13	Quản lý vườn ươm	3	60	25	32	3
MĐ 14	Sản xuất giống bằng phương pháp nuôi cấy mô	3	75	25	46	4

MĐ 15	Quản trị sản xuất trong nông nghiệp	2	45	20	23	2
MĐ 16	Sản xuất rau thủy canh	3	60	22	35	3
MĐ 17	Vận hành nhà kính, nhà lưới	2	45	15	28	2
MĐ 18	Quản lý và thiết lập hệ thống tưới tiêu	2	45	15	28	2
MĐ 19	Quản lý đất trồng và giá thể	3	60	20	37	3
MĐ 20	Quản lý dinh dưỡng	3	60	20	37	3
MĐ 21	Quản lý dịch hại tổng hợp	5	120	40	75	5
MĐ 22	Thực tập ngoại khóa	1	60	0	60	0
MĐ 23	Sản xuất rau theo VietGAP	2	45	15	28	2
MĐ 24	Sản xuất rau công nghệ cao	6	120	45	70	5
MĐ 25	Sản xuất hoa công nghệ cao	6	120	45	70	5
MĐ 26	Thu hoạch và bảo quản rau, hoa	3	75	25	47	3
MĐ 27	Phân loại thực vật	2	45	20	23	2
MĐ 28	Kỹ thuật phòng thí nghiệm	2	45	13	30	2
MĐ 29	Kỹ năng giao tiếp và đàm phán	2	45	13	30	2
MĐ 30	Vi sinh đại cương	2	45	13	30	2
MĐ 31	Đấu tranh sinh học	2	45	13	30	2
MĐ 32	Công nghệ sinh học đại cương	2	45	13	30	2
MĐ 33	Sử dụng an toàn thuốc bảo vệ thực vật	2	45	12	31	2
MĐ 34	Hóa sinh thực vật	3	60	28	29	3
MĐ 35	Kỹ thuật nhân giống cây hoa cúc	3	75	20	51	4
MĐ 36	Kỹ thuật nhân giống cây hoa lan	4	90	20	65	5
MĐ 37	Khảo sát thị trường cây giống	3	60	15	42	3
MĐ 38	Thực tập cuối khóa	11	480	0	480	0
	Tổng cộng	105	2550	753	1696	101