



蕭彩鳳：發展酪農事業的成就與展望

近年來國內乳品的消費逐年增加，而國內生產只占總消費量的十五％。為了節省外匯與維護國民健康起見，急須發展酪農事業。

自民國六十一年

中央補助農業發展計畫起，至加速農村建設第二期止，三年間一共設立了十三處乳牛專業區，核定補助款八千餘萬元，補助興建專業區內的水、電、農路、集乳站等公共設施，進口乳牛運費、牛舍及飼養器具，並配合貸款一億八千餘萬元，融通農民興建牛舍、購買乳牛及飼料之資金。每戶酪農經講習訓練後，以六頭乳牛開始繁殖經營，由政府輔導改進生產技術，提供疾病醫療服務。所產的生乳，由各乳廠與酪農訂定合理契約，按保證乳價收購。

為了解全省乳牛專業區及一般乳牛飼養現況，農復會於去(六十三年)年十二月間委託專業區聯絡員及各縣市政府進行全省乳牛生產調查，得到如下結果。

一千餘酪農戶

全省乳牛飼養戶數共有一、二一七戶。由於彰化、台南、台北、桃園設有專業區，酪農多集中在這些地方。

預定成立的十三處專業區(中央補助農業發展計畫六處，加速農村建設七處)七九八戶酪農，截至調查時止，已實施戶數計有六八一戶，占全省乳牛飼養戶數的五六％，計畫達成率為八五・三％，其中中央補助農業發展計畫為七九・一％，加速農村建設九六・二％。專業區平均每區飼養戶數為五二・四戶。非專業區的五三六戶(包括試驗機關及

學校十七單位)分布於一百個鄉鎮，極為零散，平均每鄉鎮只有五・四戶。

二萬頭母乳牛

由於乳牛專業區的發展，全省母乳牛總頭數已由六十年的八、一六頭增加為六十三年的一九、四三八頭，其中專業區的母乳牛有六、一六六頭(中央補助農業發展計畫二、六七八頭，加速農村建設三、四八八頭)，占全省母乳牛總頭數的三一・七％。平均每一專業區飼養頭數為四七四・三頭，非專業區平均每鄉鎮只飼養一三二・七頭，亦即專業區的乳牛飼養，比非專業區集中。

酪農和牧場，是本省乳牛生產的主體，其中以牧場的飼養規模較大，而一般酪農因資金限制，飼養規模較小。

非專業區的乳牛飼養戶，有資金短絀的小酪農和資金龐大的牧場，因此飼養規模間的差距很大，有的只飼養一頭母乳牛(十六戶)，也有飼養多達八百頭的(高雄牧場)。由於調查資料無法明確區分酪農與牧場，所以將二者合併統計，按飼養頭數畫分為中小型飼養戶(一至四十頭)，和大規模飼養戶(四十頭以上)。其中大規模飼養戶七三戶，絕大多數為牧場，飼養母乳牛八、二八八頭，平均每戶一三・五頭，戶數雖只占全省的六％，但頭數却占全省的四二・六％。至於非專業區的中小型飼養戶四六三戶，平均每戶只飼養母乳牛一〇・八頭。

未達經濟規模

乳牛專業區自六十一年開始設置以來，發展很快，只是區內酪農因資金限制及經驗不足，飼養規模小，平均每戶飼養母乳牛九・一頭，其中以飼養六・一〇頭為最多(五五七戶)，其次分別為一一・一五頭(五八八戶)，一・五頭(三五五戶)，一六

・四〇頭(二九戶)，四一・一〇頭(二戶)。其中飼養一六頭以上的，多為大園鄉的酪農戶。

根據農復會畜牧組研究，一甲水田的最適乳牛飼養頭數為十二頭，如此說來，專業區的酪農戶約有八七％還沒有達到經濟飼養規模。

從專業區牛羣變動觀察，加速農村建設專業區自六十三年二月開始進牛，每戶貸配六頭進口懷孕女牛。截至調查時止，平均每戶飼養八・六頭，增長率為四〇％，即大部分都已產下第一胎小牛。

中央補助農業發展計畫專業區自六十一年開始陸續進口二千餘頭懷孕女牛，貸配農民飼養，按一般牛增長率計算，目前至少應有四千頭，而調查時區內只有二、六七八頭，可見區內生產的小女牛有一部分已出售，以求資金周轉，並沒有留養，來擴大經營規模。

一般乳牛在生產後六個月內為高泌乳期，以後泌乳量逐漸降低。假設母牛生產的小女牛與小公牛各半，估計調查時約有七〇％的泌乳牛正處高泌乳期。

專業區有前途

乳牛專業區的最大特色為生產集中，便於公共設施的配置，生產技術的輔導，及計畫產銷的實施。目前乳牛專業區酪農戶占全省乳牛總飼養戶的五六％，今後若能輔導酪農逐漸擴大經營規模，加上區內公共設施的有利環境，一定可以降低生乳的生產成本，成為乳牛生產事業的中堅。

由於生乳產銷月別間差異很大，因此乳牛羣的動態資料要確實掌握，以進行生乳生產預測，作為訂定銷售計畫及合理差別乳價(季節性)的參考，並配合人工授精技術改進，調節生乳產銷的季節性，以維持生乳產銷平衡，穩定本省乳業發展。

將來應就專業區與非專業區的生產成本進行調查，並作比較分析，以供改進生產的參考。