



圖片來源：財團法人農業保險基金

茶山行旅 財團法人農業保險基金 環境教育的探索與啟發

文／何凡 財團法人農業保險基金

壹、前言

在全球氣候變遷與農業風險日益嚴峻的當下，農業保險的推展並非單純的金融商品開發，而是結合自然環境、產業結構與社會需求的重要機制。而財團法人農業

保險基金（下稱農險基金）的核心任務，在於危險承擔與分散及協助農業保險制度健全發展，確保農業保險能持續發揮保障農民生計與穩定農業生產的功能。

依環境教育法第19條規定，每年必須

安排全體同仁參與至少4小時以上的環境教育課程。然而，這並非是單純的法定義務，農險基金透過實地走訪農業產地、親身體驗等課程，讓同仁得以將保險設計與風險管理的抽象概念，轉化為具體而鮮活的理解。目的不僅是增進同仁對農業生態的認識，更在於掌握農業生產的實況與風險來源，深化對保險產品設計與風險管理的理解，正是環境教育的價值所在。

為實踐環境教育的精神，農險基金於民國114年選擇以臺灣最具代表性的農業作物之一「茶產業」為主題，走進新北市農會文山農場，親身體驗採茶、製茶流程，並透過專業導覽了解茶產業的歷史、文化與生態。

貳、茶園巡禮：新北市農會文山農場

文山地區為臺灣北部知名茶區，山嵐縈繞，氣候涼爽，適合茶樹生長，是文山包種茶的故鄉，茶葉以細緻的花香和清新的味道著稱，深受品茶者的喜愛。

而位於新店烏來的新北市農會文山農場茶園歷史悠久，早在26年的日治時期，即成立「茶業指導所」，成為茶業技術研發與推廣的核心。現今不僅保存傳統茶葉製程，也導入現代化設備，兼具教育、導覽與產業推廣的功能。園區內設有

茶園、製茶廠、品茶教室，使參訪者能夠從田間的茶樹新芽，到杯中的茶湯芬芳，完整串聯「茶葉的一生」，課程安排涵蓋4個主要環節：

一、採茶體驗

同仁們穿戴斗笠、背竹簍，沿著茶園彎下身，雙指輕捻新芽，蘊含「一心二葉」的精細與耐心，讓大家深刻體會茶農的辛勞，也認識到勞動與品質之間的緊密連結。

二、製茶廠參觀

進入製茶廠後，空氣中瀰漫著清香，茶菁在竹簍上靜置萎凋，經過翻動後散發淡雅氣息，經過機械的運轉與師傅熟練的手勢，展現數十年累積的工藝智慧。這當中茶菁進入製程後的萎凋、揉捻、發酵、烘焙等步驟，高度仰賴環境控制，溫度、濕度乃至翻動時間都會影響香氣與口感，顯示茶業是高度仰賴環境條件與人力投入的產業。

三、品茗入門

在評茶教室裡，從觀色、聞香到品味，細細體驗茶湯的層次。透過品茗，感受農業的價值遠超過經濟層面，也是文化

資產與生活美學的承載者。

四、茶園導覽

最後導覽員帶領同仁認識茶園生態系統，解說茶園管理、生態保育與永續耕作的理念。了解到茶園是一個與生態密不可分的系統，山坡的坡向與海拔高度，決定了茶葉吸收日照與霧氣的程度；土壤中的微生物群落，則影響養分循環與茶樹健康，健康的生態有助於病蟲害控制，亦能提升茶葉品質。

參、茶產業的風險與保險挑戰

一、多重風險下的茶產業困境

隨著全球氣候變遷加劇與市場環境快速變化，茶農所面臨的風險也愈趨嚴峻，有自然災害到市場波動的多元風險，簡述如次：

- (一) **氣候變遷**：極端氣候如霜害、颱風、豪雨，常導致茶樹受損，也可能造成道路中斷，茶菁無法即時送入工廠。
- (二) **病蟲害風險**：氣候異常導致病蟲害發生頻率升高，茶農需增加防治成本，卻仍難以完全避免品質與產量的下降。

(三) **市場價格波動**：國際市場競爭激烈，進口茶大量湧入，若缺乏有效品牌與行銷，臺灣茶的價值便容易被稀釋。

(四) **勞動力不足**：茶葉採收高度仰賴人工，但農村人口老化，年輕世代投入有限，形成產業斷層。

(五) **永續挑戰**：過度使用農藥或肥料，雖能短期提升產量，卻可能危及環境與國際市場信任。

二、茶葉保險的開發與挑戰

前揭風險正是農業保險要解決的核心課題，近年來的政策也將茶葉納入保險開發品項之一，主管機關邀集產險公司、中央氣象署及農險基金等相關單位，經過多次會議討論，逐步建構保險架構。然而，開發茶葉保險仍存在以下挑戰：

- (一) **資料不足**：目前氣象站數有限，氣象與產量資料則需長期累積大量數據，才能設計合理的保險費率與理賠機制。
- (二) **不易擇定承保事故**：茶園多在丘陵、高山上，多有水土保持問題，加上氣溫、濕度、風速因海拔落差變因多，致災因子多元複雜，難以設定理賠標準。



農險基金同仁走進新北市農會文山農場，體驗採茶、製茶流程、品茗及專業導覽，了解茶產業的歷史文化與生態。圖片來源：財團法人農業保險基金

（三）教育與溝通：部分農民對保險認識

不足，需透過持續的教育與推廣，建立對保險的理解與信任。

三、延伸反思

農業保險的核心不只是數據計算，而是如何在風險與保障之間找到平衡點，農民的需求不僅是災後補償，更希望在生產過程中獲得穩定支持。未來，農業保險可結合科技，例如遙測技術與大數據分析，提供更即時、精準的保障。同時，融入環境教育的視野，真正理解產業生態背景與文化價值，在金融制度與土地情感之間找到共鳴。

肆、結語

文山農場擁有超過百年歷史，群山環抱，風景秀麗，延續傳統製茶工藝，展現獨特的風土與人文故事，不僅是一杯茶湯的滋味，更是臺灣重要的農業作物與文化象徵。透過這趟參訪，親身體驗了採茶、製茶的辛勞與樂趣，更深入認識臺灣茶產業的文化底蘊與生態價值，進而反思如何以保險工具守護茶農。

茶產業近年面臨氣候變遷加劇的風險挑戰，正如同農業保險推動的縮影，面對著環境多變、風險多元，農險基金未來將持續以專業、責任與創新精神面對挑戰，期許永續的推動農業保險。