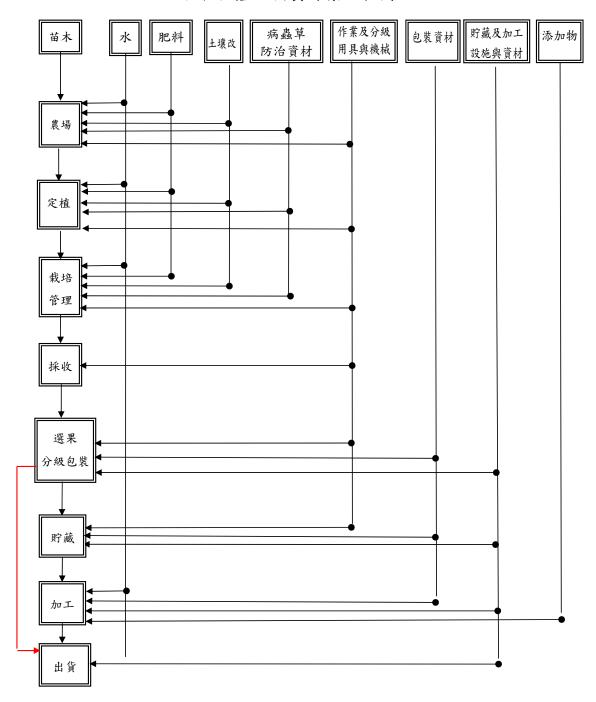
金柑生產及出貨作業流程圖



※農場準備 整地(草生栽培)、土壤改良/堆肥/肥料施用、作畦

※栽培 整枝、修剪、健康苗培育及更新、病蟲害防治、堆肥、灌溉

※加工 清洗、分級、醃漬、針刺、漂水、殺菁、糖製、乾燥、包裝

金柑生產及出貨作業風險管理內容一覽表

項目	管理對象	產品危害的要因	引發危害的要因	管理對策及方法	紀錄與憑證	備註
	 準備、定植、栽					
	· 苗木	·病原微生物	・種苗管理不良	·透過採購對象所提供的 種苗証明書、採購証明 ·防治記錄	・種苗証明書・採購証明・防治記錄・栽培記錄・查核表	
	・水	·病原微生物 ·重金屬等有害 物質	·水源的污染 ·供水設備的衛生 管理不良	·水源的確認 ·供水設備的衛生管理 ·水質檢測	・水源水質檢查 ・查核表	
	・肥料・堆肥・土壤改良資材	· 病原微生物 · 重金屬	·肥料、堆肥等使 用資材等所導致 的污染 ·管理不良	·採購証明 ·環境管理與維護	・採購証明 ・施肥標準、栽培記 録 ・查核表	
農	·土壤(農場、 周邊環境)	· 重金屬等的有 害物質 · 農藥殘留	·農地的生產履歷 ·周邊環境的污染 ·土壤殘留性較高 的特靈系列(drin) 農藥	·農地的生產履歷確認 ·透過周邊環境的確認 ·廢棄物的管理	・重金屬分析 ・農藥殘留分析 ・農場的地籍資料、栽 培記錄(近三年) ・檢查表	
場	・病蟲草害防 治資材	·未註冊登記的 防治資材 ·農藥殘留	・使用不當	・採購證明・按照安全使用方法	・採購證明 ・防治紀錄 ・查核表	
	·作業用具、 機械	·病原微生物	・管理不良	·作業用具、機械的清潔 與維護	・查核表	
	·鮮食及加工 採收作業人 員的衛生	· 病原微生物 · 異物	·作業人員的衛生 管理不良	·作業服的清潔維護 ·健康狀態的確認	・查核表	
	・採收作業用 具、機械・搬運貨物車 輛	· 病原微生物 · 異物	·作業用具、機械 及搬運車輛的衛生 管理(清掃/洗淨) 不良	·作業用具、機械及搬運車輛的清潔維護	• 查核表	
工廠	 作業流程管制					
	・驗收	・病原微生物・農藥殘留・異物	·農場生產管理不 確實	·確認農場生產履歷作業 資料 ·符合驗收標準	·農場生產履歷記錄 表 ·原料驗收記錄表	
	・選別	・病原微生物 ・異物	·作業用具管理不 當	・維護管理	·機械清洗消毒記錄 表	
工廠	• 貯藏	· 病原微生物 · 添加物 · 異物	·冷藏好不 設在 完 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	·確實管控貯藏設備維持 於冷藏鼠害防治作業管 理 ·加強添加物的管理與使 用 ·確實管控貯藏空間的衛 生管理 ·符合食品衛生安全標準 之容器,並定期清洗	・蟲鼠害防治記錄表・工廠衛生管理自主 檢查表・添加物驗收記錄表・添加物使用記錄表	

項目	管理對象	產品危害的要因	引發危害的要因	管理對策及方法	紀錄與憑證	備註
加工						
	・作業人員	· 病原微生物 · 異物	·作業人員的衛生 管理不良	·定期執行訓查 作線 ·定理健康 ·定期教康應 ·作訓查 ·定業 ·作訓查 ·定業 ·作訓查 · 定期 · 定期 · 定期 · 定期 · 定期 · 定期 · 定期 · 定期 · 企 · 定期 · 企 · 定期 · 企 · 企 · 工 · 人 · 之 · 之 · 之 · 之 · 之 · 之 · 之 · 之	教育訓練記錄表 ·作業人員健康檢查 記錄表 ·廁所衛生檢查記錄 表	
	・水	・病原微生物	·不正確水源或不 固定水源或水源 遭受污染	·與食品直接接獨或清洗 食品器具的水準 食品器具件準次 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
工廠	·包裝資材	· 病原微生物 · 異物 · 微量物質	資材	·採用優良廠商提供之食品包材 ・加強包材貯存之衛生管理	· 包材貯存衛生管理 記錄表 · 包材驗收記錄表 · 工廠衛生管理自主 檢查表	
	· 貯藏及加工 設施與資材	・病原微生物・病媒	具未適當清洗消 毒 ·加工過程病媒及 異物混入 ·乾燥加工方式不 良造成污染	·加強目視檢查異物 ·採用乾燥機脫水烘乾避 免二次污染	·機械設備清洗消毒 記材財存衛生管理 記錄表 · 起鼠害防治記錄表 · 工廠衛生管理自主 檢查表	
	・添加物	・化學性有害物質 ・ 夾雜物	・添加物使用不當	採用合格廠商供應之食品添加物加強管理食品添加物之使用	・添加物驗收記錄表・添加物使用記錄表	
	・副原料	• 異物	· 副原料來源污染 或未適當貯存	·採購証明 ·加強貯存管理	· 副原料驗收記錄表 · 副原料貯存管理記 錄表 · 工廠衛生管理自主 檢查表	
出貨						

項目	管理對象	產品危害的要因	引發危害的要因	管理對策及方法	紀錄與憑證	備註
	・成品	・病原微生物・添加物・農・農・里物	·驗收作業不落實 ·加工過程管理疏 失造成二次污染	·落實驗收作業要求(農藥 殘餘、重金屬) ·加強製程中各項衛生管 理要求 ·加強成品品質衛生安全 檢驗	檢查表	
工廠運送機械	·成品貯藏	·病原微生物 ·病媒	·內外包裝污染 ·蟲鼠害污染 ·環境溫溼度條件 不足	·確實管控倉貯空間之溫 溼度 ·加強蟲鼠害防治作業管 理 ·加強包材貯存之衛生管 理	表 · 蟲鼠害防治記錄表 · 包材貯存衛生管理	
	・搬運機具	・病原微生物・病媒・異物	·運送機具污穢不 潔,導致拆封時 二次污染 ·搬運不慎包裝破 損		檢查表	

金柑生產及出貨查核表

作業流程	分類		查核項目	查核頻率	日期	查核者
共通事項			△對於農地的生產履歷或農場的周邊環境,是否已經確認過?(是否已經確認過農地適合栽培金柑,以及在金柑的生產上是否問題?) △是否已確認周邊環境,無有害物質所導致的污染?			
	水源	水質檢查	△如果需要使用自來水以外的原水,是否已實施水源 檢查?			
	作業人員教育訓練 紀錄保存及 資訊提供		◎是否參加生產管理等相關講習?◎是否保存文件及紀錄並可提供相關產銷資訊?	毎年2次		
	苗木	採購	◎是否留存苗木採購單據及來源記錄?	隨時		
	肥料 堆肥 土壤改良	採購管理		隨時隨時		
農場準備	資材 病蟲草害 防治資材	採購	◎是否確認使用資材成分?購買單據是否妥善保管?	隨時		
備		管理	◎是否留存資材出、入庫管理記錄?◎是否依據防治曆掌握防治時期並適當進行防治?◎是否依照註冊農藥之使用標準施用?	隨時 隨時 隨時		
	作業用具、	ı	◎作業用具、機械是否定期進行維修、清潔及保養?			
	土壤	周邊環境)	◎是否已確認過前期作與周邊的土壤狀況,並且實施 必要的對策?	-		
	肥料	廢棄物處理 採購		隨時 隨時		
定植	堆肥 土壤改良 資材	保管 施肥	◎是否留存資材出、入庫管理記錄?◎是否有施肥管理記錄?	隨時 隨時		
、栽培	防治資材	採購 保管 資材使用	◎是否確認使用資材成分?購買單據是否妥善保管?◎是否留存資材出、入庫管理記錄?◎是否根據發生預警資訊、把握病蟲害防治的合理時	隨時 隨時 陸時		
管理		貝州使用	○ 定否依據發生頂言頁訊、把控納無害仍治的否理时機,並展開積極的防治作業?○ 是否確實依據農藥使用標準進行噴灑?	隨時		
採收			◎是否實施適切的農藥飛散防止措施?◎有關農藥的使用方法,作業人員是否定期參加研習?	隨時 每年 1 次		
			◎作業用具、機械是否定期實施維修與清理?	毎年2次		
	鮮食及加工採收作業人 員的衛生		◎是否健康檢查?◎是否辦理教育訓練?	每年1次 每年1次		
	採收作業用具、機械、 搬運貨物車輛		◎用具、機械車輛是否事前清洗、消毒及保養?	毎年2次		
エ	驗收	驗收作業	◎農場生產履歷記錄表	每批		

作業流程	分類		查核項目	查核頻率	日期	查核者
廠			◎原料驗收記錄表	每批		
	選別	選果作業	◎機械清洗、消毒記錄表	每批		
	貯藏	貯藏設備及	◎冷藏庫溫度記錄表	隨時		
		器具	◎貯藏空間衛生管理記錄表	隨時		
		蟲鼠害防治	◎蟲鼠害防治記錄表	每3個月		
			◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
			(蟲鼠害防治設施是否完備)			
		前處理作業	◎添加物驗收記錄表及使用記錄表	每次		
	作業人員	人員衛生	◎作業人員健康檢查記錄表	每年		
			◎作業人員衛生管理教育訓練記錄表	隨時		
			◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
		交叉汙染防	◎廁所衛生檢查記錄表	隨時		
		治	◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
	水	水質管控	◎水質檢驗記錄表	隨時		
			◎水塔清洗記錄表	每年		
	包裝資材	驗收	◎包材驗收記錄表	每批		
加		貯存管理	◎包材貯存衛生管理記錄表	隨時		
エ			◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
過	貯藏及加	加工機械清	◎機械設備清洗消毒記錄表	隨時		
程	工設施與	潔與維護				
	資材	貯藏設施管	◎包材貯存衛生管理記錄表	隨時		
		理	◎蟲鼠害防治記錄表	每3個月		
			◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
	添加物	管理	◎添加物驗收記錄表	每批		
		使用	◎添加物使用記錄表	每次		
	副原料	驗收與貯存	◎副原料驗收記錄表	每批		
		管理	◎副原料貯存管理記錄表	隨時		
			〇工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
	成品 品質管制		◎成品品質檢驗記錄表	每批		
			◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
	成品貯藏	倉儲管理	◎倉貯衛生管理記錄表	隨時		
出			◎包材貯存衛生管理記錄表	隨時		
貨		蟲署害防治	◎蟲鼠害防治記錄表	每3個月		
			◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
	運送機具	運送車輛	◎工廠衛生管理自主檢查表	隨時		
		作業人員	◎作業人員衛生管理教育訓練記錄表	隨時		

備註:1.◎為必要查核項目,△為配合產地實際狀況之選擇項目。

^{2.}生產履歷產品之農地,須經水質及土壤檢測通過。