

農藥管理人員職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V2	NPR2131-002v2	農藥管理人員	最新版本	略	2023/11/13
V1	NPR2131-002v1	農藥管理人員	歷史版本	已被《NPR2131-002v2》取代	2020/12/18

職能基準代碼		NPR2131-002v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	農藥管理人員		
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	農事及畜牧服務業 / 農、牧業		行業別代碼	A0130
工作描述		從事農藥販賣業者管理人員，熟諳農藥管理法令規定及植物保護專業知識，協助指導農民正確使用農藥，以達安全、經濟與有效使用之目的。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	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 植物保護與農藥基本概念	T1.1 辨別病、蟲、草害及其他作物異常現象	O1.1.1 製作病蟲草害及其他作物異常之紀錄	P1.1.1 認識農藥及植物保護之研究與重點成果。 P1.1.2 能辨識作物重要害蟲種類、代表性病害之發生及傳播方式。 P1.1.3 能辨識植物病害病原種類、代表性病害之發生及傳播方式。	4	K01 農藥及植物保護工作簡介 K05 臺灣重要作物蟲害及其管理 K06 臺灣重要作物病害及其管理 K09 非傳染性因子病害與防治	S01 作物病蟲草害辨識 S02 農田雜草辨識技巧 S03 分析推理 S04 問題分析 S05 資訊科技應用能力

主要職責	工作任務	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)
			P1.1.4 能識別植物非傳染性病害類別及病徵。			
	T1.2 尋找、評估及選用防治方法		<p>P1.2.1 基本認識植物保護實務執行之策略與方法。</p> <p>P1.2.2 了解植物基礎生理構造與生理活動之特性。</p> <p>P1.2.3 了解植物生長調節劑之基本概念。</p> <p>P1.2.4 了解防治藥劑資材 (如殺蟲劑、殺菌劑、除草劑、昆蟲誘引劑、微生物製劑等) 基本概論。</p>	4	<p>K02 植物保護概論</p> <p>K03 植物生理學概論</p> <p>K04 植物生長調節劑之特性與應用 (通論)</p> <p>K05 臺灣重要作物蟲害及其管理</p> <p>K06 臺灣重要作物病害及其管理</p> <p>K07 常用殺蟲劑之特性與應用 (通論)</p> <p>K08 常用殺菌劑之特性與應用 (通論)</p> <p>K09 非傳染性因子病害與防治</p> <p>K10 農田雜草防治技術概論</p> <p>K11 常用除草劑之特性與應用 (通論)</p> <p>K12 昆蟲誘引劑之使用技術 (通論)</p> <p>K16 有益昆蟲與天敵介紹</p>	<p>S03 分析推理</p> <p>S04 問題分析</p> <p>S05 資訊科技應用能力</p> <p>S10 問題解決</p> <p>S11 品質導向</p> <p>S12 作物病蟲草害防治技巧</p> <p>S13 農田雜草防除技巧</p> <p>S14 昆蟲誘引劑之組裝操作實習</p> <p>S15 農藥有效運用技術</p> <p>S19 創新導向</p>

主要職責	工作任務	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)
					K17 微生物製劑及其施藥技術 (通論)	
	T1.3 應用 實施整合 管理	O1.3.1 作物基本診斷之紀錄 O1.3.2 建立基本作物整合方法建議書	P1.3.1 掌握作物健康診斷之基本原則及作業流程。 P1.3.2 了解各種基礎防治方法。	5	K13 作物健康診斷技術 (總論) K14 作物整合防治 (果樹、花卉) K15 作物整合防治 (蔬菜、糧食)	S03 分析推理 S04 問題分析 S05 資訊科技應用能力 S10 問題解決 S11 品質導向 S15 農藥有效運用技術 S18 害物整合管理之應用技術 S20 輪作制度 S21 農藥作用機制輪換使用 S22 價值判斷
T2 農藥販賣與管理	T2.1 遵循農藥相關法規命令與行政規則	O2.1.1 農藥管理人員工作規劃	P2.1.1 確實瞭解並遵循農藥相關法規命令與行政規則。 P2.1.2 能夠明白國內農糧產業產銷現況與重要輔導措施。	3	K23 農藥法規概論 K24 農藥業者管理 K25 植物防疫與檢疫規範 K26 植物醫師法相關議題 K29 農藥專業人員之職責及其管理 K19 農糧作物產業概況	S03 分析推理 S04 問題分析 S06 有效聯結 S09 閱讀能力 S17 策略性思考

主要職責	工作任務	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)
					K20 「農產品生產及驗證管理法」簡介 K21 「有機農業促進法」簡介	
	T2.2 識別農藥類別、規格、毒性與安全性評估		P2.2.1 能清楚農藥毒性分類、安全性評估之各項毒理資料。 P2.2.2 能了解農藥標示、物理化學特性與危害意義之辨識。 P2.2.3 能了解農藥殘留容許量意義及農產品農藥殘留監測體系。 P2.2.4 能了解農藥製劑與劑型種類以及辨別偽、劣農藥。	4	K22 農藥毒性與安全性評估 K50 農藥與作物藥害 K51 農藥使用對環境的影響 K52 農藥對非目標生物之影響 - 水生生物與鳥類 K53 農藥對非目標生物之影響 - 蜜蜂 K27 理化特性與危害辨識 K31 農藥殘留與農產品衛生安全 K35 農藥製劑 K37 農藥品質規格	S04 問題分析 S06 有效聯結 S08 彈性思考 S15 農藥有效運用技術 S23 偽劣農藥辨識能力 S26 農藥標示辨識能力
	T2.3 農藥販售管理	O2.3.1 農藥販售證明 O2.3.2 農藥批發與零售之銷	P2.3.1 取得農藥販賣業執照在營業處所內販賣農藥。 P2.3.2 詢問並確認農藥購買者用途，並開立販售證明。 P2.3.3 利用「農藥銷售管理資訊網」、POS 系統或紙本定期陳報農藥批發與零售紀錄。	3	K28 農藥市場管理措施 K30 農藥販賣管理系統應用及定期陳報操作示範 K32 農藥產業發展與現況 K55UNFAO 農藥供銷使用行為守則	S05 資訊科技應用能力 S07 溝通 S11 品質導向 S33 農藥資材收付與點交

主要職責	工作任務	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)
		售紀錄 O2.3.3 農藥販賣登記簿冊	P2.3.4 了解農藥產業發展與現況。 P2.3.5 基本認識並遵守國際農藥銷售行為守則。 P2.3.6 了解農藥上市前、後之農藥登記審查作業程序，並進行操作管理。		K57 農藥登記管理資料需求及意義	
	T2.4 管理農藥販賣場所之安全與防護	O2.4.1 農藥庫存紀錄 O2.4.2 農藥運銷管理紀錄 O2.4.3 農藥廢容器清除處理紀錄	P2.4.1 妥善陳列與貯存農藥。 P2.4.2 能依據農藥標示進行農藥運輸與倉儲之安全。 P2.4.3 回收農藥廢容器並依環保法規交付清除處理。	3	K24 農藥業者管理 K36 農藥零售店之倉儲管理 K56 農藥廢容器處理	S11 品質導向 S32 農藥陳列貯存管理
T3 安全用藥之諮詢	T3.1 主動告知農藥安全施用規定及作物整合方式	O3.1.1 取用農藥用藥紀錄 O3.1.2 用藥及操作程序紀錄	P3.1.1 快速查詢農藥與有害生物資訊系統，提供農藥與有害生物資訊之查詢。 P3.1.2 確實掌握政府公告之禁用、限用農藥或偽、劣農藥等最新農藥相關訊息，確保安全使用農藥及農藥資訊蒐集。	4	K18 農藥與有害生物資訊系統介紹 K39 昆蟲誘引劑之使用技術專論 K40 農藥與有害動物防除 K41 作物健康診斷技術及個案探討	S05 資訊科技應用能力 S07 溝通 S11 品質導向 S12 作物病蟲草害防治技巧 S15 農藥有效運用技術 S16 生物防治應用技術

主要職責	工作任務	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)
		O3.1.3 防治成效評估紀錄表 O3.1.4 病蟲害防治規劃	P3.1.3 能夠掌握並說明各式藥劑適用防治對象及施用方式 (有效成分含量、稀釋倍數、施用劑量、施用時機、施用次數), 有效運用於病蟲害防治與管理。		K42 常用殺菌劑之特性與應用專論 K43 農田雜草整合管理 K44 作物整合防治專論 K45 常用殺蟲劑 (含殺蟎劑) 之特性與應用專論 K46 微生物製劑及其施藥技術專論 K47 植物生長調節劑之特性與應用專論	S17 策略性思考 S18 害物整合管理之應用技術 S21 農藥作用機制輪換使用 S22 價值判斷 S24 農藥安全採收期運用技術 S25 農藥殘留與農產品衛生安全之品質掌握能力
	T3.2 遵守農藥自我安全防護措施	O3.2.1 安全防護檢查表	P3.2.1 能夠說明藥物中毒正確急救方式並能夠採取急救措施。 P3.2.2 能夠說明並正確穿戴施藥安全防護裝備。	4	K33 農藥中毒急救 K34 心肺復甦術 K54 噴藥者之農藥暴露評估及安全防護措施	S07 溝通 S27 農藥正確施用及施藥自我安全防護能力
	T3.3 了解調配農藥技術及使用施藥器械	O3.3.1 農藥調配及桶混之使用紀錄	P3.3.1 了解農藥劑型特性, 並清楚正確執行桶混農藥調配之技術。 P3.3.2 掌握施藥技術及器械基本概念, 並了解施藥器械機種及調校、保養與維護基本概要。	3	K38 農藥調配與田間桶混 K48 農藥施藥技術概論 K49 農藥施藥器械概論	S10 問題解決 S28 農藥調配技術 S29 田間桶混技術 S30 農藥施藥技術 S31 農藥施藥器械與調校維護保養能力

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：**

- 依農藥管理人員訓練及管理辦法，參加訓練課程至少 120 小時與各科目測驗成績及格者。
- 教育部採認之國內外公私立專科以上學校畢業。
- 具昆蟲、植物保護、植物醫學、植物病理、植物病理與微生物、植物病蟲害等植物保護相關各院、系、科、組、所、學位學程畢業，或於學歷證明文件載為輔系者，得於參加訓練時，向辦理訓練之機關(構)、法人或民間團體申請抵免植物保護相關事項之訓練時數；其抵免之時數以 40 小時為上限。
- 取得證書後，五年內須參加 60 小時以上之在職訓練、相關植物保護學術活動或繼續教育之證明。(農藥管理人員證書有效期間於中華民國 111 年 12 月 31 日前屆滿而申請展延者，五年內須參加 40 小時以上之在職訓練、相關植物保護學術活動或繼續教育之證明)
- 前述所定在職訓練、相關植物保護學術活動或繼續教育之資訊，由中央主管機關公布於網站，其總時數應含每年參加主管機關辦理之在職訓練 4 小時以上。

● **其他補充說明：**

- 註解：本表工作產出之空白欄位，亦即執行該項工作任務無關鍵產出項目。