

業事牧畜的本日



群羊綿觀參本日在者作文本

——江清海——

日本的農產，是以稻穀為主，其次為園藝作物及畜產，再其次是養蠶。但生產的稻穀，除去自己食用及出賣後購買肥料和農具外，剩餘不多，農家的現金收入的大部份，仍然要靠園藝作物，畜產及養蠶。所以畜牧業在日本的農業經濟上，相當重要。現在小型耕耘機在日本雖然漸漸普及，但大多數農民還是用牛和馬耕田，家畜在農業生產上仍佔極重要地位。這兩點和本省情形都很相似。

我們再看日本的農業經營規模，以每一農家五分至一甲的佔大多數（四十八%），可說是人多地狹（本省每戶平均耕地約一·二甲）。這樣，自然使農業經營集約化，經營農業的農民，不得不飼養若干家畜，以增加收入。可見日本的畜牧事業的基

本條件，和本省大同小異，只因氣候及風俗習慣有差，飼養家畜種類和數量略有不同。

牛

日本的「和牛」，可兼作役用和肉用。依役牛與日本人口比率來說，較本省為少，但日本役畜除牛外，還有多數的馬，加以機械發達，所以農村役力，並不缺乏。「和牛」經肥育後供肉用，肉味甚美，是日本重要肉源之一，上等和牛肉的價格，遠在豬肉之上。

乳牛

戰後日本酪農事業的發展，最顯著。現有乳牛約五十萬頭，為戰前最高時的二倍，且在全力謀求增產中，並由外國大量輸入母乳牛，計劃三年後將增至七五·九萬頭，牛乳生產量可達九三二萬日石（一、八六四萬臺石）。日本乳牛的大部份牛種是荷蘭種，性能甚好。日本酪農地區牛乳加工廠發達，所生產牛乳除部份鮮乳嚴格消毒處理後，供給市民飲用外，大部份經加工製成各種乳製品，輸出外國換取外匯。

馬

馬是日本農家重要役畜之一。戰前日本為軍需，極力增殖馬匹，戰後因不要軍馬，其飼養頭數隨即減少，至目前減至戰前最高峯的百分之六十。

綿羊

戰後日本因衣料奇缺，農民飼養綿羊之風甚盛，飼養頭數增加迅速，至目前為戰前最高記錄的五倍，是家畜中增殖最顯著的。日本農家常飼養綿羊三數頭，利用婦幼勞力，以草為主飼料，一年剪毛一次，剪得的羊毛與紡織工廠交換毛線或毛衣料。

乳羊

日本現在有六十三萬餘頭乳用山羊，品種是屬改良撒能（日本撒能）。

豬

由於魚類與牛肉的普遍，戰前日本養豬較少，戰後因豬肉需要激增，豬肉加工品的消費量增加，飼養豬的頭數增加。豬種以「約克夏種」（ヨークシャ）為多。

日本與本省一樣，也是缺乏蛋白質飼料，需要進口豆餅，但他們用減低進口稅率的方法，並用魚粉和蠶蛹粕等補充，就解決了這一問題。

雞

日本養雞業的發達在世界上也很有名。但從他發達的歷史看來，是僅僅二、三十年的事。二十餘年前還由我國進口雞蛋，現在却有雞蛋向外推銷。日本雞隻與人口的比率較我國為少，但因雞種都是改良品種，產蛋能力高，且飼養管理技術良好，經營合理，經濟價值很大。又近來研究利用甘藷、甘藷莖及雜草養雞，以減少生產成本。他們利用青草及甘藷莖原料用機器磨成糊狀後混合其他濃厚飼料，或再經醱酵後飼雞，以增加雞的食欲及消化利用，效果極好。

其他家禽

鴨在日本很少，筆者除在大阪看到大規模的飼養外，其他地方未曾看到。日本鴨是北京鴨系統的肉用種。鴨在日本更少，因日本人不吃鴨肉。我在北海道種畜場參觀，是我去日本初次看見鴨，我問場長「鴨肉好吃嗎？」他說：「我沒有吃過鴨肉，日本人養鴨目的是看門，因為看見生人接近時會大聲亂叫。」（我國大陸北方養鴨也有這種目的）我告訴他鴨肉很好吃，他似乎不能了解。

上面報導的日本畜牧事業概況，是筆者去年在日本作六個月的考察所得，日本畜牧事業的各種條件及經營規模，與本省很相似，但有許多地方，比本省略有一日之長，很值得我們參考，筆者覺得下列數點在本省是可以辦到的。

(一) 開闢牧場，繁殖乳牛，發展乳牛事業。日本農家，很多飼養一至三頭乳牛的，利用草類或剩餘的蔬菜，可以生產牛乳，乳牛糞仍然可做有機肥料，每一頭乳牛，每年約可獲利九千元（新臺幣）。本省農林機關，本年度起也在提倡乳牛事業，希望農友們響應協助。

(二) 本省山羊飼養經濟性很低，以後應以乳羊或毛用山羊改良土種羊，以提高經濟價值。本省

飼養山羊隻數雖多，但均是肉用土種山羊，沒有什麼經濟價值。今後宜用乳用種公山羊配種，生產雜種羊，變成乳用羊，以增加經濟價值。本省過去試用這種雜交改良方法，已得到很好的成果。

(三) 本省近年來養豬頭數雖然增加，但不要專注重飼養頭數，要設法縮短飼養期間，以增加飼養的利益。日本現在生產的豬肉還不够消費，本省如有剩餘肉豬，可以向日本交換魚粉，作為動物性

利用垃圾改良土地

花蓮市劉阿交農友訪問記

花蓮市主和里，這裡本來是一塊荒瘠的地方。從西部臺灣來的不少農友，在這兒耕耘不到一、二年，又搬走了。就是因為他們連十幾石的佃租都無法收成。劉阿交農友本來住在臺中縣豐原鎮，對栽培鳳梨很有經驗。後來，為了耕地關係，曾經移住同縣清水鎮。約二十年前，他到花蓮來，就在這塊荒瘠的土地上，放下行李。因為他認為這塊土地只要加以改良，將來是很有希望的。這塊土地常積水無法排乾，對栽培作物非常不利。因此，他便設了很多暗渠的排水溝，解決了這積水的問題。這是他開墾這塊土地的頭一個工程。

當時，花蓮市已經相當發達，每天須要清除的垃圾，相當可觀。市政府為此特別設一清掃隊，把市區的垃圾運到海灘傾棄。劉農友在偶然的機會裡，想起如果把這些垃圾堆積成堆肥，施在田裡，不是一舉兩得了嗎？因此，他就商請垃圾清掃人，把垃圾運到他家去，而他每天送一、兩包煙做為酬勞。劉農友把這些垃圾，用篩篩過，除去石頭、金屬等，堆積成腐熟的堆肥施用，結果，水稻產量年年增加，現在，鄰近農友耕作的稻田，每年兩期稻作只能收一萬二千斤谷子，而他的竟能收到二萬臺斤之多。

去年，花蓮縣農會指導他做洋蔥的仔球栽培，這是本刊介紹的一種洋蔥栽培法。劉農友試作的結果，認為這是很值得研究的問題，他今年又自動地栽培洋蔥仔球，準備在八、九月間做仔球栽培。我們謹祝他今年栽培更成功。

(阿明)



肥堆造製備準過篩圾將(中)友農劉

飼料。

本省飼養豬隻，目前已超過三百萬頭，飼養頭數雖然較日本多近三倍，但若以一年屠宰頭數相比，日本為一七九%，我們只有六二%（日本飼養一七萬頭豬，每年屠宰二一〇萬頭；本省飼養三四萬頭，每年屠宰頭數只有一八八萬頭。），這是表示我們的肉豬的飼養期間很長（本省普通自離乳後需要八—十個月甚至一年，日本五至六個月即可出賣。），主要原因是飼料中缺少蛋白質成分，以及飼料給與量不够。其次是品種改良和畜舍衛生較差，而豬隻死亡率較高。又在飼養管理方面亦需改進。所以本省農家，以後不應注重飼養頭數的增加，而應設法縮短飼養期間。

(四) 本省養雞經濟性，較日本相差很大，今後須注重雞種改良，飼養管理的改進防疫等，以提高養雞生產。

(五) 家畜人工授精，日本已很普及，授精家畜乳牛已達一〇〇%，役牛七十%，豬也相當普遍。又凍結精液的研究成功結果，牛的精液可儲藏一年，其間可隨時應用，對將來家畜品種改良有極大貢獻，本省亦將可應用。

(六) 家畜衛生方面，日本較我們發達，但他們對本省近年來的豬瘟撲滅的成就，也表示稱讚。

(七) 日本的各種農村刊物，發達普及，農民能儘量利用，對畜牧事業的發展，很有幫助。本省的農村雜誌，種類與發行份數，都比日本為差，應予加強。

(八) 日本各種農民組織發達，共同飼料購買畜產品販賣及進修等制度甚好。如地方各種家畜協同組合等組織甚多，為農民謀求福利，可供本省參考。