

### 農藥代噴技術人員職能基準

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	NPR2131-003v2	農藥代噴技術人員	最新版本	略	2023/11/13
V1	NPR2131-003v1	農藥代噴技術人員	歷史版本	已被《NPR2131-003v2》取代	2020/12/18

職能基準代碼		NPR2131-003v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	農藥代噴技術人員		
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		從事農藥代噴之操作者，熟諳農藥使用技術及農藥相關法令規定，且具備安全施藥專業知識與技術，進而運用所學，達到正確安全使用農藥之目的。			
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 農藥安全用藥及正確自我防護	T1.1 遵循農藥相關法規命令與行政規則	O1.1.1 農藥代噴技術人員工作規劃 O1.1.2 農藥庫存紀	P1.1.1 確實瞭解並遵循農藥相關法規命令與行政規則及社會責任認知。 P1.1.2 充分了解農藥分類、標示及其使用管理。	3	K01 農藥管理法規 K02 農藥概論	S01 分析推理 S02 問題分析 S04 有效聯結 S06 閱讀能力 S08 品質導向 S09 價值判斷

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)
		錄				S10 偽劣農藥辨識能力 S11 農藥標示辨識能力
	T1.2 辨識農藥毒性分類，熟知安全使用規定及防護技術	O1.2.1 安全防護檢查表	P1.2.1 了解農藥毒理與安全性評估。 P1.2.2 能夠穿戴正確安全防護裝備進行施藥。 P1.2.3 了解農藥中毒正確急救方式並能夠採取急救措施。	3	K03 農藥使用風險與安全防護 K04 農藥使用與環境安全 K05 農藥中毒急救	S02 問題分析 S03 資訊科技應用能力 S04 有效聯結 S05 彈性思考 S08 品質導向 S11 農藥標示辨識能力 S12 農藥正確施用及施藥自我安全防護能力
T2 用藥器械操作及施藥技術運用	T2.1 利用室內設施燻蒸（磷化氫）技術進行倉儲害蟲之防除	O2.1.1 監測倉儲害蟲與異常之紀錄 O2.1.2 倉儲害蟲防治規劃 O2.1.3 施藥工作紀錄 O2.1.4 磷	P2.1.1 辨別倉儲害蟲並清楚其主要傳播及發生原因。 P2.1.2 了解磷化氫藥劑性質與毒性，進行害蟲防治管理規劃。 P2.1.3 依照磷化氫殺蟲劑之使用與規範，實行燻蒸處理作業。 P2.1.4 了解倉儲品質安全儲存要件並進行安全管理。 P2.1.5 遵照室內燻蒸安全防護措施示範與操作，落實個人防護具之使用。	4	K06 倉儲害蟲之簡介與防治 K07 磷化氫藥劑之防治原理 K08 磷化氫藥劑使用介紹及實習操作 K09 磷化氫燻蒸處理實務 K10 倉儲管理注意事項 K11 農藥健康危害的預防與安全防護措施示範操作	S01 分析推理 S02 問題分析 S07 問題解決 S08 品質導向 S13 病蟲草害辨識與防治 S14 農藥有效運用技術 S15 室內燻蒸（磷化氫）藥劑防治處理 S16 農藥殘留與農產品衛生安全之品質掌握能力

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)
		化氫藥劑 使用與規範 O2.1.5 安全防護檢查表 O2.1.6 施藥器械使用及清洗紀錄				
	T2.2 利用室外土壤燻蒸技術進行作物病蟲草害之防除	O2.2.1 室外土壤燻蒸病蟲害防治規劃 O2.2.2 安全防護檢查表 O2.2.3 施藥工作紀錄 O2.2.4 施	P2.2.1 識別樹木褐根病之病徵、病兆及感染傳播方式並進行防治管理。 P2.2.2 了解土壤燻蒸劑及邁隆之施用方法、防治應用與安全防護事項。 P2.2.3 樹木褐根病防治設計監造流程實務。	4	K12 樹木褐根病 K13 土壤燻蒸劑 (以邁隆為例) 之簡介與安全防護示範操作 K14 樹木褐根病防治實務操作 K15 作物病蟲草害土壤燻蒸劑應用與案例 K16 樹木褐根病防治檢驗流程-以邁隆進行樹木褐根病防治檢驗流程	S01 分析推理 S02 問題分析 S05 彈性思考 S07 問題解決 S13 病蟲草害辨識與防治 S14 農藥有效運用技術 S17 室外土壤燻蒸診斷與防治處理

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)
		藥器械使用及清洗紀錄				
	T2.3 利用地面施作方式進行作物病蟲草害之防除	<p>O2.3.1 病蟲害防治規劃</p> <p>O2.3.2 農藥調配及桶混技術之使用紀錄</p> <p>O2.3.3 施藥工作紀錄</p> <p>O2.3.4 施藥器械使用及清洗紀錄</p> <p>O2.3.5 安全防護檢查表</p>	<p>P2.3.1 掌握施藥效果之相關因子及精準施藥技術。</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>P2.3.4 能夠正確穿戴施藥安全防護裝備，並注意農藥安全使用事項。</p>	4	<p>K17 農藥施藥技術</p> <p>K18 農藥施藥器械概論</p> <p>K19 農藥施藥器械的校正與維護保養</p> <p>K20 農藥施藥器械操作實習</p> <p>K21 農藥製劑與調配實習</p> <p>K22 噴藥者之農藥暴露與安全防護措施（示範與操作）</p>	<p>S13 病蟲草害辨識與防治</p> <p>S14 農藥有效運用技術</p> <p>S18 農藥作用機制輪換使用</p> <p>S19 農藥安全採收期運用技術</p> <p>S20 農藥調配技術</p> <p>S21 田間桶混技術</p> <p>S22 農藥施藥技術</p> <p>S23 農藥施藥器械與調校維護保養能力</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)
	T2.4 利用種子處理技術進行作物種子滅菌處理	O2.4.1 種傳病原防治規劃 O2.4.2 滅菌處理操作紀錄	P2.4.1 了解植物種傳病害及病原菌，並具備國際種傳病原檢測規範及種子滅菌處理技術之相關知識。 P2.4.2 能夠實務操作種子之種傳病原檢測及種子滅菌處理。 P2.4.3 進行其他作物種子處理技術之應用與實作。	4	K23 種傳病原檢測與種子滅菌處理技術 K24 種傳病原檢測與種子滅菌處理技術（實作） K25 稻種化學農藥簡介 K26 馬鈴薯種薯處理技術 K27 雜糧種子調製工廠觀摩 K28 作物種子處理技術 K29 作物種子處理技術實作	S01 分析推理 S02 問題分析 S03 資訊科技應用能力 S07 問題解決 S08 品質導向 S14 農藥有效運用技術 S24 種傳病原與防治處理
	T2.5 利用無人機飛行載具空中施作方式進行作物病蟲草害之防除	O2.5.1 病蟲害防治規劃 O2.5.2 無人機用藥及操作程序紀錄 O2.5.3 農藥調配及桶混技術之使用紀錄	P2.5.1 能夠了解法規公告之無人機農藥劑型特性及施藥規定，正確執行空中施藥。 P2.5.2 了解無人機空中施藥技術。 P2.5.3 能夠依法規公告之無人機施藥作物，選用適用之農藥類別、調配技術，實行安全施藥行為與防護措施。 P2.5.4 依飛行前的防治場地評估、任務規劃及無人機維護保養檢查表與標準操作程序，正確執行無人機空中施藥並熟悉緊急事件處理程序。 P2.5.5 透過系統如實完成無人機農藥代噴資料上傳，並紀錄維護保養內容。	4	K01 農藥管理法規 K30 無人機施藥機種及安全操作 K31 無人機精準施藥原則 K32 無人機施藥技術與應用 K33 無人機施藥操作技術示範 K34 無人機安全施藥製劑調配(含安全防護措施及示範操作) K35 無人機飛航活動管理法規 K36 施藥安全及有效防治觀念 K37 無人機緊急事件處理原則 K38 無人機操作系統知識	S03 資訊科技應用能力 S11 農藥標示辨識能力 S13 病蟲草害辨識與防治 S14 農藥有效運用技術 S18 農藥作用機制輪換使用 S19 農藥安全採收期運用技術 S20 農藥調配技術 S21 田間桶混技術 S22 農藥施藥技術 S25 植保無人機合法操作技術 S26 無人機施藥器具及載具與調校維護保養能力

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)
		O2.5.4 安全防護檢查表 O2.5.5 無人機施藥器械使用及清洗紀錄 O2.5.6 無人機報飛報離紀錄、代噴農藥用量與軌跡紀錄				S27 無人機緊急事件排除能力

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

職能內涵 (A=attitude 態度)

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：

- 依農藥代噴技術人員訓練及管理辦法，參加農藥代噴技術人員之訓練總時數不得少於 24 小時，且共同科目不得少於 8 小時，專業技術科目不得少於 16 小時。
- 農藥代噴技術人員不得從事證書記載技術類別以外之其他技術類別代噴業務。
- 年滿 18 歲。