

農業設施總體檢-水質過濾器維護保養

農業設施在使用一段時間後需對設備進行保養，如同平時所使用的交通車輛一樣，行駛里程數到達後即需進行保養相同，保養可強化設備的使用年限，自己動手做保養更可減少維護成本及降低損壞率，而農業設施中常使用滴灌、噴霧及水牆等系統，在這些系統中所流動的水，需先經過水質過濾器濾除雜質，以避免水中雜質堵塞細微管路而無法使用，以下將介紹水質過濾器的種類及保養方式：

■水質過濾器種類及過濾原理

水質過濾器商品品項多，其過濾雜質的原理相同，皆是利用水流經結構孔隙時，使雜質無法通過而達到過濾的效果，構成結構孔隙的濾心種類有濾布、濾棉及可重複使用的塑膠濾片等。

■保養步驟及清洗方式

水質過濾器的保養方式：濾布型保養方式為拆解後使用清水清洗濾布，將雜質清洗乾淨後裝回即可完成保養工作；濾棉材質多為無法重複使用，使用壽命到達時即需換新；以下說明塑膠濾片型濾心的保養方式，外觀如圖示，部分廠牌水質過濾器在進水口及出水口處裝置有水壓計，若觀察到進出水口壓差大時，過濾器可能被異物堵住，或者因水中雜質將結構孔隙堵塞，此時即必須作維護保養，保養步驟：關閉進水口凡爾開關切斷水源→拆開過濾器外殼→將塑膠濾片取出分開為單片→濾片使用軟性清潔劑浸泡→使用清潔工具清洗塑膠濾片上之雜質→重新組裝→保養完成。將塑膠濾片一片一片的取出後分開，濾片上的溝槽內會堆積水中的雜質，有些雜質較難清除，可將塑膠濾片浸泡在稀釋後的清潔水(如洗碗精稀釋水)中，經過浸泡可使油汙等雜質較易清洗。清潔劑勿使用具有腐蝕性的，以避免塑膠濾片腐蝕損

壞。使用清潔液清洗後仍需用清水沖洗過，避免清潔液殘留。保養完畢後，可將保養時間紀錄在貼紙上，將貼紙貼在過濾器外殼，以便日後查詢。

■定期維護保養的重要及優點

水質十分重要，水中若含有雜質則易阻塞管路，如滴灌管堵塞，將造成栽種區域供水不均勻之現象，進而影響產量及品質，並且增加栽培作業的不便，若自己動手做保養則能減低維修時間與經費、省時省錢及確保設備處於最佳狀態之優點，使設備提高生產力，保養工作所創造的潛在利潤極為可觀，因此定期檢查保養實為重要。



過濾器外觀



內部構造



塑膠濾片



濾片取出後



進出水口處壓力計



濾片上之雜質



塑膠