

邱仕炎——

利用淺山坡地，育成乳用小女牛！



簡便的小女牛舍及坡地牧草

發展乳牛事業，為我國增產動物性蛋白質，提高生活水準之努力的一部分，主要為利用低產的淺山坡地種草，及以農作物副產品飼養乳牛。

過去發展乳牛事業，所需種牛自國外進口。目前我國已有二萬一千多頭乳牛，並以優良精液改良牛羣，可用酪農所生產的小女牛，建立新的牛羣。

經營酪農，除生產牛乳出售外，並生產小牛。小牛中，公母各半。

小公牛出生後，吃初乳一星期，即出售作為肉牛飼養。小女牛飼養至二十個月時，配種留作種用，擴大乳牛羣，或替補淘汰的低產與老廢母牛，成為基本乳牛。

普通酪農，每年生產小女牛超過留用及替補需要，就必須出售小女牛。事實上，酪

農出售小女牛，也是養牛目標之一。

目前全省酪農專業區，經產母牛達六千餘頭，每年生產小女牛三千餘頭，除留用與替補淘汰母牛外，尚有數百頭可供推廣。以山坡地酪農為例，平均每戶土地面積約一·五公頃，開始時飼養母牛六頭，每年生產小女牛三頭，如種草面積不增加，只能飼養十頭，多餘的女牛必須出售。

農政局自六三年度以來，每年推廣乳用小女牛育成區，至六五年度止，已推廣草屯、寶山、造橋、苗栗（將軍山）、彰化（銀行山）等五處，共計九六戶，飼養女牛四二九頭（六五年十二月以前要續購二三四頭）。這些地點，除造橋為農牧新社區外，其餘均為酪農村的擴大地點，對坡地的繼續開發及解決酪農村小女牛銷路，有很大貢獻。

目前已有十七頭女牛分娩第一胎，並開始產乳。今後產乳頭數增加，就成為新的酪農生產專業區。

小女牛生後一星期期間，吃母牛初乳。以後以人工乳（代奶粉）飼養，並逐漸改以飼料飼養。至六個月以後，可完全以良質牧草飼養。

小女牛一、二個月時，就開始咀嚼牧草。四個月以後，第一胃迅速發達，能完全消化牧草。直至懷孕中期，可用牧草飼養。但是本省牧草多屬禾本科，且品質不容易控制，所以除充分喂牧草外，需要補充少量蛋白質飼料或糖蜜與尿素混合物，補充營養。

飼養小女牛有很多好處，例如：

- 不會立即引起農家經營的急劇轉變，在勞力、土地利用，與工作時間的分配上，比較容易適應。
- 成本較低，設備較省，容易支付。
- 技術可向鄰近酪農學習觀摩，增加成功的機會。
- 開始飼養至配種、分娩並產乳，有一

年六個月以上時間，可累積養牛經驗。

• 小女牛育成配種後，如不要飼養泌乳牛，仍可將懷孕女牛出售。但因飼養期間在一年六個月以上，農家要稍具投資能力。又小女牛育成後，可能有一部分不能受胎，而目前因受進口廉價冷凍牛肉影響，牛價甚低，淘汰不受胎牛就會發生虧損。

好在乳用小女牛育成區推廣不久，部分女牛才開始產乳，目前尚無牛可售，不受低牛價影響，今後如農家養牛順利，牛價稍為提高，小女牛育成區計畫必成為開發淺山坡地最佳途徑之一。

山坡地乳用小女牛育成區推廣情形

	年度	戶數	牧草面積 (公頃)	飼養頭數			產乳產乳量	
				小女牛	小公牛	合計	產乳頭數	產乳量(公斤)
寶山	64	13	18.0	96	31	127		
造橋(一期)	64	20	14.7	187	26	213	7	88
造橋(二期)	65	18	14.6					
苗栗(將軍山)	64	9	5.6	50	3	53	6	56
彰化(銀行山)	65	8	8.0	26	25	51		
草屯	63	28	20.3	70	182	252	4	50
合計		96	81.2	429	267	696	17	194