

【台灣米紀事】



深度米食教育 看稻子長大

採訪・攝影／曾文田

協助單位／行政院農委會・高雄縣美濃鎮龍肚國小

(部分照片由龍肚國小提供)



小農夫種稻記

我們愛這片土地，不使用化學農藥與肥料，
以及其他傷害土地的耕作方式，我們會竭盡所能照顧種下的秧苗，
直到它們長大成熟。



收割稻子前要在田頭擺上香案，供奉客家傳統的「板」來祭拜

稻米不僅是重要的軍需糧食，更是深遠的歷史文化。世界上有最多的人口，都是依賴著稻米而生存，伴隨著稻米的種植與食用，許多地區都發展出燦爛的稻米文化。在台灣，即便農業已失去昔日光環，但我們在農村所見到最普遍的作物，仍然是身影眼熟的稻米。

為因應加入世界貿易組織之衝擊，提升國內稻米產業競爭力，保存台灣稻米產業文化資料，記錄稻作的發展過程，闡揚先民對農業的偉大貢獻，使農業能向下紮根，並讓學童們喜愛吃米食，體驗盤中餐粒粒皆辛苦，行政院農委會農糧署今（94）年特別編列700萬元經費，委託鄉鎮農會或米食教育工作單位，於每一個縣市内，選定一所有意願的國小，以班級為單位，推動「深度米食教育—看稻子長大」計畫活動，除補助學校所需各種生產資材經費外，並協同區域內的農業改良場、農會等單位，以深入淺出的語言與方式，共同提供專業技術指導，讓小朋友親身體驗稻作農事，將稻米產業推向多樣化發展，開創稻米產業新的經營方向，以喚起國人對稻米文化的瞭解與重視。

參與「深度米食教育—看稻子長大」計畫活動的學校，共有21所國小，由北而南，包括基隆市堵南國小、台北市洲美國小、台北縣板橋市莒光國小，至南部的高雄縣美濃龍肚國小，東部宜蘭縣五結中興國小、花蓮市鑄強國小等，一共有5,784名學生，親身參與這項活動。

發現美濃 昔日大米倉

高雄縣是選擇在美濃鎮的龍肚國小。提起美濃鎮，總不免讓人聯想到典雅精緻的油紙傘、磚紅色菸樓，還有全台唯一製作藍布長衫的老師傅。由於地位適中，四季氣候溫和，土壤肥沃，盛產稻米、菸葉、香蕉等作物，是台灣著名的菸鄉，也是高雄縣重要的穀倉之一，因此，由龍肚國小來舉辦「深度米食教育—看稻子長大」活動，顯得格外富有意義。



獅山大圳的水利灌溉系統，奠定美濃成為農業大鎮的基礎



美濃鎮是高雄縣重要的穀倉之一



日據時期在龍肚國小增設農業補習學校



龍肚國小彭茂洪校長（右3）與五、六年級的導師合影



日據時期龍肚國小的實習農場，現已成為學校的森林教室



小農夫將一叢叢金黃的稻穗很滿足地收割下來

據龍肚國小黃鴻松老師指出，美濃龍肚里（舊稱「龍肚庄」），是美濃鎮內僅次於瀾濃庄的古老聚落，開庄已有200多年的歷史，因而在庄落內，處處蘊涵著豐富的客家歷史文化。

由於鄰近荖濃溪，從清代美濃開庄以來，便在此開鑿美濃第一條灌溉用的溝圳—龍肚水圳，有了水利灌溉之便，加上荖濃溪沖積的肥沃土壤，而享有「六堆米倉」的美譽。至日據時期，在龍肚庄落東方設置「竹仔門發電廠」，利用引取荖濃溪水作水力發電後，再排放出來的餘水，沿著獅山大圳的水利灌溉系統，奠定了今天美濃成為農業大鎮的基礎。

推廣稻作體驗活動的美濃鎮龍肚國小，前身

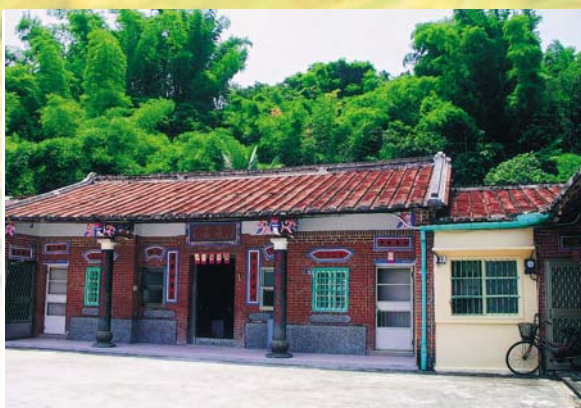


行政院農委會李健全副主委（右3）帶領著師生們祭拜天地



小農夫舉起右手宣讀誓詞





龍肚村的客家三合院



高雄縣美濃鎮的龍肚國小

為「瀾濃公學校龍肚分校」，位於龍肚庄落著名的茶頂山下，於日據時期的大正9年（民國9年，西元1920年）創設，除擁有人文薈萃的文化資源外，周邊還有豐富多樣的生態資源，所以，在日據時期昭和3年（民國17年），殖民政府即有意將龍肚地區作為農業發展的重點學校，就在校內增設農業補習學校，為當時台灣農業邁向現代化，培育了一批批的生力軍，時過境遷，遺留下近3公頃的實習農場，孕育了豐富的生態資源，現已成為學校的森林教室，是學童們編織童年夢想的所在。

推廣米食 從教育著手

美濃龍肚國小彭茂洪校長表示，近年來，因發現農村青壯人口嚴重外流，孩童們出現「捨米食，就速食」的心態，且台灣的農村受到都市化與機械化的影響，農村的兒童即使生活環境周遭，都被稻田包圍著，自己的雙手卻不曾摸過稻子，也不知粒粒白米飯，是農人辛苦種植而得來。藉著學校前人所留下的豐富資源，以及校內一群熱心客家文化傳承，熱衷鄉土教育實踐，宣揚勞動價值的老師及理念相近的家長

們熱烈支持，決定從生活教育來著手。

94年春天正巧時機成熟，在行政院農委會農糧署的策劃下，終於醞釀出具有地方特色的「稻作體驗」課程，由五、六年級近百名的小朋友與老師們，回到學校向鄰近農民租用荒蕪許久的2分良田，呼應龍肚的地方歷史文化，以實際參與操作與土地肌膚的接觸，讓學生們自己種植稻米，體驗到土地的價值和多元學習的樂趣。

1月19日，學校邀請行政院農委會高雄區農業改良場的邱運全課長，為參與活動



小農夫們同聲地說：「收割的感覺，真的很美好喔！」

的師生們安排講習，隔天就分發糯米（五年級）與蓬萊米（六年級）的稻種，給參與的小朋友們帶回家培育秧苗。



俗稱「火犁」的大型耕耘機來回整地

一部俗稱「火犁」的大型耕耘機，開進向農民租用先前種植玉米的農田，來回忙著打田整地。

2月17日，依照農業耕作節氣與習俗，當秧苗已成長到一定的高度，便選擇在春節過年後的2月17日，當天正巧是農曆正月初9日，為民間習俗中的「天公生」，小農夫們帶著自己培育的秧苗，到學校操場會合，再一起走到校園旁的水稻田，在老師與鄉親帶領下，小農夫們虔誠地祭拜天公與田頭伯公（土地公），請老天爺幫幫忙，讓這一期稻子在生長期間，能夠風調雨順，稻穀順利豐收。



懸掛「晴天娃娃」
祈求老天爺天氣
放晴朗

種田四寶 校長的禮物

種稻儀式是由彭茂洪校長主持，校長先頒發「種田四寶」：斗笠與頭巾（要學習客家婦女勤勞耕作，不畏豔陽汗水的刻苦勤勞精神）、鋤頭（做法農夫不論晴雨寒暑，有吃苦耐勞的精神）、顯微鏡（用科學求知的態度，發現與學習新知識）、筆記型電腦（要勤加記錄觀察耕耘稻子田間生長的過程與其他生態，以學習經驗透過網際網路的傳遞，與世界各地的小朋友學習分享稻子長大的樂趣），給「小農夫」們的代表，並勉勵「小農夫」們，能夠以求學問的精神，結合傳統耕作與現代科



小農夫們下田撿福壽螺



稻草人默默地站立在田中央，負起驅趕鳥群的任務



懸掛彩繪布幔也是趕鳥的好辦法

隨後由小農夫的代表，帶領小農夫們舉起右手，宣讀「我們愛這片土地，不使用化學農藥與肥料，…會竭盡所能照顧種下的秧苗，直到它們長大成熟。」的誓

詞，待儀式結束後，熱心的學生家長，也是庄落裏的「資深農夫」，先下田示範秧苗要如何插播在水田裏，讓小農夫們大開眼界，見識到原來插秧是要倒著走，感覺到很新鮮和好奇，功夫也「很厲害」，輪到早已都市化生活，且從未下過田的小農夫們下田種稻，大家懷著雀躍的心情，以不穩定的步伐，踩進冰涼的水田裏，順著拉線做的記號，彎著腰插種下一株株秧苗，只是才播種一趟下來，童顏上已流滿汗珠，雙腳也沾滿了泥巴，才親身體驗到農夫真的很辛苦。



龍肚國小「發現米香.重現米倉」的兒童稻作體驗田

晴天娃娃 歡唱有米樂

經過將近4個月的耕作，小農夫們從選種、育苗、整地、鬆土、插秧、除草、給水、排水、施肥、抓蟲、趕鳥，到收

割、曬穀、脫穀等過程，全程都由自己動手參與種稻的體驗過程，並定時觀察記錄田間稻子生長的情形，寫下稻作觀察日記。

在陽光燦爛的6月天，結滿金黃色稻穗的稻田，有學童親自創作的「晴天娃娃」，隨著和風搖曳相伴，稻草人默默地站立在田中央，負起驅趕鳥群的任務，為美濃地區的農村景觀，帶來一股活力與溫馨的氣息，尤其在這難得一見農田景致的背後，沒有隱藏著農民的拘謹與憂愁，卻增添了孩子們的童真與歡愉。



稻子的葉片上發現一對豆娘在恩愛



從茶頂山上俯瞰龍肚國小

鳳凰花開 稻子成熟時

當6月鳳凰花綻放豔紅燦爛的花朵時，也是稻子成熟甜美收割的時候。6月9日當天上午，龍肚國小從校長、老師到五、六年級的學生們，都參加稻田豐收的盛典。小農夫們懷著喜悅的心情，等待行政院農委會李健全副主委南下蒞臨，跟小朋友們歡喜參與慶祝豐收的成果。

依照美濃客家人的傳統習俗，在收割稻子之前，先要在田頭擺上香案，供奉客家傳統的「板」（粿），由李健全副主委、彭茂洪校長帶領著師生們與龍肚的鄉親父老們，依循古禮祭拜天地，感謝老天爺和田頭伯公（土地公）的幫忙與賜福，才有今天豐收的成果。

隨後在老師一聲吆喝下，小農夫們不畏燠熱的天氣，脫掉鞋子打著赤腳，頭頂上綁著頭巾，戴上工作用的手套後，在愛心媽媽的協助下，快樂地拿著鐮刀一字排開，彎腰或俯身將一叢叢金黃的稻穗，很滿足地收割下來。

小農夫們異口同聲地說：「第一次種稻子很辛苦，真的很新鮮，也很好玩，尤其收割的感覺，真的很美好喔！」

李健全副主委看到學童們在陽光下，一個個露出天真燦爛的笑臉，很欣慰地說：「我看到生活與學習，兩者結合在一起的真正教育！」

彭茂洪校長也認為，藉由「深度米食教育—看稻子長大」的活動，讓學童們伴著稻作的成長，親身體會到「沒有付出，那來收穫」的道理，感受農民們「一粒米，百粒汗」的辛勞，是非常富有教育意義，也很值得推廣的活動。



高雄縣美濃鎮龍肚國小 (07) 685-1124

小農夫的稻作觀察日記

94年1月24日～3月23日 資料提供／龍肚國小

- ◎1月24日：我將稻子灑在泥土上後，蓋上濕毛巾，定時澆水，幾天後，稻子就發芽了，跟健康寶寶一樣。
- ◎1月25日：育苗盤上有被動物踩過的洞，我就馬上調查是什麼動物，結果是被貓咪踩過的痕跡，所以，我就用竹簍蓋住盤子。
- ◎1月28日：稻穀大概都已經發芽了，每天早上奶奶都會幫我澆水，順便拿去曬太陽。
- ◎1月30日：秧苗的葉子越來越大了，而且長得有一點高，上面居然有貓的腳印，我問阿婆怎麼少一塊，阿婆說被貓給踩死了。
- ◎2月3日：今天我好生氣，因為有小鳥在吃我的秧苗，我把牠們通通趕走了。
- ◎2月5日：今天要打田，耕耘機把玉米田一掃而空，好厲害，也把小動物弄死了，嗚嗚嗚…。大耕耘機在田裏來回穿梭，真是壯觀，還有許多鳥，如大捲尾、八哥、灰鶺鴒、洋燕。
- ◎2月17日：今天是學校的插秧日，跟老師領好秧苗後，就可以下田了。老師問我們有沒有信心，我們都說沒有，在插秧的時候，還以為很容易，結果不是，一看自己插的稻子，都歪七扭八的，不然就「開花」了，真不容易。
- ◎2月23日：許多小蟲子浮在水面上，還有很多水黽。水太多，有些秧苗都淹沒了。有小白鷺在吃蟲，看到福壽螺在產卵，不過，牠是壞蛋！



福壽螺在稻株上產下紅紅的卵

- ◎3月2日：今天我看到稻子都「分岔」了，還有一些被我們踩死了，因為老師叫我們下田把福壽螺撿起來，結果卻不小心踩到稻子。
- ◎3月7日：今天我發現稻子沒有「分岔」了，而且還長高1~5公分喔！可是在觀察的時候，我不小心摔倒，結果全身都是泥巴！
- ◎3月8日：今天老師帶我們去撿福壽螺，這是我第二次下田，比較不怕了。我們的田被福壽螺襲擊，我們就發動撿福壽螺特攻隊，全班一起下去撿，剛開始大家精神百倍，過了半小時，大家都累死了，可是撿了一整桶，大家都很高興。
- ◎3月11日：福壽螺的卵和福壽螺多了好多，抓起來的福壽螺大部份都在交配。公福壽螺把一根小小白白的管子插在母福壽螺裏面，就開始交配了，母福壽螺裏面還有紅紅的卵。
- ◎3月16日：今天我們去田中觀察，老師和其他同學發現小白鷺的「腳印」，我也看到！想不到還會如此的完整。
- ◎3月18日：稻子長高了不少，也分蘖得滿多的，稻子的葉身和莖連接的地方，有一圈，那叫「葉環」，葉環上也有一對「葉耳」，然後把葉子和莖連接的地方打開，有一片透明的薄膜，那叫「葉舌」。
- ◎3月23日：幾天沒去觀察，發現稻子長大了許多，葉子也從淺綠到深綠，越長越大了。田埂上有許多雜草，開紫色小花的叫「紫花霍香薊」，開小黃花的叫「小葉水丁香」，還有可以吃的焊菜、馬齒莧，碎米莎草也是常見的植物。

96