

蔬菜育苗智慧經營管理師職能基準

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	NAO6010-004v2	蔬菜育苗智慧經營管理師	最新版本	略	2023/01/31
V1	NAO6010-004v1	蔬菜育苗智慧經營管理師	歷史版本	已被《NAO6010-004v2》取代	2020/01/31

職能基準代碼		NAO6010-004v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	蔬菜育苗智慧經營管理師		
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(農藝及園藝作物栽培管理人員)	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，訂定並管理智慧農業生產計畫，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 苗場生產佈局	T1.1 苗場規劃	O1.1.1 溫室規劃設計圖 O1.1.2 環控設施配置圖	P1.1.1 依照生產需求進行設計，包含穴盤挑選、作物選擇、空間位置等規劃。 P1.1.2 選擇環控以及噴灌系統，設定合適的參數，以利育苗生產。	6	K15 規劃溫室結構之設計 K16 瞭解設施栽培之環境控制與管理以及種子與種苗之設施栽培	S01 溫室規劃設計 S04 栽培管理技術 S07 智慧溫室環控設備操作能力 S23 成本分析

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 品種選擇	O1.2.1 品種評估報告	P1.2.1 種子性狀評估。 P1.2.2 種子預措處理判斷。	6	K01 瞭解種苗生產技術與操作 K02 瞭解種子型態、構造、結構及分類 K03 透過種子的發育與發芽、決定種子的調製與預措處理	S02 園藝種苗生產技術 S08 資訊蒐集及分析
	T1.3 召開生產會議	O1.3.1 會議紀錄 O1.3.2 產品產出報表	P1.3.1 能規劃安排生產會議，並預測市場與生產情況，製作彙整相關報表，包含品種、品質、數量與出貨日期等項目。	4	K14 掌握種苗各階段生長情形 K17 瞭解會議及會議管理的意義、目的及重要性並熟悉會議管理的流程、方法及責任	S16 溝通技巧 S21 報告撰寫 S22 合作協調
T2 苗場生產作業管理	T2.1 導入智慧化生產系統	O2.1.1 設施檢查表 O2.1.2 設備保養紀錄表 O2.1.3 工作日誌	P2.1.1 導入自動化智慧省工方法，降低種苗產業人力需求。 P2.1.2 導入影像收集系統，全時監控生長時程，並應用自動化輔助具與數位環控設施，進行生產調節、肥培自動控制與病蟲害管理。 P2.1.3 導入節能分析運算智慧化自動環控系統，調節最適化之栽培環境條件。 P2.1.4 導入病蟲害影像辨識與監測技術，即時提供施藥決策之依據。	6	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 K18 掌握育苗環控自動化的相關技術，包括大氣及溫室環境中溫度、濕度、照度、氧體等環境因子	S07 智慧溫室環控設備操作能力 S25 智慧生產排程設計

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)
	T2.2 智慧生產規劃	O2.2.1 生產排程規劃表 O2.2.2 種苗移出入作業表	P2.2.1 依據種苗生產狀況與客戶需求擬定智慧生產排程，包含產量、面積與移植計畫，以有效維持生產效率與設施利用率。	4	K14 掌握種苗各階段生長情形 K19 熟悉生產管理涵蓋範圍和內容，明白生產規劃和生產管理運作	S04 栽培管理技術 S19 問題分析與解決 S25 智慧生產排程設計
	T2.3 管理與指導生產作業人員	O2.3.1 員工工作管理紀錄表 O2.3.2 派工單	P2.3.1 能夠彈性調度安排生產作業人員工作，以維持生產階段流程順暢及符合生產及出貨進度。 P2.3.2.針對新進員工或生產人員進行智慧生產作業操作訓練或技術改進指導。	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 K14 掌握種苗各階段生長情形 K20 具備人力資源管理的基本知識、相關實務與法令，以執行直線主管之人力資源責任	S04 栽培管理技術 S16 溝通技巧 S20 人資管理
	T2.4 數據處理	O2.4.1 相關數據報告	P2.4.1 處理蒐集之生產數據、農業資料並進行分析，預測生產。 P2.4.2 利用清楚的表格、圖表和 / 或簡單的地圖來呈現數據。 P2.4.3 透過數據分析檢視生產情形。	6	K21 利用專業知識判斷數據合理性，透過資訊工具簡化複雜數據資料，並分析檢視生產情形	S05 大數據分析 S09 環境數據處理 S10 數據分析判讀
T3 行銷銷售	T3.1 確認出貨品質與數量	O3.1.1 出貨計畫表	P3.1.1 能夠辨識種苗 (各品種) 的生長變化，並具備評估產品品質等級的能力，確保產品符合客戶要求。	4	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	S14 品質檢驗及辨識能力

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)
		O3.1.2 品質檢核表			K14 掌握種苗各階段生長情形 K19 熟悉生產管理涵蓋範圍和內容，明白生產規劃和生產管理運作	
	T3.2 智慧物流	O3.2.1 智慧物流計畫	P3.2.1 全程設備導入感知物聯網，透過智慧物流系統，以物聯平台回傳即時資訊，加速並精準化決策品質與應變能力。	5	K08 利用網路通訊與雲端技術之物聯網基礎原理監控與回報苗期生長情形 K14 掌握種苗各階段生長情形	S15 應變能力 S25 智慧生產排程設計
	T3.3 數位行銷	O3.3.1 行銷報告	P3.3.1 研究潛在新市場以及評估有助於業務發展的機會。 P3.3.2 探索各種新創、創新途徑，發展為具潛力的行銷機會。 P3.3.3 依照不同客戶的需求，設計不同產品介面，滿足產業 4.0 智慧服務。	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	S05 大數據分析 S08 資訊蒐集及分析 S24 消費市場分析
	T3.4 智慧服務	O3.4.1 市場需求分析 O3.4.2 行銷組合分析報告	P3.4.1 運用智慧物流系統與大數據，評估並改善行銷績效。藉由過去績效和未來趨勢分析，精準調查消費者對於產品需求，提供客製化的智慧服務。 P3.4.2 評量產品或服務既有吸引力焦點、迅速調整行銷方式或定位。	5	K22 利用數據蒐集與分析並瞭解智慧運輸物流系統，排訂出營銷流程策略和營銷組合，建立客戶價值	S05 大數據分析 S08 資訊蒐集及分析 S24 消費市場分析

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)
		O3.4.3 行銷績效改善報告				
T4 異常通報	T4.1 植株異常通報	O4.1.1 工作紀錄表	P4.1.1 導入技術診斷、監控系統，能夠研判植株異常程度，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 K12 瞭解農藥健康危害預防與安全防護措施、農藥管理法規及農藥標示介紹	S04 栽培管理技術 S13 病蟲害診斷 S15 應變能力 S17 危機意識
	T4.2 人員工作異常通報	O4.2.1 工作紀錄表	P4.2.1 能夠研判人員工作異常情形，依照程序處理及通報。	3	K20 具備人力資源管理的基本知識、相關實務與法令，以執行直線主管之人力資源責任	S15 應變能力 S17 危機意識 S20 人資管理

職能內涵(A=attitude 態度)

A01 專業實踐
A02 自我管理
A04 應對不明狀況
A05 主動積極
A06 責任關懷
A07 宏觀領導
A08 用心思考

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 3 年以上。
- 大專農業相關科系以上畢業，從事農業生產管理相關經驗 2 年以上，且曾接受智慧機械設備相關課程訓練時數 40 小時以上。