



—柳營酪農區乳牛—

# 柳營： 乳牛專業區 開始產乳了！

• 陳益裕專訪 •

這幾年來，政府為發展乳業，因地制宜，設置酪農村。台南縣柳營鄉農友，興趣濃厚，運氣也好，在加速農村建設計畫下，得以成立乳牛專業區，加入農牧經營的行列。

大家感謝農復會、省農林廳，及味全食品公司畜牧專家們，加意輔導，與地方政府熱心協助，歷經一年的籌備，於今年四月間完成農地重畫，同時趕種牧草，興建農舍，五月中旬迎接由紐西蘭進口的乳牛，開始飼養。

## 新興的酪農村

柳營專業區，設置在八翁、重溪兩處。本來農戶們以種雜作為主，收益較低。且區域內耕地畸零狹小，丘塊零亂，土地使用分散，缺乏交通、灌溉、排水系統，以致影響了土地有效利用。

為適應機耕及牛乳收集運輸的需要，先將農地重畫、興修農道、田間農路均為四公尺寬，幹線農路八公尺寬，並將幹線農路鋪設沙石。所有參加的農地，經過重畫分配後，均能直接臨路，直接給水及排水，設施十分完善。

農戶們變成了「養牛人家」，在田園建築牛舍。牛舍是開放性的。每棟建地五〇坪，作點狀分布，在一大片原野間，放眼遠眺，非常美麗。一經走近，便聽到牛鳴聲，整個區域平添生機，充滿新興的氣象。

現在八翁有酪農四十戶，重溪有酪農三十五戶，每戶分配乳牛六頭，共四百五十頭。為便於聯絡訓練管理，每處成立了研究班，定期聚會，討論飼養方法，交換經營意見。

酪農戶在縣政府的安排下，接受過專業講習會的訓練，也到過省農會大甲牧場、桃園縣復興專業區，以及味全公司在六甲鄉林鳳營設置的牧場，實地觀摩，增進見識。

目前本省乳牛專業區，北區如桃園縣復興、大園，中區如彰化縣秀水、福興、銀行山，南區有雲林縣崙背等。論規模，柳營最大，規畫面積達三百多公頃。由點而面，將來會逐漸擴展的。味全公司

主任秘書汪任之指出：

柳營這個地方，氣溫適宜，四季如春。乳牛吃的牧草生長又快又好，其它青飼料如甘蔗葉、花生藤、甘薯蔓等，非常充足，而且價格較中、北部便宜。還有位置適當，在省公路兩旁，交通便利。

參加的酪農也特別有興趣，一切從頭學習。過去的日子，他們相處的是水牛、黃牛類，現在接觸的，是遙遠地方來的乳牛，當作「貴客」一樣看待，在技術人員指導下，慢慢學習，了解牛性，以便愛惜牠，照顧牠。

農林廳派駐專業區，有五個獸醫人員，加上農會家畜保險部一個，經常巡迴指導，跟酪農戶打成一片。

這些人很年青，有活力、有幹勁。他們都說：「專業剛開始，大家感覺到的困難多，我們的責任也比較重大。要馬不停蹄的，挨戶地跑。」

真的，酪農戶飼養乳牛的知識與觀念，急待指導教育灌輸。尤其進口的乳牛，經過長途載運，過度勞累。加上在「娘家」，是草原放牧式的生活，到這裡來實施固定飼養，牛的生活習慣，尚待時日，慢慢地適應，所以需要豐富的知識，來好好加以照料。

## 獸醫指導飼養

獸醫人員要求酪農接受指導，加強飼養管理。因為有少數農家，飼養乳牛如同對待本地役用牛一般地拘泥「土法」，飼料多數以草料為主，捨不得餵飼精料。導致牛的營養不良，抗病力衰退，所以曾經有過死亡的情形，情形雖不很嚴重，但心裡上難免覺得惶恐。

今後，飼養過程中，假如發現牛有甚麼不良狀況，必須趁早請獸醫診治。他們熱情、活躍，會替大家服務。

那一天上午記者走訪時候，正好碰到八翁處一位梁石柱農友，因為一頭母牛分娩，發生難產，獸醫人員急忙來幫忙。還有味全公司及上級幾位專家，也趕來做幫手。雖然沒有治療好，但由此可見他

們服務的熱心。

牛運走，人也散了。梁石柱夫婦，都非常感動的說：「麻煩這麼多人來幫忙，從前天晚上一直到現在，費好多力氣，心中實在不安。」

問他們：「心裡難過嗎？」回答說：「沒關係，母牛都參加了保險，可以領到保險金補償回來。我們可以好好照顧其他五頭，還有這些小牛。」

因為政府舉辦了家畜保險，且有獸醫人員的盡心指導，減低了經營的風險，所以酪農們對農牧經營，都抱有信心，拿出全付精神來盡心盡力經營。梁石柱農友的畜舍裡，另外飼養好多豬，旁邊又闢有池塘養魚。兩邊路墜，堤防護壁栽滿了盤古草、狼尾草。整個場地，就是農、魚、牧綜合經營的最好寫照。

五月間進口的乳牛，到目前為止，都已經做了「牛媽媽」，順利地生產小牛了。那些日子，獸醫人員奔走各農戶，忙着為母牛「接生」，以及照顧小牛。有人開玩笑說：大家都做了「牛阿公仔或牛阿媽仔」，整個專業區，喜氣洋洋。

### 飼料供應要恰當

現在各酪農戶的母牛，已開始泌乳。一天一頭擠出來的奶，從五至十二、三公升不等，要看個人飼養情況而定。像重溪處一位姓林的老農，他忙田間農事，牛舍裡均由次子阿福管理。阿福今年二十九歲了，因為是農校畢業，又在牧場做過事，在這方面學識多，經驗夠。所以他家六頭牛，每天擠出乳量平均將近一百公斤，算不錯了。

午後參觀他的牛舍時，恰好有幾個人，在那裏談乳量多少的問題。阿福說出一番道理：

乳牛每天泌乳，是將體內營養分，充作產乳的原料。而每天營養分，靠飼料供應，以補充泌乳消耗的營養，才能維持每天泌乳良好的能力。

每天給予太少，乳牛由飼料中攝取的養分，不敷消耗，那麼身體逐漸瘦弱，產乳量也逐漸減少。

每天給予太多，超過泌乳需要，乳牛便將剩餘養分積儲體內，皮下組織內脂肪加厚，泌乳量也會逐漸減少。又飼餵過量可能引起食滯、鼓脹等病

，有害乳牛的健康。

所以阿福強調：「飼料供應要恰當」，怎麼供應才算恰當，他說了許多實例，採用那一種自己可以慢慢體驗。他又說，泌乳期間，飼料配合種類要多，如能配合些具有輕瀉性，多汁性的飼料，如豆腐渣、生甘薯等，效果更好。飼料要新鮮，不要用腐敗飼料，要充分供給牠清潔飲水。

飼料的配合，要注意營養分，除了要靠自己體額外，最好還要就近多請教當地酪農指導人員。

目前酪農生產的鮮乳，都用特製的桶裝，由鄉農會僱用車輛，每天上下午各集乳一次，直送味全公司霧峯廠，檢驗收購，每公斤十元，擠得多，收入多。以阿福家每天擠乳量近一百公斤來計算，每天將近一千元，對農家來說實是一筆可觀的數字。

農會保險部林先生，告訴重溪一位酪農太太說：「好好照顧牠，牠會感恩圖報，替你賺錢的。」是的，天天有乳擠，天天有錢賺。

不過在集乳運送過程中，要注意爭取時間，也許稍一拖延，就會影響乳質鮮度。所以少數人家，曾經有過「退貨」，變成「廢品」的情形。因為驗退到手，已經變酸了，吃也不能吃，只好倒入附近水溝裡。

酪農高高興興的，送新鮮乳，真的驗退回來，物質上的損失不說，心理上的感受就不是滋味。因此，大家希望專業區準備在太康莊，裝置的集乳站冷凍機，早日安裝完成，以便保持鮮乳的品質，減免收購途中因「冷度不夠」，遭受味全公司打回票的現象。

### 開創經營新境界

柳營鄉農戶們，飼養乳牛，事關創舉，指定設置專業區，更是一種偉大的事業。政府在這裡，對所有酪農予以補助及貸款，總共算起來，金額為六千一百六十九萬元。這樣龐大的數字，投資下去，固然培植着酪農，同時也對地方農業經營方式，開拓一個新的境界。

走走看看，柳營專業區酪農們，都很認真工作

，關心自己的牛羣，朝夕相處，相依為命。有關當局還須更進一步善加輔導。如水、電公共設施，全面完成，牛的保健與飼養管理，加強服務。甚至牧場的設備，充實起來，如擠乳機、切草機、割草機及抽水馬達等，使能操作方便，降低生產成本，提高牛乳產量。

同時在生產收購制度上，要能夠健全起來。與味全公司訂立產銷契約，雙邊的合理利潤，都得顧慮，以誠心誠意的態度，互相合作。柳營鄉這些酪農們，付出辛勤，期待三、兩年後，能夠從自家畜舍裡的大小牛羣，創造出財富來，也為本省乳業發展的遠景，鋪設出一條康莊大路。

### • 農業生產專業區的經營方式 •

- (1) 申請設置農產專業區內居住的農民，必須具有改善農業經營，提高農場收益的共同意願，並由參加農民簽訂公約，詳細規定辦理共同作業及共同經營項目。包括採用的改良技術、委託代耕、機械使用、運銷方式、以及違背公約時應接受的處罰條款等。
- (2) 專業區內的農民自行組織工作班隊，並互相選出班隊長及會計等幹部，組成執行小組。詳細研訂業務工作計畫及執行步驟，經全體班員認可後，以分層負責方式共同推行。
- (3) 專業區執行小組，必須選出負責人一人，代表全體區內農民對外交涉各項工作，並督促各班隊農民，按照既定的執行計畫推動各項工作。
- (4) 專業區內組織的班隊數及規模，視個別產品種類及經營環境自行決定。
- (5) 專業區的農民組織及活動，由地方農民團體負責輔導，並由地方政府機構負責督導。跨鄉鎮及跨縣市的專業區，由上級主管機關負責輔導執行工作。
- (6) 專業區的設置及經營，應避免產生或遭受水及空氣污染的危害。