

90年四健會協會慶祝專輯⑥

猛回首～走過半世紀的台灣四健會

朝陽科技大學幼保系副教授 / 陳馨馨博士

台灣的四健會乃民國41年由農復會自美國引進的，經過將近50年的推動與發展，已成功地推展遍及全國各地區，截至民國85年止總計共有268個鄉村地區農會辦理四健會、29所高職與73所國中辦理學校四健會、以及全部的38個區漁會皆辦理漁村四健會、許多鄉村地區農會與當地的國小攜手合作在小學裡成立了一些四健會的作業組、以及台灣大學、朝陽科技大學、嘉義大學與屏東科技大學自民國86年起陸續成立大學四健會，估計曾經接受過四健會教育薰陶的農村青少年們已經超過60萬人。

事實上，四健會除了對我國的農業發展發揮了啓迪與先導的功能外，對我國整體社會經濟的發展也具有歷史性的貢獻。觀之四健會的作業組活動中，已漸次融入職業技能與生涯發展的目標策略，使農漁村青少年在參與學習過程中，透過四健工作人員與義務指導員的引導，提升素質並激發潛能，使肩負農業傳承使命的四健會員具有農業經營企業化，生活現代化的能力，這些都是四健會對農村建設與發展所帶來的無形效益。

這些年來，農業推廣教育計畫的考評之重要性雖然一直被強調，但是，我國對於這方面的研究卻不多，尤其是四

健推廣教育計畫方面的考評更是少之又少。譬如，針對農業推廣教育如何改變地方社區居民的生活，以及農業推廣教育的計畫對參加的人之立即與長期的影響，若能加以分析，能夠顯示農業推廣的組織績效責任(accountability)、改善計畫的效果或幫助計畫管理、決定該計畫是否值得持續或擴充或必須加以修正、以及提供證據來獲取更多的經費支援與相關單位及決策人士的支持。今日台灣的四健會是否能再恢復往日的光彩，以及是否能如美國的四健會持續地扮演服務青少年之最大的組織之角色，並對青少年身心發展造成正面的影響等，這些均顯示四健推廣教育計畫的考評之迫切與需要。

在四健會的起源國家—美國而言，其四健會也即將於明年（西元2002年）大舉慶祝百週年慶，美國四健會雖然已經成為全美國最成功的培育青少年組織之一，其經費來源除了政府的預算之外，還能持續且增加工商企業團體及個人的贊助與支持。但是其相關的推廣部門仍舊不斷地研究有關現在與過去的四健會員從參與四健會當中獲得的好處和目前他們所參與的社區活動，以及長程影響評估。以期這些研究的結果能對納稅人與熱心的贊助者有所交代，並讓立

→ 法者、決策者、與相關重要人士能夠肯定四健推廣教育工作。

美國農部合作推廣服務司於1985年委託德州農工大學的推廣考評專家Ladewig與Thomas(1987)進行一項有關過去的四健會員從參與四健會的經驗中所獲得的好處，以及他們目前所參與的社區活動之研究，其結果顯示過去的四健會員比參加其他青少年組織的會員認為他們所參加的青少年組織對其個人發展方面受益較多，這些方面包括：與別人共事、責任心、成就感、自信心、立訂目標、領導才能溝通技巧、社區參與、以及職業技能。另外，過去的四健會員也比過去的其他青少年組織的會員更認為其所獲得的知識與技能讓他們在成人生活中受益；而且參與四健會讓他們在青少年時期相當忙碌，沒有時間製造問題。

透過經驗學習而發展出來的生活技能，讓青少年朋友更易於適應環境，是四健會青少年培育計畫的基石，這些生活技能包括：作負責任的決策，更清楚了解自己的價值，以及能夠與他人溝通並相處得很好。四健會在無責任感的種子深植之前，就已經介入青少年的生活當中，四健會員認為他們在領導能力方面的生活技能明顯高於非四健會員(Boyd, Herring, 與Briers, 1992; Heinsohn與Cantrell, 1986)。Maurer與Bokemeier(1987)的研究指出，過去是四健會員的農民比過去不是四健會員的農民有更高的學歷，有較高的農場淨收入，而且比較願意採用創新的農場技術，這與四健

會長程目標相符。另外，Matulis, Hedges, Barrick與Smith(1988)也針對美國俄亥俄州過去的四健會員作有關參與四健會對他們日後職業發展的影響之研究，結果顯示四健會幫助他們了解自己的興趣與能力，使得他們能夠選擇一份適合的職業，而且四健會提供各種職業的資訊給四健會員，也讓他們意識到做職業選擇的需要。此研究並且發現四健會對職業發展的真正影響在於一般工作能力的養成，這包括責任感、與人相處、遵循指示、與合作。Pigg與Meyers(1980)接受美國農部的委託所作的「四健會計畫的社會與經濟的影響」之研究，從研究資料顯示四健會計畫的影響層面共有13部份，包括知識、知識技巧與能力、認知技巧與能力、精神運動技巧與能力、個人與小團體謹慎的態度、個人與小團體的社會態度與價值、個人與小團體的社會行爲、個人與小團體的快樂生活、個人與小團體的財富/健康/環境品質、大團體與機構的社會標準、社會行爲、大團體與機構的財富/健康/環境品質。

加拿大的Collins & Associates(1997)在他們的研究「成功的測量—加拿大四健計畫對四健會員、家庭、與四健會友的影響」裡，發現大多數的四健會友認為四健會的經驗是有用的、有幫助的、而且有益的；大多數的社區與農企業界領袖承認四健會在促進農場安全、技術轉換、環境的永續發展、以及生涯準備方面有諸多的貢獻。

而在台灣直接探討四健會與台灣農

業發展之相關研究文獻不多，除了21年前，王益滔(1976)所作的「四健會活動對於農業經營及農村建設之影響」外，大部份主題多為農村青年留農意願及四健會的成就。王益滔的研究發現，四健會員之主要農業機械數較一般農民高；四健會農戶每公頃耕地全年肥料較一般農民為低；一期稻與二期稻之每公頃農藥經費均較一般農民低；有五分之四的四健會農戶是在入會後才開始記帳；增加新企業之動機以參加四健會作業組所受之影響最大；四健會農戶對作業栽培經營管理技術較一般農戶為高；四健會農戶生活水準較一般農戶為優。

「從工作中學習」是四健會的教育哲學，四健會員接受農業新知，以增加

生產；運用各種方法，以改進作業；訓練集合議事方式，以培養民主精神；發動各項社會服務，以表達愛鄉愛國的熱誠；所以四健會實在是一種培育優秀公民和農民的綜合性青少年教育活動，使每一個會員將來成爲一個優秀的農民及領導幹部（劉清榕，1985）；更有研究發現，四健會員有較強的留農意願及較高的農業工作表現（劉清榕&蕭崑杉，1983）；而且，除了各種農業訓練班外，四健會及農校便是兩個主要的農業訓練主流，四健會目前仍是唯一提供校外農村青年教育的組織（劉清榕&顏淑玲，1980）；綜上所述，40餘年來，四健會以「寓教於樂」的活動方式，使各項活動更具趣味性並引導會員養成各種一

三冠牌 農林漁牧遮光網

種類：平織、針織、鎖結
顏色：黑、銀、綠皆有
用途：遮光、防風、防霜、防寒。

雜草抑制簾

有效防止溫室、果園、花園及空地之雜草滋生，可免除草。移動盆栽時不會傷及伸出盆底之根部。

懸掛式遮光網

搭設不受地形或崎零地影響，隨風擺動，如森林般清涼，通風性佳，不怕強風。

掛耳式 遮光網系列

活動式搭設場合，施工方便，省時、省工、電動、手動皆適宜。

穴植網

依不同作物栽植間距留穴植區，作業容易、整齊。透氣性、透水性佳。可抑制雜草滋生，免除草。

能源節省布


具有遮光、防霧、防滴水之效果，可隔離溫控以外的空間，節省能源。取代溫室內傳統使用薄膜加遮光網的麻煩。

防蟲網系列

木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網。白、綠色皆有。

其他農業用 設施資材

- 活動網室零組件、溫室零件
- 聚酯網線
- 貯水席(日本原裝進口)
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需要縫合加工



坤企業股份有限公司

彰化縣福興西勢村農路
TEL: (04) 7773878 FAX: (04) 7773879

→ 良好的習慣（鄭次雄，1992），這些曾參加四健會的青年朋友們，秉持著四健會的座右銘「精益求精」的敬業精神努力奮發，許多人在社會上已經奠定良好的基礎。

另外，筆者亦於民國86年與台大農推系劉清榕教授合作進行一項「四健會對台灣農業發展的貢獻」之研究，此研究乃以立意分層抽樣的方式抽取兩百個四健會友(4-H alumni)為樣本，進行問卷調查；除了量的分析之外，本研究還輔之以質的研究，面對面深入訪談五位傑出四健會友及五位資深四健會專業工作人員。部分結果顯示：

1. 目前的農場規模：此研究的樣本目前的農場規模平均為1.78甲，比全國農家農場的規模之平均1.11甲高。

2. 10年前的農場規模：此研究的樣本十年前的農場規模平均為1.40甲，比目前的農場規模平均1.78甲小了0.38甲。

3. 農場農業所得年收入：40-60萬以內，以及100萬以上佔較多數，各佔21.3%；平均為92.75萬元，此與原台灣省政府農林廳於民國86年6月出版的台灣農業年報上的資料顯示，以民國84年而言，農家所得裡屬農業所得部份平均為24.20萬元，相較之下受訪的四健會友的農場農業所得平均比全國所有農家的農業所得平均高出甚多。

4. 農場的經營成本與其他農民相較，相等（27.3%）或較低（39.4%）的人數佔3分之2。

5. 目前所具有的農機具數量：此研

究的樣本平均有4.75台農機，其中以0-5台佔71.3%，其次為6-10台佔23.3%。

6. 此研究的樣本在農場經營上有記帳習慣的佔一半以上（57.3%）。

7. 四健會友參加服務性或社區組織（40%）以及專業或職業興趣團體（39.5%）佔大多數，但沒參加任何組織的亦佔了33.5%。各種組織活動之出席狀況以幾乎全部出席與出席4分之3的佔多數，取得會員資格的方式以自願的佔大多數，在各種組織中也偏向積極地擔任幹部，而樣本裡四健會友擔任四健會義務指導員的也佔一半以上。

8. 四健會友對於參加四健會對其認識自己的影響、對其生涯認知、探索與選擇的影響、以及對其工作能力養成的影響大多介於有些幫助與幫助不少之間。

9. 四健會友對於參加四健會對其個人在社區參與以及公共服務方面的影響之觀感大多介於有些幫助與幫助不少之間。

10. 四健會友認為參加四健會對其個人目前農場經營上，農業技術、經營管理與行銷等方面的影響相當有幫助。其中尤以適時適量地施肥以及安全使用農藥的幫助最大，其次為在所需的農業生產技術、以及農場經營管理相關的理念上的幫助亦不少。而四健會在農業相關訊息之獲得方面對四健會友的影響亦都介於有些幫助與幫助不少之間。

11. 將近九成的受訪四健會友認為參加四健會的經驗非常值得、相當值得、與值得，也有將近九成的受訪四健

會友會向親戚朋友與左鄰右舍推薦四健會。

12. 其中年齡與農業技術、經營管理與行銷呈非常高度相關，與農業資訊傳播方面成高度相關。也就是年齡愈大的四健會友認為四健會在農場經營方面對他們的幫助較大，這或許是因為較早期四健會較偏向農業生產導向，而因為社會經濟的變遷，現在四健會比較偏向生活技能的養成。而在性別方面，男性四健會友比女性四健會友更認為四健會在農業技術、經營管理與行銷對他們的影響較大。另外，年齡與四健會在社區參與以及公共服務方面對四健會友的影響、參加四健會的年數與工作能力的養成、以及代表鄉鎮參加縣內所舉辦的四健會競賽與四健會對四健會友在農業技術等方面的影響都呈中度相關。

從非常有限的文獻資料以及透過面對深入訪談訪問了五位傑出的四健會友和5位與四健推廣教育工作相關的資深工作人員，得到一些可貴的質性資料，簡單摘要敘述如下。

四健會在農業、農村與農家生活中貢獻良多，這些包括增產、服務、自助、創新、品質提昇、安全用藥、降低成本、示範、共同經營與共同栽培、委託經營、機械使用與維修、施肥、正條密植、代播種、代耕、代插、代收、代噴、農畜產品（洋菇、蘆筍、蔗糖、香蕉、養豬等）外銷、專業化與企業化的經營、使我國由洋蔥進口國家變成為洋蔥出口國家、來亨雞（蛋雞）的推廣；栽培出許多傑出農村青年創學術界、政

治界、各行各業奉獻心力的頂尖代表。

從四健會的理論基礎到國內外有關四健推廣教育的組織績效責任之研究無不顯示四健會對社會經濟層面正面的影響，四健會的哲學、宗旨、教學傳遞方式、大量運用熱心的義務指導員堪為青少年的角色模範、鼓勵自我成長外並積極鼓勵參與公共服務，這些都是足以改善當今青少年問題的良方。身為四健推廣教育工作的專業工作同仁與關心我們小孩子未來的每一份子，更應努力推動四健推廣教育，並展現四健會因應社會經濟的變遷而有的新風貌。

衆多跡象顯示，現在正是重新啓動四健會活力的最佳時機，這些跡象包括升學管道的多元化；週休2日的實施；自民國86年起，全國已有4所大學陸續成立了大學四健會的社團，包括台大四健會、朝陽科技大學四健會、嘉義大學四健會、以及屏東科技大學四健會；選赴國外的草根大使逐一歸隊，加入支持四健會的行列；四健師資營、四健青年領袖營以及四健義指成長營等教育訓練計畫，均激發起許多學員們願意更積極為四健會的永續發展努力的決心。

這些跡象無不讓四健推廣教育的工作同仁振奮，在欣喜之餘，如何讓四健推廣教育能有效把握這個時機，再展四健會的雄風，是我們所有關心四健推廣教育工作的人都應加以深思，並化夢想為行動的。

