

技術士技能檢定農藝職類規範修正規定

級 別：丙級

工作範圍：從事農藝作物栽培、田間管理及病蟲害防治等工作。

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、農藝作物識別	認識農藝作物	1. 能認識常見農藝作物名稱。 2. 能知道農藝作物特性及其用途。	(1) 瞭解農藝作物基本知識。 (2) 瞭解農藝作物型態基本知識。
二、種植前整備	整地及作畦	1. 能正確使用整地作業用具。 2. 能正確完成整地、作畦。 3. 能維護整地作業用具。	(1) 瞭解土壤基本性質。 (2) 瞭解土壤管理基本知識。 (3) 瞭解整地作畦基本知識。
三、種植栽培	(一)播種	能操作基本播種技術。	(1) 瞭解種子構造基本知識。 (2) 瞭解播種及育苗基本知識。 (3) 瞭解種植及管理基本知識。
	(二)種植	1. 能操作種植基本技術及管理工作。 2. 能操作植穴標定、幼苗挖掘、定植、澆水工作。	(1) 瞭解生長環境知識。 (2) 瞭解灌溉與排水基本知識。
四、田間管理	(一)中耕、培土及施肥	1. 能認識中耕、培土之目的、時期及方法。 2. 能正確完成中耕、培土作業。 3. 能認識常用肥料種類、施用時期及方法。 4. 能計算及調配肥料用量。 5. 能實行施肥作業。	(1) 瞭解作物之營養及生長。 (2) 瞭解中耕、培土之目的、時期及方法。 (3) 瞭解肥料種類、特性及功用。 (4) 瞭解施肥時機。

	(二)認識及防除雜草	1. 能認識常見雜草名稱及科別。 2. 能認識雜草防治時期及安全防治方法。 3. 能正確施用除草劑。	(1)瞭解雜草基本知識。 (2)瞭解雜草防治方法(含生物防治)。
	(三)認識及防治病蟲害	1. 能認識農藝作物之主要病蟲害種類及防治方法。 2. 能正確施用病蟲害防治藥劑。	(1)瞭解病蟲害基本知識。 (2)瞭解病蟲害防治方法(含生物防治)。
	(四)安全用藥	1. 能正確調配農藥。 2. 能安全噴施農藥。	(1)瞭解農藥濃度計算。 (2)瞭解使用農藥知識。 (3)瞭解安全施藥注意事項。
五、簡易農機具操作	(一)操作中耕機	能正確認知及操作中耕機。	瞭解農業機具基本知識。
	(二)操作噴霧器	能正確認知及操作噴霧器。	
	(三)使用整地、種植等機具	能正確認知及使用整地、種植等機具。	
六、收穫及採後處理	(一)收穫及乾燥	能認識收穫時間及乾燥方式。	瞭解農藝作物收穫及採後處理之基本知識。
	(二)調製及加工	能認識調製及加工方式。	
七、智慧農業	農藝作物之智慧化生產及調製	1. 能認識我國智慧農業發展緣由。 2. 能正確認知智慧農業之產業精神。 3. 能正確應用智慧農業技術於農藝作物之生產及調製技能。	(1)瞭解作物之營養及生長。 (2)瞭解智慧農業於農藝作物之生產與調製的基本知識及技能。