



共享優質灌溉環境 落實農田水利防災

提高防災整備，度過汛期挑戰

李國維¹

壹、前言

臺灣位於東亞季風氣候區，每年遭受梅雨鋒面、西南氣流及颱風等致災性天氣影響，年平均降雨量高達2,515公釐，約有80%之降雨量集中在6~11月間，時常造成低窪地區淹水災害。近年因全球暖化致使各地平均溫度持續上升，另旱澇交替頻仍且越趨極端，臺灣南部地區經統計已逾600多天未有大雨以上之降雨量，顯示氣候變遷嚴重影響人民生命財產安全，亦造成全國農田水利設施設施嚴重威脅。鑑此，有效控制並減少災害造成之損失，需藉由落實汛期前之防災整備作業，以維護整體農業生產環境。

| 註1：行政院農業委員會農田水利署。

行政院農業委員會農田水利署（簡稱農水署）各管理處之工作站為確保所轄農田水利設施順利運作，於每年11～12月間辦理各項農田水利設施之初檢及改善作業，如：農業灌溉排水閘門操作維護檢查、農田灌溉排水渠道清淤、灌溉埤塘之維護及清淤等；農水署各管理處緊接於翌年1～2月間辦理複檢作業，以確保各工作站已如期如質完成農田水利設施之初檢及改善。農水署續於2～3月間辦理抽查作業，透過相關初（複）檢、抽查等整備作業，於防汛期前完成部署農田水利各項防災整備工作，期以降低及避免防汛期間各項農田水利災害。

貳、農田水利汛期前各項整備作業

由於近年因應氣候變遷情況下，非汛期與汛期之雨量及時空分布差異愈趨明顯，所造成之旱澇災害加劇影響農田水利灌溉事業，是以控制災害損失及降低農田水利設施受損程度已成當務之急。為落實112年整體農田水利防汛整備工作，依據農水署111年12月22日召開之重要農田水利災害防救工作檢討會議決議，各管理處督促所轄工作站於111年12月底前完成埤塘、農田排水以及閘門自主檢查及缺失改善，各管理處需於112年2月底前完成複檢（圖1～圖6）。此外，農水署各管理處亦加強在農業經營專區辦理農田排水清淤工作，截至112年3月



圖1. 苗栗管理處羅耕埤。



圖2. 石門管理處繞嶺32A池。



圖3. 雲林管理處新頂埤頭大排。



圖4. 嘉南管理處崁後中排。



圖5. 花蓮管理處玉里圳第一進水口排水閘門。



圖6. 北基管理處田心子一圳二補給線制水門。

31日止辦理清淤長度共計230公里，清淤量體達6萬5千餘立方公尺。

為督導各管理處災前整備工作，農水署於112年2月底前完成相關重要閘門、農田排水及埤塘抽查作業規劃，並於3月完成抽查，將抽查結果通知各管理處。相關農田水利設施管理抽查作業係邀請專家學者（包括土木、水利、水土保持與機械相關技師以及農田水利事業專家）擔任委員，進行書面文件審查、現地設施抽查以及設施維護管理業務意見交流，希冀提升全國農田水利設施維護品質及強化災害應變機制。



圖7. 彰化管理處文件審查作業。

抽查作業之書面文件審查（圖7），由農水署各管理處就各項整備作為進行報告（如轄內事業區域範圍、轄內重要農田水利設施維護情形、防汛人員組織編制、農業經營專區、防救災機具數量及分布、開口契約編製及履約情形、清淤紀錄、高致災風險區之致災原因、因應對策與處置作為等），並依其應變作業手冊進行審

閱，以確認各管理處確實依據手冊切實執行防救災整備工作。

現地設施抽查部分（圖8～圖14），經統計，農水署所轄管農田水利設施總數共計39,344處（包含灌溉排水閘門37,082座、圳路1,503條及灌溉埤塘759口），各管理處考量其灌溉排水需求，盤點出重要農田水利設施共計742處（其中包含重要農田灌排水閘門441座、重要農田排水30條及重要農業灌溉埤塘271口，農水署再依據其重要設施數量、過去致災點位以及引灌區域屬性，因地制宜抽選各管理處之重要設施，總計共抽查48座重要設施（包含36座水閘門、7條農田排水以及5口埤塘），期以透過不同專業角度檢視農田水利設



圖8. 新竹管理處烏瓦窯倒伏壩現地抽查。



圖9. 苗栗管理處內灣第一幹線排水現地抽查。



圖10. 臺中管理處中和排水閘門現地抽查。



圖11. 彰化管理處泉成制水門現地抽查。



圖12. 高雄管理處獅頭圳導水幹線排水門現地抽查。



圖13. 石門管理處老街溪攔河堰取水門現地抽查。



圖 14. 桃園管理處埔頂支線現地抽查。

施，提升各類農田水利設施維護整備以及災害應變效率，減少農田水利災害發生。

參、渠道清淤通報專線及通報網

農水署各管理處轄區幅員廣闊，設施數量眾多，希望藉由公私協力，提供全國民眾多元渠道清淤通報管道，農水署已於今（112）年完成建置「渠道清淤通報專線及通報網」通報機制。其中，渠道清淤通報專線電話為0800-788-717（請幫忙清一清），而渠道清淤通報網亦可透過掃描QR Code或是輸入下列網址進行通報，網址：<https://www.channelmm.ia.gov.tw>。

農水署為確保渠道通水順暢，民眾除透過既有向農水署各管理處工作站通報清淤之方式外，亦可透過本次建置之通報專線及通報網，擇適宜或方便之方式進行通報，農水署將於接獲通報後儘速確認，並辦理後續處置，以確保渠道暢通（圖 15）。

肆、結語

近年來全球氣候變遷造成旱澇不均，為審慎因應氣候變化所致之極

端降雨型態，農田水利之防災整備積極朝向防範於未然之治理方式，農水署透過訂定各項農田水利設施巡檢、維護機制以及清淤通報，督促各管理處於汛期前落實執行，並於汛期中、後切實辦理災中應變以及災後復原。農水署各管理處透過徹底執行閘門啟閉檢查養護、農田排水清淤及排除阻塞物、埤塘安全檢查等作業、加強整備易致災區域及農業經營專區周邊之農田水利設施，期能於災害臨前檢視相關整備措施，降低災害所帶來之風險，減少農作物因豪雨颱風所造成之損失，維護優質農田水利灌溉環境。



圖 15. 渠道清淤通報專線及通報網相關圖示。