

農民學院植物種苗類別訓練課程 學員從農風險分析之研究

Research on the agricultural risk analysis for the trainees of the plant seedling category training course in Farmers' Academy

陳乃華¹、林勝富²、郭宏遠³

一、前言

隨著人口增加、社會經濟快速發展下，造成農村人口大量外移、農業從業人員年齡老化、農村勞動力結構產生改變，造成許多農業耕地長期荒廢或休閒，導致農村逐漸呈現衰退的現象。

爲了活化農村人力，行政院農業委員會於 100 年特成立農民學院，課程內容以培育新農民及提高農民專業知識與技術爲主，分別規劃一系列入門、初階、進階、高階等不同階段的訓練課程，成爲提供國內農業人才培訓及終身學習的園地。根據前人調查發現，農民對從農風險的承受度不同，對持續從農意願亦有所差異，考量農民學院辦訓目的係爲提升學員從事農業之韌性能力、增加其抵抗農業風險的能力，進而提高留農率與從農績效，因此，針對參與農民學院之學員進行從農自我風險評估，透過事先瞭解學員們的個人特質、基本背景及其對從農風險之承受度等，改善

未來訓練課程之規劃設計、調整課程內容，進而讓學員們從農之路更爲順遂。

二、調查方法

本調查以參加農民學院植物種苗類別訓練課程之學員爲對象，採電子問卷方式進行調查，蒐集參訓學員相關風險承擔能力的資料，問卷內容主要分成兩大部分，第一部分基本資料與財務資料，包括性別、年齡、教育程度、主要職業、是否爲農二代、是否農校科系畢業、是否爲家中經濟主要來源者、從農主要資金來源、個人可投入農業經營的資金、每年平均周轉金額、個人及家庭擁有多少土地、自認爲可承擔風險的程度等共 12 項；第二部分從農風險屬性涵蓋生產風險、價格或市場風險、財務風險、組織風險、人爲風險共 5 個構面共 17 項題項，如表一。總計發出 150 份問卷，回收有效問卷共 70 份，有效回收率約 47%，所得問卷以統計套裝軟體 SPSS 進行分析。

1 種苗改良繁殖場技術服務室 助理研究員

2 種苗改良繁殖場技術服務室 研究助理

3 種苗改良繁殖場技術服務室 副研究員兼主任

表一、從農風險評估問卷架構

基本資料與財務資料	性別、年齡、教育程度、主要職業、是否為農二代、是否農校科系畢業、是否為家中經濟主要來源、從農主要資金來源、個人可投入農業經營的資金、每年平均的周轉金額、個人及家庭擁有多少土地、自認為可承擔風險的程度。	
從農風險屬性	生產風險	最偏好的農作物、耕種方式、經營模式、若有天災或意外發生無法工作時，所持資金可支撐幾個月的農場開支。
	價格或市場風險	所能接受之農產品價格波動程度、目前主要的拓銷管道。
	財務風險	可承擔最大農業投資損失的比例、農業資產損失超過總資產的1/3，對生活影響程度、農業經營的投資超過預設的停損點之處置方式、獲利多少以上會考慮再投資、期望報酬率。
	組織風險	家中的成員是否有加入農民組織、加入農民組織的原因、和想從農者或已從農者分享哪些資訊。
	人為風險	從農經驗年資、農業相關經驗、從農目的。

三、從農風險屬性分析

本次受訪學員以男性居多，佔 67%，其中年齡分佈以 36 歲以上之青壯年人最多，達 88.6%(圖 1)；教育程度多屬於大學(專)，佔 60%(圖 2)；學員多屬於已從農，佔 77%；多屬於非農業相關科系畢業，佔 93%；為家庭主要經濟負擔者約佔 60%；可投入農業資金主要為 100 萬以下者，佔 65.7%(圖 3)；擁有土地之學員高達 90%，其中以未滿 5 分地及 1 公頃以上未滿 5 公

頃之學員最多，各達 31.4%(圖 4)。

多數受訪者均有從農經驗，僅有 7.1%沒有經驗(圖 5)；主要/偏好的農作物

種類以果樹、茶、特用作物、家禽最多，佔 45.7%(圖 6)；耕種方式多以慣行生產為主，佔 34.3%；經營模式多屬於單一(純生產)，佔 44.3%；主要拓銷管道多為自售，高達 75.7%；多數受訪者資金可支撐 6 個月以上的農場開銷；可承擔最大農業投資損失佔投資總資金比例多數屬於 40% 以

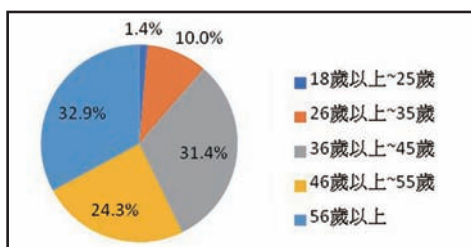


圖 1. 受訪者年齡分佈圖

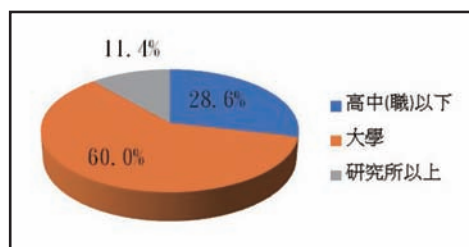


圖 2. 受訪者教育程度分佈圖

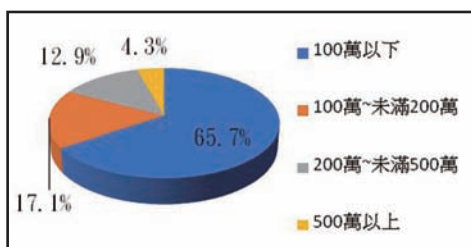


圖 3. 受訪者可投入農業經營的資金分佈圖

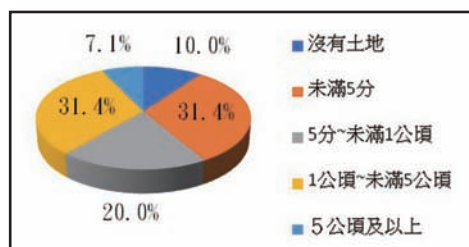


圖 4. 受訪者土地持有面積分佈圖



圖 5. 受訪者從農經驗

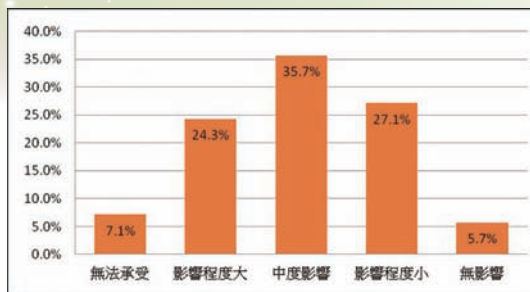


圖 7. 受訪者農損超過 1/3 對生活影響程度

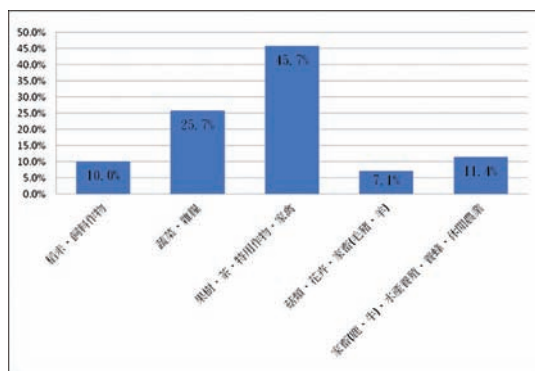


圖 6. 受訪者主要 / 偏好的農作物分布情形

四、結論與建議

針對參與本場農民學院訓練課程 70 位學員進行「從農者風險評估」問卷調查，顯示多數受訪者均有從農經驗；主要偏好農作物種類以果樹、茶、特用作物較多；屬於非農二代從農者其可承擔風險能力顯著低於農二代；當遭遇農業資產損失超過總資產 1/3 時，對家中經濟主要來源者的生活影響程度顯著高於非家中經濟主要來源者。

內；倘若農業資產損失超過總資產 1/3 時，35.7% 學員生活會有中度影響（圖 7）；遇到可能需要停損時，62.9% 受訪者表示會視情況再因應；獲利達原投資金額 60% 時，30% 受訪者會考慮增加投資；期待能有中等水準的合理農業投資報酬者佔 41.4%；參與農民組織方面，37.1% 受訪者未加入農民組織，34.3% 受訪者參與 2~3 個農民組織；受訪者從事農業主要目的是成為專業農民開創個人事業。

依據 T 檢定分析結果顯示，非農二代受訪者在其可承擔風險能力上顯著低於農二代，且當受訪者農業資產損失超過總資產 1/3 時，對家中經濟主要來源者其生活影響程度顯著高於非家中經濟主要來源者。

本研究透過從農風險評估不僅可作為一般民衆投入農業前對自我從農風險屬性的認知外，亦可作為未來農民學院課程規劃之參考，並可將從農風險管理及認識農民組織等相關知識納入農民學院課程中，以利學員有效控制風險，同時提高其留農的比率，例如可規劃於課程中簡介農民組織之功能、體系、經營管理現況等，使其瞭解農民組織不僅是農友間互相聯誼、交流、學習之平台外，亦可協助農民穩健經營，逐步擴大規模生產或農產行銷等，進而降低農友從農之風險；亦可於進階型短天期訓練課程中，針對已從農者生產方面之知識或技術缺口安排課程，建立問題解決能力或特定專業技能，以提高其從農風險的承受能力。