

【農業新知】



▲圖 2. 建構蓮花意象形塑成為居民日常生活的一部分。

參考文獻

1. 古宜靈、廖淑容。2004。文化產業發展的趨勢與問題。都市與計畫 Vol.31 No.2l ; 91-111。
2. Zukin, S. 1995. The Culture of Cities. London: Blackwell.
3. Harvey, D. 1993. From space to place and back again: reflections on the condition of postmodernity, Mapping the futures: local culture, global change, edited by Bird, J. London: Routledge.



▲圖 3. 2017 年新竹縣關西鎮農業嘉年華產業文化活動。



▲圖 4. 將產業融入生活之中，是一種生活方式的呈現，亦期待成為當地居民的日常。

北部地區大豆產業先行者 - 黃世宸

作物改良課 助理研究員 林禎祥 分機 214

契機

「農地就應該要生產，所謂的地盡其利，土地動了，才留得住人，不希望看到新屋區這麼多的良田，因休耕而逐漸荒蕪。」就是這句他岳父且為全國模範農民 - 蘇順基常常掛在嘴邊的話，從此讓他拋開辦公室生涯的舒適圈，轉而投入非常具有挑戰性的務農工作，具有新屋區稻米產銷班第 8 班副班長、桃園市青農、新屋區巢農、「石磊社區合作農場」場長及「北區非基改大豆雜糧集貨處理中心」經營者等身分的桃園市新屋區在地

青農 - 黃世宸悠悠的說著。

職涯轉變，處處充滿挑戰

69 年次的黃世宸，國立宜蘭技術學院（國立宜蘭大學前身）森林系畢業，退伍後至農藥行服務 3 年，95 年考上桃園市大園區農會，分別在農會推廣部及供銷部服務；102 年辭去穩定的農會工作，投入第一線的農事生產，從原本朝九晚五的上班族，轉變為每日與土地為伍的專業農民。這身分的轉換，世宸在初期確實有點難適應，但在活化農地、帶動

地區農產業發展等使命感的督促之下，田間工作的繁重，似乎就不再那麼的難以接受。田願意耕了，那接下來就是要思考，如何讓這產業能夠做得久、能夠永續。黃世宸的本業為水稻，受限於北部地區自然環境的限制，第2期水稻生育常因東北季風及秋、冬季低溫的影響，導致產量不佳，因此，農民多選擇休耕，如何改變這種情形，使土地能夠持續進行糧食的生產，是世宸覺得應優先克服的問題。



▲圖 1. 黃世宸的大豆栽培田區，豆株整齊劃一，展現出扎實的田間管理功夫。

經營大豆產業，不遺餘力

世宸說，土地利用型作物的栽培一定要與政策配合，剛投入農業生產時適逢政府為提高糧食自給率推動一系列休耕地活化、稻田轉作等政策輔導措施，經過仔細瞭解政策內容並考量機械化栽培成熟度、後端利用性等條件後發現，大豆似乎是可以投入的作物種類。但由於沒有種過，102年率先進行試種，試種的結果不是很理想，每公頃產量不到1,000公斤而且植株矮小小機械不好收，想想這樣不行，隨後他求教本場研究人員，並一同進行大豆機械化栽培管理方式的建立及品種的篩選等研究。經過4年的努力，106年每公頃實際產量已提升至2,000公斤以上，雖還有成長空間，但相較於栽培初期不到1,000公斤的產量表現，已有大幅成長。回想這過程，最重要的轉變就是調整耕作制度，在以往水稻為主的思維下，大豆播種都等到第2期稻作插秧完後才進行，導致播種時間大都落在9月中、下旬；而10月之後東北季風就來了，氣溫下降日長縮短，這樣的環境豆子怎會長得好。所以當時在本場的建議下，大豆播種時間提早到第1期作水稻收穫完立即進行，最慢8月中旬前完成播種，讓豆子有充分的生育時間，產量自然就提升上來了。

在這第1期水稻、第2期大豆的耕作模式下，農民收益較傳統兩期水稻為高，願意投入生產的農友多了，面積自然就會提升上來，有一定的栽培規模，才能形成產業。

大豆栽培面積及產量的提升，接下來所要面對的就是採收後調製處理的問題。以水稻而言，各地區農會或在地碾米廠可替農民進行碾製服務，但北部地區缺乏區域型的大豆理集貨中心協助農民收穫後去雜、選別、分級、包裝等工作。有鑑於此，在他岳父的支持及農糧署、桃園市政府、新屋區農會等協助下，於106年成立占地1,000坪、日處理量約20公噸，貯藏量可達800公噸之「北區非基改大豆雜糧集貨處理中心」，提供大豆採收後調製的服務，以確保商品豆品質。但產業經營不容易啊，大豆收穫量的增加，看著一袋袋的豆子堆在冷藏庫裡，他想到後續銷路問題頭都痛了，那時壓力大到晚上都睡不著覺，還好108年農糧署、農糧署北區分署與桃園市政府率全國之先，共同輔導桃園市在地食品加工業者，採用桃園市新屋區、觀音區生產的產銷履歷黑豆為原料，製成營養滿分的黑豆奶，提供學童營養午餐飲用，解決了一部分通路問題，除了政府單位的協助外，他亦積極的建立自有品牌-「豆穀農家」以拓展通路。



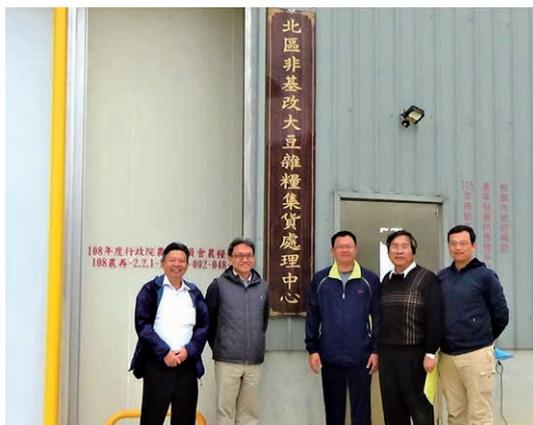
▲圖 2. 經過去雜、選別、分級等調製工序後，方能成為合格的商品豆（黃世宸栽培的黃豆 - 花蓮2號）。

結語

隨著栽培技術的提升，北部地區（新竹縣市、桃園市）大豆栽培面積由104年59公頃增加至107年530公頃，成長近9倍，占全

【農情故事】

國栽培面積 3,023 公頃之 17.5%；以縣市別進行分析，桃園市 475.8 公頃為全國第 3 位，僅次於屏東縣 614.7 公頃及臺南市 546.7 公頃。專業豆農每公頃產量則由不足 1,000 公斤提升至 2,000 公斤，栽培面積及產量的提升，逐步扭轉北部地區不適合栽培雜糧(大豆)的印象，這全賴各大豆農的投入方能達成。黃世宸為北部地區大豆栽培先行者，或許是以往職涯的經驗，對新事物均抱持著開放的態度，再配合本場研究人員一同摸索，逐漸建立自有的經營管理模式；現在每年栽培面積約 70 公頃，並協助各地區農民大豆收穫後調製作業，除第一線生產工作外，亦積極與加工業者合作，建立自有品牌、經營通路，是北部少數具有企業經營概念的專業農民。北部大豆產業尚在起步階段，有許多的問題待克服，期以團隊經營的概念，大家一起努力，產業的發展將日趨成熟而穩健。



▲圖 3. 本場郭坤峯場長 (左 2) 率林孟輝課長 (右 2)、姜金龍課長 (左 1) 及林禎祥助理研究員 (右 1) 拜訪黃世宸先生 (右 3) 關心北部大豆產業發展情形並於「北區非基改大豆雜糧集貨處理中心」合影留念。



▲圖 4. 「北區非基改大豆雜糧集貨處理中心」具備恆溫 (8°C)、乾淨、整潔的冷藏空間，以確保送到消費者及契作廠商手上時均為質優且新鮮的商品大豆。



▲圖 5. 黃世宸 - 北部少數具有企業經營概念的專業農民。

傳承創新六香田 - 莊正燈

作物改良課 助理研究員 楊采文 分機 254

「阿燈，還有沒有地瓜」、「阿燈，我要米兩包」、「阿燈不在啦」，循著呼喚聲，看到一位身穿黃衣的雲端農夫在田裡穿梭拔草趕鴨。這裡是新竹縣竹東鎮三重埔，一處

美麗的客家聚落，到處飄著稻香、烤甘藷的甜香，這裡同時也是 108 年全國十大績優農業產銷班 - 竹東鎮雜糧產銷班第 1 班的蛋黃區，這位「阿燈」正是帶領第 1 班獲得全國