

農田水利事業經營策略 暨願景展望系列報導

後山活水 孕育土地豐饒與卓殊文化 農業部農田水利署臺東管理處專訪(下)

(報導四)

鹿野大圳龍田村 — 高效率管路噴灌 濃韻飄香紅烏龍

耿國惠

茶業改良場台東分場於民國97年在臺東縣鹿野鄉推出夏秋茶生產發酵較重之烏龍茶，茶湯澄紅透亮有如紅茶，取名為「紅烏龍」。臺東管理處龍田噴灌專業區擁有精密輪配水與專業管理，生產濃韻飄香的紅烏龍，讓您一品難忘。

紅烏龍達人 競賽常勝軍

鹿野工作站鹿野圳廖縣山經營的茶園就位在花東縱谷西側的河階台地上。「茶湯順口就是好茶！」廖縣山邊為訪客倒出澄澈茶湯邊說。

鹿野鄉農會為推廣臺東特色茶，每年舉辦臺東經典名茶評鑑，廖縣山是競賽的常勝軍。紅烏龍結合烏龍茶與紅茶之加工特點，提升烏龍茶種發酵程度，重發酵完成。夏秋季節因日照強，光合作用旺盛，茶芽生長迅速且產量高，茶葉香氣濃郁，非常



茶園主人廖縣山

龍田旱作噴灌專業區，以產茶製茶聞名



等待炒青程序工序的茶青



鹿野溪



廖縣山為訪客倒出澄澈茶湯



噴灌使水資源獲得更有效的利用



茶園主人廖縣山伉儷盡心照顧茶園



龍田噴灌區噴灌情形



鹿野工作站位於馬背調整池旁



臺東農會舉辦臺東經典名茶評鑑，廖縣山是競賽的常勝軍

適合製作紅烏龍。

紅烏龍著重在萎凋與攪拌過程，廖縣山的比賽茶精選上午10點到下午2點的摘採的茶菁，置於製茶廠室內萎凋，蒸散水分。正午採摘茶葉水分最少，室內自然萎凋效果最佳。

水尾龍田 建立旱作噴灌專業區

龍田村曾是日本人的移民村，河階台地農路坵塊規劃整齊，礫客土條件優良，灌溉水源由鹿野大圳第5及第7支線供給，但大圳水源不足又地處幹線末端，長年飽受缺水之苦。民國80年，當時的臺東農田水利會逐年編列經費，分五期建設，施作6萬噸馬背調整池及輸水幹線、副管與分管，將龍田4百餘公頃農地，由後單期水田灌溉建設成一年二期的旱作噴灌專業區，84年完工後成為全臺最大的旱作噴灌專業區，以產茶製茶聞名。



鹿野站方旖旎站長談論著管理日常



製茶師傅進行高溫炒菁程序



摘採的茶菁須先進行室內萎凋



高溫炒菁讓茶葉發酵停在最佳的保水時刻，留住茶香

輪灌配水 有效運用水資源

為讓有限水資源獲得更有效的運用，馬背調整池蓄貯鹿野大圳上游(1、2、3、4支線)夜間餘水，以解決龍田地區缺水困境。同時將原本溝灌的供水模式，改為省水節水的噴灌系統，使灌溉面積擴大，進而提升產值與收益。而鹿野圳及鹿寮圳長年於用水尖峰時期分兩輪區進行輪灌，並提醒農友於供水期間把握用水。

廖縣山感謝鹿野工作站用心管理，噴灌水源引水順暢，如期而至的潔淨水源，是茶園培育的基本條件。

「噴灌區水管已施作30餘年，和人的血管一樣，管理越來越困難。」方旖旎站長談論著管理日常，「調蓄池的輸水主管為預鑄混凝土管，副管為塑膠材質，工作站旁儲藏室裡擺放著管材備品，因管徑材質屬於特規，若發生損壞，等西部運送過來將延誤輸

水灌溉。」因管路日漸老舊，灌區偶有爆管情形，工作站必須採取緊急因應措施。

綠意滿園茶飄香 鹿野名茶紅烏龍

茶園裡一隴隴茶樹整齊排列，綠葉在夏日豔陽下閃著金光，製茶清香蕩漾於空氣中。茶廠裡機器運轉聲響不斷，上午摘採的茶菁正於廠區內進行室內萎凋。製茶師傅忍受酷熱，忙碌的在茶菁發酵後來回翻攪進行炒菁工序，讓發酵停在最佳的保水時刻留住茶香。有著水源供灌的堅強後盾，地方茶廠共同努力經營，一起擦亮紅烏龍招牌，鹿野茶區產製的臺灣茶，將永遠在茗茶界保有一席之地。

(報導五)

埤長制度 百年傳承

阿美族自發巡圳職掌 新卸任交接鋤頭畚箕



南溪8號圳埤長交接儀式

耿國惠

臺東縣海岸地區，背山臨海，雖耕地狹小，但世居於此的阿美族人，於百餘年前即開始農耕生活，族人開鑿小水圳，耕種旱稻、小米及甘藷。直至1930年代，臺灣總督府強迫及鼓勵種植水稻，開始尋找水源，闢建水路引水灌溉，為了水圳維護管理，阿美族人建立了特有的「埤長制度」。

埤長交接儀式 巡水文化傳承

每年12月底及6月底為臺東管理處東河、長濱及成功工作站每半年一次埤長交接儀式舉行時節，將每天巡查水路，維護水圳灌溉順暢工作，交棒給下一任埤長。舉辦交

接儀式這一天，部落照例舉行餐會，感謝卸任埤長的辛勞，為田地迎來豐收。

113年6月28日是東河工作站南溪7號圳至11號圳埤長交接的日子，臺東管理處莊進忠處長馬不停蹄前往各埤長住處，主持新舊埤長交接儀式。在這之前，莊處長已參與主持成功及東河工作站，包括八里1號圳等12圳之埤長交接儀式，只要時間允許，均會親自前往慰勞埤長半年來的辛勞。

「埤長制度已傳承百年，是珍貴的文化遺產，埤長制度應繼續延續下去，不要斷了

莊處長請部落繼續
延續埤長制度，保
留珍貴的文化

南溪7號圳埤長交接儀式由莊處長親自主持



傳統，不然以後大家沒水可用！」莊進忠處長致詞時呼籲，並帶來埤長津貼加碼2千元的好消息。

「東河工作站只有4位同仁，需管轄39條圳路，感謝各位幹部認真付出。近來物價飆漲，將埤長津貼加至7千元，未來只要經費許可，會繼續支持埤長制度營運。」莊進忠處長接著說。埤長制度之於臺東管理處的

重要性可見一斑。

埤長制度 部落自發水圳管理組織

埤長制度是東海岸原住民部落自動自發並自給自足建立起的水圳管理組織，擔任日常巡管及維護清理、調水分水以避免用水紛爭，可彌補管理處工作站人員之不足。

原住民部落本來即有緊密的部落組織及團體合作傳統，水圳的建造也是族人使用鋤

圳路維護器具交接，象徵工作的傳承



南溪11號圳埤長交接儀式，部落族人參加踺躍



泰源盆地為縱谷與海岸群山環繞之幽谷，彷彿世外桃源



泰源盆地稻浪豐盈

頭、鐵鎚等器具，合力闢鑿出來。山澗引水的小水圳，穿越林蔭且渠道漫長，易因落葉雜草堵塞水流，因此在會員開會同意下，推選農民擔任巡水工作，此即為埤長制度的由來。

埤長的薪水早期以稻穀來支付，繳納多少以分水汙的分水口大小比例分攤，民國70年代後，埤長薪水改由現金收取。當颱風過後，圳路災害埤長無法自行處理時，即發動會員義務勞動，共同搶修。隨著時代變遷，部落人口流失與政府推行休耕和轉作，水稻面積逐年縮減，村民也不需再積極維護水圳，埤長制度也日漸式微。

泰源盆地埤長文化 評鑑競賽凝聚向心力

東河鄉泰源盆地是海岸山脈最大的盆地，這裡也保留最豐富的埤長文化。南溪各圳引自海岸山脈之馬武南溪，共有1至12號圳，幹線共計35,553公尺，灌溉泰源村，面積140公頃；北溪各圳引自馬武北溪，有1至10號圳，幹線共計10,370公尺，灌溉北源村，面積176公頃。



南溪10號圳土渠平整潔淨，於維護評鑑競賽榮獲第一名



南溪10號圳砌石渠道

南溪各圳埤長由會員輪流擔任，且在埤長交接前一個月辦理圳路維護競賽評比，評審由小組長及各班班長擔任。泰源村分屬南溪、中興及牧場小組，評鑑工作主辦由各小組輪流擔任，並完成評比工作後送交管理處表揚。多了維護評鑑競賽，更凝聚會員向心力。

南溪10號圳於今年評鑑拔得頭籌，李秀香埤長維護的土渠平整潔淨，也是目前該處唯一保留的土渠。10號圳圳路漫長，分由兩位埤長負責維護，她維護上游段，下游段由李秧玉埤長負責。

「巡水路工作不可間斷，從源頭開始巡查大概需要1小時20分鐘，現在為什麼較以前方便，因為有些路段可以騎摩托車，用走的可能需要半天。」李秀香說。

「以前的水圳是鑿山壁闢建或土渠，現在一直改進，多改用塑膠管，唯一剩下的土渠，是因不會有土石崩落影響灌溉且好整理，才能保持原貌。今年評比此段，並得到第一名。」李秀香興奮的說。

交接典禮上會員們忙進忙出，準備豐盛午餐招待賓客，慶豐收。前任埤長購買鋤頭、畚箕贈與新任埤長，由莊進忠處長代為致贈，圳路維護器具交接，象徵工作的傳承。

泰源幽谷 稻浪梯田美景天成

泰源盆地為縱谷與海岸群山環繞之幽谷，令人嚮往的世外桃源，樂天知足的人們繼續延續傳統，引水灌溉，讓梯田稻浪美景永存於群山之間。

埤長制度經臺東管理處推廣，池上工作站振興南圳與振興北圳於今年也加入埤長制度傳承，相信有著地方的團結努力，讓水圳長流，土地人情永芬芳。

(作者服務於南投管理處) ■



維護評鑑競賽獲得第一名由莊處長頒獎表揚



南溪10號圳埤長交接儀式，該圳有2位埤長負責巡管



南溪10號圳分由李秀香(左)及李秧玉(中)兩位埤長擔任，與劉致瑩專門委員(右)合影



新舊任埤長與工作人員合影