



(張瑞卿攝)

# 農業生產

## 肉牛飼養問題

方清卿

本省過去飼養的牛，多是役用牛，包括水牛和黃牛。逾齡而失去耕作能力時，屠宰供肉用。牛種都是由中國大陸帶來，但日據時期和光復之初，為提高黃牛耕作能力，曾自印度進口牛種數批，所以目前本省黃牛血統較雜。

**近**年來，本省工業日漸發達，農村勞力多向都市集中，農業日漸機械化，紛紛以耕耘機代替耕牛。同時由於國民所得提高，畜產品需要量逐年增加，加以一般農耕的收入不如畜產為高，所以養牛的風氣漸盛。但由於牛的繁殖率低，所以有供不應求之勢。

本省一般養牛的目的，除供役用之外，有的供乳用或肉用，就是所謂的乳牛或肉牛。但根據實際情形，除了加、美、紐、澳等天然條件較好而地廣

人稀的畜牧先進國家之外，其他國家很難將牛羣分為純粹的產肉型和純粹的產奶型牛。例如歐洲許多國家，他們都飼養奶、肉兼用的品種。

### 飼

養奶肉兼用品種的好處，是在小農制度中，這是最理想的一種經營法。因為以一個奶牛牧場來說，所生的小牛一半是公而一半是母的。母犢當然可以育成產奶牛，但公犢像過去台灣一兩百元出售或送掉，實在可惜。長肉較快的品種，可以育成並肥育後作為肉用。

又在母牛羣中，常常有產奶量較低，或多次配不上種的，都應該淘汰。

歐洲的兼用品種牛牧場，每四年至五年行百分之百更新。如此淘汰低產和不孕牛，奶牛的品種也因此可以提高。

此可以從肉牛飼養者的角度來看，若是犢牛之母代產奶較多，仔牛育成的飼料和人工可以節省。甚至奶量較高的母牛，除供自己生產的仔牛飲用外，尚有餘奶供哺其他仔牛一頭、兩頭乃至三頭。這樣，別的母牛在生產以後，因為不必哺奶，很快可以恢復體力，再配種生產，提高生殖率。

### 本

省過去試養肉牛，數量較多的有日本和牛和聖達兩種。前者未見十分成功，而後者含有印度牛血統，抗熱及對扁虱熱症的抵抗力較佳，耐粗飼，雜交品種也長得不錯。但有成熟較遲，和胎距較長的缺點。將來應再引進更多品種來作比較，取得實在適應台灣最理想的品種。

目前畜試所恆春分所有一純種聖達牛羣，但因



台東海濱養肉牛 (歐陽道生)

### 牧

養牛風氣過盛，數量不敷分配，除農復會和政府機關繼續進口外，尚有賴民間進口，方能解決問題。種牛進口並不限於農復會或政府機關，民間也同樣可以進口，而且種畜進口，現在是免稅的。牛是反芻動物，能消化大量草料。豆科牧草較禾本科牧草品質為優，養分較高，但在本省，禾本科牧草的產量較豆科高很多，栽培應用比較普遍，不過因為養分較低，餵食時應補充部分精料。牧草可用種子和扦插繁殖。播種或扦插後至覆蓋地面，因土質、水分、牧草品種、肥料和氣候等影響而異，但扦插較播種法覆蓋迅速。

牧草的產量，因土質、水源、經營方法、施肥、牧草種類和管理方法等而差異很大，每甲地可以飼養的牛數也大異。一般說來，在無灌溉水的牧地，若土質不太不相同，每甲地應可養牛一頭以上。在灌溉水充足的平地，若施用足量的肥料，種植禾本科的狼尾草（奈比亞草），每甲地一年可收割十次，得青飼料四百噸，約可供廿頭以上大牛全年所需的草料。