

植物保護與安全用藥人員職能基準

職能基準代碼		NPR2131-001v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	植物保護與安全用藥人員		
所屬 類別	職類別	天然資源、食品與農業 / 植物研究發展與應用	職類別代碼	NPR	
	職業別	生物、植物及動物學有關專業人員	職業別代碼	2131	
	行業別	農、林、漁、牧業 / 農作物栽培業	行業別代碼	A011	
工作描述		能有效運用病蟲草害防治技術及農藥安全使用技術，進行作物整合管理於農業上。			
基準級別		4			

工作任務 (依需要分層)		工作產出	行為指標	職能 級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1 掌握植物病、蟲、草害辨識之管道與方法	T1.1 辨別病、蟲、草害及其他作物異常現象	O1.1.1 辨認出病、蟲、草害及其他作物異常之記錄	P1.1.1 植物病、蟲、草害辨識之管道 [能夠利用各類管道(書籍、研究專家)或上網查詢「臺灣草坪雜草彩色圖鑑」、「植物保護資訊系統」等各農業相關單位網頁資訊，辨別病害、蟲害、草害及其他作物異常。]	4	K01 植物防疫及檢疫法規 K02 重要作物病害 K03 重要作物蟲害 K04 農田雜草及防除 K05 生物防治及植物保護概論 K06 土壤肥料學 K07 植物病理學通論 K08 昆蟲性費洛蒙概論	S1 作物病蟲草害辨識 S2 農田雜草辨識技巧 S3 分析推理 S4 問題分析 S5 資訊科技能力 S6 有效聯結 S7 溝通 S8 彈性思考 S9 閱讀能力 S10 問題解決 S11 品質導向
	T1.2 尋找、評估及選用防治方	O1.2.1 病蟲害防治規劃 O1.2.2 防治成效評估記錄	P1.2.1 有效運用各種防治方法，進行整合防治。	4	K09 病蟲草害之防治概論 K10 常用殺菌劑之種類與	S12 作物病蟲草害防治技巧 S13 農田雜草防除技巧

工作任務 (依需要分層)		工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	法	表 O1.2.3 用藥紀錄			使用 K11 常用殺蟲劑(含殺蟎劑)之種類與使用 K12 常用除草劑之種類與使用 K13 植物生長調節劑之種類與使用 K14 生物製劑、誘引劑、微生物製劑等之種類及應用技巧 K15 生物防治概論	S14 昆蟲誘引劑之組裝操作實習 S15 農藥有效運用技術。 S16 生物防治應用技術 S17 有效聯結 S10 問題解決 S18 策略性思考 S5 資訊科技能力
	T1.3 運用實施整合管理	O1.3.1 整合管理規劃 O1.3.2 管理工作記錄	P1.3.1 能夠利用各類資源，進行作物整合管理。	5	K16 病蟲害診斷概論 K17 害物整合管理概論	S19 害物整合管理之應用技術 S17 有效聯結 S4 問題分析 S20 創新導向 S18 策略性思考 S5 資訊科技能力 S21 輪作制度 S22 價值判斷
T2 導入與推廣安全用藥	T2.1 識別農藥毒性	O2.1.1 用藥及操作程序紀錄	P2.1.1 能夠利用各類資訊選擇適當之防治藥劑資材，並執行符合安全用藥之	3	K18 農藥毒性與安全評估 K19 農藥作用機制與抗藥性預防	S23 藥劑輪用技術 S24 偽劣農藥辨識能力 S4 問題分析

工作任務 (依需要分層)	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
技術		取藥、調藥及施藥等操作程序。		K20 農藥對非目標生物及環境安全概論 K21 偽劣農藥辨識及其危害觀念	S6 有效聯結 S7 溝通 S8 彈性思考 S5 資訊科技能力
	T2.2 安全使用農藥及防護技術	<p>O2.2.1 取用農藥記錄。</p> <p>O2.2.2 儲存農藥記錄</p> <p>O2.2.3 安全防護檢查表。</p>	3	<p>K22 農產品農藥殘留安全標準觀念</p> <p>K23 農藥殘留容許量與安全採收期</p> <p>K24 農藥中毒急救基本知識</p> <p>K25 農藥與作物藥害</p> <p>K26 農產品安全驗證制度</p> <p>K27 農藥殘留與農產品衛生安全概論</p> <p>K28 農藥管理法規及農藥標示</p>	<p>S25 農藥安全採收期運用技術</p> <p>S26 農產品安全驗證申請能力</p> <p>S27 農藥殘留與農產品衛生安全之品質掌握能力</p> <p>S28 辨識農藥標示、使用方法及施藥自我安全防護能力</p> <p>S29 農藥與作物藥害、有害生物資訊系統網路資訊查詢能力</p> <p>S10 問題解決</p> <p>S18 策略性思考</p>

工作任務 (依需要分層)		工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
			藥紀錄。			
	T2.3 調配農藥技術及使用施藥器械	<p>O2.3.1 農藥調配及桶混技術之使用記錄</p> <p>O2.3.2 施藥器械使用及清洗記錄</p>	<p>P2.3.1 能夠瞭解農藥劑型特性，並正確執行桶混農藥調配技術。</p> <p>P2.3.2 能夠運用施藥器械基本概念、了解施藥器械機種及調校、保養與維護基本概要，進行正確施藥技術。</p> <p>P2.3.3 能夠依不同作物種類選用施藥器械與調整施藥技術。</p>	2	<p>K29 農藥調配概論</p> <p>K30 農藥施藥技術概論</p>	<p>S30 農藥調配技術</p> <p>S31 田間桶混技術</p> <p>S32 農藥施藥技術</p> <p>S33 農藥施藥器械與調校維護保養能力</p>

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 自我提升
A02 自我管理
A03 謹慎細心
A04 追求卓越
A05 正直誠實
A06 壓力容忍
A07 主動積極

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：
符合下列三要件者：
 1. 從事農業之從業人員。
 2. 高中職畢業以上。
 3. 參加農業相關培訓課程 30 小時以上。