



中華民國 精彩一百



花蓮區農情月刊

發行人：黃 鵬
總編輯：沈聰明
主 編：曾曄萌



花蓮郵局許可證
花蓮字第185號

雜 誌

發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場
973花蓮縣吉安鄉吉安路二段150號
電 話：本場(03)852-1108 分場(03)989-9707
傳 真：本場(03)853-4640 分場(03)989-9313
網 址：<http://www.hdais.gov.tw/>

本場服務專線

農業諮詢服務 0800-521-108
作物病蟲害診斷 0800-069-880
土壤及作物營養 (03)853-4914

ISSN: 1027-7668 GPN: 2008900832 2,500份贈閱
臺灣郵政花蓮誌字第027號執照登記為雜誌交寄
印刷：達邦印刷股份有限公司 (02)2955-5286

第133期
中華民國一百年八月號

黃有才副主委 與新進農民對話交流 農委會舉辦 花蓮縣新進青年農民座談會

為加強對青年農民的輔導，農委會在全國各地舉辦了一系列的「新進青年農民座談會」，期望透過與民眾面對面懇談，實際瞭解新農民的現況，並解決青年從農後所遭遇的困境。

7月29日，農委會黃有才副主委親臨本場主持座談會，輔導處廖朝賢副處長、農糧署東區分署

王長瑩分署長、與本場黃鵬場長列席，先由輔導處、農糧署、農金局等單位專人介紹培養農業專業人才、產銷輔導措施、農業貸款簡介等農業政策，並回應花蓮地區青年農民的提問。

會中，東華有機專區農友黃建全表示，目前台灣農民最大的困境不在於缺乏技術，而在於產銷之間連結不良，以至於辛苦生產蔬果，卻找不到適當的通路販售；更多時候，則因對作物生產總量缺乏概念，許多農民一窩蜂跟著他人種植同一種作物，導致該作物生產過剩，市場價格跌落，農民付出勞力金錢，卻得不到利潤。歐根力有機農場負責人李汪聰也反應，縱然有機農場採取種植多樣化蔬果的策略，希望免於生產過剩的危機，然而小農長期缺乏穩定通路，生產的作物銷不出去，也常常發生滯銷。

對此，農糧署方怡丹科長回應，目前農糧署已針對容易生產過量的敏感性作物，推行生產登記制度，除了調查生產面積之外，也將育苗業者的育苗量納入考量，以正確推估該期作物的產量，並將生產預測上網，供農民判斷選擇當季是否種植該項作物。而輔導處廖朝賢副處長也表示，農委會除了協助

新農民申請市集展售外，也在農民學院網站，加強報導新農民投入農業的經歷、生產的農產品、還有市集展售的動態消息，藉此提高新農民的曝光率，一旦有了知名度，營收自然會增加。此外，輔導處也預定於下半年舉辦3場次的網路行銷課程，教育農友以創業成本低、傳播速度快的網路行銷，為國內優良農產品尋求更多出路。

對於如何處理棘手的產銷問題，黃副主委於會中指示，有機農產品的銷售，須仰賴與消費者建立直接互信關係，如能以宅配輔助，將新鮮健康的產品產地直送，於拓展市場必有莫大幫助。而在傳統通路部分，黃副主委則指示農改場與農糧署，盡力輔導有機專區的農友籌組產銷班，並且邀請通路商與農友進行會談，搭起彼此之間的橋樑，拓展產銷通路。

會議結束時，黃副主委親切勉勵在場青年農友，以創意開拓客源，以故事打動人心，假以時日，定能成為成功的「農企業家」。政府也會竭盡所能，制定良好政策，為新農民提供更優質的環境，吸引更多人才投入農業創新。



▲農委會黃有才副主委親臨本場主持座談會



▲東華有機專區－玉米甜農場農友黃建全提出問題



▲歐根力有機農場負責人李汪聰



▲參加座談會的青年農民

黃有才副主委訪視青年農民

7月29日下午，黃副主委由本場黃鵬場長、農糧署東區分署王長瑩分署長等陪同，拜訪壽豐及吉安鄉多位青年農民，聆聽新進農民的心聲。

首先拜訪的是位於志學有機專區的伍佰戶有機農場。伍佰戶有機農場負責人林珮汝女士，由於不忍見到工人農藥中毒，遂於8年前開始轉型有機耕作，經過多年努力，現已小有成果。目前農場佔地面積約十一公頃，生產的蔬果種類繁多，有高麗菜、玉米、苦瓜、南瓜等，並與統一、里仁等大型通路商契作，收入穩定。而林女士的兩個女兒陳詩怡和陳鈺鈴，也在大學畢業後選擇返家繼承家業，接手管理農場大小事務。

青年農民陳詩怡向黃副主委提出，台灣有機市場有限，加上蔬果容易生產過剩，如

能轉型加工，再將加工品外銷國外，既能提高產品附加價值，又能延長蔬果保存期限，還能開創新市場；而近年來天災頻傳，許多國家的人民飽受飢荒之苦，如能將台灣生產過剩的糧食運至國外，也不失為一件美事。對此，黃副主委表示，這是很有創意的想法，然而產品外銷需要多項配套措施，未來農政單位會持續努力，也會配合輔導加工方面的技術，逐步協助農民達成心願。

接著黃副主委來到木瓜溪旁的歐根力有機農場。歐根力農場的耕作面積達5公頃，其中有2.8公頃是配合政府的小地主大佃農政策，栽種短期葉菜、水稻等有機作物。農場目前以「歐根力」為自有品牌，積極拓展宅配市場，也陸續和有機商店及市農會等通路商合作。農場負責人李汪聰表示，目前經營碰到的最大問題在於水源，由於當地的水權歸屬尚存爭議，因此農場灌溉系統仍不

穩定，時常有斷水危機，黃副主委聽聞後則表示，將請農田水利處洽水利署了解情形，盡力為農民排除障礙。

最後一站來到位於吉安的仁誠農場。仁誠農場負責人廖中豪，原來從事建築業，後來因對有機農業產生興趣，決意投入生產行列，在短短五年中，不但累積了一群忠實客戶，今年更當選全國模範農民。此次，廖中豪率領產銷班全體班員向黃副主委提出建言，他強調，花蓮地區地處偏遠，運輸成本較其他縣市為高，如能在資材運輸費上獲得補助，方能提昇本地農民的競爭力。

面對廖中豪的提議，黃副主委回應，關於補助運輸費用，日後會再請農糧署研議。討論時，與會班員發言踴躍，氣氛熱絡，對於班員們的熱情與理想，黃副主委示以嘉許之意，而農友們也十分感謝黃副主委於公務繁忙之際，仍然下鄉關懷農民的需求，會議遂在和諧的氣氛下，圓滿結束。



▲黃有才副主委（中）與本場黃鵬場長（左）探訪東華有機專區—伍佰戶有機農場，農場主人林珮汝介紹農場營運現況，女兒陳詩怡提出蔬果加工以及外銷等問題



陳詩怡



▲吉安仁誠農場廖中豪率他新成立的有機蔬菜產銷班一同迎接黃副主委的探訪



▲歐根力有機農場李汪聰反應農場目前最大問題是常有斷水危機

國產有機大豆 新豆上市



本場於民國68年育成耐銹病、適應台灣氣候環境之大豆花蓮1號，蛋白質含量高，並含有多種的異黃酮。近年樂活風氣盛行，節能減碳、地產

地銷之觀念亦為國人所接受，尤其國人注重安全、健康，因此台灣本地以有機方式栽種的大豆正炙手可熱。

本場歷經多年輔導種植，目前分別在富里鄉羅山周重福、鐘阿盛及林運枝等農友、光復鄉大豐吳展治農友、鳳林鎮山興黃仁忠農友及壽豐鄉志學陳文富及康天德農友等地區均已建立種植有機大豆產業，今年新豆陸續收成，有興趣的消費者歡迎多多採購。

種稻省百萬 大家一起來 合理化施肥 讓農民變身首席水稻營養師

合理化施肥是近年來農委會的施政重點，除了因應國際肥料原料高漲、政府資源補貼有限的情況，其實是很多肥料都累積在土壤，亦或隨著雨水沖刷而去，不但政府美意無法落實，肥料超施的狀況也造成作物生產反效果。



合理化施肥觀摩會

貪多嚼不爛 對症下肥最重要

隨著本場研究人員一次次的下鄉探訪，發現每位經驗豐富的農民，都有自己獨家的施肥管理方法，不過，在追求高產量高利潤的期盼下，下重肥、多噴藥，真的讓產量變高嗎？！「大家吃飯的時候，一定是一次吃個一二碗，不會一次吃一百碗。米飯再好吃、再有營養，量太多，也是吃不下。同理，植物也是一樣，一次下太多肥，植物是無法完全吸收的！」本場土壤肥料研究室倪禮豐，向農友們解釋施肥的概念。他強調，合理化施肥的關鍵，在於先了解土壤肥力狀況，而本場提供「免費土壤健康檢查服務」，則可以幫助農民分析了解自家田區的土壤特性：缺氮補氮、缺磷則補磷肥，對症下肥，才能讓植物順利成長，減少不必要的浪費。

合理施肥賺百萬

在過去我們幫助農民合理施肥的試驗田，成本結算大多是每分地節省幾百元之譜，看似微不足道的數字，但在這次7月25日假光復鄉稻米產銷班第三班進行的水稻合理化施肥試

驗，卻有著驚人的爆發力。

本身是阿美族的萬中興班長，從外地回鄉務農，樂觀開朗的他親自領軍示範合理化施肥，並帶領13位班員跟進，除了收集全班的田土進行各種土壤地力的分析外，並在萬班長的田區實際進行合理化施肥和慣行栽培的示範。結果顯示合理化施肥的處理田區水稻生氣勃勃、發育良好，且病蟲害相較慣行栽培減輕不少，除此之外經過折算，肥料減施的價格高達每公頃5,356元，這個結果也讓萬班長和班員們都雀躍不已。因為萬班長配合政府的「小地主大佃農」政策，一個人承租種植20公頃的水稻田，本期作共省下約10萬元，另外全班耕作面積高達200公頃，將來全面採用合理化施肥方法，估計每期可以節省將近100萬元以上！



▲合理化施肥處理的水稻生育情形良好

對於這次與本場合作，萬中興班長對成果讚不絕口。他說：「我自己對照過，用慣型老方法種出來的水稻，肥下得多，但長得不好，還染上白葉枯病。用農改場的方法種出來的水稻，稻桿挺直，而且稻穗的顏色有光澤，呈現漂亮的金黃色，我之前的稻子，穀粒的顏色都是暗暗的！」從農民實際觀察心得，印證了合理化施



班長萬中興

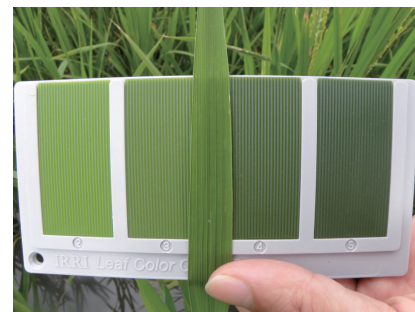
肥不僅讓病蟲害減少，稻穗品質更是大大的提升。

觀察葉色再施肥 正確用藥最重要

至於該如何掌握水稻下肥的時機，則須透過觀察其生長期的葉色，得知作物目前的營養狀態，才能讓肥料用得恰當，對植物的健康有所助益。為此，水稻研究室潘昶儒，特地準備從菲律賓國際稻米研究中心 (IRRI, International Rice Research Institute) 帶回來的「葉色板」，發送給在場農民，並細心教導農民如何利用葉色

害之間的關係。她指出，稻熱病的發生，和氣候濕熱、氮肥施用過量有密切關係，而吸收過多肥料的稻葉，生長情形軟嫩不健康，也容易招來害蟲啃食。如以合理化施肥技術，再配合正確的用藥，可以有效降低病蟲害發生的機率，對農民的收成更有保障。

有別於一般習慣重肥的慣行栽培法，合理化施肥是一種相當精確且節省成本的栽培模式，目的就是希望以最低的肥料成本達到最高的產量和米質



▲葉色等級介於第3級至第4級間，葉色屬正常值，顯示稻株營養狀況良好，可依慣行用量施肥



▲對照區慣行栽培之水稻病蟲害情形嚴重

板，對照並判斷植物的生長情形：如葉色太過濃綠，代表肥料施用過量，容易招來病蟲害；葉色黃淡，則代表肥料施用太少，植物營養狀況不良。維持濃淡適中的淺綠色，才能讓水稻保持最佳健康狀態。

除了教導農民如何做土壤檢測、葉色觀察以外，本場植物病蟲害專家陳任芳，也到現場和農民解釋過度施肥與病蟲

表現，進而獲得最大收益，本場積極推動合理化施肥的概念，希望讓農友們都能成為種出高產量、高品質的首席水稻營養師，本場也將持續針對更精準的合理化施肥模式進行研究，以提供農友在施肥上良好的操作技術。

有關合理化施肥問題，請洽本場土壤及作物營養服務專線：(03)853-4914。

健康管理一條龍 文旦品質更上層樓

中秋佳節將近，又到了文旦柚豐收季節，今年本場發展出全套「健康管理」，整合施肥、病蟲害管理以及果園維護等方法，不但讓今年的文旦有充足的產量、品質更是優良，實驗成果獲得農友普遍好評。

所謂健康管理，其精神在於「整合」各種農業栽培的生產技術，例如：合理化施肥、病蟲害整合性管理，清園修剪作業等，能夠從生產的源頭把關，減少化學肥料及農藥的使用，建構農產品衛生安全無縫管理體系，提升產量與品質，並兼顧生產、生活及生態的總體效益。

本場果樹研究人員劉啟祥表示：「整合性的管理方法，重視每個階段都有必須注意的事情，例如從翌年文旦果實採收後，依據合理化施肥的原則，應進行採後禮肥管理，讓文旦果樹好好作個月子。而在文旦銷售完畢，應著手進行果樹短縮修剪，改善果園內的通風與日照。另一產期開始後，在果實開

始充實果肉與累積甜度的重要時刻，果農亦應掌握合理化施肥的原則，提供果樹足夠的磷肥與鉀肥，並妥善控制氮肥的用量，將可有效控制果實品質。」當然病蟲害也是重要的管理項目，果樹生長前期應適當用藥，例如花期應防治薊馬、於中果期時，應在梅雨季節前施藥防治黑點病並配合修剪乾枯枝條。後期應以安全為考量，勿施藥劑，改以可濕性硫磺粉劑防治銹蟬、紅蜘蛛，亞基丁香油及黃色黏板防治果實蠅。

本次試驗觀摩會，於8月2日假玉里鎮果樹產銷第1班凌金輝先生果園進行。本場土壤肥料、植物保護與果樹栽培等相關人員均列席參加，針對文旦整合性栽培管理技術逐一說明，並提供文旦栽培管理作業曆提醒果農各月份的注意事項，以及果園取樣營養

分析的方法圖說、最新的文旦病蟲害防治推薦藥劑清單，可說是將文旦栽培的整套技術，一次說個明白。



▲ 示範果農凌金輝先生



▲ 文旦健康管理果園結實纍纍

參加觀摩的文旦果農約60人，對文旦健康管理的成果，留下了深刻的印象。只見全園文旦結實纍纍，果實大小適中又完整漂亮，充足的產量與優良的品質，宣告著文旦採收期的到來，將可以提供消費者優質安全文旦的最佳選擇。

樂活飲食新選擇 宜蘭行健有機村推出有機健康蔬菜



▲ 園區內種植多種美味的當令蔬菜，並調理多道美味料理

本場於宜蘭縣三星鄉行健有機村，輔導農友有機健康蔬菜園建置，並通過有機驗證。目前園內種植著多種原住民傳統時令蔬菜及野菜，種類包括了：香椿、野薑花、洛葵、假人參、龍葵（黑甜菜）、角菜、葉用黃麻、輪胎茄、赤道櫻草、紅鳳菜、黃秋葵、山芹菜、南瓜及地瓜葉等，可直銷宅配到消費者家中，亦歡迎休閒農場或餐廳洽詢料理。

於7月27日本場在園區現場舉辦的觀摩會中，同時發表多道美味的健康蔬菜料理，包括：洛葵手捲、香椿雙色地瓜葉、黃秋葵沙拉、枸杞櫻草、麻嬰地

瓜吻魚羹、椒鹽山芹菜、角菜丸子、香椿肉燥、龍葵雞湯、薑花茶及薑花果凍等菜單，與會人員在品嚐後，都對健康蔬菜料理的風味表示接受與讚賞。

宜蘭行健有機村具有優美、純樸的農村風光，目前生產多種有機健康蔬菜上市，歡迎有興趣品嚐的社會大眾，可與保證責任宜蘭縣行健有機農產生產合作社（聯絡電話 03-989-4075）及坤漳有機農場徐先生（聯絡電話 03-989-1381、Yahoo部落格：三星米樂多有機-坤漳農場）接洽聯繫，都可獲得新鮮、安全的有機健康蔬菜訂購資訊。

一百年九月 主要作物病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	時期
水 稻	紋枯病	全月
	白葉枯病	全月
	褐飛蝨	全月
	螟 蟲	全月
	稻苞蟲	全月
落花生	葉斑病	全月
	小綠葉蟬、小黃薊馬	下旬
	斜紋夜蛾	全月
玉 米	玉米螟	下旬
	葉斑病	全月
水 芋	斜紋夜蛾	全月
葉菜類	小菜蛾	全月
	十字花科黃條葉蚤	全月
	斜紋夜盜蟲	全月
青蔥、蔬菜類	軟腐病	全月
	疫 病	下旬
青蔥、韭菜	薊 馬	全月
	潛 蠅	全月
青 蔥	甜菜夜蛾	全月
蔬菜、瓜果類	銀葉粉蝨	全月
	甜菜夜蛾	全月
	瓜實蠅	全月
果樹類	東方果實蠅	全月
柑 桔	潛葉蛾	下旬
	葉 蟬	全月