鳳梨友善耕作經驗分享

李萬枝[1]

[1]臺東鹿野鳳梨小農農場　負責人

一、緣起

自有記憶以來，家族經營果園的模式主要依賴施肥、使用除草劑和殺蟲劑來管理作物，目的是追求水果的豐產和美觀。然而，儘管水果的外觀能符合市場需求，售價卻未必能夠反映實際成本，這讓傳統的耕作模式難以達到理想的經濟效益，在食品安全也有疑慮。

自嘉義農專畢業後，由於父親健康不佳，我接手了家中的果園經營。恰巧這時，一位在主婦聯盟消費合作社擔任產品部專員的同學正在尋找無農藥殘留的水果類產品。他們鼓勵農友減少農藥使用，以達到果實農藥零檢出的標準。這樣的做法不僅能降低農藥對人體的傷害，還能獲得合作社穩定的收購價。基於這些益處，我決定嘗試友善耕作，也是我嘗試減少農藥使用的起點。

二、過程經驗

鳳梨是鹿野鄉龍田村的主要作物之一。鳳梨的生長期較長，約需18個月，而主要害蟲則是介殼蟲。減少害蟲對鳳梨的危害是當前首要事務，但在友善耕作的初期，發現要完全達到農藥零檢出的標準並不容易。有時，農藥使用時間點掌握不準，導致檢驗未達標準。比如，當停藥時間過晚，檢驗未能通過；當停藥時間過早，雖然檢驗結果合格，但介殼蟲的比例卻偏高，影響了果實的價值。

針對鳳梨常見的鳳梨心腐病和黑腐病，我採用嘉義農業試驗所實驗後的亞磷酸加氫氧化鉀的溶液進行防治。這種混合溶液可以有效抑制上述病害的發生，並促進鳳梨植株的健康生長。此溶液的主要功能在於增強鳳梨的抵抗力，防止真菌感染，這套防治策略，不僅減少了化學農藥的使用，還提升了果實的品質與產量。

雜草的防治也是一大挑戰。傳統上，大部分農戶會使用大量除草劑來清除鳳梨田中的雜草，但這會破壞土壤的健康。為了解決這個問題，我選擇使用選擇性萌前除草劑，這類除草劑能有效防止雜草萌芽，又不會傷害鳳梨的生長。同時，為了進一步減少除草劑的使用，並結合人工拔除的方式，特別是在鳳梨幼苗期，人工除草不僅能保護土壤，還能促進根系的健康發展。這種方式雖然耗費人力，但對維護土壤的長期健康有莫大的好處。

基地的選擇也是另一個重要課題。在實施友善耕作過程中，周邊環境對我們的農作物有著深遠的影響。例如，鄰近農田如果仍然使用農藥，尤其是在施藥時，噴藥車的藥霧可能隨風向飄到我的果園，污染作物，導致無法達到農藥零檢出的標準。因此，要保留與鄰田農藥使用區的隔離帶，鄰田噴藥時間要避開我們作物的採收期，並且密切關注風向與氣候變化，是保持果園乾淨無污染的重要策略。

另外，鳳梨的種植期近兩年，在這段期間，果園中常常會迎來地棲性鳥類與其他野生動物的繁殖季節，這些動物不僅利用鳳梨園作為棲息地，也間接成為自然生態的一部分。在鳳梨田的某些時期，尤其是春季和初夏，這些鳥類與小型哺乳動物的繁殖活動特別頻繁，因此在選擇農藥的使用時間和方式時，必須考慮到這些野生動物的生態，盡可能避免在繁殖季節進行威脅到它們的工作。友善耕作方式不僅保護了土壤和作物，也有助於維持農地的生態平衡，讓這些動物能夠繼續繁殖生息。

經過5至6年的調整，至今二十餘年，能夠在適合的停藥時機，並符合農藥零檢出的標準。同時，我也學到了如何在減少農藥使用的情況下，控制害蟲、病害、雜草，並保護農田的自然生態。

三、未來目標與夢想

透過長期的友善耕作實踐，我達到減少了農藥的使用的目標，配合良好的果園管理，使水果產量穩定，實現農藥零檢出。我也看到了推廣友善耕作的更多可能性，希望未來能繼續推廣這種耕作方式，讓更多農民意識到友善耕作不僅能保障人體健康，也能帶來穩定的經濟效益，同時保護農田的生物多樣性，最終實現永續農業的理想。