

蔬菜育苗智慧生產人員職能基準

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
V3	NAO6010-003v3	蔬菜育苗智慧生產人員	最新版本	略	2025/12/11
V2	NAO6010-003v2	蔬菜育苗智慧生產人員	歷史版本	已被《NAO6010-003v3》取代	2023/01/31
V1	NAO6010-003v1	蔬菜育苗智慧生產人員	歷史版本	已被《NAO6010-003v2》取代	2020/01/31

職能基準代碼	NAO6010-003v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)	職類			
	職業	蔬菜育苗智慧生產人員		
所屬類別	職類別	天然資源、食品與農業 / 農業經營	職類別代碼	NAO
	職業別	農藝及園藝作物栽培人員	職業別代碼	6010
	行業別	農、林、漁、牧業 / 農、牧業	行業別代碼	A01
工作描述	依育苗生產流程及運用栽培技術，訂定與管理生產計畫，提升產品品質以滿足客戶需求。			
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 育苗場智慧生產	T1.1 種子處理與播種	O1.1.1 播種排程表 O1.1.2 作物苗種植計畫表	P1.1.1 能夠辨識及精選種子。 P1.1.2 操縱自動化播種機，進行穴盤裝填、種子供給。 P1.1.3 瞭解播種機具工作原理，並能夠進行故障排除以及保養。	4	K02 瞭解種子型態、構造、結構、分類 K07 農業機具操作原理	S02 園藝種苗生產技術 S06 生產監控管理

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)
	T1.2 育苗	O1.2.1 技術評估報告 O1.2.2 灌溉紀錄表 O1.2.3 肥培紀錄表 O1.2.4 嫁接紀錄表	P1.2.1 穴盤苗培養能力。 P1.2.2 接穗與根砧苗培育能力。 P1.2.3 操縱自動化灌溉系統，供給作物苗水分與養液。 P1.2.4 能夠配合嫁接機操作，確認穗、砧固定良好，增加嫁接成活率。 P1.2.5 瞭解嫁接機具工作原理，並能夠進行故障排除以及保養。	4	K01 瞭解種苗生產技術與操作 K04 穴盤育苗於園藝種苗上之應用 K05 植物水養分管理 K07 農業機具操作原理	S02 園藝種苗生產技術 S03 作物田間操作實務 S04 栽培管理技術
	T1.3 掌握種苗生長狀態	O1.3.1 種苗生長檢視紀錄表 O1.3.2 溫度、光度紀錄表 O1.3.3 癒合室監控表 O1.3.4 肥培紀錄表	P1.3.1 能夠判定優質種苗及巡檢溫室種苗生長情形，並淘汰異型株，提升產品品質與產量，確保生產良率，達成生產目標。 P1.3.2 針對苗期的不同階段進行不同的水養分管理，並能夠判斷穴盤苗之生長狀況。 P1.3.3 能夠判斷癒合室內作物苗生長需求，並操作癒合室系統，精準調整環境溫濕度。 P1.3.4 將作物苗移出癒合室外後，能夠掌握作物苗馴化與健化階段的溫溼度控制與水養分管理。	4	K01 瞭解種苗生產技術與操作 K04 穴盤育苗於園藝種苗上之應用 K05 植物水養分管理 K06 掌控苗期的營養生理並瞭解各類蔬菜的營養特性與施肥技術 K14 掌握種苗各階段生長情形	S02 園藝種苗生產技術 S03 作物田間操作實務 S04 栽培管理技術 S06 生產監控管理
	T1.4 操作	O1.4.1 設	P1.4.1 能夠操作及熟悉溫室環控設備運作，並能	4	K08 利用網路通訊與雲端技術之	S05 智慧生產管理

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)
	溫室設施與智慧化系統	施檢查表 O1.4.2 設備保養紀錄表 O1.4.3 工作日誌	在設備異常時緊急排除簡易問題，或聯繫設備廠商進行檢視維修，安排定期設備保養作業，確保生產環控運作正常。 P1.4.2 能夠操作多功能系統，全時監控生長過程，隨時精準調整營養管控與肥培管理。 P1.4.3 能夠操作節能分析運算智慧化自動環控系統，以調節最適化之栽培環境條件。 P1.4.4 能夠進行設備之智慧節能操作。		物聯網基礎原理監控與回報苗期生長情形 K09 操縱植物環控自動化的相關技術，進行感測、監視、記錄與控制等不同層次的自動化工程	S07 智慧溫室環控設備操作能力
	T1.5 處理環境數據	O1.5.1 相關數據報告	P1.5.1 利用合適的檔案和 / 或應用程式來儲存與取得數據。 P1.5.2 利用清楚的表格、圖表和 / 或簡單的地圖來呈現數據。 P1.5.3 使用合適的單位與數據圖表來表現一系列的數據趨勢。 P1.5.4 有邏輯的歸檔全部參考文件，並更新與安全保存。	5	K10 理解大數據在農業中的應用，並能夠蒐集、分類、整理相關的數據資料	S09 環境數據處理 S10 數據分析判讀
T2 植株病蟲害防治	T2.1 發現或分辨病蟲害種類	O2.1.1 病蟲害分布登錄表	P2.1.1 使用病蟲害影像辨識與監測技術提供施藥決策之依據，即早通報防治，以提升產品良率及維持產量。	4	K11 瞭解作物病害蟲辨識與管理方法	S11 智慧化設備操作與判讀能力 S12 病蟲害防治工作安排 S19 問題分析與解決
	T2.2 評估並選用適	O2.2.1 藥劑施用登	P2.2.1 依據作物病蟲害、作物生長障礙等知識，有效利用防治藥劑及整合性管理方法，評	4	K12 瞭解農藥健康危害預防與安全防護措施、農藥管理法規及農	S13 病蟲害診斷 S19 問題分析與解決

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)
	當病蟲害防治方法	錄表	估選用最佳的防治方法。		藥標示介紹	
T3 產品出貨前管理	T3.1 確認出貨前的準備與處理	O3.1.1 出貨前準備確認單 O3.1.2 出貨檢查表	P3.1.1 能夠識讀並操作智慧物流系統，確認出貨條件，協調完成產品限水、施藥、包裝資材等準備。	3	K05 植物水養分管理 K13 掌握種苗作物出貨前之生理狀態	S14 確認產品規格與標準 S15 出貨前之產品處理要則 S19 問題分析與解決
	T3.2 規劃並確認產品的包裝作業	O3.2.1 出貨各項指標標準表	P3.2.1 能夠操作出貨系統，依照出貨條件要求，進行產品相關包裝作業。	4	K05 植物水養分管理 K13 掌握種苗作物出貨前之生理狀態	S16 貯運技術 S19 問題分析與解決
T4 異常通報	T4.1 植株異常通報	O4.1.1 工作紀錄表	P4.1.1 能夠整合智慧系統，研判植株異常程度，依照程序處理及通報。	3	K11 瞭解作物病害蟲辨識與管理方法 K14 掌握種苗各階段生長情形	S04 栽培管理技術 S13 病蟲害診斷 S17 危機意識 S18 應變能力

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 專業實踐

A02 自我管理

A03 壓力容忍

A04 應對不明狀況

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：

- 具備作物育苗工作經驗 1 年以上。
- 高中職相關科系以上畢業，或從事農業生產管理相關經驗 1 年以上，且曾接受作物栽培與生產管理相關課程訓練時數 40 小時以上。