

農藥管理人員職能基準

職能基準代碼		NPR2131-002v1			
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、林、漁、牧業 / 農作物栽培業		行業別代碼	A011
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 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。 P1.1.4 能識別植物非傳染性病害類別及 病徵。	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
	T1.2 尋找、評 估及選用防治 方法		P1.2.1 基本認識植物保護實務執行之策 略與方法。 P1.2.2 了解植物基礎生理構造與生理活 動之特性。	4	K02 植物保護概論 K03 植物生理學概論 K04 植物生長調節劑之特性與 應用 (通論)	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

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)
			<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>		<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>K17微生物製劑及其施藥技術（通論）</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>
	T1.3 應用實施整合管理	<p>O1.3.1作物基本診斷之紀錄</p> <p>O1.3.2建立基本作物整合方法建議書</p>	<p>P1.3.1掌握作物健康診斷之基本原則及作業流程。</p> <p>P1.3.2了解各種基礎防治方法。</p>	5	<p>K13作物健康診斷技術（總論）</p> <p>K14作物整合防治（果樹、花卉）</p> <p>K15作物整合防治（蔬菜、糧食）</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>S15農藥有效運用技術</p> <p>S18害物整合管理之應用技術</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)
						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 K20「農產品生產及驗證管理法」簡介 K21「有機農業促進法」簡介	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
	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	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

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)
					K35農藥製劑 K37農藥品質規格	
	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售紀錄 O2.3.3農藥販賣登記簿冊	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。 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。	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 K55 UNFAO 農藥供銷使用行為守則 K57農藥登記管理資料需求及意義	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
	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	O3.1.1取用農藥用藥紀錄	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。	4	K18農藥與有害生物資訊系統介紹	S05資訊科技應用能力 S07溝通

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)
	規定及作物整合方式	O3.1.2用藥及操作程序紀錄 O3.1.3防治成效評估紀錄表 O3.1.4病蟲害防治規劃	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。 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。		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 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	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 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。	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

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)
			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。			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：
 1. 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。
 2. 教育部採認之國內外公私立專科以上學校畢業。
 3. 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。
 4. 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)

說明與補充事項

5. 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。

- 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。