PHẦN VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Thông tư số 42/2014/TT-BNNPTNT ngày 17 tháng 11 năm 2014 ban hành Tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia đối với các nghề thuộc nhóm nghề nông nghiệp

(Tiếp theo Công báo số 1097 + 1098)

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

TIÊU CHUẨN KỸ NĂNG NGHỀ

TÊN NGHỀ: TRỒNG CÂY ĂN QUẢ
MÃ SỐ NGHỀ:.....

(Ban hành kèm theo Thông tư số 42/2014/TT-BNNPTNT ngày 17 tháng 11 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)

Hà Nội, năm 2014

GIỚI THIỆU CHUNG

I. QUÁ TRÌNH XÂY DỰNG

1. Quá trình xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia nghề Trồng cây ăn quả:

a) Căn cứ xây dựng: gồm một số văn bản chính sau:

- Quyết định số 09/2008/QĐ-BLĐTBXH, ngày 27/3/2008 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc ban hành quy định nguyên tắc, quy trình xây dựng và ban hành tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia;

- Quyết định số 742/QĐ-BNN-TCCB ngày 08/4/2013 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn thành lập các Ban chủ nhiệm xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia;

- Quyết định số 690/QĐ-BNN-TC ngày 20/5/2013 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, về việc phê duyệt dự toán kinh phí xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia nghề Chế biến rau quả;

- Công văn số 1802/BNN-TCCB ngày 10/4/2013 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về việc hướng dẫn thực hiện xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia năm 2013;

Trong quá trình xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề, Ban chủ nhiệm được sự chỉ đạo của Vụ Tổ chức cán bộ và hướng dẫn nghiệp vụ của Tổng cục Dạy nghề.

b) Tóm tắt quá trình xây dựng:

Ban chủ nhiệm thực hiện công việc xây dựng theo từng bước sau;

- Nhận nhiệm vụ xây dựng tiêu chuẩn KNNQG theo Quyết định thành lập các Ban Chủ nhiệm của Bộ.

- Ban Chủ nghiệm điều chỉnh Dự toán chi tiết trình Bộ phê duyệt.

- Thành phần các Tiểu ban phân tích nghề được thực hiện đúng theo quy định của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội.

- Tổ chức hội thảo Dacum để phân tích nghề Trồng cây ăn quả với sự tham gia của các nhà Nông học - Bảo vệ thực vật, các Trạm Khuyến Nông, các phòng Nông nghiệp, các Trung tâm giống, sở Nông Nghiệp (là những nơi đã và đang sử dụng lực lượng kỹ thuật viên trồng cây ăn quả). Sau đó, tổ chức điều tra thêm các cơ sở có sử dụng lực lượng trồng cây ăn quả bằng bộ phiếu hỏi ý kiến.

+ Trên cơ sở đó, Ban chủ nhiệm viết lại sơ đồ phân tích nghề, phân tích công việc, phân tích kỹ năng nghề; sau đó gửi các văn bản này đến các chuyên gia ngành trồng trọt tỉnh (Tiền Giang, Long An, Bến Tre, Bình phước, Bình Dương, Bà Rịa Vũng Tàu) để nhờ góp ý.

- Xây dựng danh mục các công việc theo các cấp trình độ (bao gồm: khảo sát, xây dựng, hội thảo, lấy ý kiến chuyên gia).

- Biên soạn tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia (bao gồm: biên soạn, hội thảo, lấy ý kiến chuyên gia bổ sung và về bảng danh mục công việc xếp theo các bậc trình độ kỹ năng nghề).

- Thẩm định phân tích nghề, phân tích công việc và tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia.

- Hoàn thiện tiêu chuẩn kỹ năng nghề theo ý kiến phản biện của Hội đồng thẩm định.

- Hoàn thiện hồ sơ trình Bộ trưởng xem xét ban hành.

2. Định hướng sử dụng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia

Cơ sở của việc xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia theo các tiêu chí sau:

- Người sử dụng lao động có căn cứ để tuyển chọn, bố trí công việc và trả lương cho người lao động;

- Người lao động có căn cứ để học tập, rèn luyện nâng cao kiến thức, kỹ năng nghề và có cơ hội thăng tiến;

- Cơ sở dạy nghề có căn cứ để xây dựng chương trình dạy nghề phù hợp;

- Nhà nước có cơ sở để tổ chức đánh giá cấp chứng chỉ kỹ năng nghề cho người lao động.

II. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA XÂY DỰNG

1. Danh sách Ban chủ nhiệm xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia *(Theo Quyết định số 742/QĐ-BNN-TCCB ngày 08/4/2013 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)* như sau:

TT	Họ và tên	Nơi làm việc
1	Dương Văn Viện	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
2	Nguyễn Tiến Huyền	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
3	Trần Thanh Nhạn	Bộ Nông nghiệp - PTNT
4	Hà Chí Trực	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
5	Huỳnh Văn Hải	Công ty RVAC Tiền Giang
6	Nguyễn Văn Tám	Phòng Nông Nghiệp Chợ Gạo - Tiền Giang
7	Nguyễn Việt Hùng	Trạm Khuyến Nông Bến cát - Bình Dương
8	Nguyễn Văn Hòa	Viện Cây Ăn Quả Miền Nam
9	Võ Hoài Chân	Trung tâm giống tỉnh Bến Tre
10	Nguyễn Trịnh Nhất Hằng	Viện Cây Ăn Quả Miền Nam
11	Nguyễn Quang Huy	Cục Trồng trọt

2. Danh sách Tiểu ban phân tích nghề *(Theo Quyết định số 518/QĐ-CĐNB ngày 09/5/2013 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ - Ban BCN xây dựng tiêu chuẩn kỹ năng nghề đối với nghề Trồng Cây ăn quả):*

TT	Họ và tên	Nơi làm việc
1	Nguyễn Văn Dũng	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
2	Nguyễn Thanh Bình	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
3	Trần Phạm Thanh Giang	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
4	Nguyễn Thị Quyên	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
5	Trần Thị Thu Tâm	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
6	Trần Thị Xuyến	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
7	Lâm Anh Nghiêm	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
8	Dương Văn Thọ	Trường Cao đẳng Nông nghiệp Nam Bộ
9	Đinh Thị Đào	Trường Cao đẳng Cơ Điện - Nông nghiệp Nam Bộ
10	Huỳnh Hữu Đoàn	Trưởng trạm BVTV Châu Thành - Bến Tre
11	Nguyễn Văn Thảnh	Trưởng phòng Kỹ thuật - chi cục BVTV Tiền Giang
12	Trương Phan Khải	Trưởng vùng - Công ty Cổ phần BVTV An Giang

III. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA THẨM ĐỊNH

(Theo Quyết định số 2287/QĐ-BNN-TCCB ngày 04/10/2013 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)

TT	Họ và tên	Nơi làm việc
1	Phạm Hùng	P.Vụ Trưởng, Vụ Tổ chức cán bộ - Bộ nông nghiệp và PTNT
2	Cao Văn Hóa	PGĐ, Sở NN Tiền Giang
3	Lâm Quang Dụ	P.Trưởng phòng, Vụ Tổ chức cán bộ - Bộ Nông nghiệp và PTNT
4	Trần Thanh Phong	Giám đốc, Trung tâm Khuyến nông - Khuyến ngư Tiền Giang
5	Hồ Thanh Nhân	Phó Trưởng phòng, Trung tâm giống Bến Tre
6	Huỳnh Văn Phơ	Phó phòng, Trung tâm giống Tiền Giang
7	Đỗ Hồng Tuấn	Viện nghiên cứu cây ăn quả Miền Nam

MÔ TẢ NGHỀ

TÊN NGHỀ: TRỒNG CÂY ĂN QUẢ
MÃ SỐ NGHỀ:

Nghề trồng cây ăn quả là nghề thực hiện các công việc trong quy trình trồng cây ăn quả bao gồm: tìm hiểu thị trường, quy hoạch đất trồng, chuẩn bị đất trồng, nhân giống, trồng cây, bón phân, tưới nước, quản lý dịch hại, thu hoạch bảo quản, bảo trì dụng cụ trang thiết bị, tổ chức sản xuất cây ăn quả theo hướng GAP.

Các vị trí công việc của nghề bao gồm: Công nhân, kỹ thuật viên, lao động tại các doanh nghiệp, trang trại, hợp tác xã, hộ gia đình, các chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực trồng, kinh doanh cây ăn quả, hướng dẫn học nghề trồng cây ăn quả cho người lao động mới hoặc bậc kỹ năng thấp hơn.

Trang thiết bị và cơ sở vật chất phục vụ cho nghề trồng cây ăn quả bao gồm: Đất trồng, giống cây ăn quả, phân bón, thuốc trừ sâu bệnh, dao, kéo cắt cành, cưa, cuốc, xẻng, máy phun thuốc, máy tưới nước, xuồng, ghe, máy cày, máy kéo, máy làm đất… nhà kho chứa nguyên vật liệu và bảo quản sản phẩm.

DANH MỤC CÁC CÔNG VIỆC

TÊN NGHỀ: TRỒNG CÂY ĂN QUẢ
MÃ SỐ NGHỀ:

TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
	A	**Nghiên cứu thị trường**					
1	A-1	Lựa chọn nội dung nghiên cứu				X	
2	A-2	Lập kế hoạch nghiên cứu thị trường					X
3	A-3	Thiết kế công cụ và phương pháp thu thập thông tin				X	
4	A-4	Thực hiện nghiên cứu thị trường			X		
5	A-5	Tổng hợp và phân tích số liệu thu thập				X	
6	A-6	Phân tích khả năng đáp ứng của cơ sở					X
7	A-7	Xác định nhu cầu của thị trường					X
	B	**Lập phương án sản xuất kinh doanh**					
8	B-1	Đăng ký sản xuất theo tiêu chuẩn GAP			X		
9	B-2	Thu thập thông tin thị trường để lập phương án sản xuất kinh doanh				X	
10	B-3	Lập kế hoạch sản xuất				X	
11	B-4	Lập kế hoạch tài chính				X	
12	B-5	Lập kế hoạch tiêu thụ				X	
13	B-6	Phân tích hiệu quả kinh tế và hoàn thiện bản kế hoạch					X
	C	**Chọn giống cây ăn quả để trồng**					
14	C-1	Xác định loại cây ăn quả để trồng			X		
15	C-2	Xác định giống cây ăn quả để trồng		X			
16	C-3	Xác định lượng giống tự cung cấp		X			
17	C-4	Xác định lượng giống phải mua		X			
18	C-5	Xác định nơi mua giống cây ăn quả		X			
19	C-6	Xác định cây giống để trồng		X			
	D	**Thiết kế vườn ươm**					
20	D-1	Khảo sát hiện trạng bề mặt đất			X		
21	D-2	Xác định tính chất của đất			X		

TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
22	D-3	Lựa chọn kiểu vườn ươm			X		
23	D-4	Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị	X				
24	D-5	Chia lô vườn ươm			X		
25	D-6	Thực hiện làm vườn ươm		X			
	E	**Nhân giống cây ăn quả**					
26	E-1	Lập kế hoạch nhân giống			X		
27	E-2	Chăm sóc cây bố mẹ		X			
28	E-3	Lựa chọn cây bố mẹ để lấy vật liệu nhân giống			X		
29	E-4	Chuẩn bị dụng cụ, vật liệu nhân giống	X				
30	E-5	Lựa chọn phương pháp nhân giống		X			
31	E-6	Nhân giống bằng hạt		X			
32	E-7	Nhân giống bằng phương pháp chiết cành		X			
33	E-8	Nhân giống bằng phương pháp ghép		X			
34	E-9	Nhân giống bằng phương pháp giâm cành		X			
35	E-10	Nhân giống bằng nuôi cấy mô tế bào thực vật			X		
36	E-11	Chuẩn bị xuất vườn		X			
	F	**Thiết kế vườn trồng cây ăn quả**					
37	F-1	Khảo sát hiện trạng đất, nước				X	
38	F-2	Xác định tính chất của đất			X		
39	F-3	Phân lô			X		
40	F-4	Chia khoảnh			X		
41	F-5	Thiết kế băng			X		
42	F-6	Thiết kế lô			X		
43	F-7	Thiết kế đường đi			X		
44	F-8	Thiết kế nhà xưởng, kho chứa			X		
45	F-9	Thiết kế hệ thống tưới, tiêu				X	
	G	**Chuẩn bị đất trồng**					
46	G-1	Vệ sinh vườn	X				
47	G-2	Làm đất	X				

TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
48	G-3	Đào hố/đắp mô trồng cây	X				
49	G-4	Điều chỉnh pH trong hố trồng			X		
50	G-5	Xử lý sâu bệnh trong hố trồng			X		
51	G-6	Bón phân lót	X				
	H	**Trồng cây**					
52	H-1	Chọn cây giống để trồng	X				
53	H-2	Xử lý cây giống		X			
54	H-3	Lựa chọn phương pháp trồng		X			
55	H-4	Mật độ	X				
56	H-5	Khoảng cách	X				
57	H-6	Trồng cây vào lỗ	X				
58	H-7	Cắm cọc giữ cây	X				
59	H-8	Che, tủ gốc			X		
60	H-9	Tưới nước			X		
61	H-10	Trồng dặm			X		
	I	**Bón phân**					
62	I-1	Xác định nhu cầu bón phân của cây			X		
63	I-2	Xác định loại phân bón		X			
64	I-3	Chuẩn bị phân bón	X				
65	I-4	Phương pháp bón	X				
66	I-5	Bón phân cho cây giai đoạn kiến thiết cơ bản	X				
67	I-6	Bón phân cho cây giai đoạn kinh doanh	X				
	K	**Tưới nước**					
68	K-1	Kiểm tra chất lượng nước tưới			X		
69	K-2	Xác định nhu cầu tưới nước của cây			X		
70	K-3	Lựa chọn phương pháp tưới			X		
71	K-4	Xác định lượng nước tưới		X			
72	K-5	Tưới rãnh					
73	K-6	Tưới nhỏ giọt	X				
74	K-7	Tưới phun mưa	X				
75	K-8	Tưới ngầm	X				
76	K-9	Tưới tràn	X				

TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
	L	**Quản lý dịch hại tổng hợp**					
77	L-1	Xác định thành phần dịch hại - thiên địch				X	
78	L-2	Xác định dịch hại chính				X	
79	L-3	Quản lý cỏ dại			X		
80	L-4	Quản lý sâu hại			X		
81	L-5	Quản lý bệnh hại			X		
82	L-6	Quản lý dịch hại khác			X		
83	L-7	Xác định hiệu quả quản lý dịch hại				X	
84	L-8	Quản lý dịch hại tổng hợp				X	
	M	**Điều tiết sinh trưởng phát triển**					
85	M-1	Đánh giá sinh trưởng phát triển của cây				X	
86	M-2	Lựa chọn phương pháp điều tiết sinh trưởng				X	
87	M-3	Chuẩn bị dụng cụ, vật tư	X				
88	M-4	Tỉa cành, tạo tán					
89	M-5	Điều tiết sinh trưởng bằng biện pháp cơ học			X		
90	M-6	Điều tiết sinh trưởng bằng biện pháp đào rãnh			X		
91	M-7	Điều tiết sinh trưởng bằng hóa chất			X		
92	M-8	Điều tiết sinh trưởng bằng biện pháp tưới nước			X		
93	M-9	Điều tiết sinh trưởng bằng biện pháp bón phân			X		
94	M-10	Điều tiết quá trình phân hóa mầm hoa				X	
	N	**Thu hoạch và bảo quản sản phẩm**					
95	N-1	Khảo sát thị trường tại thời điểm thu hoạch			X		
96	N-2	Xác định thời điểm thu hoạch			X		
97	N-3	Thu hoạch sản phẩm	X				
98	N-4	Phân loại, làm sạch sản phẩm		X			
99	N-5	Sơ chế sản phẩm		X			

TT	Mã số công việc	Công việc	Trình độ kỹ năng nghề				
			Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
100	N-6	Bảo quản sản phẩm bằng hóa chất		X			
101	N-7	Bảo quản sản phẩm bằng phương pháp vật lý		X			
	O	**Tiêu thụ sản phẩm**					
102	O-1	Cập nhật thông tin thị trường tại thời điểm tiêu thụ			X		
103	O-2	Lập kế hoạch bán hàng			X		
104	O-3	Quảng bá giới thiệu sản phẩm		X			
105	O-4	Chuẩn bị địa điểm tiêu thụ		X			
106	O-5	Thiết lập hệ thống và kênh phân phối			X		
107	O-6	Thực hiện bán hàng		X			
	P	**Bảo trì dụng cụ, trang thiết bị, nhà xưởng**					
108	P-1	Vệ sinh kho đựng dụng cụ	X				
109	P-2	Chuẩn bị dụng cụ, vật tư, trang thiết bị	X				
110	P-3	Bảo trì dụng cụ cầm tay	X				
111	P-4	Bảo trì động cơ điện			X		
112	P-5	Bảo trì thiết bị điện			X		
113	P-6	Bảo trì động cơ xăng dầu			X		
114	P-7	Bảo trì nhà che phủ		X			
115	P-8	Bảo trì nhà lưới, nhà kính		X			
	Q	**Tổ chức và quản lý sản xuất cây ăn quả**					
116	Q-1	Khai thác vốn			X		
117	Q-2	Quản lý lao động			X		
118	Q-3	Quản lý vật tư			X		
119	Q-4	Quản lý kỹ thuật			X		
120	Q-5	Phân tích hoạt động sản xuất kinh doanh					X

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LỰA CHỌN NỘI DUNG NGHIÊN CỨU
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Định hướng và phân tích được vấn đề cần nghiên cứu, lựa chọn vấn đề cần nghiên cứu.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Lựa chọn đáp ứng định hướng nghiên cứu
- Lựa chọn đối tượng, nội dung nghiên cứu đáp ứng với thị trường tiềm năng.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Hiểu các khía cạnh về nội dung cần nghiên cứu.
- Phân tích định tính và phân tích định lượng.
- Lựa chọn phù hợp.

2. Kiến thức

- Nghiên cứu thị trường.
- Phương pháp nghiên cứu thị trường.
- Xây dựng chiến lược thị trường.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Phương tiện đi lại.
- Giấy bút, bản kết quả phân tích về nội dung nghiên cứu, báo cáo về tình hình sản xuất, sản phẩm cây ăn quả.
- Tài liệu về nghiên cứu thị trường.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Định hướng được vấn đề cần nghiên cứu 2. Chọn nội dung thích hợp định hướng nghiên cứu, đáp ứng với thị trường tiềm năng	1. Dựa vào vấn đề nghiên cứu, mục tiêu cần nghiên cứu 2. Phân tích định tính và định lượng, so sánh cụ thể

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LẬP KẾ HOẠCH NGHIÊN CỨU THỊ TRƯỜNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định mục tiêu, địa điểm, điều kiện và nguồn lực và lên bảng kế hoạch nghiên cứu.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Mục tiêu cụ thể, rõ ràng, khả thi.
- Địa điểm nghiên cứu được lựa chọn phù hợp với mục tiêu và nội dung nghiên cứu
- Các điều kiện nguồn lực được chuẩn bị đầy đủ
- Bảng kế hoạch nghiên cứu được lập có tính khả thi.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Về hoạch định mục tiêu nghiên cứu.
- Xây dựng, đề ra kế hoạch.

2. Kiến thức

- Marketing.
- Kiến thức về thị trường cần nghiên cứu.
- Kiến thức về thiết kế và thực hiện chương trình nghiên cứu thị trường.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

Danh mục hoạt động, giấy, bút, tài liệu về nghiên cứu thị trường.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tính khả thi của bảng kế hoạch	1. Dựa trên các điều kiện nguồn lực so sánh với thị trường nghiên cứu
2. Mục tiêu, hoạt động trong bảng kế hoạch đúng hướng và nội dung	2. Phân tích, đánh giá

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THIẾT KẾ CÔNG CỤ VÀ PHƯƠNG PHÁP THU THẬP THÔNG TIN

MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định thông tin cần thu thập, đối tượng cung cấp thông tin, chọn phương pháp để thu thập, thiết kế và hoàn thiện công cụ thu thập thông tin.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thông tin về khách hàng, sản phẩm, giá, địa điểm, hình thức bán, quảng cáo, đối thủ cạnh tranh, nhà cung cấp… được xác định đầy đủ.
- Thiết kế công cụ và phương pháp thu thập thông tin được lựa chọn phù hợp với đối tượng thu thập, nội dung thu thập.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Chọn lựa thông tin.
- Chọn đúng công cụ và phương pháp thu thập thông tin.
- Thiết kế và ứng dụng được công cụ và phương pháp thu thập thông tin đã chọn.

2. Kiến thức

- Hiểu về Marketing.
- Phương pháp điều tra thu thập thông tin.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Danh mục hoạt động, giấy, bút, tài liệu về nghiên cứu thị trường.
- Câu hỏi phỏng vấn, thiết bị ghi âm.
- Phương tiện hỗ trợ.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Thông tin và nội dung được chọn phải đầy đủ, chính xác	1. Kiểm tra, đánh giá thông tin
2. Thông tin thu thập được xác định phù hợp với các loại thông tin cần thu thập	2. So sánh, đánh giá thông tin
3. Công cụ thiết kế và phương pháp thu thập thông tin được lựa chọn phù hợp với đối tượng thu thập, nội dung thu thập	3. Kiểm tra các tiêu chí trong công cụ

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THỰC HIỆN NGHIÊN CỨU THỊ TRƯỜNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Thực hiện thu thập thông tin, tập hợp số liệu và xử lý thông tin.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thông tin được thu thập đúng, đủ nội dung, thời gian qua phỏng vấn điều tra.
- Các thông tin được tập hợp và khảo sát bổ sung chính xác và đầy đủ.
- Các thông tin được phân loại theo nhóm và mã hóa theo quy ước, sau đó nhập đầy đủ, chính xác vào máy tính.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Giao tiếp xử lý tình huống linh hoạt.
- Ghi chép đầy đủ và cẩn thận.
- Tổng hợp tài liệu.

2. Kiến thức

- Điều tra thu thập thông tin.
- Marketing.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bảng hỏi, phiếu điều tra bút, máy ghi âm, máy ảnh.
- Tài liệu kết quả điều tra thu thập, biên bản giao nhận.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Thông tin được thu thập đúng, đủ nội dung	1. Kiểm tra các thông tin thu thập
2. Thông tin được tập hợp và khảo sát bổ sung đầy đủ nội dung	2. Đánh giá các tiêu chí thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TỔNG HỢP VÀ PHÂN TÍCH SỐ LIỆU THU THẬP
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Phân loại và mã hóa thông tin, nhập dữ liệu và xử lý thông tin, tổng hợp và phân tích thông tin, viết báo cáo kết quả nghiên cứu thị trường.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thông tin được tổng hợp và phân tích theo mục tiêu.
- Báo cáo kết quả nghiên cứu thị trường được viết đầy đủ, chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Phân tích chính xác, sắp xếp thông tin hợp lý.
- Tổng hợp và viết báo cáo.

2. Kiến thức

- Tin học.
- Tiếp thị.
- Nghiên cứu thị trường.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bút, giấy, máy vi tính.
- Tài liệu về kết quả thu thập thông tin.
- Phần mềm xử lý chuyên dụng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xử lý số liệu thu thập	1. Kiểm tra số liệu thu thập thực tế
2. Tổng hợp và phân tích thông tin đủ và chính xác	2. Kiểm tra, phân tích
3. Viết báo cáo kết quả nghiên cứu thị trường	3. Đánh giá kết quả

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: PHÂN TÍCH KHẢ NĂNG ĐÁP ỨNG CỦA CƠ SỞ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Phân tích và tổng hợp các điều kiện nguồn lực của cơ sở.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Nguồn nhân lực có kinh nghiệm và trình độ.
- Các nguồn vốn được phân loại cụ thể, các giải pháp huy động được xác định một cách cụ thể, khả thi.
- Các nguồn lực, mối quan hệ được tổng hợp đầy đủ, chính xác vào báo cáo.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xem xét và ghi chép đầy đủ.
- Phân tích chính xác.
- Tổng hợp và đánh giá khả năng đáp ứng với các điều kiện.

2. Kiến thức

- Đánh giá trang thiết bị.
- Quản lý các nguồn lực.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bút, giấy, máy vi tính.
- Tài liệu về nguồn lực, tiêu chí về năng lực, nguồn vốn, tài chính, các quy định liên quan của ngân hàng, tổ chức tín dụng.
- Tài liệu về cơ sở vật chất, bảng vẽ thiết kế, sơ đồ nhà xưởng, đất đai, bảng hướng dẫn sử dụng trang thiết bị.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Các điều kiện nguồn lực 2. Tổng hợp, phân tích thông tin và đánh giá nguồn lực có đáp ứng với thị trường	1. Dựa trên khả năng đáp ứng 2. Phân tích, so sánh và đánh giá

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH NHU CẦU CỦA THỊ TRƯỜNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: A07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xử lý thông tin về thị trường, liệt kê các nhu cầu định hướng, phân tích nhu cầu, lựa chọn hướng sản xuất cây ăn quả.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Các nhu cầu định hướng của thị trường về sản phẩm cây ăn quả được liệt kê đầy đủ theo kết quả xử lý thông tin.

- Sản phẩm cây ăn quả được lựa chọn để sản xuất kinh doanh phù hợp với nhu cầu thị trường và năng lực của cơ sở.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Phân tích và tổng hợp chính xác, định hướng nhu cầu thị trường cụ thể.

- Xác định được nhu cầu thị trường, lựa chọn phù hợp.

2. Kiến thức

- Thị trường.

- Tài liệu về sản xuất cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bút, giấy, máy vi tính.

- Bảng kết quả xử lý thông tin, bản phân tích năng lực cơ sở.

- Bảng so sánh kết quả phân tích năng lực cơ sở với kết quả xử lý thông tin, bảng liệt kê các nhu cầu định hướng…

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định được thông tin về thị trường	1. Dựa vào cách thức thu thập thông tin
2. Xác định được nhu cầu định hướng thị trường	2. Dựa vào nhu cầu thực tế
3. Xác định đúng nhu cầu thị trường	3. Dựa vào thị trường thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: HƯỚNG DẪN ĐĂNG KÝ SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN GAP

MÃ SỐ CÔNG VIỆC: B01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Khảo sát, đánh giá sự phù hợp với các điều kiện sản xuất thực tế, khi xây dựng mô hình sản xuất cây ăn quả theo GAP, liên hệ cơ quan có thẩm quyền, đăng ký sản xuất theo tiêu chuẩn GAP.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Khảo sát hiện trạng canh tác của nhà vườn, lợi thế và trở ngại trong việc canh tác theo GAP.
- Nghiên cứu các vấn đề còn tồn tại cần giải quyết để bổ sung và hoàn thiện quy trình sản xuất theo GAP.
- Xây dựng các mô hình sản xuất cây ăn quả theo GAP.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Hỏi, lắng nghe, quan sát và ghi chép.
- Phân tích lựa chọn.

2. Kiến thức

- Quy trình sản xuất cây trồng theo tiêu chuẩn GAP.
- Thông tin thị trường.
- Marketing.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút, máy ảnh, máy ghi âm, máy tính, internet;
- Tài liệu, báo cáo liên quan đến lĩnh vực chất lượng vệ sinh an toàn thực phẩm.
- Tài liệu nghiên cứu về thị trường.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Đánh giá hiện trạng canh tác, lợi thế và trở ngại trong việc canh tác theo GAP	1. Dựa vào tập quán canh tác trên thực tế của nhà vườn, hợp tác xã sản xuất
2. Đánh giá mô hình sản xuất cây ăn quả theo GAP	2. Dựa theo tiêu chuẩn GAP
3. Tìm hiểu về thương hiệu sản phẩm và thông tin thị trường	3. Dựa theo tiêu chí đánh giá chất lượng

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THU THẬP THÔNG TIN THỊ TRƯỜNG ĐỂ LẬP PHƯƠNG ÁN SẢN XUẤT KINH DOANH

MÃ SỐ CÔNG VIỆC: B02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Thu thập thông tin về sản phẩm, giá cả, kênh phân phối và hình thức quảng bá sản phẩm, về chính sách, pháp luật và khoa học công nghệ.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thông tin thu thập đầy đủ, chính xác.
- Tìm hiểu rõ chính sách, pháp luật của Nhà nước.
- Thời gian hoàn thành công việc phải đáp ứng theo yêu cầu.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Giao tiếp, hỏi, nghe, quan sát và ghi chép.
- Phân tích lựa chọn tính toán.
- Sử dụng internet.

2. Kiến thức

- Marketing.
- Tin học.
- Phân tích Swot, ra quyết định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút, máy ảnh, máy ghi âm, máy tính, internet.
- Tài liệu, báo cáo liên quan đến lĩnh vực cây ăn quả.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Thông tin thu thập phải đầy đủ, chính xác	1. Kiểm tra các nội dung thu thập
2. Tìm hiểu rõ chính chính sách, pháp luật của nhà nước	2. Theo quy định hiện hành
3. Thời gian hoàn thành công việc phải đáp ứng theo yêu cầu	3. Thời gian hoàn thành đúng theo tiến độ

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LẬP KẾ HOẠCH SẢN XUẤT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: B03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định mục tiêu sản xuất, dự kiến kết quả đạt được, lập kế hoạch và mục tiêu của sản xuất.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xây dựng kế hoạch tổng thể.
- Xây dựng kế hoạch chi tiết.
- Các nguồn lực để thực hiện kế hoạch.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Giao tiếp, hỏi, nghe, quan sát và ghi chép.
- Phân tích lựa chọn tính toán.
- Sử dụng internet.

2. Kiến thức

- Phương pháp lập kế hoạch, phương pháp viết mục tiêu.
- Quy trình sản xuất.
- Định mức kinh tế - kỹ thuật.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút, thước, máy tính.
- Bảng kê giá của tài sản, trang thiết bị.
- Tài liệu về tiêu chuẩn chất lượng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Mức độ phù hợp của kế hoạch 2. Tính khả thi của bản kế hoạch	1. Kiểm tra thực tế 2. Đánh giá kết quả thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LẬP KẾ HOẠCH TÀI CHÍNH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: B04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định nguồn vốn, lập bản kế hoạch tài chính chi tiết cho hoạt động sản xuất, xác định các giải pháp để huy động vốn và nguồn lực.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Kiểm tra nguồn lực sản xuất.
- Các giải pháp để huy động được vốn.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Tính toán, phân bổ đúng và chính xác.
- Kế hoạch sử dụng vốn.

2. Kiến thức

- Tài chính doanh nghiệp và thống kê.
- Kiến thức về Tài chính - Ngân hàng.
- Phương pháp và tiến trình thương lượng, thỏa thuận.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút, máy tính.
- Bảng kê giá của tài sản, trang thiết bị.
- Bảng thống kê các tài sản trang thiết bị hiện có.
- Kế hoạch sản xuất.
- Định mức tài chính.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tính toán, phân bổ đúng và chính xác 2. Kế hoạch sử dụng vốn	1. Dựa vào khả năng tài chính 2. Dựa vào kế hoạch đã thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LẬP KẾ HOẠCH TIÊU THỤ SẢN PHẨM
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: B05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Tập hợp chi phí và tính giá thành cho từng loại sản phẩm, dự kiến giá bán, lựa chọn phương thức thanh toán, tổng hợp và lên bảng kế hoạch tiêu thụ sản phẩm.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Dự tính được tổng doanh thu, tập hợp chi phí theo phương án sản xuất kinh doanh.
- Dự kiến được rủi ro và biện pháp quản lý.
- Tổng hợp và phân tích đúng kết quả đánh giá.
- Giải pháp tối ưu được lựa chọn đúng theo kết quả tổng hợp đánh giá.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, ghi chép, phân tích, tính toán, lựa chọn.
- Ra quyết định.
- Viết, trình bày trên giấy.

2. Kiến thức

- Phân loại và tập hợp chi phí.
- Tâm lý khách hàng.
- Các phương pháp, hình thức quảng bá sản phẩm.
- Các phương pháp, hình thức thanh toán đang có trong thực tế.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút, máy tính.
- Kế hoạch tài chính và kế hoạch sản xuất, khung mẫu kế hoạch.
- Thông tin thực tế khách hàng, thị trường tiền tệ, thanh toán.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tính chính xác của việc liệt kê chi phí (dự kiến) để sản xuất và tiêu thụ cho sản phẩm	1. So sánh với các định mức chuẩn ở thời điểm lập kế hoạch
2. Mức độ đảm bảo bù đắp được chi phí và có lãi của chi phí dự kiến	2. Kiểm tra, tính toán và đánh giá
3. Tính khả thi của kế hoạch tiêu thụ sản phẩm	3. So sánh với tổng nguồn lực cần có với tổng nguồn lực cần huy động

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: PHÂN TÍCH HIỆU QUẢ KINH TẾ VÀ HOÀN THIỆN BẢN KẾ HOẠCH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: B06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Phân tích, tổng hợp hoàn thiện chi phí, dự kiến lợi nhuận theo phương án sản xuất kinh doanh.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Tổng số sản phẩm dịch vụ cung cấp cho thị trường trong kỳ được xác định theo đúng kế hoạch sản xuất và tiêu thụ sản phẩm.
- Tổng chi phí cho sản xuất, quản lý và tiêu thụ sản phẩm được xác định.
- Thứ tự các sản phẩm, dịch vụ được xếp theo thứ tự lãi nhiều đến lãi ít.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Tính toán, tổng hợp, phân tích.

2. Kiến thức

- Doanh thu và tiêu thụ sản phẩm.
- Phân tích SWOT.
- Tiến trình ra quyết định.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút, máy tính.
- Kế hoạch sản xuất và tiêu thụ sản phẩm.
- Kết quả dự kiến lỗ lãi, đánh giá.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tỷ lệ sản phẩm dự kiến tiêu thụ so với tổng số sản phẩm dự kiến sản xuất ra	1. Tính toán dựa trên các số liệu dự kiến
2. Mức độ lỗ - lãi của phương án, đánh giá	2. So sánh giữa doanh thu với chi phí
3. Hiệu quả của từng loại sản phẩm dự kiến sản xuất	3. So sánh giữa doanh thu với chi phí của từng loại sản phẩm
4. Mức độ lãi của từng loại sản phẩm dịch vụ	4. So sánh lãi của từng loại sản phẩm, dịch vụ với nhau

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH LOẠI CÂY ĂN QUẢ ĐỂ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: C01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xem xét, quyết định loại cây ăn quả phù hợp với điều kiện thực tế.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định được đầy đủ các chỉ tiêu cần có của loại cây ăn quả trồng ở vùng.
- Lựa chọn đúng loại cây ăn quả để trồng.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định nhu cầu thực tế của thị trường.
- Xác định loại cây ăn quả phù hợp để trồng.

2. Kiến thức

- Đánh giá tài nguyên đất và tài nguyên khí hậu của vùng dự định trồng cây ăn quả.
- Phân loại cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về giống cây ăn quả.
- Tài liệu về đặc điểm thực vật của các loại cây ăn quả.
- Tài liệu về nhu cầu sinh thái của một số loại cây ăn quả dự định trồng.
- Tài liệu về xuất nhập khẩu cây ăn quả, tiêu thụ nội địa.
- Tài liệu về điều kiện đất đai.
- Sổ sách ghi chép...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tìm hiểu khả năng thích ứng loại cây ăn quả phù hợp với điều kiện thực tế	1. Theo dõi quá trình thực hiện, đối chiếu tài liệu
2. Xác định được loại cây ăn quả phù hợp để trồng	2. Dựa vào đặc điểm thực vật và nhu cầu sinh thái của loại cây được chọn

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH GIỐNG CÂY ĂN QUẢ ĐỂ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: C02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xem xét, quyết định giống cây ăn quả phù hợp với điều kiện thực tế.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định được đầy đủ các chỉ tiêu cần có của giống cây ăn quả trồng ở vùng.
- Lựa chọn giống cây ăn quả phù hợp để trồng, có giá trị kinh tế cao.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định nhu cầu thực tế của thị trường.
- Xác định giống cây ăn quả phù hợp để trồng.

2. Kiến thức

- Đánh giá tài nguyên đất và tài nguyên khí hậu của vùng dự định trồng cây ăn quả.
- Phân loại cây ăn quả, giống cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về giống cây ăn quả.
- Tài liệu về đặc điểm thực vật của các giống cây ăn quả.
- Tài liệu về nhu cầu sinh thái của một số giống cây ăn quả dự định trồng.
- Tài liệu về xuất nhập khẩu cây ăn quả, tiêu thụ nội địa.
- Tài liệu về điều kiện đất đai.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tìm hiểu được các chỉ tiêu cần có của giống cây ăn quả phù hợp với điều kiện thực tế	1. Theo dõi quá trình thực hiện, đối chiếu tài liệu
2. Xác định được giống cây ăn quả phù hợp để trồng	2. Dựa vào điều kiện đất đai, khí hậu địa phương, đặc điểm thực vật và nhu cầu sinh thái của giống cây được chọn

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH LƯỢNG GIỐNG TỰ CUNG CẤP
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: C03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định số lượng giống cây ăn quả của cơ sở sản xuất tự cấp được bao nhiêu.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định được số lượng giống và chất lượng giống hiện có.
- Xác định được khả năng tự cung cấp giống.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định số lượng giống trồng.
- Xác định khả năng tự cung cấp giống.

2. Kiến thức

- Tiêu chuẩn chọn giống cây ăn quả.
- Lựa chọn giống cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Danh mục các giống cây ăn quả.
- Bảng tiêu chuẩn chọn giống cây ăn quả.
- Các loại giống cây ăn quả của cơ sở.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định được số lượng và chất lượng giống hiện có	1. Dựa vào số lượng và tiêu chuẩn cây giống hiện có
2. Xác định được khả năng tự cung cấp giống	2. Dựa vào khả năng nhân giống và số lượng cây bố mẹ làm giống

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH LƯỢNG GIỐNG PHẢI MUA
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: C04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định số lượng, chất lượng giống cây ăn quả phải mua.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định được số lượng giống cần phải mua.
- Xác định được chất lượng giống cây ăn quả cần mua.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định chất lượng giống cây ăn quả.
- Xác định số lượng giống cây ăn quả.

2. Kiến thức

- Giống cây ăn quả.
- Phân loại cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về giống cây ăn quả.
- Bảng tiêu chuẩn về chất lượng các loại cây ăn quả.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng số lượng giống cần phải mua	1. Dựa vào số lượng cây được chọn mua và đất đai hiện có
2. Xác định được chất lượng giống cây ăn quả cần mua	2. Dựa vào chất lượng cây được chọn mua

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH NƠI MUA GIỐNG CÂY ĂN QUẢ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: C05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định địa chỉ cung cấp giống đảm bảo yêu cầu sản xuất.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định đủ số lượng giống và đảm bảo đạt tiêu chuẩn chất lượng.
- Nơi cung cấp giống phải đáp ứng yêu cầu về loại giống, tiêu chuẩn của giống và phù hợp với điều kiện sản xuất.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định chất lượng giống cây ăn quả.
- Xác định số lượng giống cây ăn quả.
- Xác định thị trường giống cây ăn quả.

2. Kiến thức

- Thị trường giống cây ăn quả.
- Giống cây ăn quả.
- Tiêu chuẩn giống cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về giống cây ăn quả.
- Bảng tiêu chuẩn về chất lượng các loại cây ăn quả.
- Tài liệu về đặc điểm thực vật của các loại cây ăn quả.
- Danh mục các loại giống và chủng loại cây ăn quả.
- Danh mục các cơ sở sản xuất giống.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng số lượng giống và chủng loại cần mua 2. Tìm được nơi cung cấp giống	1. Dựa vào số lượng, chất lượng cây được chọn mua 2. Dựa vào kết quả được chọn và khả năng cung cấp nơi sản xuất

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH CÂY GIỐNG ĐỂ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: C06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định các tiêu chuẩn cần thiết của giống cây ăn quả trước khi đem trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định tiêu chuẩn cây giống phải phù hợp với yêu cầu sản xuất.
- Xác định lượng cây giống đem trồng.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định được tiêu chuẩn cây giống trước khi trồng.
- Xác định được lượng cây giống đem trồng.

2. Kiến thức

- Xác định tiêu chuẩn cây giống đem trồng.
- Phân loại cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về giống cây ăn quả.
- Bảng tiêu chuẩn về chất lượng các loại cây ăn quả.
- Dụng cụ để xác định giống cây ăn quả: thước đo các loại, thước kẹp.
- Dụng cụ điều tra sâu bệnh.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định tiêu chuẩn cây giống phải phù hợp với yêu cầu sản xuất	1. Dựa vào tiêu chuẩn cây giống
2. Xác định được sâu bệnh hại cây giống	2. Quan sát cây giống đã chọn

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG ĐẤT, NƯỚC
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: D01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Khảo sát thực tế về địa hình, nguồn nước, thảm thực vật và phẫu diện đất nơi định xây dựng vườn ươm.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Khảo sát được nguồn nước địa hình, thảm thực vật.
- Xác định đúng vị trí lấy phẫu diện đất và hình thái phẫu diện được thể hiện chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, phân tích, đánh giá địa hình, địa thế.
- Đo đạc.
- Mô tả và đánh giá phẫu diện đất.

2. Kiến thức

- Khảo sát địa hình, địa thế.
- Đo đạc.
- Xác định vị trí lấy phẫu diện đất.
- Mô tả và đánh giá phẫu diện đất.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh, tài liệu về phẫu diện đất.
- Sổ sách ghi chép.
- Dụng cụ đào phẫu diện, kính lúp.
- Các dụng cụ lấy mẫu và đựng mẫu, thước dây, thước mét.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Khảo sát được địa hình, thảm thực vật	1. Dựa vào điều kiện thực tế
2. Đào và mô tả được phẫu diện đất	2. Dựa theo phương pháp lấy và mô tả phẫu diện đất
3. Mẫu đất được lấy đại diện cho vùng	3. Dựa vào điều kiện thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT, NƯỚC
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: D02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Chuẩn bị mẫu đất, nước, phân tích các chỉ tiêu lý, hóa, sinh của đất và nước.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Mẫu đất, nước được phân tích đúng theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu về lý tính.
- Mẫu đất, nước được phân tích đúng theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu về hóa tính.
- Mẫu đất, nước được phân tích đúng theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu về sinh vật (đất), về sinh học (nước).
- Các sai số trong quá trình phân tích được loại bỏ.
- Kết quả phân tích được đánh giá một cách chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xử lý mẫu đất, nước.
- Thực hiện xây dựng mẫu.
- Phân tích mẫu đất, nước.

2. Kiến thức

- Sử dụng các loại trang thiết bị và dung lượng mẫu đủ để phân tích các chỉ tiêu dự kiến.
- Xác định các chỉ tiêu lý tính, hóa tính và sinh tính của đất, nước.
- Mối liên hệ giữa lý tính và các tính chất khác của đất, nước.
- Phương pháp sử dụng các dụng cụ phân tích đất, nước.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cân kỹ thuật, cân điện tử, các loại khay, sàng đất các cỡ, rây đất, túi đựng mẫu, hộp nhôm, tủ bảo quản mẫu, đèn cồn, lọ các loại, chai đựng mẫu, máy ly tâm, máy lắc.
- Máy vi tính, máy tính, sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xử lý mẫu đất	1. Theo quy trình
2. Phân tích chính xác lý tính đất	2. Theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu
3. Phân tích chính xác hóa tính đất	3. Theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu
4. Xác định thành phần sinh vật đất	4. Theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu
5. Xử lý kết quả phân tích	5. Đối chiếu kết quả phân tích

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LỰA CHỌN KIỂU VƯỜN ƯƠM
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: D03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Thu thập, lựa chọn các kiểu vườn ươm và thiết kế hệ thống tưới tiêu, nhà che phủ, hệ thống điện.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thu thập đầy đủ thông tin bản vẽ các mẫu vườn ươm.
- Kiểu vườn ươm được lựa chọn phù hợp với từng loại cây và điều kiện sản xuất.
- Hệ thống tưới, tiêu được thiết kế phù hợp với cây trồng và điều kiện sản xuất

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Đọc bản vẽ kỹ thuật.
- Thiết kế nhà xưởng.
- Đo đạc, tính toán.

2. Kiến thức

- Các kiểu vườn ươm.
- Tiêu chuẩn chọn vườn ươm, hệ thống tưới, tiêu, về nhà che phủ, hệ thống điện.
- Thiết kế vườn ươm.
- Lập kế hoạch, dự toán.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ, danh mục các loại vườn ươm.
- Máy tính, giấy bút, thước đo các loại, giấy A_0,…
- Sổ sách ghi chép...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Thu thập được nhiều thông tin mẫu các loại vườn ươm	1. Dựa vào kết quả thực tế
2. Lựa chọn kiểu vườn ươm phù hợp	2. Đối chiếu với loại cây ăn quả
3. Thiết kế vườn ươm hợp lý	3. Dựa vào kết quả thực tế
4. Lập được dự toán xây dựng	4. Dựa vào kết quả thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHUẨN BỊ DỤNG CỤ, VẬT TƯ, TRANG THIẾT BỊ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: D04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Lựa chọn, nhận kiểm tra vật tư, dụng cụ, trang thiết bị và lựa chọn nhà cung cấp.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vật tư, dụng cụ, trang thiết bị được lựa chọn phù hợp với kế hoạch sản xuất.
- Vật tư, dụng cụ và trang thiết bị được giao nhận, kiểm tra đúng như hợp đồng, đơn đặt hàng.
- Trang thiết bị được vận hành thử theo bản hướng dẫn.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Phân tích, lựa chọn, tính toán.
- Phân tích, giao tiếp, đàm phán, viết hợp đồng.
- Quan sát, đo đạc, ghi chép, đọc bản hướng dẫn, vận hành, sắp xếp.

2. Kiến thức

- Kỹ thuật trồng cây ăn quả.
- Hợp đồng kinh tế.
- Cơ khí nông nghiệp.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Danh mục dụng cụ, thiết bị, vật tư, giấy, bút, danh mục nhà cung cấp, mẫu hợp đồng, đơn đặt hàng.
- Bản hướng dẫn sử dụng, sổ nhập hàng, thiết bị, hợp đồng, dụng cụ đo đạc, kiểm tra.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Lựa chọn vật tư, dụng cụ, trang thiết bị phù hợp	1. Dựa vào điều kiện thực tế
2. Tính toán số lượng hợp lý	2. Dựa vào kết quả thực tế
3. Lựa chọn được nhà cung cấp và đặt hàng	3. Dựa vào điều kiện thực tế
4. Nhận và kiểm tra, vận hành thử	4. Dựa vào bản hướng dẫn
5. Phân loại, sắp xếp và bảo quản	5. Dựa vào điều kiện thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHIA LÔ VƯỜN ƯƠM
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: D05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Đo đạc, định vị trí lô, chia lô theo thiết kế xây dựng vườn ươm.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Đất được lựa chọn thích hợp để chia lô phù hợp với vườn ươm.
- Vị trí định lô được đo đạc đúng theo yêu cầu kỹ thuật.
- Ranh giới lô được xác định đúng yêu cầu kỹ thuật

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quy hoạch vườn thành thạo.
- Định vị trí lô thành thạo.
- Xác định ranh giới lô thành thạo.

2. Kiến thức

- Thiết kế vườn ươm.
- Quy hoạch vườn.
- Đo đạc, quy hoạch vườn ươm.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cuốc, dao, cây, que để làm cọc.
- Thước đo, dây căng để chia danh giới.
- Sổ sách ghi chép...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Đo đạc đất để chia lô phù hợp	1. Dựa vào kết quả và yêu cầu kỹ thuật
2. Định vị trí lô hợp lý	2. Dựa vào kết quả và yêu cầu kỹ thuật
3. Xác định ranh giới lô hợp lý	3. Dựa vào yêu cầu kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THỰC HIỆN LÀM VƯỜN ƯƠM
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: D06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Đọc bản vẽ, khảo sát hiện trường, nhận vật tư, thực hiện lắp đặt và vận hành thử.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Bản vẽ được đọc, phân tích đầy đủ về bố cục, chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật.
- Nơi làm nhà che được xác định mốc giới và các điều kiện môi trường xung quanh.
- Vật tư được nhận đủ số lượng, chủng loại theo thiết kế.
- Nhà che phủ được xây dựng vận hành đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Tính toán, phân tích.
- Quan sát, lắp ráp, vận hành, kiểm tra.

2. Kiến thức

- Vẽ kỹ thuật.
- Khảo sát, thiết kế.
- Sức bền vật liệu.
- An toàn lao động.
- Cơ - điện.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản vẽ thiết kế, các dụng cụ đo vẽ.
- Bản dự toán, số giao nhận, kho bãi.
- Vật tư trang thiết bị, bản hướng dẫn lắp đặt, dụng cụ lắp đặt.
- Quy trình hướng dẫn, vật liệu che phủ, dụng cụ, trang thiết bị phụ trợ.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Đọc bản vẽ phân tích đầy đủ các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật	1. Dựa vào các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật
2. Nhận vật tư đầy đủ theo thiết kế	2. Dựa vào bản thiết kế
3. Nhà che phủ được lắp đặt đúng tiêu chuẩn kỹ thuật	3. Dựa vào bản vẽ
4. Nhà che phủ được vận hành đúng quy trình kỹ thuật	4. Dựa vào quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LẬP KẾ HOẠCH NHÂN GIỐNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định mục tiêu, các hoạt động sản xuất và đưa ra bảng kế hoạch sản xuất.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định mục tiêu sản xuất, các hoạt động sản xuất.
- Đưa ra bảng kế hoạch sản xuất theo mùa vụ.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Viết được mục tiêu và các hoạt động sản xuất.
- Thực hiện được bảng kế hoạch sản xuất.
- Phân tích, đánh giá và tổng kết được kết quả thực hiện.

2. Kiến thức

- Lập kế hoạch sản xuất.
- Kỹ thuật nhân giống cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Danh mục mục tiêu.
- Giấy bút, máy tính...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định mục tiêu sản xuất, các hoạt động sản xuất	1. Dựa trên các điều kiện thực tế
2. Đưa ra bảng kế hoạch sản xuất theo mùa vụ	2. Kiểm tra, theo dõi quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHĂM SÓC CÂY MẸ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Thực hiện công việc làm cỏ, bón phân, cắt tỉa, tưới nước, phòng trừ sâu bệnh hại.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

Thực hiện hiệu quả các công việc làm cỏ, bón phân, cắt tỉa, tưới nước, phòng trừ sâu bệnh hại đảm bảo cây mẹ sinh trưởng, phát triển tốt.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Nhận dạng đúng loại cây ăn quả
- Thực hiện các phương pháp làm cỏ, bón phân, cắt tỉa, tưới nước, phòng trừ sâu bệnh hại thành thạo.

2. Kiến thức

Kỹ thuật trồng cây ăn quả và các phương pháp nhân giống trên cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Vườn cây mẹ.
- Các dụng cụ dùng để làm cỏ, bón phân, cắt tỉa, tưới nước.
- Các dụng cụ và hóa chất dùng để phòng trừ sâu bệnh.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Nhận dạng đúng loại cây ăn quả	1. Kiểm tra
2. Thực hiện hiệu quả các công việc làm cỏ, bón phân, cắt tỉa, tưới nước	2. Kiểm tra, theo dõi quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LỰA CHỌN CÂY MẸ ĐỂ LẤY VẬT LIỆU NHÂN GIỐNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Chọn cây cây bố mẹ đủ tiêu chuẩn để sử dụng trong khai thác vật liệu nhân giống.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định các tiêu chí để lựa chọn cây làm mẹ.
- Chọn các chỉ tiêu về sinh trưởng dinh dưỡng và sinh thực.
- Chọn cây không bị sâu bệnh.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thu thập chính xác các chỉ tiêu về sinh trưởng dinh dưỡng và sinh trưởng sinh dục của cây.
- Thực hiện thành thạo khi chọn cây làm mẹ.

2. Kiến thức

- Kỹ thuật trồng cây ăn quả và các phương pháp nhân giống trên cây ăn quả.
- Phương pháp xác định các tiêu chuẩn về cây ăn quả.
- Chọn cây mẹ.
- Kỹ thuật xây dựng vườn.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Tài liệu về tiêu chuẩn cây mẹ.
- Danh mục các loại cây ăn quả.
- Vườn cây, giống cây.
- Dụng cụ để kiểm tra các chỉ tiêu về sâu bệnh hại.
- Phương tiện vận chuyển.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định các tiêu chí để lựa chọn cây làm mẹ	1. Dựa vào tiêu chuẩn
2. Chọn các chỉ tiêu về sinh trưởng dinh dưỡng và sinh thực	2. Dựa vào tiêu chuẩn
3. Chọn cây không bị sâu bệnh	3. Dựa vào tiêu chuẩn

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHUẨN BỊ DỤNG CỤ, VẬT LIỆU NHÂN GIỐNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Lựa chọn vật tư, dụng cụ, trang thiết bị, tính toán số lượng, đặt hàng, giao nhận hàng, phân loại, sắp xếp và bảo quản đúng quy định.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Lựa chọn đúng vật tư, dụng cụ.
- Tính toán đủ số lượng.
- Lựa chọn, đặt hàng nhà cung cấp.
- Nhận và kiểm tra vật tư, dụng cụ.

1. Kỹ năng

- Phân tích, lựa chọn đúng vật tư, dụng cụ.
- Tính toán đúng số lượng vật tư, dụng cụ.

2. Kiến thức

- Chuẩn bị được dụng cụ, vật tư trồng cây ăn quả.
- Kỹ thuật làm vườn ươm.
- Quy trình trồng giống cây ăn quả.
- Hợp đồng kinh tế.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Kế hoạch sản xuất.
- Danh mục dụng cụ, vật tư, giấy, bút.
- Quy trình kỹ thuật.
- Kết quả tính toán vật tư, dụng cụ

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Lựa chọn vật tư, dụng cụ	1. Dựa vào kế hoạch sản xuất
2. Tính toán đúng số lượng	2. Kiểm tra số lượng vật tư, dụng cụ đủ theo quy trình kỹ thuật
3. Lựa chọn nhà cung cấp và đặt hàng	3. Dựa vào yêu cầu của cơ sở sản xuất
4. Nhận và kiểm tra, vật tư, dụng cụ	4. Đối chiếu với hợp đồng mua bán

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LỰA CHỌN PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Liệt kê các phương pháp nhân giống, xác định các tiêu chí để lựa chọn phương pháp nhân giống và đưa ra các quyết định nhân giống.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định loại cây ăn quả cần nhân giống.
- Lựa chọn phương pháp nhân giống phù hợp cho từng loại cây ăn quả.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Nhận dạng đúng loại cây ăn quả.
- Nhận định đúng phương pháp nhân giống.

2. Kiến thức

Kỹ thuật trồng cây ăn quả và các phương pháp nhân giống trên cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Quy trình về trồng các loại cây ăn quả cần nhân giống.
- Quy trình thực hiện các phương pháp nhân giống.
- Danh mục kỹ thuật nhân giống cây ăn quả.
- Sổ sách ghi chép...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định được các phương pháp nhân giống 2. Xác định loại cây trồng	1. Kiểm tra, theo dõi quá trình thực hiện, đối chiếu tài liệu 2. Dựa vào khả năng thích ứng của giống cây ăn quả

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: NHÂN GIỐNG BẰNG HẠT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định loại cây ăn quả phù hợp với phương pháp nhân giống bằng hạt, thực hiện nhân giống theo quy trình.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định đúng cây giống đạt tiêu chuẩn nhân bằng hạt.
- Quan sát sinh trưởng của cây ăn quả.
- Điều tra lý lịch, đặc tính của cây cần nhân.
- Thu quả đúng độ chín để đảm bảo hạt giống tốt.
- Chọn quả, chọn hạt.
- Kiểm tra độ nẩy mầm của hạt giống.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Nhận dạng đúng giống cây, cây phải tiêu chuẩn.
- Lựa quả, hạt để nhân phải đạt theo quy định từng loại cây trồng.

2. Kiến thức

Phương pháp nhân giống bằng hạt.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về cây giống, quả và hạt.
- Dụng cụ hỗ trợ khác (nhà để gieo hạt, khay, túi bầu, giá thể gieo hạt…).
- Dụng cụ kiểm tra độ nẩy mầm.
- Các loại hóa chất để xử lý hạt, thuốc phòng trừ sâu bệnh, phân bón...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Quy trình nhân giống	1. Thực hiện đúng các công đoạn trong quy trình nhân giống
2. Các giai đoạn nhân giống	2. Thực hiện đúng các thao tác

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: NHÂN GIỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT CÀNH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định thời vụ chiết, chọn cây mẹ, cành chiết, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, thực hiện chiết, hạ bầu và chăm sóc cành chiết.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chọn đúng cây mẹ, đúng cành chiết.
- Đạt tỷ lệ thành công theo quy định.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định đúng cây mẹ, đúng cành chiết.
- Thực hiện theo đúng trình tự và thao tác chính xác.

2. Kiến thức

Nhân giống bằng phương pháp chiết.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về cây giống, và cách chiết cành.
- Tài liệu về cách chiết cành, dụng cụ liên quan (dao, kéo, dây, túi nilon, chất kích thích ra rễ, môi trường chiết cành,...).

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng cây mẹ và đúng vị trí chiết	1. Dựa vào tiêu chuẩn cây giống
2. Thực hiện đúng quy trình chiết cành	2. Dựa vào quy trình
3. Tỷ lệ ra rễ	3. Kiểm tra tổng số cành ra rễ

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: NHÂN GIỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định thời vụ ghép, chọn cây mẹ lấy vật liệu ghép, lựa chọn hình thức ghép, chuẩn bị dụng cụ vật tư, thực hiện ghép, kiểm tra tổ hợp ghép, chăm sóc cây ghép.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chọn đúng cây mẹ lấy vật liệu ghép.
- Đạt tỷ lệ thành công theo quy định.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định đúng cây mẹ, đúng cành lấy vật liệu ghép.
- Thực theo đúng trình tự và thao tác chính xác.

2. Kiến thức

Nhân giống cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về cây giống, và cách ghép.
- Tài liệu về cách ghép, dụng cụ liên quan (dao ghép, kéo, dây ghép,...).

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng cây mẹ lấy cành, mắt ghép	1. Dựa vào tiêu chuẩn cây giống
2. Chọn đúng phương pháp ghép	2. Dựa vào giống cây cụ thể
3. Thực hiện đúng quy trình ghép	3. Dựa vào quy trình
4. Tỷ lệ cây sống	4. Kiểm tra tỷ lệ cây sống

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: NHÂN GIỐNG BẰNG CÁCH GIÂM CÀNH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định thời vụ giâm, chọn cây mẹ lấy vật liệu giâm, chuẩn bị dụng cụ, vật tư, nền giâm, cắt, xử lý cành giâm, thực hiện giâm, chăm sóc sau giâm.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định đúng cây mẹ để giâm cành.
- Thực hiện đúng quy trình kỹ thuật giâm cành.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Chọn cây mẹ đạt tiêu chuẩn.
- Thực hiện đúng các thao tác giâm cành.

2. Kiến thức

Các phương pháp nhân giống cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Tiêu chuẩn cây giống cây ăn quả.
- Tài liệu hướng dẫn nhân giống bằng giâm cành.
- Các vật liệu giâm cành: Chất kích thích, dao, kéo, môi trường giâm, bầu giâm, thuốc xử lý cành giâm.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng cây lấy cành giâm, cành	1. Dựa vào tiêu chuẩn cây giống
2. Thực hiện đúng quy trình giâm cành	2. Dựa vào quy trình
3. Tỷ lệ sống	3. Kiểm tra tổng số cành sống

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: NHÂN GIỐNG BẰNG NUÔI CẤY MÔ TẾ BÀO THỰC VẬT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E10

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Chọn giống cây mẹ, chuẩn bị và khử trùng trang thiết bị, dụng cụ, vật tư, mẫu cấy, pha chế và khử trùng môi trường, cấy mẫu, chăm sóc cây giống nuôi cấy mô.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chọn đúng cây mẹ lấy mẫu cấy.
- Đạt tỷ lệ thành công theo quy định.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định đúng cây mẹ, đúng mẫu cấy, môi trường cấy.
- Thực hiện theo đúng trình tự và thao tác chính xác.

2. Kiến thức

- Nhân giống cây ăn quả.
- Cấy mô.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh về cây giống, mẫu cấy và cách cấy mẫu.
- Tài liệu về cách cấy mẫu, dụng cụ liên quan.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng cây mẹ lấy mẫu cấy	1. Dựa vào tiêu chuẩn cây giống, mẫu cấy
2. Thực hiện đúng quy trình cấy mẫu	2. Dựa vào quy trình
3. Tỷ lệ cây sống	3. Kiểm tra tỷ lệ cây sống

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHUẨN BỊ XUẤT VƯỜN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: E11

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Phân loại và thống kê cây giống, chăm sóc trước xuất vườn và thực hiện xuất vườn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định đúng tiêu chuẩn cây giống.
- Xác định cây giống đạt tiêu chuẩn xuất vườn.
- Thực đúng việc xuất vườn đảm bảo cây giống chuẩn.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thực đúng việc phân loại cây giống.
- Xác định cây đạt tiêu chuẩn xuất vườn.

2. Kiến thức

- Về tiêu chuẩn cây giống.
- Phân loại cây giống.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Các dụng cụ bảo hộ an toàn.
- Các tài liệu chuyên ngành về tiêu chuẩn cây giống.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Chọn cây giống đúng tiêu chuẩn	1. Dựa vào tiêu chuẩn cây giống
2. Mức độ thành thạo trong phân loại cây giống	2. Căn cứ vào số lượng cây đạt tiêu chuẩn
3. An toàn lao động	3. Theo dõi quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG ĐẤT, NƯỚC
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Khảo sát thực tế về địa hình, nguồn nước, thảm thực vật và phẫu diện đất nơi định lập vườn trồng cây ăn quả.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Khảo sát được địa hình, nguồn nước, thảm thực vật.
- Xác định đúng vị trí lấy phẫu diện đất.
- Hình thái phẫu diện đất được thể hiện chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, phân tích, đánh giá địa hình, địa thế.
- Đo đạc.
- Mô tả và đánh giá nguồn nước, phẫu diện đất.

2. Kiến thức

- Khảo sát địa hình, địa thế.
- Đo đạc.
- Xác định vị trí lấy phẫu diện đất.
- Mô tả và đánh giá phẫu diện đất.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hình ảnh, tài liệu về phẫu diện đất.
- Thước dây, thước mét.
- Sổ sách ghi chép.
- Dụng cụ đào phẫu diện.
- Các dụng cụ lấy mẫu và đựng mẫu.
- Sổ ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Khảo sát được địa hình, nguồn nước, thảm thực vật	1. Dựa vào thực tế
2. Đào và mô tả được phẫu diện đất	2. Dựa theo phương pháp lấy và mô tả phẩu diện đất
3. Mẫu đất được lấy đại diện cho vùng	3. Dựa vào thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Chuẩn bị mẫu đất, phân tích các chỉ tiêu lý tính, hóa tính, sinh vật của đất.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Mẫu đất được phân tích đúng theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu về lý tính, hóa tính, sinh vật.
- Kết quả phân tích được đánh giá một cách chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xử lý mẫu đất thành thạo.
- Thực hiện xây dựng mẫu.
- Phân tích chính xác.

2. Kiến thức

- Sử dụng các loại trang thiết bị và dung lượng mẫu đủ để phân tích các chỉ tiêu dự kiến.
- Xác định các chỉ tiêu lý tính, hóa tính và sinh vật của đất.
- Mối liên hệ giữa lý tính và các tính chất khác của đất.
- Phương pháp sử dụng các dụng cụ phân tích đất.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cân kỹ thuật, cân điện tử, các loại khay, sàng đất các cỡ, rây đất, túi đựng mẫu, hộp nhôm, tủ bảo quản mẫu, đèn cồn, lọ các loại, chai đựng mẫu, máy ly tâm, máy lắc.
- Bộ dụng cụ chuyên dùng phân tích đất.
- Máy vi tính, máy tính.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xử lý mẫu đất	1. Theo quy trình
2. Phân tích lý tính đất	2. Theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu
3. Phân tích hóa tính đất	3. Theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu
4. Quan sát sinh vật đất	4. Theo quy trình và đầy đủ các chỉ tiêu
5. Xử lý kết quả phân tích	5. Đối chiếu kết quả phân tích

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: PHÂN LÔ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vị trí, diện tích các lô trong khu vực xây dựng vườn trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Tình trạng đất đai và vị trí địa hình, thảm thực vật được mô tả chính xác.
- Diện tích lô được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.
- Hướng lô được xác định chính xác.
- Ranh giới lô được đánh dấu đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Khảo sát thực địa.
- Sử dụng các loại dụng cụ máy móc dùng để đo.
- Xác định hướng lô, đánh dấu ranh giới lô.

2. Kiến thức

- Đất trồng.
- Phương pháp khảo sát địa hình.
- Thiết kế, đo đạc.
- Sử dụng các loại dụng cụ và máy móc đo đạc.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thước mét, thước dây, cọc cắm, cuốc, xẻng.
- Máy đo diện tích.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Tình trạng đất đai và vị trí địa hình, thảm thực vật được mô tả chính xác	1. Dựa vào kết quả thực tế
2. Diện tích lô được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	2. Đối chiếu với quy trình kỹ thuật
3. Hướng lô được xác định chính xác	3. Dựa vào điều kiện thực tế
4. Ranh giới lô được đánh dấu đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Dựa vào quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHIA KHOẢNH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vị trí, diện tích các khoảnh trong khu vực xây dựng vườn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Tình trạng thực địa và vị trí địa hình, thảm thực vật được mô tả chính xác.
- Diện tích khoảnh được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.
- Ranh giới khoảnh được đánh dấu đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Khảo sát địa hình, đất đai.
- Sử dụng các loại dụng cụ máy móc dùng để đo.

2. Kiến thức

- Đất trồng.
- Phương pháp khảo sát địa hình.
- Thiết kế, đo đạc.
- Sử dụng các loại dụng cụ và máy móc.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thước mét, thước dây, cọc cắm, cuốc, xẻng, dao,…
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Khảo sát đất đai	1. Dựa vào điều kiện thực tế
2. Xác định diện tích khoảnh	2. Đối chiếu với quy trình kỹ thuật
3. Đánh dấu ranh giới khoảnh hợp lý	3. Dựa vào quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THIẾT KẾ BĂNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vị trí, diện tích các băng chống xói mòn, băng chắn gió trong khu vực vườn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vị trí băng được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.
- Diện tích băng được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.
- Ranh giới băng được đánh dấu đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định vị trí băng.
- Sử dụng các loại dụng cụ máy móc dùng để đo.
- Đánh dấu ranh giới băng.

2. Kiến thức

- Kỹ thuật thiết kế băng.
- Phương pháp khảo sát địa hình.
- Đất trồng.
- Thiết kế, đo đạc.
- Sử dụng các loại dụng cụ và máy móc.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thước mét, thước dây, cọc cắm, cuốc, xẻng, dao.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng vị trí băng	1. Dựa vào kết quả thực tế
2. Xác định đúng diện tích băng	2. Dựa vào quy trình kỹ thuật
3. Đánh dấu đúng ranh giới băng	3. Dựa vào quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THIẾT KẾ LÔ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vị trí, diện tích, ranh giới các lô cây trồng trong khu vực vườn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vị trí lô cây trồng được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.
- Diện tích lô được xác định đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.
- Ranh giới lô được đánh dấu đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định vị trí lô.
- Sử dụng các loại dụng cụ máy móc dùng để đo.
- Đánh dấu ranh giới lô.

2. Kiến thức

- Kỹ thuật thiết kế lô.
- Phương pháp khảo sát địa hình.
- Đất trồng.
- Thiết kế, đo đạc.
- Sử dụng các loại dụng cụ và máy móc.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thước mét, thước dây, cọc cắm, cuốc, xẻng, dao.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng vị trí lô cây trồng	1. Dựa vào điều kiện thực tế
2. Xác định đúng diện tích lô cây trồng	2. Dựa vào quy trình kỹ thuật
3. Đánh dấu đúng ranh giới lô	3. Dựa vào quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THIẾT KẾ ĐƯỜNG ĐI
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vị trí, diện tích đường đi trong khu vực vườn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Tình trạng thực địa về vị trí địa hình để thiết kế đường đi được mô tả chính xác.
- Đường đi được xác định đúng vị trí, phù hợp với vườn trồng.
- Đường đi được xác định đúng diện tích, đúng quy trình kỹ thuật.
- Ranh giới đường đi được đánh dấu đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Khảo sát thực địa.
- Xác định vị trí đường đi.
- Xác định diện tích, ranh giới đường đi.

2. Kiến thức

- Đất trồng.
- Phương pháp khảo sát địa hình.
- Phương pháp xác định diện tích, ranh giới đường đi.
- Tính toán.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thước dây, cọc cắm, cuốc, xẻng.
- Máy đo diện tích.
- Sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Khảo sát được thực địa	1. Dựa vào điều kiện thực tế
2. Xác định đúng vị trí đường đi	2. Dựa vào sơ đồ kỹ thuật
3. Xác định đúng diện tích đường đi	3. Dựa vào sơ đồ, quy trình kỹ thuật
4. Đánh dấu ranh giới đường đi hợp lý	4. Dựa vào sơ đồ kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THIẾT KẾ NHÀ XƯỞNG, KHO CHỨA
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vị trí, diện tích nhà xưởng, kho chứa trong khu vực xây dựng vườn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Điều kiện địa hình được mô tả đúng.
- Số lượng và diện tích nhà xưởng được thiết kế đủ.
- Diện tích nhà xưởng, kho chứa được xác định chính xác, chứa đủ các dụng cụ vật tư, sản phẩm...

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, đo đạc.
- Tính toán.
- Ghi chép.
- Phân tích.

2. Kiến thức

- Phương pháp khảo sát địa hình.
- Phương pháp bố trí nhà xưởng, kho chứa.
- Thiết kế nhà xưởng.
- Phương pháp xác định hướng, diện tích nhà.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cuốc, dao, thước đo, máy đo địa hình.
- Các loại dụng cụ chuyên dùng.
- Các loại máy phục vụ sản xuất cây ăn quả.
- Thước mét, thước dây, cọc cắm, cuốc, xẻng.
- Máy tính, sổ sách ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Điều kiện địa hình được mô tả đúng	1. Dựa vào điều kiện thực tế
2. Số lượng và diện tích nhà xưởng được thiết kế đủ	2. Dựa vào sơ đồ, quy trình kỹ thuật
3. Nhà xưởng, kho chứa được xác định vị trí phù hợp, thuận lợi cho việc sản xuất	3. Dựa vào sơ đồ, quy trình kỹ thuật
4. Xác định đúng hướng nhà kho, nhà xưởng	4. Dựa vào điều kiện thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: THIẾT KẾ HỆ THỐNG TƯỚI, TIÊU
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: F09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định loại hệ thống tưới, vị trí, diện tích trong khu vực vườn trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thông tin bản vẽ các mẫu hệ thống tưới tiêu được thu thập đầy đủ.
- Hệ thống tưới, tiêu được lựa chọn phù hợp với từng loại cây và điều kiện sản xuất.
- Vị trí hệ thống tưới, tiêu được xác định phù hợp với vườn trồng và đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Đất dành cho hệ thống tưới, tiêu được xác định chính xác về diện tích.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Đọc bản vẽ kỹ thuật.
- Lựa chọn hệ thống tưới, tiêu.
- Thiết kế, sử dụng hệ thống tưới, tiêu.

2. Kiến thức

- Tiêu chuẩn về các hệ thống tưới, tiêu.
- Tính năng, tác dụng của một số hệ thống tưới, tiêu phổ biến.
- Sử dụng các hệ thống tưới, tiêu.
- Cách xác định diện tích hệ thống tưới.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy, bút ghi chép...
- Bản vẽ, sơ đồ thiết kế.
- Dụng cụ, trang thiết bị xác định diện tích.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Thông tin bản vẽ các mẫu hệ thống tưới tiêu được thu thập đầy đủ	1. Dựa vào kết quả thực tế
2. Hệ thống tưới, tiêu được lựa chọn phù hợp với từng loại cây và điều kiện sản xuất	2. Dựa vào nhu cầu kỹ thuật của loại cây ăn quả trồng
3. Vị trí hệ thống tưới, tiêu được xác định phù hợp với vườn trồng và đảm bảo yêu cầu kỹ thuật	3. Dựa vào yêu cầu kỹ thuật
4. Đất dành cho hệ thống tưới, tiêu được xác định chính xác về diện tích	4. Dựa vào kết quả thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: VỆ SINH VƯỜN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: G01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Dọn tàn dư, làm sạch bề mặt, xử lý đất - cỏ dại.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Sạch cỏ dại, tàn dư.
- Đảm bảo thông thoáng đúng theo yêu cầu, an toàn vệ sinh môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thành thạo trong việc xử lý cỏ dại, đất.
- Sử dụng an toàn các dụng cụ.

2. Kiến thức

Phòng trừ cỏ dại, sâu bệnh.

Sử dụng các dụng cụ, thiết bị phun thuốc.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cuốc, xẻng, dao, liềm.
- Máy ủi, máy cày, thuốc trừ cỏ, thuốc xử lý côn trùng, bình phun thuốc
- Tài liệu về sử dụng bình phun thuốc.
- Một số tài liệu chuyên ngành về sâu, bệnh hại cây trồng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Đảm bảo thông thoáng 2. Xử lý cỏ dại, đất đạt tiêu chuẩn	1. Quan sát thực tế 2. Theo dõi quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LÀM ĐẤT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: G02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Tạo mặt bằng, xác định thành phần cơ giới, độ ẩm đất, chuẩn bị dụng cụ trang thiết bị làm đất.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định đúng phương pháp làm đất.
- Đảm bảo độ bằng phẳng, độ dốc.
- Xác định đúng thành phần cơ giới, độ ẩm đất.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thành thạo việc làm đất.
- Xác định được thành phần cơ giới, ẩm độ đất, phương pháp làm đất.

2. Kiến thức

- Đất trồng, cách xác định thành phần cơ giới, độ ẩm đất.
- Đặc điểm sinh trưởng của cây.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Máy cày, máy phay đất, dao cuốc, xẻng...
- Các dụng cụ để xác định độ ẩm của đất đo ẩm độ

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Phương pháp làm đất 2. Xác định thành phần cơ giới, độ ẩm đất	1. Đúng phương pháp làm đất 2. Theo quy trình

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: ĐÀO HỐ/ĐẮP MÔ TRỒNG CÂY
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: G03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Đánh dấu hố, đào hố/đắp mô trồng cây.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Đào hố/đắp mô đúng vị trí, khoảng cách.
- Kích thước hố/mô phù hợp với từng giống cây trồng cụ thể.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Tính toán các kích thước, khoảng cách đúng theo yêu cầu của cây.
- Quy cách đào hố/đắp mô.

2. Kiến thức

- Về cây giống đang chuẩn bị trồng.
- Về đất trồng.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Sơ đồ cắm, vị trí cắm cọc.
- Cuốc, xẻng, thước, sà beng, máy đào hố, dụng cụ đắp mô, dây.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định đúng vị trí hố 2. Đào hố đúng cách	1. Theo dõi quá trình thực hiện 2. Kiểm tra

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: ĐIỀU CHỈNH pH TRONG HỐ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: G04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Bón vôi để điều chỉnh pH trong hố trồng phù hợp với loại cây.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Chuẩn bị đầy đủ dụng cụ, vật tư.
- Xác định được độ chua của đất.
- Tính toán đúng lượng vôi.
- Bón vôi đúng cách.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định độ chua của đất thành thạo.
- Tính toán chính xác lượng vôi bón.
- Thực hiện thành thạo bón vôi.

2. Kiến thức

- Các loại vật tư.
- Thành phần cơ giới đất.
- Yêu cầu độ PH của loại cây ăn quả đem trồng.
- Phương pháp xác định độ chua của đất.
- Phương pháp tính toán lượng vôi cần bón.
- Phương pháp bón vôi.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cuốc, xẻng, vôi bột.
- Dụng cụ, bảo hộ lao động.
- Dụng cụ đo độ chua của đất.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Chuẩn bị dụng cụ, vật tư	1. Theo dõi quá trình thực hiện
2. Xác định độ chua của đất	2. Theo dõi quá trình thực hiện
3. Tính toán lượng vôi bột cần bón	3. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện
4. Thực hiện việc bón vôi	4. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XỬ LÝ SÂU BỆNH TRONG HỐ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: G05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định và xử lý sâu, bệnh trong hố trước khi trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Nhận dạng đúng đối tượng.
- Sâu bệnh hại trong hố trồng được xử lý hiệu quả và đúng phương pháp

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Nhận dạng sâu bệnh.
- Xử lý đúng phương pháp.

2. Kiến thức

- Sâu bệnh hại trong đất.
- Phương pháp xác định và xử lý sâu, bệnh hại trong đất.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Tiêu bản mẫu chuẩn của các loại sâu hại trong đất.
- Tài liệu hướng dẫn sâu bệnh hại.
- Tài liệu hướng dẫn phương pháp xử lý.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định được các loại sâu bệnh hại 2. Xác định đúng phương pháp xử lý	1. Theo dõi, quan sát 2. Dựa vào kết quả

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: BÓN PHÂN LÓT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: G06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định thời điểm bón phân, chọn loại và tính lượng phân bón, chọn kỹ thuật bón và thực hiện bón phân.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định đúng loại phân phù hợp cho từng loại cây trồng.
- Tính toán đúng số lượng.
- Xác định đúng phương pháp bón.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định loại phân bón phù hợp.
- Phương pháp tính toán lượng phân bón.

2. Kiến thức

- Đất trồng, phân bón cho cây ăn quả.
- Cây trồng, sinh lý cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Phân bón.
- Dụng cụ như cuốc, xẻng...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Chọn đúng loại phân bón 2. Xác định được phương pháp bón	1. Theo dõi quá trình thực hiện 2. Dựa vào quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHỌN CÂY GIỐNG ĐỂ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Nghiên cứu tiêu chuẩn cây giống tốt, chọn cây đủ tiêu chuẩn để trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định tiêu chuẩn cây giống tốt.
- Chọn cây giống theo tiêu chuẩn.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thực hiện đúng quy trình kỹ thuật.
- Thành thạo chọn giống cây đúng quy trình kỹ thuật.

2. Kiến thức

- Đặc điểm của giống cây đem trồng
- Phương pháp chọn giống cây

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giống cây ăn quả.
- Tài liệu về giống cây ăn quả.
- Một số tài liệu chuyên ngành chọn giống cây ăn quả.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Cây giống được xác định đầy đủ các tiêu chí	1. Theo tiêu chuẩn cây giống
2. Chọn đúng giống	2. Theo tiêu chuẩn cây giống

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XỬ LÝ CÂY GIỐNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Cắt tỉa cành, xử lý rễ, xử lý sâu bệnh, chăm sóc trước khi trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xử lý cây giống đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Rễ được kích thích đúng hóa chất, đúng nồng độ.
- Cây được chăm sóc tốt.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thực hành thành thạo khi cắt.
- Xử lý sâu bệnh thành thạo.
- Thực hiện thành thạo trong việc bảo quản cây trước khi trồng.

2. Kiến thức

- Kỹ thuật cắt tỉa.
- Cách xử lý sâu bệnh.
- Phương pháp sử dụng thuốc kích thích sinh trưởng.
- Phương pháp bảo quản cây giống.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Kéo cắt cành, dao ghép.
- Các loại hóa chất, các loại thuốc kích thích ra rễ.
- Dàn che, lưới che nắng, mưa.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật	1. Theo dõi quá trình thực hiện
2. Xử lý đúng quy trình kỹ thuật	2. Theo quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LỰA CHỌN PHƯƠNG PHÁP TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Lựa chọn các phương pháp trồng thích hợp cho loại cây ăn quả cụ thể.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Phương pháp trồng được lựa chọn phù hợp với cây trồng và điều kiện sản xuất.
- Thực hiện đúng các phương pháp trồng cây ăn quả.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Áp dụng chính xác các phương pháp trồng cây ăn quả.
- Nhận định đúng đối tượng gây hại.

2. Kiến thức

Kỹ thuật trồng cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giấy bút.
- Tài liệu về kỹ thuật trồng cây ăn quả.
- Danh mục các phương pháp trồng cây ăn quả.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Phương pháp trồng được lựa chọn phù hợp với cây trồng và điều kiện sản xuất	1. Theo dõi quá trình thực hiện
2. Thực hiện đúng các phương pháp trồng cây ăn quả	2. Theo dõi quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: MẬT ĐỘ TRỒNG
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định mật độ trồng thích hợp.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định được đặc điểm, loại cây giống trồng.
- Mật trồng thích hợp trên từng loại cây.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thực hiện đúng quy trình kỹ thuật.
- Thành thạo trong việc xác định mật độ.

2. Kiến thức

- Đặc điểm của giống cây đem trồng.
- Quy trình kỹ thuật trồng cây.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Giống cây ăn quả.
- Đất trồng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định được đặc điểm, loại cây giống trồng	1. Dựa quy trình kỹ thuật
2. Mật trồng thích hợp trên từng loại cây	2. Dựa vào quy trình kỹ thuật, đánh giá thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: KHOẢNG CÁCH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định khoảng cách trồng thích hợp.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Loại cây trồng được xác định phù hợp.
- Đất trồng phải phù hợp với giống cây đem trồng.
- Khoảng cách trồng thích hợp trên từng loại cây.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thực hiện đúng quy trình kỹ thuật.
- Thành thạo trong việc xác định khoảng cách trồng.

2. Kiến thức

- Đặc điểm của giống cây đem trồng.
- Thổ nhưỡng.
- Quy trình kỹ thuật trồng cây.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bảng phân loại đất trồng.
- Giống cây ăn quả.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Loại cây trồng được xác định phù hợp	1. Phân tích, đánh giá
2. Đất trồng phải phù hợp với giống cây đem trồng	2. Phân tích, đánh giá
3. Khoảng cách trồng thích hợp trên từng loại cây	3. Dựa vào quy trình kỹ thuật

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: ĐẶT CÂY VÀO HỐ
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Vận chuyển cây đến nơi trồng, đặt cây vào hố trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vận chuyển cây đúng cách, hiệu quả và an toàn.
- Đặt cây đúng kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thành thạo trong việc vận chuyển.
- Thành thạo trong việc đặt cây vào hố trồng.

2. Kiến thức

- Phương pháp vận chuyển.
- Một số phương pháp trồng cây con.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Các loại xe chuyên chở.
- Cuốc, xẻng...
- Dao nhọn, que nhọn.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Vận chuyển cây đúng cách, hiệu quả và an toàn	1. Kiểm tra theo dõi quá trình thực hiện
2. Đặt cây đúng kỹ thuật	2. Theo dõi quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CẮM CỌC GIỮ CÂY
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vật liệu cắm cọc, phương pháp cắm cọc, tiến hành cắm cọc để giữ cây đứng vững.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định vật liệu đúng chủng loại đảm bảo thuận tiện cho việc cắm cọc.
- Phương pháp cắm cọc được lựa chọn phù hợp với từng loại cây và giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây.
- Cắm cọc giữ đảm bảo cây đứng vững.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Lựa chọn các vật liệu phù hợp.
- Xác định đúng phương pháp cắm cọc.
- Thực hiện đúng phương pháp cắm cọc.

2. Kiến thức

- Sử dụng vật liệu.
- Kỹ thuật cắm cọc.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Dây ni long.
- Cọc cắm.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định vật liệu đúng chủng loại đảm bảo thuận tiện cho việc cắm cọc	1. Quan sát, kiểm tra
2. Phương pháp cắm cọc được lựa chọn phù hợp với từng loại cây và giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây	2. Quan sát, đánh giá
3. Cắm cọc giữ đảm bảo cây đứng vững	3. Quan sát điều kiện thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHE TỦ GỐC
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định vật liệu và phương pháp che tủ gốc, tiến hành che tủ gốc để không ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của cây.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Vật liệu che tủ.
- Phương pháp che tủ gốc.
- Cách thực hiện.
- Kiểm tra đánh giá.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Chọn vật liệu che tủ phù hợp.
- Thực hiện đúng, chính xác phương pháp và thời điểm che tủ.

2. Kiến thức

- Trồng cây con, cây mới trồng.
- Đặc tính sinh học của cây.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Cỏ, rơm, tấm che.
- Khung tre, cây chống.
- Vật tư hỗ trợ: kềm, kẻm...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Chọn vật liệu phù hợp 2. Phương pháp thực hiện 3. Cây được che tủ gốc	1. Quan sát thực tế 2. Đúng phương pháp

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TƯỚI NƯỚC
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định lượng nước tưới, phương pháp tưới, tiến hành tưới nước cho cây sau trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định được lượng nước tưới theo đúng nhu cầu của cây.
- Nước được tưới cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Chuẩn bị được đầy đủ lượng nước tưới.
- Quan sát, kiểm tra, vận hành hệ thống tưới và tưới.

2. Kiến thức

- Quy trình tưới nước cho cây trồng.
- Nhu cầu nước của cây ăn quả theo các giai đoạn khác nhau.
- Các phương pháp tưới nước.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Bản danh mục các loại phương pháp tưới.
- Quy trình tưới nước cho một số loại cây ăn quả.
- Hệ thống mương máng.
- Các loại dụng cụ tưới nước thô sơ: Máy bơm, đường ống.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra đầy đủ các thông số kỹ thuật	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Xác định lượng tưới phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển	2. Kiểm tra, đánh giá
3. Chuẩn bị đủ nước tưới	3. Kiểm tra nguồn nước
4. Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Theo dõi quy trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TRỒNG DẶM
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: H10

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định số lượng cây cần trồng lại và chăm sóc.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Kiểm tra được số lượng cây chết trên diện tích trồng.
- Chăm sóc cây sau trồng dặm đúng yêu cầu kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thống kê được số lượng cây chết.
- Thành thạo trong việc trồng dặm.
- Trồng cây ăn quả.

2. Kiến thức

- Phương pháp xác định lượng cây chết.
- Xác định lượng giống, loại giống cần.
- Kỹ thuật trồng dặm.
- Kỹ thuật trồng cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Vật tư: phân bón, thuốc BVTV.
- Sổ, bút ghi chép.
- Dự tính lượng giống, loại giống cần.
- Dụng cụ làm vườn: cuốc, xẻng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra được số lượng cây chết trên diện tích trồng	1. Theo dõi quá trình thực hiện
2. Chăm sóc cây sau trồng dặm đúng yêu cầu kỹ thuật	2. Theo dõi, đánh giá quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH NHU CẦU PHÂN BÓN CỦA CÂY
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: I01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Quan sát cây trồng, đặc tính của đất, tính toán nhu cầu dinh dưỡng của cây.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Cây trồng được đánh giá chính xác hiện trạng sinh trưởng.
- Xác định được khả năng cung cấp dinh dưỡng của đất.
- Xác định được nhu cầu dinh dưỡng của cây.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Phân tích được tình hình sinh trưởng phát triển cây ăn quả.
- Đánh giá khả năng cung cấp dinh dưỡng của đất.
- Xác định được đặc tính các loại phân bón.

2. Kiến thức

- Sinh trưởng phát triển của cây ăn quả.
- Phương pháp đánh giá khả năng cung cấp dinh dưỡng của đất.
- Đặc tính các loại phân bón.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Vườn cây ăn quả.
- Thước đo, kính lúp, giấy bút.
- Các tài liệu về phân bón.
- Sổ sách ghi chép.
- Phương pháp chuẩn đoán độ thiếu hụt dinh dưỡng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Cây trồng được đánh giá chính xác hiện trạng sinh trưởng	1. Quan sát
2. Xác định được khả năng cung cấp dinh dưỡng của đất	2. Dựa vào tài liệu chuẩn, theo dõi cách thực hiện
3. Xác định được nhu cầu dinh dưỡng của cây	3. Dựa vào đặc tính của cây

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH LOẠI PHÂN BÓN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: I02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định loại phân bón cây cần, quyết định loại phân bón.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định nhu cầu dinh dưỡng của cây.
- Loại phân cần bón được xác định chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thực hiện được việc xác định nhu cầu dinh dưỡng của cây.
- Thành thạo trong việc xác định loại phân cần bón.

2. Kiến thức

- Biết được đặc tính của cây, phương pháp chuẩn đoán độ thiếu hụt dinh dưỡng.
- Biết được đặc tính phân bón.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Dụng cụ chuyên dùng để xác định hàm lượng dinh dưỡng thiếu hụt, máy so màu.
- Sổ sách, tài liệu ghi chép.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định nhu cầu dinh dưỡng của cây	1. Kiểm tra quá trình thực hiện
2. Loại phân cần bón được xác định chính xác	2. Kiểm tra quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: CHUẨN BỊ PHÂN BÓN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: I03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định số lượng của từng loại phân bón.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định chính xác số lượng và loại phân bón.
- Thực hiện việc đặt hàng, nhận, kiểm tra và tồn trữ phân bón.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định chính xác liều lượng và tỷ lệ phân bón.
- Các loại phân bón được phối trộn chính xác.

2. Kiến thức

- Phương pháp xác định liều lượng phân bón.
- Cách sử dụng phân bón.
- Hàm lượng dinh dưỡng trong phân bón.
- Phương pháp xác định tỷ lệ các loại phân.
- Phương pháp phối trộn phân bón.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Máy tính cầm tay.
- Tài liệu về bón phân.
- Các loại phân bón.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định số lượng và loại phân bón	1. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện
2. Thực hiện việc đặt hàng, nhận, kiểm tra và tồn trữ phân bón	2. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: PHƯƠNG PHÁP BÓN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: I04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định phương pháp bón cho từng giai đoạn cụ thể.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định giai đoạn kiến thiết cơ bản, giai đoạn kinh doanh.
- Xác định được phương pháp bón cho kiến thiết cơ bản và giai đoạn kinh doanh.
- Thực hiện việc bón phân, và ghi nhận kết quả.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Xác định liều lượng và tỷ lệ phân bón thành thạo.
- Thực hiện được các bước trong quá trình phối trộn.

2. Kiến thức

- Phương pháp xác định liều lượng phân bón.
- Cách sử dụng phân bón.
- Hàm lượng dinh dưỡng trong phân bón.
- Phương pháp xác định tỷ lệ các loại phân.
- Phương pháp phối trộn phân bón.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Máy tính cầm tay.
- Tài liệu về bón phân.
- Các loại phân bón.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định giai đoạn kiến thiết cơ bản, giai đoạn kinh doanh	1. Kiểm tra, theo dõi quá trình thực hiện
2. Xác định phương pháp bón cho kiến thiết cơ bản và giai đoạn kinh doanh	2. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện
3. Thực hiện việc bón phân	3. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: BÓN PHÂN CHO CÂY GIAI ĐOẠN KIẾN THIẾT CƠ BẢN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: I05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Chuẩn bị phân bón, định thời điểm bón, bón phân.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định chính xác về chủng loại, tỷ lệ, liều lượng và tác dụng.
- Lượng phân và thời điểm bón phân cho cây giai đoạn kiến thiết cơ bản.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Nhận dạng các loại phân bón.
- Thời điểm bón phân.
- Thành thạo các khâu công việc bón phân.

2. Kiến thức

- Nhu cầu dinh dưỡng của cây.
- Biết cách sử dụng các loại phân bón.
- Kỹ thuật chăm sóc cây trong giai đoạn kiến thiết cơ bản.
- Kỹ thuật bón phân trong giai đoạn kiến thiết cơ bản.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Các loại dụng cụ phục vụ bón phân: bình bơm phân, xô, chậu...
- Các loại dụng cụ phục vụ bón phân.
- Các loại phân bón.
- Sổ ghi chép.
- Vườn cây con.
- Quy trình kỹ thuật.
- Các loại dụng cụ phục vụ việc bón phân: cuốc, xẻng, thúng, xe chở...

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định chính xác về chủng loại, tỷ lệ, liều lượng và tác dụng	1. Kiểm tra quá trình thực hiện
2. Lượng phân và thời điểm bón phân cho cây giai đoạn kiến thiết cơ bản	2. Kiểm tra quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: BÓN PHÂN CHO CÂY GIAI ĐOẠN KINH DOANH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: I06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Chuẩn bị phân bón, định thời điểm bón, bón phân.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Xác định chính xác về chủng loại, tỷ lệ, liều lượng và tác dụng.
- Lượng phân và thời điểm bón phân cho cây giai đoạn kinh doanh.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Nhận dạng các loại phân bón.
- Thời điểm bón phân.
- Thành thạo các khâu công việc bón phân.

2. Kiến thức

- Nhu cầu dinh dưỡng của cây.
- Biết cách sử dụng các loại phân bón.
- Kỹ thuật chăm sóc cây trong giai đoạn kinh doanh.
- Kỹ thuật bón phân trong giai đoạn kinh doanh.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Các loại dụng cụ phục vụ bón phân: bình bơm phân, xô, chậu...
- Các loại phân bón.
- Sổ ghi chép.
- Vườn cây.
- Quy trình bón phân cho cây ăn quả.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Xác định chính xác về chủng loại, tỷ lệ, liều lượng và tác dụng	1. Kiểm tra quá trình thực hiện
2. Lượng phân và thời điểm bón phân cho cây giai đoạn kinh doanh	2. Kiểm tra quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG NƯỚC TƯỚI
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K01

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Lấy mẫu nước tưới, phân tích nước tưới, kết luận về chất lượng nước tưới.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Mẫu nước tưới được lấy phải mang tính đại diện cho khu vực trồng cây ăn quả.
- Nước tưới được phân tích đầy đủ các chỉ tiêu kỹ thuật đảm bảo cho việc trồng cây ăn quả theo tiêu chuẩn GAP.
- Chất lượng nước tưới được kiểm tra và đánh giá chính xác.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Thu thập được mẫu chính xác để đại diện cho khu vực trồng.
- Phân tích đúng các chỉ tiêu kỹ thuật của nước tưới theo tiêu chuẩn GAP.
- Kết luận chính xác về chất lượng nước.

2. Kiến thức

- Các phương pháp lấy mẫu nước tưới.
- Phương pháp phân tích nước tưới.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Dụng cụ và thiết bị lấy mẫu nước.
- Nguồn cung cấp nước tưới.
- Bảng số liệu phân tích nước.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Lấy mẫu nước đúng, đại diện cho khu vực trồng cây ăn quả	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Phân tích đầy đủ các chỉ tiêu kỹ thuật của nước tưới đảm bảo cho việc trồng cây ăn quả theo tiêu chuẩn GAP	2. Thực hiện theo tiêu chuẩn nước tưới theo GAP
3. Kiểm tra đánh giá chính xác về chất lượng nước tưới	3. Dựa vào kết quả phân tích

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH NHU CẦU TƯỚI NƯỚC CỦA CÂY
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K02

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định lượng nước cần tưới cho từng loại cây trồng.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Nhu cầu nước của cây được xác định đúng theo từng giai đoạn sinh trưởng
- Khả năng giữ nước của đất được xác định đúng.
- Triệu chứng thiếu, thừa nước của cây được nhận biết chính xác.
- Đảm bảo chất lượng nước tưới.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Phân tích được độ ẩm của đất.
- Xác định được nhu cầu và chất lượng nước tưới.
- Quan sát chính xác các triệu chứng thừa và thiếu nước của cây.

2. Kiến thức

- Yêu cầu nước của từng loại cây.
- Triệu chứng thừa và thiếu nước trên cây trồng.
- Kỹ thuật tưới nước cho cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Số sách ghi chép.
- Các loại dụng cụ để xác định độ ẩm đất.
- Máy đo độ ẩm, máy sấy, máy so màu.
- Vườn cây.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Nhu cầu nước của cây được xác định đúng theo từng giai đoạn sinh trưởng	1. Kiểm tra quá trình thực hiện
2. Khả năng giữ nước của đất được xác định đúng	2. Kiểm tra quá trình thực hiện
3. Triệu chứng thiếu, thừa nước của cây được nhận biết chính xác	3. Quan sát thực tế
4. Đảm bảo chất lượng nước tưới	4. Kiểm tra, đánh giá quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: LỰA CHỌN PHƯƠNG PHÁP TƯỚI
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K03

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Liệt kê các phương pháp tưới và quyết định phương pháp tưới

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Các phương pháp tưới được liệt kê đầy đủ đảm bảo cho việc lựa chọn đối với từng loại cây
- Lựa chọn phương pháp tưới phù hợp với sinh trưởng phát triển của cây và điều kiện sản xuất.
- Sử dụng nguồn nước phù hợp

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Liệt kê đúng các phương pháp tưới
- Phân tích và lựa chọn đúng phương pháp tưới

2. Kiến thức

- Các phương pháp tính toán lượng nước.
- Quy trình trồng các loại cây ăn quả.
- Kỹ thuật tưới nước cho cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Số sách ghi chép.
- Thước, máy móc đo lưu lượng nước, máy đo độ ẩm đất
- Quy trình trồng các loại cây ăn quả

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Các phương pháp tưới được liệt kê đầy đủ đảm bảo cho việc lựa chọn đối với từng loại cây	1. Kiểm tra
2. Lựa chọn phương pháp tưới phù hợp với sinh trưởng phát triển của cây và điều kiện sản xuất	2. Kiểm tra quá trình thực hiện
3. Sử dụng nguồn nước phù hợp	3. Quan sát thực tế

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: XÁC ĐỊNH LƯỢNG NƯỚC TƯỚI
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K04

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Xác định lượng nước tưới cho cây, phương pháp tưới, chuẩn bị nước và tưới.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Phương pháp tưới phù hợp.
- Lượng nước được xác định phù hợp nhu cầu từng giai đoạn sinh trưởng của cây và điều kiện môi trường.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Tính toán được lượng nước cần tưới.
- Thực hiện được việc tưới nước.

2. Kiến thức

- Yêu cầu nước của cây.
- Quy trình tưới nước cho cây ăn quả.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Thiết bị đo độ ẩm của đất.
- Sổ sách, máy tính.
- Quy trình tưới nước cho cây ăn quả.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Phương pháp tưới phù hợp. 2. Lượng nước được xác định phù hợp nhu cầu từng giai đoạn sinh trưởng của cây và điều kiện môi trường	1. Kiểm tra quá trình thực hiện 2. Kiểm tra quá trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TƯỚI RÃNH
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K05

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Kiểm tra hệ thống tưới, xác định thời điểm tưới, chuẩn bị nước tưới, tưới nước theo phương pháp tưới rãnh.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thời điểm tưới được xác định phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây và điều kiện môi trường.
- Nguồn nước tưới phải được chuẩn bị đủ về lượng và chất đảm bảo cung cấp đủ nước cho cây trồng.
- Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Lựa chọn được thời điểm tưới.
- Chuẩn bị được đầy đủ về số lượng và chất lượng nước tưới.
- Quan sát, kiểm tra, vận hành hệ thống tưới và tưới.

2. Kiến thức

- Phương pháp tưới rãnh.
- Quy trình tưới nước cho cây trồng.
- Nhu cầu nước của cây ăn quả theo các giai đoạn khác nhau.
- Các phương pháp tưới nước.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hệ thống mương máng.
- Các loại dụng cụ tưới nước: Máy bơm, đường ống.
- Bản thống kê nhiệt độ, ẩm độ.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra đầy đủ các thông số kỹ thuật	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Xác định thời điểm tưới phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển	2. Theo dõi quy trình thực hiện
3. Chuẩn bị đủ nguồn nước tưới	3. Kiểm tra nguồn nước
4. Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Theo dõi quy trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TƯỚI NHỎ GIỌT
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K06

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Kiểm tra hệ thống tưới, xác định thời điểm tưới, tưới nước theo phương pháp tưới nhỏ giọt.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thời điểm tưới được xác định phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây và điều kiện môi trường.
- Nguồn nước tưới phải được chuẩn bị đủ về lượng và chất đảm bảo cung cấp đủ nước cho cây trồng.
- Nước được tưới cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, kiểm tra, và vận hành thử được hệ thống tưới.
- Lựa chọn được thời điểm tưới.
- Chuẩn bị được đầy đủ về số lượng và chất lượng nước tưới.
- Tiến hành tưới nước và sử dụng được dụng cụ, vận hành hệ thống tưới.

2. Kiến thức

- Phương pháp tưới nhỏ giọt.
- Quy trình tưới nước cho cây trồng.
- Nhu cầu về nước của cây ăn quả theo các giai đoạn khác nhau.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Nguồn nước, hệ thống mương máng.
- Các loại dụng cụ tưới nước: máy bơm, đường ống.
- Bảng điều tra hiện trạng cây trồng.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra các thông số kỹ thuật	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Xác định thời điểm tưới phù hợp	2. Theo dõi quy trình thực hiện
3. Chuẩn bị đủ nguồn nước tưới cho cây trồng	3. Kiểm tra nguồn nước
4. Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Theo dõi quy trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TƯỚI PHUN MƯA
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K07

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Kiểm tra hệ thống tưới, xác định thời điểm tưới, chuẩn bị nước tưới, tưới nước theo phương pháp tưới phun mưa.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thời điểm tưới được xác định phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây và điều kiện môi trường.
- Nguồn nước tưới phải được chuẩn bị đủ về lượng và chất đảm bảo cung cấp đủ nước cho cây trồng.
- Nước được tưới cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, kiểm tra và vận hành thử được hệ thống tưới.
- Lựa chọn được thời điểm tưới.
- Tiến hành tưới nước và sử dụng được dụng cụ, vận hành hệ thống tưới.

2. Kiến thức

- Phương pháp tưới phun mưa.
- Quy trình tưới nước cho cây trồng.
- Nhu cầu nước của cây ăn quả theo các giai đoạn khác nhau.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hệ thống mương máng.
- Các loại dụng cụ tưới nước: Máy bơm, đường ống.
- Hệ thống tưới.
- Bảng điều tra hiện trạng cây trồng.
- Bảng thống kê nhiệt độ, ẩm độ.
- Nguồn nước.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra các thông số kỹ thuật	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Xác định thời điểm tưới	2. Theo dõi quy trình thực hiện
3. Chuẩn bị đủ nguồn nước tưới	3. Kiểm tra nguồn nước
4. Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Theo dõi quy trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TƯỚI NGẦM
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K08

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Kiểm tra hệ thống tưới, xác định thời điểm tưới, tưới theo phương pháp tưới ngầm.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thời điểm tưới được xác định phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây và điều kiện môi trường.
- Nguồn nước tưới phải được chuẩn bị đủ về lượng và chất đảm bảo cung cấp đủ nước cho cây trồng.
- Nước được tưới cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, kiểm tra, và vận hành thử được hệ thống tưới.
- Lựa chọn được thời điểm tưới.
- Tiến hành tưới nước và sử dụng được dụng cụ, vận hành hệ thống tưới.

2. Kiến thức

- Phương pháp tưới ngầm
- Quy trình tưới nước cho cây trồng
- Nhu cầu nước của cây ăn quả theo các giai đoạn khác nhau
- Các phương pháp tưới nước

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hệ thống mương máng.
- Các loại dụng cụ tưới nước: Máy bơm, đường ống.
- Bảng điều tra hiện trạng cây trồng.
- Nguồn nước.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra các thông số kỹ thuật.	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Xác định thời điểm tưới phù hợp	2. Theo dõi quy trình thực hiện
3. Chuẩn bị đủ nguồn nước tưới về lượng và chất	3. Kiểm tra nguồn nước
4. Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Theo dõi quy trình thực hiện

TIÊU CHUẨN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

TÊN CÔNG VIỆC: TƯỚI TRÀN
MÃ SỐ CÔNG VIỆC: K09

I. MÔ TẢ CÔNG VIỆC

Kiểm tra hệ thống tưới, xác định thời điểm tưới, tưới theo phương pháp tưới tràn.

II. CÁC TIÊU CHÍ THỰC HIỆN

- Thời điểm tưới được xác định phù hợp với giai đoạn sinh trưởng, phát triển của cây và điều kiện môi trường.
- Nguồn nước tưới phải được chuẩn bị đủ về lượng và chất đảm bảo cung cấp đủ nước cho cây trồng.
- Nước được tưới cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật.

III. CÁC KỸ NĂNG VÀ KIẾN THỨC THIẾT YẾU

1. Kỹ năng

- Quan sát, kiểm tra, và vận hành thử được hệ thống tưới.
- Lựa chọn được thời điểm tưới.
- Tiến hành tưới nước và sử dụng được dụng cụ, vận hành hệ thống tưới.

2. Kiến thức

- Phương pháp tưới tràn.
- Quy trình tưới nước cho cây trồng.
- Nhu cầu nước của cây ăn quả theo các giai đoạn khác nhau.
- Các phương pháp tưới nước.

IV. CÁC ĐIỀU KIỆN THỰC HIỆN CÔNG VIỆC

- Hệ thống mương máng.
- Các loại dụng cụ tưới nước thô sơ: Máy bơm, đường ống.
- Bảng điều tra hiện trạng cây trồng.
- Nguồn nước.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ KỸ NĂNG

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
1. Kiểm tra các thông số kỹ thuật	1. Theo dõi quy trình thực hiện
2. Xác định thời điểm tưới phù hợp	2. Theo dõi quy trình thực hiện
3. Chuẩn bị đủ nguồn nước tưới về lượng và chất	3. Kiểm tra nguồn nước
4. Tưới nước cho cây trồng đảm bảo đúng quy trình kỹ thuật	4. Theo dõi quy trình thực hiện

(Xem tiếp Công báo số 1101 + 1102)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ:	Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:	
- Nội dung:	080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành:	080.48543
Email:	congbao@chinhphu.vn
Website:	http://congbao.chinhphu.vn
In tại:	Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng

Giá: 10.000 đồng