

技術士技能檢定園藝職類規範修正對照表

修正名稱	現行名稱	說 明
技術士技能檢定園藝職類規範	園藝丙級技術士技能檢定規範	配合體例修正規範名稱。

壹、丙級規範

修正規定	現行規定	說 明
級別：丙級 工作範圍：從事園藝作物栽培及管理等工作。 應具知能：應具備下列各項技能及相關知識。	級別：丙級 工作範圍：從事園藝栽培所需各項基本知能。 應具知能：應具備下列各項技能及相關知識。	為使所列工作範圍更臻明確，酌作文字修正。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
一、園藝作物、 資材及機具 識別	(一)認識園藝 植物	能認識園藝作物 之種類及用途。	(1)瞭解國內常 見果樹、蔬 菜、觀賞植 物之名稱。 (2)瞭解園藝作 物之用途。	一、識別	(一)認識園藝 植物	1能認識國內常 見果樹、蔬 菜、觀賞植 物之名稱。 2能知道園藝作 物之用途。	(1)園藝作物之 型態。 (2)園藝概論	因應產業實務需 求及配合法制體 例，酌修文字。
	(二)認識園藝 資材及機 具	能認識常用之園 藝資材及機具。	(1)瞭解園藝資 材種類、特 性及用途。 (2)瞭解農業機 具之使用。		(二)認識園藝 資材	能認識國內常 用之簡易園藝 資材。	園藝資材種 類、特性及用 途	

					(三)認識園藝 機具	1能認識園藝栽 培常用之園 藝機具。 2能正確使用園 藝機具。 3能作園藝機具 之維護工 作。	園藝機具之使 用及維護。	一、 <u>本技能種類</u> 刪除。 二、已併入技能 種類(二)規 定，爰予刪 除。
二、園藝作物 栽培環境	(一)露天栽培	能認識園藝作物 <u>適宜基本栽培環</u> <u>境，選擇適當作</u> <u>物種植。</u>	瞭解園藝作物 栽培環境，包 括 <u>作物對溫</u> <u>度、水分、日</u> <u>照之需求及土</u> <u>壤理化性質。</u>	二、園藝作物 栽培環境	(一)適地適作	能了解園藝作 物合理栽培基 本原則，選擇 適當作物種 類。	植物栽培環境 (包括溫度、水 分、日照、土 壤、空氣、營 養)等	因應產業實務需 求及配合法制體 例，酌修文字。
	(二)設施栽培	能認識國內常見 設施內園藝作物 種類及環境條 件，選擇適當作 物種植。	(1)瞭解設施栽 培時園藝作 物對溫度、 濕度、水 分、養分及 日照之需 求。 (2)瞭解設施內 土壤及栽培 介質理化性 質。		(二)設施園藝	能認識目前國 內常見設施種 類及使用目 的。	設施園藝相關 設備及栽培管 理。	因應產業實務需 求，增訂相關知 識(2)規定，另 配合法制體例， 酌修文字。

	(三)水土保持	能認識水土保持重要性及基本方法。	瞭解園藝作物栽培及生態環境保育之重要性。					一、 <u>本技能種類</u> 新增。 二、由現行工作項目五之技能種類(十一)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
	(四)災害預防及處理	能認識各種天然災害之預防及災後處理。	(1)瞭解園藝作物天然災害種類及症狀。 (2)瞭解天然災害預防及災後處理。					一、 <u>本技能種類</u> 新增。 二、由現行工作項目五之技能種類(十二)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
三、 <u>園藝作物繁殖</u>	(一)有性繁殖	能認識與操作基本播種技術及管理工作。	(1)瞭解種子構造。 (2)瞭解種子發芽及生長環境。	三、繁殖	(一)有性繁殖	能了解並操作基本播種技術及管理工作。	(1)種子構造 (2)種子發芽及生長環境 (3)種子預措、催芽方法	因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。

			<p>(3)瞭解種子預措、催芽方法。</p> <p>(4)瞭解播種常識(包括環境選擇、播種期、密度、氣候、光照等)。</p> <p>(5)瞭解種子貯藏方式。</p>			<p>(4)播種常識(包括環境選擇、播種期、密度、氣候、光照...)</p> <p>(5)種子貯藏</p>	
(二)無性繁殖	能認識園藝作物之 <u>無性繁殖</u> 及簡易操作技術。	<p>(1)瞭解無性繁殖應用之各類植物<u>賀爾蒙</u>及<u>植物生長調節劑</u>之種類。</p> <p>(2)瞭解園藝作物<u>分株</u>、<u>壓條</u>、<u>扦插</u>、<u>嫁接</u>、<u>組織培養</u>等基本知識及操作。</p> <p>(3)瞭解園藝作物<u>無性繁殖</u>應用之<u>介質</u>、<u>栽培環</u></p>		(二)無性繁殖	能了解園藝作物之 <u>分株</u> 、 <u>壓條</u> 、 <u>扦插</u> 、 <u>嫁接</u> 、 <u>組織栽培</u> 基本知識及 <u>完成簡易操作技術</u> 。	<p>(1)園藝作物<u>分株</u>方法</p> <p>(2)分株管理</p> <p>(3)園藝作物<u>壓條繁殖</u>法</p> <p>(4)高壓原理及方法</p> <p>(5)壓條後管理</p> <p>(6)扦插介質</p> <p>(7)扦插環境</p> <p>(8)發根生長素性質、調配及功效</p> <p>(9)扦插方法</p> <p>(10)扦插管理</p> <p>嫁接意義及目的</p>	因應產業實務需求，刪除現行相關知識(4)至(10)規定，並配合法制體例，酌修文字。

			<u>境及管理措施。</u>				<u>一般常見嫁接方法</u> <u>砧木與接穗之選擇</u> <u>嫁接後之管理</u> <u>組織栽培原理及方法</u> <u>組織培養器材及用途</u> <u>組織培養操作程序及方法</u>	
四、 <u>園藝作物栽培管理</u>	(一)整地作業	能認識田間環境、 <u>規劃及整地作畦。</u>	(1) <u>瞭解栽種植物之田間環境及規劃。</u> (2) <u>瞭解園藝作物露天及設施內栽培前作業。</u>	四、栽種植物	(一)整地作業	1能正確使用 <u>整地作業工具。</u> 2能於整地前做好 <u>場地清理工作。</u> 3能正確完成整地作畦。 4能維護工具。	(1)整地作畦基本常識 (2)土壤性質	因應產業實務需求，刪除現行技能標準1、2、4規定，另配合法制體例，酌修文字。
	(二)育苗、假植、移植及定植	能認識園藝作物之 <u>育苗、假植、移植及定植操作技術。</u>	(1) <u>瞭解園藝作物育苗目的及操作。</u> (2) <u>瞭解園藝作物假植目的及操作。</u> (3) <u>瞭解園藝作物</u>		(二)移植定植	1能正確使用農具，完成 <u>植穴標定、幼苗挖掘、定植及澆水工作。</u> 2能了解斷根及	(1)園藝作物栽培方法（包括田間畦上栽培、盆栽及塑膠袋黑軟盆栽培） (2)園藝作物生	因應產業實務需求，刪除現行技能標準1、3規定及相關知識(5)至(9)規定，另配合法制體例，酌修文字。

			<p><u>物移植流程及操作。</u></p> <p>(4)<u>瞭解園藝作物定植適期及操作。</u></p>			<p>假植之基本知識及行簡易操作技術</p> <p>3能<u>調配園藝作物栽培所用之各種培養土。</u></p>	<p>長及自然環境</p> <p>(3)園藝作物植栽密度</p> <p>(4)園藝作物植栽走向</p> <p>(5)<u>斷根、假植意義、功能時機與方法</u></p> <p>(6)<u>配製培養土之目的</u></p> <p>(7)<u>培養土特性、條件</u></p> <p>(8)<u>培養土調配方法</u></p> <p>(9)<u>土壤消毒法</u></p>	
	(三)灌溉排水	能認識園藝作物灌溉排水作業。	<p>(1)瞭解園藝作物需水量及需水時機。</p> <p>(2)瞭解灌溉類型及操作方法。</p> <p>(3)瞭解排水時機及設備。</p>					<p>一、<u>本技能種類新增。</u></p> <p>二、由現行工作項目五之技能種類(一)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。</p>

	(四)土壤管理及栽培介質管理	能認識農場土壤與介質種類、特性及改良。	(1)瞭解土壤與介質種類、理化及生物性質。 (2)瞭解園藝作物適宜生長之土壤、介質及改良方法。					<ul style="list-style-type: none"> 一、<u>本技能種類</u>新增。 二、由現行工作項目五之技能種類(二)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
	(五)中耕	能認識中耕目的及時機，並正確完成中耕作業。	(1)瞭解中耕目的及時機。 (2)瞭解中耕機操作及基本保養。					<ul style="list-style-type: none"> 一、<u>本技能種類</u>新增。 二、由現行工作項目五之技能種類(三)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
	(六)雜草防除	能認識雜草種類及防除方法。	(1)瞭解雜草種類。 (2)瞭解雜草防除目的、時機及方法。					<ul style="list-style-type: none"> 一、<u>本技能種類</u>新增。 二、由現行工作項目五之技能種類(四)

								規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
	(七)施肥及養分管理	1. 能認識常用肥料種類。 2. 能掌握施肥時機及簡易施肥操作。 3. 能計算肥料用量及調配肥料。	(1)瞭解肥料及土壤間之相互關係。 (2)瞭解肥料種類、型態、特性、功用、用量計算、調配、施用時間及方法。					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、由現行工作項目五之技能種類(五)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
	(八)病蟲害防治	1. 能認識園藝作物之病蟲害種類、發生原因及防治方法。 2. 能認識各類農藥調配、安全用藥及操作技能。	(1)瞭解病蟲害種類、症狀及正確之防治方法。 (2)瞭解農藥施用量、調配及正確使用方法。 (3)瞭解田間綜合防治方法					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、由現行工作項目五之技能種類(六)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文

			(IPM)。				字。
(九)整枝修剪	能認識園藝作物整枝修剪型式及操作技能。	(1)瞭解園藝作物適合之整枝型式、目的及操作方法。 (2)瞭解園藝作物修剪之種類、時機、目的及操作方法。					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、由現行工作項目五之技能種類(七)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
(十)植物生長及調節	能認識植物賀爾蒙及植物生長調節劑。	瞭解植物賀爾蒙、植物生長調節劑之種類及應用。					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、由現行工作項目五之技能種類(八)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
(十一)產期調節	能認識園藝作物產期調節相關知能。	瞭解園藝作物產期調節方法及操作。					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、由現行工作

								項目五之技能種類(九)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
	(十二)智慧農業	能認識智慧農業應用技術。	(1)瞭解智能栽培之環境監控操作。 (2)瞭解機械自動化操作。 (3)瞭解農業資訊科技系統應用。					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、由現行工作項目五之技能種類(十)規定移列，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
				五、田間管理	(一)灌溉排水	1能明瞭作物的基本灌溉及排水方法、需水時機、需水量。 2能行田間灌溉、排水工作。	(1)灌溉、排水常識 (2)灌溉水質 (3)土壤水分管理	一、 <u>本項刪除</u> 。 二、本項技能種類(一)至(十)規定及(十一)至(十二)規定已分別併入修正工作項目四

					(二)土壤管理	能認識農場土壤種類及行簡易的土壤改良方法	(1)土壤性質 (物理、化學、生物) (2)土壤 pH (3)土壤改良法 (4)土壤與作物生長之關係	及二，爰予刪除。
					(三)中耕	能了解中耕之目的、時機及方法，並正確完成中耕作業。	中耕目的時機及方法	
					(四)雜草防治	能了解雜草防治之時機及應用適當安全方法防治雜草	(1)防除雜草目的、時機及方法 (2)殺草劑種類、特性 (3)殺草劑使用方法	
					(五)施肥	1能認識常用肥料種類 2能了解施肥時機及行簡易施肥操作 3能簡單計算肥料用量及調配肥料	(1)植物營養與生長 (2)肥料種類 (有機肥、化學肥) (3)肥料特性及功用 (4)施肥時間	

						4能配合施用有機肥料	(5)施肥方法 (6)肥料用量計算及調配 (7)肥料型態(液肥、固體肥料)與使用方法 (8)肥料有效性及與土壤關係 (9)肥傷防止法及解決方法 (10)有機肥之製作
					(六)病蟲害防治	1能認識重要園藝作物之主要病蟲害種類及防治方法。 2能依規定濃度調配農藥。 3能正確安全使用農藥及噴藥。	(1)病蟲害基本防治 (2)農藥使用常識 (3)農藥濃度計算 (4)安全噴藥常識 (5)農藥中毒防治常識 (6)病蟲害防治方法(含生物防治) (7)植物檢疫目的及方法

				(七)整枝修剪 疏花疏果	1能知道園藝作物基本整枝型式。 2能正確操作基本修剪方法。 3能知道疏花疏果重要性及方法。	(1)園藝作物整枝修剪 (2)疏花疏果目的
				(八)植物生長	能知道植物生長素種類、特性、應用及使用方法	(1)常見植物生長素種類 (2)植物生長素意義及作用
				(九)產期調節	能知道本省可行產期調節之園藝作物種類及方法。	園藝作物產期調節之目的與重要性
				(十)省工栽培	1能知道園藝作物省工栽培法。 2能操作簡易常見園藝機具。	(1)園地規劃 (2)農機種類及應用 (3)栽培作業省工法
				(十一)水土保持	1能了解山坡地保育利用條例及水土保持法相關法	(1)植物與土壤之關係 (2)坡地農業 (3)草皮利用

						令 2能了解水土保持重要性及基本方法	(4)環境生態及保育	
					(十二)災害預防及處理	能做好各種天然災害之預防及災後配合處理工作	(1)園藝作物天然災害種類及症狀 (2)天然災害預防及處理	
<u>五、園產品處理及加工</u>	(一) <u>園產品採收適期及方法</u>	能認識園產品採收適期及方法。	(1) <u>瞭解園產品之品質、採收適期及方法。</u> (2) <u>瞭解園產品內、外銷之安全採收標準。</u>	六、採收處理	(一)採收適期	能判斷園藝作物之採收適期	(1)園產品成熟特徵 (2)園產品採收標準(內、外銷)	一、項次變更。 二、納入現行技能種類(二)規定，另因應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
					(二)採收方法	能知道園藝作物之採收方法(包括根、莖、葉、花、果實、種子等部位)。	(1)園產品食用部位 (2)園產品特性 (3)園產品採收時期注意事項	一、 <u>本技能種類刪除。</u> 二、已併入修正技能種類(一)規定，爰予刪除。
	(二) <u>分級及包裝技術</u>	能認識園產品分級標準、包裝及操作方法。	<u>瞭解依園產品分級標準進行分級、包裝工作。</u>		(三)分級	能依園產品分級標準進行簡單之分級工作。	園產品分級標準	一、序號變更。 二、納入現行技能種類(四)規定，另因

								應產業實務需求及配合法制體例，酌修文字。
					(四)包裝技術	能作園產品簡單包裝工作。	(1)園產品運輸包裝 (2)園產品商品化包裝	一、 <u>本技能種類刪除</u> 。 二、已併入修正技能種類(二)規定，爰予刪除。
	(三)園產品貯藏及運輸	能認識園產品常見貯藏、運輸及病蟲害防治。	(1)瞭解各類園產品合適之預冷、貯藏及運輸方法。 (2)瞭解園產品貯運期間病、蟲害發生原因及防治。		(五)貯藏技術	能將園產品作適當貯藏。	園產品貯藏環境及條件	一、序號變更。 二、納入現行技能種類(六)規定，另因應產業實務需求，增訂相關知識(2)規定，並配合法制體例，酌修文字。
					(六)運銷	能知道國內園產品運銷體制。	農民組織(包括農會、合作社、產銷班)	一、 <u>本技能種類刪除</u> 。 二、已併入修正技能種類(三)規定，爰予刪除。

	(四)園產品加工	能認識各種園產品加工之技能。	瞭解各種園產品加工製作原理及技巧。					一、 <u>本技能種類新增</u> 。 二、因應產業實務需求，新增本技能種類、技能標準及相關知識之規定。
				七、安全衛生	安全衛生	1能注意農業廢棄物處理。 2能了解用藥及噴藥的基本安全措施。 3能知道農藥殘效期，並嚴格遵守安全採收期規定。 4能清理噴藥後殘留農藥、噴霧器及場地。 5能使用合格農藥。	(1)農業廢棄物處相關法規 (2)環保知識 (3)植物保護手冊 (4)安全採收期常識 (5)農業安全用電常識	一、 <u>本項刪除</u> 。 二、配合一百一十一年八月十七日生效之「技術士技能檢定共用規範」，本項與職業安全衛生相關部分，爰予刪除。
				八、職業道德	職業道德	能瞭解職業道德內涵及其重要性。	職業道德的意義及內涵	一、 <u>本項刪除</u> 。 二、配合一百一十一年八月

								十七日生效之「技術士技能檢定共用規範」，本項與職業道德相關部分，爰予刪除。
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

貳、乙級規範

修正規定	現行規定	說明
<p>級別：乙級</p> <p>工作範圍：從事園藝作物栽培、管理及應用等工作。</p> <p>應具知能：除應具備丙級技術士之各項技能與相關知識外，並應具備下列各項技能及相關知識。</p>		<p>一、<u>新增級別</u>。</p> <p>二、依據勞動部勞動力發展署一百十年十二月二十一日召開研商花藝設計產業能力鑑定辦理方式相關事宜會議結論：「建議採乙案方式試行辦理，將花藝設計部分內涵（如花卉應用）研議納入園藝職類乙級規範內容，並請各界提供相關修正意見」，爰新增本職類乙級規範。</p>

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
一、園藝作物、資材機具及病蟲害識別	(一)認識園藝作物種類及用途	能正確認識園藝作物之分類及用途。	(1)瞭解園藝作物（蔬菜、果樹及觀賞植物）之學名及中英文名稱。 (2)瞭解園藝作物之植物學、應用分類及用途。					<p>一、<u>本項新增</u>。</p> <p>二、因應產業實務需求，並參考丙級職類規範內容，新增工作項目、技能種類、技能標準及相關知識。</p>
	(二)認識園藝資材機具種類及使	能認識園藝栽培常用之園藝資材機具及正	(1)瞭解園藝資材種類、特性及用途。					

	用	確使用方法。	(2)瞭解園藝機具種類及使用時機。					
	(三)認識園藝作物病蟲害種類、成因及防治	能熟知各種園藝作物病蟲害種類、發生原因及防治方法。	(1)瞭解各種園藝作物病蟲害之中英文名稱及分類。 (2)瞭解各種園藝作物病蟲害之發生原因及防治方法。					
二、園藝作物栽培環境	(一)露天栽培	能熟知園藝作物適宜基本栽培環境及方法，選擇適當作物種植。	(1)瞭解園藝作物栽培環境，包括作物對溫度、水分及日照之需求。 (2)瞭解土壤理化性質及植物營養。					一、 <u>本項新增</u> 。 二、因應產業實務需求，並參考丙級職類規範內容，新增工作項目、技能種類、技能標準及相關知識。
	(二)設施栽培	能熟知國內常見設施內園藝作物種類及環境條件，選擇適當作物種	(1)瞭解設施栽培時園藝作物對溫度、濕度、水分、養分及					

		植。	日照之需求。 (2)瞭解設施內土壤與栽培介質理化性質、植物營養及連作障礙之克服。				
	(三)水土保持	能熟知水土保持重要性及基本方法。	(1)瞭解山坡地保育利用條例及水土保持法相關法令。 (2)瞭解植物及土壤間相互關係。 (3)瞭解環境生態及保育。				
	(四)災害預防及處理	能熟知各種天然災害之預防及災後復育技能。	(1)瞭解園藝作物天然災害種類及症狀。 (2)瞭解天然災害預防及復育應用。				
三、園藝作物繁殖	(一)有性繁殖	能熟知園藝作物之種子生	(1)瞭解種子構造、生理、				一、本項新增。 二、因應產業實

		理、播種技能及應用。	貯藏方法及環境影響因子。 (2)瞭解種子預措方式及應用。 (3)瞭解並熟練操作播種方法(包括無菌播種技術)及管理措施。 (4)瞭解種子發芽率測定及估算田間播種量。					務需求，並參考丙級職類規範內容，新增工作項目、技能種類、技能標準及相關知識。
	(二)無性繁殖	能熟知園藝作物之無性繁殖生理、操作及管理方法。	(1)瞭解無性繁殖應用之各類植物賀爾蒙與植物生長調節劑之種類及調配。 (2)瞭解並熟練園藝作物分株、壓條、扦插、嫁接、組織培					

			<p>養等原理及操作。</p> <p>(3)瞭解園藝作物無性繁殖應用之介質、栽培環境及管理措施。</p>					
	(三)園藝作物品種權保護	能熟知園藝作物國內外品種權保護及其相關法規。	<p>(1)瞭解並遵守國際植物新品種保護聯盟(UPOV)公約、瀕臨絕種野生動植物國際貿易(CITES)公約規定。</p> <p>(2)瞭解並遵守我國植物品種及種苗法。</p>					
四、園藝作物栽培管理	(一)整地作業	能熟知田間環境、規劃、機具使用及維護。	<p>(1)瞭解栽種植物之地理環境及評估適栽性。</p> <p>(2)瞭解園藝作物田間栽</p>					<p>一、本項新增。</p> <p>二、因應產業實務需求，並參考丙級職類規範內容，新增工</p>

			<p>培、設施內（含離地栽培等）作業前之準備。</p> <p>(3)瞭解並熟練農機具之操作、保養及維護。</p>					<p>作項目、技能種類、技能標準及相關知識。</p>
	(二)假植、移植及定植	<p>能熟知園藝作物之假植、移植、定植之相關知能及操作管理技術。</p>	<p>(1)瞭解園藝作物假植之目的、適期、材料、設備、方法、流程及維護管理等。</p> <p>(2)瞭解園藝作物移植之前處理（包括整枝修剪、除葉、斷根、挖掘根球部位、大小、包裹保護處置及運送等）、適期、操作、</p>					

			<p>流程及維護管理等。</p> <p>(3)瞭解園藝作物定植之適期、位置、方法、流程、補植及維護管理等。</p>				
(三)灌溉排水	能熟知園藝作物水分生理及灌溉排水作業。	<p>(1)瞭解園藝作物需水量、需水時機、水質分析及監測。</p> <p>(2)瞭解灌溉類型、設備、時機、方法及維護。</p> <p>(3)瞭解排水設置、設備、時機及維護。</p> <p>(4)瞭解農業水資源再利用。</p>					
(四)土壤管理	能熟知土壤或介質之種類、	(1)瞭解作物適宜生長之土					

		特性、檢測及改良。	壤或介質之種類。 (2)瞭解土壤檢測分析，包括土壤物理性、化學性及生物性質。 (3)瞭解簡易土壤pH值及EC值測定操作。 (4)瞭解介質調配及土壤改良方法。				
	(五)中耕	能熟知中耕目的、時機及方法，並正確完成中耕作業。	(1)瞭解中耕目的、時機及方法。 (2)瞭解中耕機種類、操作、保養及簡易維修。				
	(六)雜草防除	能熟知雜草種類、防除之時機及方法。	瞭解雜草種類、防除目的、時機及正確操作方法。				
	(七)施肥及養	1. 能熟知肥料	(1)瞭解肥料及				

	<p>分管理</p>	<p>種類、特性、調配及應用。 2. 能熟知植物營養學理及應用。</p>	<p>土壤間之相互關係。 (2) 瞭解肥料種類、型態、特性、功用、用量計算、調配、施用時間及方法。 (3) 瞭解有機肥製作之基本知能。 (4) 瞭解園藝作物植體分析、適當施肥量、營養元素之監測及改良。</p>					
	<p>(八) 病蟲害防治</p>	<p>1. 能熟知園藝作物之病蟲害種類、發生原因及防治方法。 2. 能熟知各類農藥作用機制及調配技能。 3. 能熟知安全</p>	<p>(1) 瞭解病蟲害種類、症狀及正確之防治方法。 (2) 瞭解農藥作用機制、施用量、調配及正確使用方法。 (3) 瞭解植物防</p>					

		用藥及操作技能。	檢疫目的、法規及方法。 (4)瞭解全球優良農業規範 (Global GAP)、臺灣良好農業規範 (TGAP) 等。 (5)瞭解田間綜合防治方法 (IPM)。				
	(九)整枝修剪	能熟知園藝作物整枝修剪型式及操作技能。	(1)瞭解園藝作物適合之整枝型式、目的及操作方法。 (2)瞭解園藝作物修剪之種類、時機、目的及操作方法。				
	(十)植物生長及調節	1. 能熟知園藝作物之生長及發育生理。	(1)瞭解園藝作物生長及發育生理。 (2)瞭解植物賀				

		2. 能熟識植物賀爾蒙與植物生長調節劑種類及應用。	爾蒙與植物生長調節劑種類、作用機制及應用。					
	(十一)產期調節	能熟知園藝作物產期調節相關生理及應用。	(1)瞭解園藝作物產期調節之重要性及目的。 (2)瞭解園藝作物產期調節之相關生理及操作。					
	(十二)智慧農業	能熟知智慧農業應用技術。	(1)瞭解智能栽培之環境監控及應用。 (2)瞭解機械自動化應用。 (3)瞭解並利用農業資訊科技系統規劃園地，訂定栽培計畫及銷售。					
五、園產品處理及加工	(一)園產品採收	能熟知園產品採收適期及方法。	(1)瞭解園產品內、外銷之採收適期及					一、 <u>本項新增</u> 。 二、因應產業實務需求，並

			安全採收標準。 (2)瞭解園產品適切採收知能。					參考丙級職類規範內容，新增工作項目、技能種類、技能標準及相關知識。
	(二)園產品採後生理	能熟知作物生理機制對園產品品質之影響。	瞭解園產品之蒸散作用、呼吸作用、乙烯與後熟之關係、大氣組成及溫度等對園產品之影響。					
	(三)園產品採後處理、貯藏及運輸	1.能熟知園產品常見貯藏技術及病蟲害防治。 2.能熟知園產品運輸作業機制。	(1)瞭解園產品適合貯藏方法：地窖貯藏、通風貯藏、機械冷藏、氣調、氣變貯藏及低壓貯藏法等。 (2)瞭解園產品貯藏原理及外銷檢疫處理條件。 (3)瞭解園產品採收後預					

			<p>冷、選別、分級、清潔。</p> <p>(4)瞭解園產品脫澀、催熟、催色、癒傷處理、塗蠟、調理、包裝、運輸等技能。</p> <p>(5)瞭解園產品貯運期間病、蟲害發生原因及防治策略。</p>					
	(四)園產品加工	能熟知各種園產品加工之技能。	<p>(1)瞭解罐頭、果醬、蜜餞、醃漬、脫水產品、冷藏與冷凍食品、釀造發酵食品製作原理及技巧。</p> <p>(2)瞭解並遵守食品添加物法規及食品</p>					

			衛生規範。					
六、園藝及景觀植物應用	(一)美學基本概念	能應用園藝植物之基本美學概念。	(1)瞭解基本色彩學及造型設計等概念。 (2)瞭解園藝植物生活應用之意涵。					一、 <u>本項新增</u> 。 二、因應產業實務需求，並參考丙級職類規範內容，新增工作項目、技能種類、技能標準及相關知識。
	(二)認識應用於生活美學之園藝植物	1. 能熟知應用於美學之園藝植物種類及特性。 2. 能熟知美學應用切花、盆花及組合盆栽之形式。	(1)瞭解切花、盆花植物種類及基本特性。 (2)瞭解園藝植物保鮮及養護方法。 (3)瞭解園藝植物應用與美化空間之關聯，如切花、盆花、景觀植物等。					
	(三)園藝植物延伸應用	1. 能熟知園藝植物之多元應用及文化意涵。 2. 能熟知園	(1)瞭解園藝植物多元應用(如庭園設計、展場設計、休閒農					

		<p>藝作物之循環利用。</p>	<p>業、觀光農 場、都市園 藝、陽台園 藝、盆景藝 術、節慶文 化禮俗設計 等)。 (2)瞭解園藝與 身心健康之 關係及功能。 (3)瞭解園藝作 物之循環利 用。</p>					
--	--	------------------	--	--	--	--	--	--