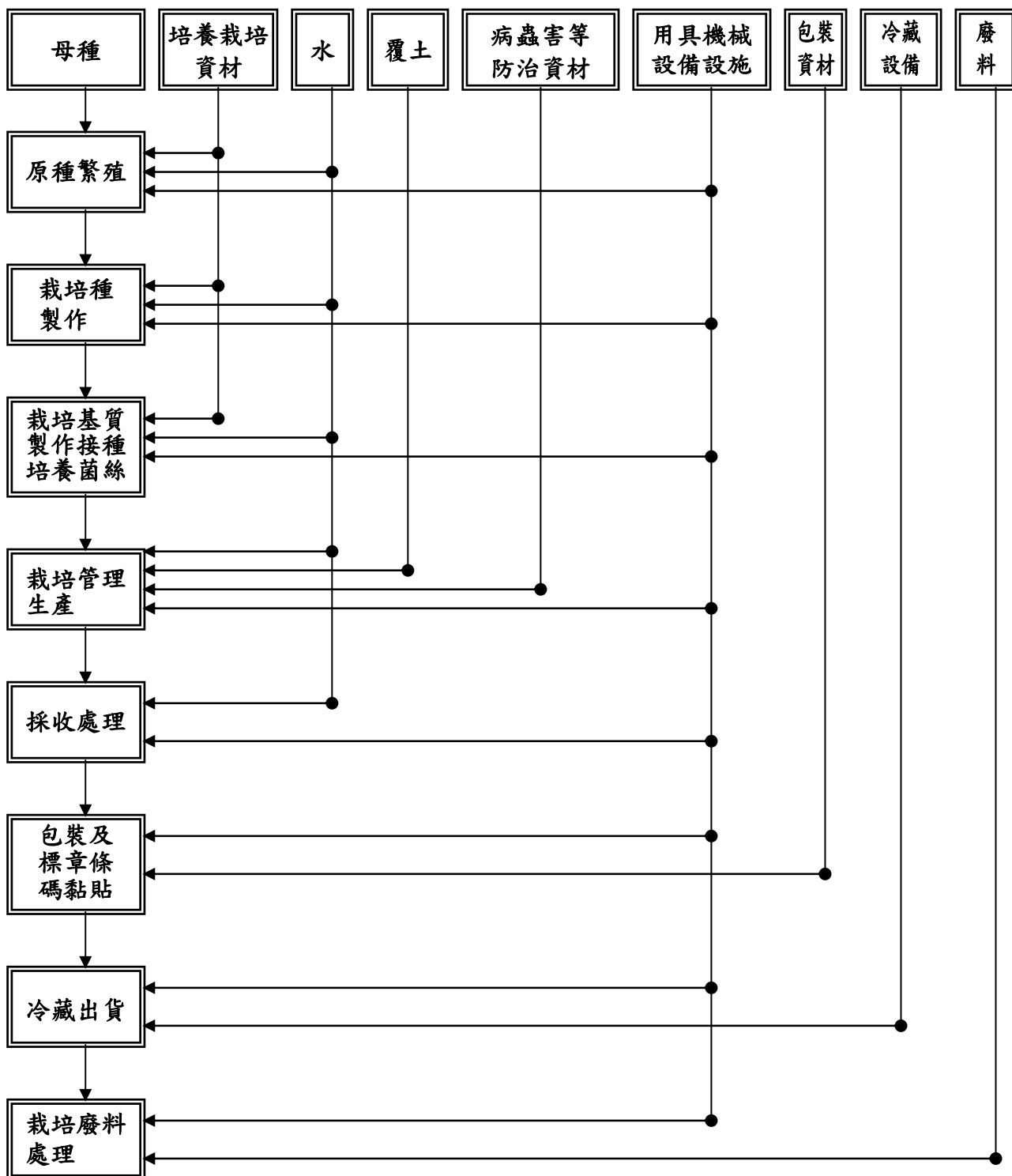


(一) 有機菇類生產流程圖



※原種繁殖：1. 原種培養基製作 2. 滅菌 3. 接種 4. 培養

※栽培種製作：1. 栽培種培養基製作 2. 滅菌 3. 接種 4. 培養

※栽培基質製作接種培養菌絲：1. 栽培基質製作 2. 滅菌 3. 接種 4. 培養

※栽培管理生產：1. 開包、開瓶、去皮 2. 刺激出菇 3. 出菇生長管理

※採收處理：1. 採收 2. 農產品乾燥等商品化必要程序且未摻混其他原料之作業

※包裝及標章條碼黏貼：1. 分級 2. 包裝 3. 標章條碼黏貼

※本生產流程圖適用有機菇類及有機栽培轉型期菇類作物。

(二) 有機菇類風險管理表

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策(方法)	憑證及紀錄文件	備註
母種培養保存	菌種	病原微生物、合成化學物質	1.菌種管理不良 2.菌種以合成化學物質培養	1.菌種管理良好 2.取得培養基採購憑證(含來源證明),以確認來源。	1.採購憑證 2.查核表	
原種繁殖及栽培種製作	水	病原微生物、重金屬及合成化學物質等污染物	1.水源污染 2.供水設備的清潔管理不良	1.確認水質符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定 2.保持供水設備清潔	1.水質分析報告 2.查核表	
	培養資材(主料及輔料)	病原微生物、重金屬、合成化學物質	1.所購用之資材已受污染 2.貯存時清潔管理不當	1.取得採購憑證,以確認資材來源 2.適當貯存及加強貯存場所的清潔維護	1.採購憑證 2.資材採購及使用紀錄表 3.查核表	
	作業用具及機械設備設施	病原微生物、污染物	1.作業用具及機械設備設施之維護及清潔管理不良 2.作業機械設備之漏油等污染	1.加強清潔管理及紀錄 2.加強作業用具及機械設備設施之維護	1.查核表 2.作業機械設備設施清潔紀錄	
栽培基質製作接種培養菌絲	水	病原微生物、重金屬及合成化學物質等污染物	1.水源污染 2.供水設備的清潔管理不良	1.確認水質符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定 2.保持供水設備清潔	1.水質分析報告 2.查核表	
	栽培資材(主料及輔料)	病原微生物、重金屬、合成化學物質	1.所購用之資材已受污染 2.貯存時清潔管理不當	1.取得採購憑證,以確認資材來源。 2.適當貯存及加強貯存場所的清潔維護 3.確認栽培介質(基質)重金屬含量符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定。	1.採購憑證 2.資材採購及使用紀錄表 3.栽培基質分析報告 4.查核表	
	作業用具及機械設備設施	病原微生物、污染物	1.作業用具及機械設備設施之維護及清潔管理不良 2.作業機械設備之漏油等污染	1.加強清潔管理及紀錄 2.加強作業用具及機械設備設施之維護	1.查核表 2.作業機械設備設施清潔紀錄	

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策(方法)	憑證及紀錄文件	備註
栽培管理生產	水	病原微生物、重金屬及合成化學物質等污染物	1.水源污染 2.供水設備的清潔管理不良	1.確認水質符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定 2.保持供水設備清潔	1.水質分析報告 2.查核表	
	覆土	重金屬、合成化學物質	土壤中重金屬污染、合成化學物質殘留	確認土壤重金屬含量符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定	1.土壤分析報告 2.查核表	
	病蟲害等防治資材	病原微生物、合成化學物質	1.所購用之資材已受污染 2.使用來路不明的資材	1.取得採購憑證，以利追查確認 2.市售資材成分存疑時取樣送檢，應符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定。	1.採購憑證 2.資材採購及使用紀錄表 3.查核表	
	作業用具及機械設備設施	病原微生物、污染物	1.作業用具及機械設備設施之維護及清潔管理不良 2.作業機械設備之漏油等污染	1.加強清潔管理及紀錄 2.加強作業用具及機械設備設施之維護	1.查核表 2.作業機械設備設施清潔紀錄	
採收及加工處理	作業人員衛生	病原微生物、污染物	1.人員衛生不良 2.衛生設備不足及清潔管理不良	1.加強人員衛生管理 2.加強衛生設備及清潔維護	查核表	
	水	病原微生物、重金屬及合成化學物質等污染物	1.水源污染 2.供水設備的清潔管理不良	1.確認水質符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第一部分作物)之規定 2.保持供水設備清潔	1.水質分析報告 2.查核表	
	作業用具及機械設備	病原微生物、污染物	1.作業用具及機械設備設施之維護及清潔管理不良 2.作業機械設備之漏油等污染	1.加強清潔管理及紀錄 2.加強作業用具及機械設備設施之維護	1.查核表 2.作業機械設備設施清潔紀錄	
包裝處理	作業人員衛生	病原微生物、污染物	1.人員衛生不良 2.衛生設備不足及清潔管理不良	1.加強人員衛生管理 2.加強衛生設備及清潔維護	查核表	
	包裝處理資材	病原微生物、污染物	1.包裝資材儲存管理不當而污染 2.包裝資材之污染	1.存放環境之清潔及衛生處理 2.包裝資材應符合有機農產品及有機農產加工品驗證基準(第四部分共同基準)之規定	1.查核表 2.資材採購及使用紀錄表	

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策(方法)	憑證及紀錄文件	備註
	標章、條碼黏貼	無法追溯	紀錄不實	依相關規定黏貼證明標章、條碼，並確實作好紀錄。	查核表	
	作業用具及機械設備	病原微生物、污染物	1.作業用具及機械設備設施之維護及清潔管理不良 2.作業機械設備之漏油等污染	1.加強清潔管理及紀錄 2.加強作業用具及機械設備設施之維護	1.查核表 2.作業機械設備設施清潔紀錄	
冷藏出貨	冷藏設備	病原微生物、有害動物、污染物	1.冷藏設備的衛生管理不良 2.冷藏設備的溫度設定與管理不徹底 3.小動物、衛生昆蟲的侵入	1.冷藏或倉儲設備的衛生管理與維護 2.徹底執行冷藏設備的溫度設定與管理 3.小動物、昆蟲檢查防治	1.作業記錄 2.溫度管理記錄 3.查核表	
	運輸車輛	病原微生物、污染物	1.清潔管理不良 2.慣行栽培農產品污染	1.加強清潔維護 2.運輸車輛載運慣行栽培農產品後，應確實清洗。	1.查核表 2.運輸車輛清洗紀錄	
廢料處理	栽培廢料	病原微生物	廢料清運不乾淨	栽培採收後，廢料即刻徹底清運乾淨。	查核表	

備註：

1. 配合農政單位及驗證機構定期或不定期辦理有機農產品之農藥殘留及重金屬檢驗。
2. 配合驗證機構定期或不定期辦理水及土壤（含栽培介質）之重金屬檢驗。
3. 本風險管理表適用有機菇類及有機栽培轉型期菇類作物。

(三) 有機菇類查核表

分 類		查 核 項 目	查 核		查核者
			頻 率	日 期 (年、月、日)	
菌種	品種	是否採用非基因改造之品種？	隨時		
	培養	是否母種培養不使用合成化學物質？。	隨時		
培養栽培 培養材	採購	是否依照有機農產品生產規範之規定正確選購培養栽培資材，並保存採購憑證？	隨時		
	保管	是否妥善保管資材，並對貯存環境整頓及清掃？	每月1次		
製備完成之栽培基質		是否確認栽培介質(基質)之重金屬含量符合標準？	每年1次		
水	水源	水源是否明確(河川水、地下水、自來水、其他：)，且未被污染(無色透明、無臭等)？	每年2次		
	水質	是否確認水質符合標準？	每3年1次		
土壤	覆土	是否確認土壤之重金屬含量符合標準？	每年1次		
	菇舍土地 (接觸土地栽培之菇類)	是否確認土壤之重金屬含量符合標準？	每3年1次		
產品		是否確認產品之重金屬含量及農藥殘留符合安全容許量？	每年1次		
栽培管理	病蟲害等	是否有減少病蟲害及有害動物發生之措施？	隨時		
	災害對策	是否有防止天然災害之措施？	隨時		
	紀錄保存	是否有保存各項作業紀錄？	隨時		
病蟲害 等防治 資材	採購	是否依照有機農產品生產規範之規定正確選購病蟲害及有害動物防治資材，並保存採購憑證？	隨時		
	保管	是否妥善保管資材，並對貯存環境實施整頓及清掃？	每月1次		
	使用	是否正確使用(包括方法及時機)病蟲害等防治資材，並有使用紀錄？	隨時		
作業機械設備設施		是否實施定期清潔(洗)、維護及檢查？	隨時		
		機械設備是否都經良好的維護，以預防培養栽培基質及產品遭受污染(如機油、燃料或冷卻劑的滲漏污染等)？	隨時		
採收及加工		是否確實記錄及保存有機產品採收加工相關紀錄？	隨時		
貯藏設施		是否實施定期清潔(洗)、維護及檢查？	隨時		
		貯藏場所之清洗及預防病蟲害、鼠害等過程是否使用禁用資材？	隨時		
容器(籃子、紙箱等運輸容器)		是否進行衛生管理及保管？	隨時		
作業人 員	健康管理	在收穫作業之前，是否確認過作業人員的健康狀態？	隨時		
		是否穿著衛生、清潔的作業衣、帽子、鞋子等？	隨時		
		吸煙、飲食是否限定固定場所？	隨時		
		訪問人員是否與作業人員相同，在衛生管理上遵守同等的必要措施？	隨時		
	教育訓練	栽培集團是否定期舉行相關之研習活動？	每年1次		
		是否接受相關作業之各種教育訓練，並將所學運用於實務上？	每年1次		
	清洗設備	清洗設備使用後是否已實施整頓、清掃，並處於隨時可用狀態？	隨時		
	掃除用具	掃除用具使用後是否置於固定場所保管，並時常保持堪用狀態？	隨時		
包裝及 標章、條 碼黏貼	包裝場所	是否實施包裝集貨場之整理、整頓及清掃？	每月1次		
	包裝處理	包裝處理過程是否會危害農產品之有機完整性(例如包裝材質有污染物或包裝過程中接觸到藥劑等)？	隨時		
	標章、條碼黏貼	是否依相關規定黏貼證明標章、條碼，並保存相關紀錄？	隨時		
	包裝調製機械	是否定期維修檢查，並維持清潔？	隨時		

分類	查核項目	查核		查核者	
		頻率	日期 (年、月、日)		
出貨	是否有出貨紀錄？	隨時			
	運輸車輛是否清潔衛生？	隨時			
廢棄物處理（設施、包裝、栽培等資材、栽培廢料及菇體殘渣等）	是否收集於固定保管場所，並進行分類。保管場所是否維持清潔？	隨時			
其他查核項目	農場計畫	栽培型態（全部有機或平行生產）是否與驗證申請文件相符合？	每年 1 次		
		申請有機驗證的總面積、實際有機面積及(或)實際轉型面積是否與通過驗證文件相符合？	每年 2 次		
		平行生產者之慣行栽培面積是否與驗證申請文件相符合？	隨時		
		有機驗證面積及產品項目異動時，是否辦理申請變更？	隨時		
		是否確實記錄及保存有機作物之銷售紀錄與相關交易憑證？	隨時		
		農場區域圖及栽培區之標示是否與實際相符合？	每年 1 次		
	生態保育	是否確實執行天然資源（包括土壤、水質、生態等）保育工作？	隨時		
		是否發現潛在之水源及/或土壤污染因子？	隨時		
	有機完整性之維持	若同種作物採平行生產，則有機及非有機作物自播種至銷售之間的流程紀錄可否追溯？	隨時		
		採收及採收後處理之方法、清洗等過程是否符合有機作業規定，並確保有機之完整性？	隨時		

備註：

1. 水、土壤及產品之抽樣檢驗應依據「農糧產品產銷履歷驗證機構收費數額核定作業程序」附表一產銷履歷農糧產品驗證機構之水、土壤及產品抽樣檢驗基本規範辦理。栽培介質（基質）及覆土土壤每年至少檢驗 1 次。
2. 本表所定查核事項，如亦屬有機農產品驗證查核事項者，則免予重複查核。
3. 本查核表適用有機菇類及有機栽培轉型期菇類作物。