

園藝丙級技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 85 年 1 月 9 日

台八十五勞職檢字第 100962 號公告

勞動部 105 年 8 月 15 日勞動發能字第 1050509449 號令修正

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。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
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
	(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。
二、園藝作物栽培環境	(一)適地適作物栽培環境	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
	(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。
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 (4)播種常識(包括環境選擇、播種期、密度、氣候、光照...) (5)種子貯藏
	(二)無性繁殖	能了解園藝作物之分株、壓條、扦插、嫁接、組織栽培基本知識及完成簡易操作技術。	(1)園藝作物分株方法 (2)分株管理 (3)園藝作物壓條繁殖法 (4)高壓原理及方法 (5)壓條後管理 (6)扦插介質 (7)扦插環境 (8)發根生長素性質、調配及功效 (9)扦插方法

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
			(10) 扦插管理 嫁接意義及目的 一般常見嫁接方法 砧木與接穗之選擇 嫁接後之管理 組織栽培原理及方法 組織培養器材及用途 組織培養操作程序及方法
四、栽種植物	(一) 整地作業	1 能正確的使用整地作業工具。 2 能於整地前做好場地清理工作。 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
	(二) 移植定植	1 能正確使用農具，完成植穴標定、幼苗挖掘、定植及澆水工作。 2 能了解斷根及假植之基本知識及行簡易操作技術 3 能調配園藝作物栽培所用之各種培養土。	(1) 園藝作物栽培方法 (包括田畦上栽培、盆栽及塑膠袋黑軟盆栽) (2) 園藝作物生長及自然環境 (3) 園藝作物植栽密度 (4) 園藝作物植栽走向 (5) 斷根、假植意義、功能時機與方法 (6) 配製培養土之目的 (7) 培養土特性、條件 (8) 培養土調配方法 (9) 土壤消毒法
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) 土壤水管理
	(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
	(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。 能了解雜草防治之時機及應用適當安全方法防治雜	中中耕目的時機及方法

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		草	
	(四)雜草防治	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 4 能配合施用有機肥料	(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)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 (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。 能知道植物生長素種類、特性、應用及使用方法	(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	能知道本省可行產期調節之園藝作物種類及方法。	(1)園藝作物整枝修剪 (2)疏花疏果目的
	(八)植物生長	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)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	1 能了解山坡地保育利用條例及水土保持法相關法令 2 能了解水土保持重要性及	園藝作物產期調節之目的與重要性
	(十)省工栽培	基本方法	(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	能做好各種天然災害之預	(1)植物與土壤之關係

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
	持	防及災後配合處理工作	(2)坡地農業 (3)草皮利用 (4)環境生態及保育
	(十二)災害預防及處理		(1)園藝作物天然災害種類及症狀 (2)天然災害預防及處理
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)
	(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
	(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
	(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
	(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
	(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)