

耕耘 2024 年，臺灣農業新藍圖（上）

強化巡檢清淤，提高管理量能效率

李國維¹

壹、前言

臺灣年均降雨量達 2,500 公釐，每年遭受梅雨鋒面、西南氣流及颱風等致災性天氣影響，約有 80% 之降雨量集中在 6~11 月間，此致低窪地區有淹水災害之虞。而近年全球暖化使各地平均溫度持續上升，旱澇交替頻仍且越趨極端，亦造成全國農田水利設施嚴重威脅。爰此，為有效穩定供應農業灌溉用水，並減少災害造成之損失，需藉由落實汛期前各項防災整備工作，以維護整體農業生產環境。

臺灣圳路長約 7 萬餘公里，構造物約 20 餘萬座，農田水利設施密度為世界最高，農業部農田水利署（簡稱農水署）為落實各項防災整備工作，自每年 11~12 月由農水署各管理處之工作站辦理各項農田水利設施之初檢及改善作業，如：農業灌排水閘門操作維護檢查、農田灌溉排水圳路清淤、灌溉埤塘之維護及清淤等；翌年 1~2 月間，由農水署各管理處辦理複檢作業，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 月間邀集相關領域專家協同辦理抽查作業，期提升整體農田水利設施韌性。

註 1：農業部農田水利署。

農水署自去(112)年起建置「圳路清淤通報專網及專線」，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，更可透過通報專網或是撥打專線即可完成通報，大幅提升通報效率，亦提高圳路清淤成效，今(113)年農水署依據通報熱點，導入大數據分析機制，加強瓶頸段之設施改善及增設智慧儀控設備，精進整體設施管理成效。

貳、農田水利汛期前各項整備作業

隨著近年氣候變遷，臺灣汛期與非汛期之時空分布雨量差異愈趨明顯，而農田水利灌溉事業面臨更大挑戰。農水署為落實113年整體農田水利防汛整備工作，已於112年10月26日召開之重要農田水利災害防救工作檢討會議，決議由各管理處督促所轄工作站於112年12月底前完成各項農田水利設施之自主檢查及缺失改善，各管理處需於113年2月底前完成複檢。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12月止，112年度辦理清淤長度總計約7,150公里，清淤量體達105萬餘立方公尺。

為落實整體農田水利設施災前整備工作，農水署於112年12月底前完成相關重要閘門、農田排水及埤塘抽查作業規劃，預計於113年3月底完成抽查，其中農田水利設施管理抽查



嘉南管理處——番子田埤。



石門管理處——繞嶺32A池下口。



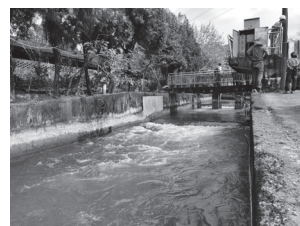
宜蘭處管理處——月眉排水十中排。



瑠公管理處——社子1區2支線排水。



屏東管理處——新園圳制水門。



高雄管理處——獅子頭圳導水路制水門。

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等)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，提升整體農田水利設施維護管理作業品質及精進災害整備應變機制。

針對抽查作業之書面文件審查，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，以確認各管理處依據手冊切實執行防救災整備工作。

經統計，農水署所轄管農田水利設施總數共計 39,332 處（包含灌溉排水閘門 37,082 座、圳路 1,503 條及灌溉埤塘 747 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溉排水閘門 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，113 年度預計抽查 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、圳路清淤通報專線及專網

農水署各管理處轄區幅員廣闊，設施數量眾多，民眾如有清淤需求多透過農水署各管理處工作站通報清淤需求，鑒此，為提供民眾更多元通報管道，並增進全國圳路清淤成效，農水署於 112 年建置「圳路清淤通報專線及專網」，民眾可以透過撥打電話：0800-788-717（請幫忙清一清）向農水署反映清淤需求，或是掃描 QR Code 與輸入網址進行通報，網址：<https://www.channelmm.ia.gov.tw>。民眾可自由選擇適宜或方便之方



宜蘭管理處文件審查作業。



南投管理處溪州埤制水閘門現地抽查。



宜蘭管理處月眉排水十中排現地抽查。



嘉南管理處崁後中排現地抽查。



臺中管理處知高本線圳頭排水門現地抽查。



高雄管理處旗山圳一幹線進水口進水現地抽查。





花蓮管理處太平渠幹線制水閘門現地抽查。



臺東管理處池上圳進水閘門現地抽查。

式進行通報，農水署接獲通報後儘速確認並處置，以確保圳路通水順暢。

農水署圳路清淤通報專線及專網自112年3月上線，截至112年12月，期間共受理722件通報案件，其中576件係透過通報網進行通報，另外146件則透過專線電話通報，平均處理時間為4.6天。經統計，通報內容主要集中在垃圾或雜草木堆積，共計412件；其次為泥沙淤積，共計181件，其他內容129件。

肆、未來展望

根據世界氣象組織（WMO）指出，自112年上半年結束反聖嬰現象，海洋溫度持續上升顯示全球已進入聖嬰現象，其對全球帶來極端氣候影響將更為嚴峻，因此，農水署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持續朝向防範於未然之治理方式，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。



通報網示意圖（電腦版）



通報網示意圖（手機版）



通報網QR Code連結

圳路清淤通報專線及通報網相關圖示。