

建構高效智慧化農糧產品安全管理 體系計畫

農業部

112年8月

建構高效智慧化農糧產品安全管理體系計畫

一、計畫緣起：

本計畫係依行政院 109 年 7 月 16 日第 3710 次會議討論通過國家發展計畫(110 至 113 年)，並自 110 年起實施，該計畫秉持總統治國理念及院長施政方針所擘劃，以「穩定中追求成長、變局中把握先機」理念，衡酌國際發展趨勢及國內中長期課題，訂定未來四年總體經濟目標及國家發展策略，以為政府各部門施政的依據。其中「食品安全管理項下，加強農產品源頭管理，強化國產農產品可追溯性，完善農藥及動物用藥管理，加強高風險農畜水產品用藥安全之監測與抽驗」為重要執行依據。

為落實政府推動「食安五環」之策略及其行動方案，依第 2 環「重建生產管理」：完善從農場到餐桌之生產鏈管理，加強農糧產品安全管理體系；依國際及國內農糧產品安全把關發展現況，持續提升我國農糧產品檢驗管理機制為重要工作，但以目前基礎，尚有各項亟待解決問題，以下列五大面向解析如次：農產品自主品管量能及意願不足、需高效率找出潛在違規風險對象機制及資訊系統、外銷農糧產品面臨各國藥檢標準不同的嚴峻課題、工廠毗鄰農地及農業廢棄物具污染農作物風險、健全農產品安全把關需有穩定經費來源。

爰本計畫成立係為積極推動農產品源頭自主管理相關措施，辦理農作物農藥殘留及重金屬監測作業，以維護全民食的安全。

二、計畫內容：

- (一)加強應用及推廣質譜快檢技術，並擴大輔導設立質譜快檢生產及集貨場域檢驗站，另輔導成立質譜快檢樣品前處理站，導入及時攔檢不合格農產品技術，以提升生產單位自主管理之能力。
- (二)規劃新型即時檢驗輔導模式，建置農糧產品農藥殘留質譜快檢行動檢測車，乘載農業試驗改良場所及植物教學醫院等人員於產地現場檢驗及輔導，建立全新整合式植物醫、藥、檢服務模式，落實強化源頭輔導安全用藥。
- (三)辦理田間農作物質譜快檢作業，強化農產品溯源機制，並推廣質譜快檢加值化作業，藉由提升農產品售價來提高農民自主管理意願。
- (四)為確保國人健康並強化國產農產品的內外銷競爭力，加強稻米、茶葉及蔬果等農作物栽培安全品質管理，辦理田間及集貨場農作物農藥殘留監測工作，據以瞭解農民用藥情形，並輔導農民合法安全用藥，確保國產農產品衛生安全品質。
- (五)因應拓展農產品外銷所要面對各國農藥殘留標準不同問題，將蒐集重點農作物主要外銷國別的殘留容許量標準情資，建立自動化分析資料庫，協助農民團體或外銷團體於出口前快速檢驗，符合目標國別標準再出口，減少藥檢不合格被退貨之風險與損失，提升農產品外銷精品形象。
- (六)建構檢驗技術整合及其數據情資運籌管理體系，提升檢驗環境，挹注檢驗與把關所需資源，彙集農糧產品檢驗資訊並導入人工智慧自動即時分析風險，優化我國農糧產品安全品質檢驗流程、技術與能力，建立「溯

源一條龍，安全一路盯」的農安管理模式，有效把關農產品安全品質。

(七)針對高污染潛勢地區農地所產出食用作物，均列為重點監測對象。透過輔導高污染潛勢農地之農友採行降低農作物吸收鎘、鉛、無機砷等重金屬之農藝管理技術，以降低農作物受重金屬污染之風險，維護永續之農業生產環境。

三、執行單位：

本部農糧署、農業藥物試驗所、農業試驗所、各農業試驗改良場所、各直轄市及縣（市）政府。

四、執行期程：

112年1月至115年12月。

五、經費需求：

本計畫經費需求規劃4年22億480萬元，各工作項目執行期間採年度滾動檢討，配合國家政策機動調整執行內容及各項措施之效益性與必要性。

六、備選方案成本效益分析：

本計畫係依農藥管理法、收購公糧稻穀作業要點第9點公糧稻穀之衛生安全規章、農產品檢查及檢驗辦法及監測管制程序SOP等相關規定辦理，涉及政府機關人員執法面及維護國產農糧產品安全品質面，受益對象包括全國消費者，需持續加強推動辦理，為政府必要之投資，無其它備選方案。

七、財源籌措：

本計畫所需經費係由中央政府公務預算支應，並循年度社會發展計畫先期作業提報，地方配合款部分由各地方政府自行籌措。

八、資金運用：

本4年計畫資金來源為中央公務預算，平均每年運用於檢驗硬體建設面3億295萬元，農糧產品安全品質監測面1億5,175萬元，農民輔導面9,650萬元，資金運用分配情形如下：

單位：萬元

策略面向	工作項目	經資別	年度經費需求				合計
			112年	113年	114年	115年	
建設面	輔導建立質譜快檢站及產地農民團體樣品前處理站	資本門	5,800	5,800	5,800	5,800	23,200
		經常門	-	-	-	-	-
	建置質譜快檢行動檢測車	資本門	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000
		經常門	-	-	-	-	-
	建置農產品安全品質檢驗與情資分析中心	資本門	1,900	27,360	27,360	27,360	83,980
		經常門	-	-	-	-	-
外銷農產品農藥殘留標準資料庫建置運用	資本門	-	-	-	-	-	
	經常門	2,000	2,000	2,000	2,000	8,000	
監測面	農糧產品農藥殘留管理	資本門	-	-	-	-	-
		經常門	13,275	13,275	13,275	13,275	53,100
	農作物重金屬等污染監測	資本門	-	-	-	-	-
		經常門	1,900	1,900	1,900	1,900	7,600
輔導面	推廣質譜快檢加值化作業方案	資本門	-	-	-	-	-
		經常門	5,000	5,000	5,000	5,000	20,000
	推動行動檢測車檢驗輔導模式	資本門	-	-	-	-	-
		經常門	3,000	3,500	4,000	4,500	15,000
	高風險潛勢區域導入耕作管理技術	資本門	-	-	-	-	-
		經常門	900	900	900	900	3,600
合計			35,275	61,235	61,735	62,235	220,480