

橋頭鄉農會輔導種植牧草， 績效卓著

文圖／劉凌雲

橋頭鄉南接高雄市楠梓區，處於高雄縣、市交接之處，鄉內有一座已具百年歷史的台糖公司高雄糖廠，因此鄉內往昔以稻米及甘蔗為最大宗的生產作物。但自88年3月起，台糖公司宣佈將停止高雄糖廠製糖的作業後，使得從前以種植契作甘蔗為主的農民頓時不知所措。只得配合政府政策辦理水旱田休耕，種植綠肥作物以維護地力，鄉內休耕農地驟增近百公頃。農會為求落實農業推廣並達到地盡其利的目的，鑑於鄉內酪農專業區所飼養乳牛共約6千頭，每日所需鮮草數量約8萬公斤，扣除每日酪農戶自種自食的3萬公斤外，仍需自外縣市採購或自國外進口乾草以供所需，經總幹事顏正男及前推廣股長陸瀛俊（已退休）的策劃，擬具專案計劃向行政院農業委員會申請獲准，給予90公頃面積比照水旱田利用調整計劃轉作補助以種植牧草及青割玉米作為青飼料來源，蔗農欣然接受。

狼尾草與甘蔗同屬禾本科植物，因此生長習性與栽培管理方式和甘蔗大同



農友以機械採收牧草之情形

小異，台畜2號狼尾草更是畜產試驗所恆春分所所長成游貴博士歷經數年研究、改良所有成的新品種，其葉鞘、葉身毛茸少，植株所含乾物質18%，水溶性碳水化合物高達8%以上，蛋白質8%以上，酸洗纖維40%，中洗纖維70%，青貯評分點70分以上，總可消化養份約60%，嗜口性佳、對泌乳牛、羊之乳脂、比重、乳量改善均有良好效果，為一優良之青飼料作物。在畜產試驗所恆春分所成游貴所長給予技術指導及輔導下，目前契約種植狼尾草台畜2號牧草面積已達20餘公頃。年產量可達400萬公斤。雖然種植牧草與甘蔗這兩種作物每年所獲之利潤相差不多，但若加上



狼尾草茶富含蛋白質、維生素、礦物質等對促進人體健康動益良多

轉作所得之補助款，其收益卻比種植甘蔗要好（見附表），這不但是蔗農的另一生機；且因本地所產生鮮牧草價格低於外地所運銷而來的牧草及進口乾草，降低酪農生產成本，確實也讓酪農受惠不少。

狼尾草台畜2號除了可供作乳牛的飼料之外，在一些推廣生機飲食人士所得的經驗下發現：狼尾草台畜2號的汁液中富含豐富的營養價值，有維生素群A、B₂、C，礦物質鉀、鎂、磷、鐵、鋅等，微量元素錳、鈷及葉綠素、植激

素、氨基酸、膳食纖維等對人體有益的成份，適合作為生機飲食的材料。因此農會於90年7月向農友租用0.25公頃土地，以有機農法種植狼尾草台畜2號作為生機飲食及產品加工研發推廣的材料來源，目前有一家高雄市的生機飲食業者每個月向本會訂購約150公斤有機牧草以製作各種食品如有機牧草水果汁、有機牧草果凍、有機牧草汁等產品，深獲好評。本鄉家政研究班班員每二週於農會以有機牧草製作牧草茶200瓶（每瓶500C.C.，每瓶售價20元）及牧草原汁（如附件二）供班員購買，訂購十分踴躍。家政指導員也集思廣益以有機牧草來加工製造更多元化的商品以供食用，目前曾試做的食品有牧草牛奶冰、牧草果凍、牧草杏仁茶、牧草薏仁茶、牧草餅乾、牧草土司等，口感均相當不錯，其中尤以牧草茶作為高湯所煮成的牧草雞更是風味絕佳，深獲班員讚賞。相信只要假以時日生機飲食及有機農產品廣為消費者接受，有機牧草所製成的各項產品必能開創出一片亮麗的前景。

附件一：牧草與甘蔗獲利評比

種植甘蔗每公頃每年可獲之淨收益約為80000元

種植牧草之成本營收分析（以每公頃計算）

成 本			收 入		
項目	金 額	備 註	項 目	金 額	備 註
肥料	15,000元/年	250元/包×15包/次×4次/年	牧草收入	100,000	50,000kg/次×4次/年×0.5元/kg
灌溉	5,000元/年	1250元/次×4次	轉作補助	44,000	22,000元/期×2期
合計	20,000元/年		合計	144,000	

種牧草每公頃每年淨收益為124,000元，比種甘蔗之80,000元多44,000元

→ 附件二

※ 狼尾草茶 ※

一、特色：取用整株狼尾草經由烘培、乾燥過程後，再加以熬煮而成。烘焙焙過的狼尾草煮茶，比生鮮或以日曬方式乾燥之狼尾草煮茶其香味更為濃郁，無需添加任何糖份，即有狼尾草自然的香甜味。

二、煮、飲方式：

1. 將烘焙製過的狼尾草洗淨瀝乾。
2. 加入約30-40倍的清水。
3. 以大火煮滾後再以小火熬煮40分鐘。熄火後再悶30分鐘後即可飲用。
(冷熱飲皆可)

三、應用方法：狼尾草茶也是最自然的素食高湯，將其與用於煮湯、燉雞可提高鮮味，而可減少調味料的使用。

四、注意事項：因未含防腐劑，製成後請儘速飲用完畢，未飲用完畢請置於冷藏室並於7天內飲用完畢。

※ 生鮮牧草原汁 ※

一、特色：狼尾草台畜2號的汁液中富含豐富的營養價值，有維生素群A、B2、C，礦物質鉀、鎂、磷、鐵、鋅等，微量元素錳、鈷及葉綠素、植激素、氨基酸、膳食纖維等對人體有益的成份，適合作為生機飲食的材料。

二、製作方法：

1. 取用有機生鮮牧草
2. 先將牧草的莖、葉分離後再分別清洗，以確保能將莖葉接合處完全清洗乾淨。
3. 莖、葉切成約30公分長小段後以鹽水浸泡5至10分鐘再以清水沖洗乾淨。
4. 以牧草榨汁機壓榨取得原汁，濾去過大之纖維渣即可引用。

三、應用方法：牧草原汁的應用相當廣泛，不只是單一原味的飲用，如懼怕草腥味過重者，可在原汁中加入水果如鳳梨、蘋果等以果汁機製成水果牧草汁，或是加入蜂蜜增加其適口性及甜度，口感均非常好。在冬天更可加於牛奶、杏仁茶或薏仁茶中，以最自然的方式減除腥味，而且不加任何色素即有非常漂亮的蘋果綠顏色，增加美感促進食慾，可達色、香、味俱全的效果。