

(二) 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，每年約可獲純利九千元（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

飼料。

利用垃圾改良土地

——花蓮市劉阿文農友訪問記

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。劉阿文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第一個工程。

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、兩包廐做為酬勞。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)



肥堆製備將(中)友農劉

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；本省飼養三〇四萬頭，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，以及飼料給與量不足。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) 本省養鷄經濟性，較日本相差很大，今後須注重鷄種改良，飼養管理的改進防疫等，以提高養鷄生產。

(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猪瘟撲滅的成就，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。如地方各種家畜協會組合等組織甚多，為農民謀求福利，可供本省參考。