

檔 號：
保存年限：

內政部營建署 函

地址：540204 南投縣南投市省府路38號
select
聯絡人：黃建智
聯絡電話：049-2352911#329
電子郵件：jih1119@cpami.gov.tw
傳真：049-2352701

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國112年4月7日

發文字號：營授辦建字第1120024200號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (1121077097_1120024200_112D2014247-01.pdf、
1121077097_1120024200_112D2014248-01.pdf、
1121077097_1120024200_112D2014249-01.pdf)

主旨：函轉勞動部112年3月31日勞動發能字第1120503634號令修正發布「技術士技能檢定園藝職類規範」，茲檢送來函、發布令及修正條文1份，請查照周知。

說明：依據勞動部112年3月31日勞動發能字第1120503634B號函辦理。

正本：臺灣區綜合營造業同業公會、台灣防水工程專業營造業同業公會、台灣區鋼構組立工程專業營造業同業公會、台灣區鋼構吊裝工程專業營造業同業公會、台灣區基礎工程專業營造業同業公會、臺灣區擋土支撐及土方工程專業營造業同業公會、台灣庭園景觀工程專業營造業同業公會、臺灣區地下管線工程專業營造業同業公會、臺灣區施工塔架吊裝及模版工程專業營造業同業公會、臺灣區預拌混凝土工程專業營造業同業公會、臺灣區鋼構工程專業營造業同業公會、臺灣區營建鑽探工程專業營造業同業公會、臺灣區帷幕牆工程專業營造業同業公會、臺灣區環境保護工程專業營造業同業公會、中華民國土木包工商業同業公會全國聯合會、本署建築管理組、公共工程組、道路工程組、工務組、建築工程組、下水道工程處、北區工程處、中區工程處、南區工程處

副本：本署中部辦公室



檔 號：

保存年限：

勞動部 函

地址：242030新北市新莊區中平路439號南棟4樓

承辦人：楊秉軒

電話：(02)8995-6131

電子信箱：ywyang@wda.gov.tw

受文者：內政部營建署

發文日期：中華民國112年3月31日

發文字號：勞動發能字第1120503634B號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(附件一 附件二)

主旨：「技術士技能檢定園藝職類規範」，業經本部於中華民國112年3月31日以勞動發能字第1120503634號令修正發布，茲檢送發布令1份，請查照並轉知所屬。

正本：文化部、內政部營建署、行政院農業委員會、中華民國景觀工程商業同業公會全國聯合會、中華民國園藝花卉商業同業公會全國聯合會、台灣省園藝花卉商業同業公會聯合會、臺北市園藝花卉商業同業公會、台北市園藝花卉職業工會、新北市園藝花卉商業同業公會、台中市園藝花卉商業同業公會、台灣花店協會、台北市花綠小站花店協會、社團法人中華盆花發展協會、財團法人台北市錫瑠環境綠化基金會、財團法人七星環境綠化基金會、國立臺灣大學(園藝暨景觀學系)、國立中興大學(園藝學系)、國立嘉義大學(園藝學系)、國立臺北藝術大學(藝術資源暨推廣教育中心)、東南科技大學(休閒事業管理系)、新北市立淡水高級商工職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、國立大湖高級農工職業學校、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、國立員林高級農工職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立臺東專科學校、國立金門高級農工職業學校、法務部矯正署雲林第二監獄、法務部矯正署高雄監獄

副本：勞動部勞動力發展署技能檢定中心(含附件)

電 2023/03/31 文
交 08:54:06 章

中部分辦公室(營建業務)



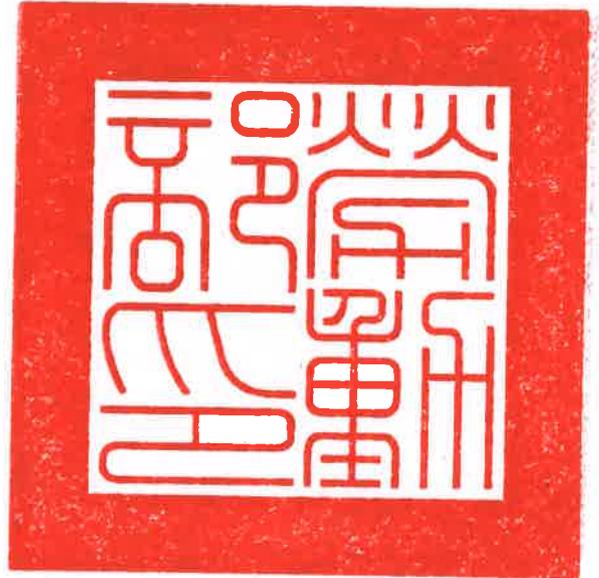
1120024200

檔 號：

保存年限：

勞 動 部 令

發文日期：中華民國112年3月31日
發文字號：勞動發能字第1120503634號
附件：如文



修正「園藝丙級技術士技能檢定規範」，名稱並修正為「技術士技能檢定園藝職類規範」，並自即日生效。

附修正「技術士技能檢定園藝職類規範」

部長 許銘春

技術士技能檢定園藝職類規範修正規定

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。

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。
	(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、園藝作物栽培環境	(一)露天栽培	能認識園藝作物適宜基本栽培環境，選擇適當作物種植。	瞭解園藝作物栽培環境，包括作物對溫度、水分、日照之需求及土壤理化性質。
	(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。
	(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。
	(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。
三、園藝作物繁殖	(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。 (3)瞭解種子預措、催芽方法。 (4)瞭解播種常識（包括環境選擇、播種期、密度、氣候、光照等）。

			(5)瞭解種子貯藏方式。
	(二)無性繁殖	能認識園藝作物之無性繁殖及簡易操作技術。	(1)瞭解無性繁殖應用之各類植物賀爾蒙及植物生長調節劑之種類。 (2)瞭解園藝作物分株、壓條、扦插、嫁接、組織培養等基本知識及操作。 (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。
四、園藝作物栽培管理	(一)整地作業	能認識田間環境、規劃及整地作畦。	(1)瞭解栽種植物之田間環境及規劃。 (2)瞭解園藝作物露天及設施內栽培前作業。
	(二)育苗、假植、移植及定植	能認識園藝作物之育苗、假植、移植及定植操作技術。	(1)瞭解園藝作物育苗目的及操作。 (2)瞭解園藝作物假植目的及操作。 (3)瞭解園藝作物移植流程及操作。 (4)瞭解園藝作物定植適期及操作。
	(三)灌溉排水	能認識園藝作物灌溉排水作業。	(1)瞭解園藝作物需水量及需水時機。 (2)瞭解灌溉類型及操作方法。 (3)瞭解排水時機及設備。
	(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。
	(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。
	(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。
	(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。
	(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(IPM)。
	(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。
	(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。
	(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。
	(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。
五、園產品處理及 加工	(一)園產品採收適 期及方法	能認識園產品採收適期及方法。	(1)瞭解園產品之品質、採收適期及方法。 (2)瞭解園產品內、外銷之安全採收標準。
	(二)分級及包裝技 術	能認識園產品分級標準、包裝及操作方法。	瞭解依園產品分級標準進行分級、包裝工作。
	(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。
	(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。

級 別：乙級

工作範圍：從事園藝作物栽培、管理及應用等工作。

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。

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。
	(二)認識園藝資材機具種類及使用	能認識園藝栽培常用之園藝資材機具及正確使用方法。	(1)瞭解園藝資材種類、特性及用途。 (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。
	(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理、播種技能及應用。	(1)瞭解種子構造、生理、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。
	(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、組織培養等原理及操作。 (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。
	(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。	(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。 (2)瞭解並遵守我國植物品種及種苗法。
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。	(1)瞭解栽種植物之地理環境及評估適栽性。 (2)瞭解園藝作物田間栽培、設施內

		(含離地栽培等)作業前之準備。 (3)瞭解並熟練農機具之操作、保養及維護。
(二)假植、移植及定植	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。	(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。 (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、流程及維護管理等。 (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。
(三)灌溉排水	能熟知園藝作物水分生理及灌溉排水作業。	(1)瞭解園藝作物需水量、需水時機、水質分析及監測。 (2)瞭解灌溉類型、設備、時機、方法及維護。 (3)瞭解排水設置、設備、時機及維護。 (4)瞭解農業水資源再利用。
(四)土壤管理	能熟知土壤或介質之種類、特性、檢測及改良。	(1)瞭解作物適宜生長之土壤或介質之種類。 (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)施肥及養分管理	1. 能熟知肥料種類、特性、調配及應用。 2. 能熟知植物營養學理及應用。	(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。 (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。
(八)病蟲害防治	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)瞭解農藥作用機制、施用量、調配及正確使用方法。 (3)瞭解植物防檢疫目的、法規及方法。 (4)瞭解全球優良農業規範 (GLOBAL G. A. P.)、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)瞭解植物賀爾蒙

		2. 能熟識植物賀爾蒙與植物生長調節劑種類及應用。	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、外銷之採收適期及安全採收標準。 (2)瞭解園產品適切採收知能。
	(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冷、選別、分級、清潔。 (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。 (5)瞭解園產品貯運期間病、蟲害發生原因及防治策略。
	(四)園產品加工	能熟知各種園產品加工之技能。	(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。 (2)瞭解並遵守食品添加物法規及食品衛生規範。
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。
	(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.能熟知園藝作物之循環利用。	(1)瞭解園藝植物多元應用(如庭園設計、展場設計、休閒農業、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。