放牧養猪

黃　嘉



美國放牧養猪（許天來攝）

兩年前，曾經與農發會當時的主任委員張憲秋博士談到利用低產的山坡地，放牧養母猪的構想。張主委聽了很感興趣說：你趕快要畜試所送個試驗及示範計畫來。不過這種須要主人全時間照顧的工作，不大適宜由受薪者來承辦，以免試驗尚未完成，母猪却都跑光了。張主委說，那麼你去與青年農友談談，鼓勵他們來試辦。雖然有兩位農村青年來面談，表示願意一試，可是回家與家長一談之後，全被否決。

上個月，農發會主辦養猪計畫的許天來技正，從美國考察回來，他說：想不到在高度自動化畜牧經營的美國，還有那麼多放牧養猪的農家。許技正並且借給一本今年出版的新書；由 Iowa 州立大學 C. E. Bundy 教授等三人合著的「Swine Production」，其中第9章是討論草地放牧養猪的得失。雖然外國的月亮不比台灣的更亮，至少亦有參考的價值，因此摘譯並加上些評註，以供有嘗試精神的現代青年農友們參考及指教。

放牧？庭飼？

美國著名的養猪地區——伊利諾州的麥克林縣，是在數十年前以草地放牧養猪開始的。以牧草地養育

母猪，至今仍被大力推荐。至於以牧草地放牧肉猪，則須自行衡量下列因素：①土地價值，②能種那些牧草，③猪舍及設備，④勞力供應，⑤投資規模，及⑥當地病虫發生情形。

由於近代獸醫科學進步，使以往廐飼養猪之損失大爲減少，而使得廐飼獲利增加，廐飼養猪發展迅速。1970年時，全美國只有10%肉猪是全期在廐飼情形下養育。而在1982年，已有75～80%之美國肉猪是完全廐飼。

牧草地養猪的優點是：

一・比廐飼，可節省15～30%的玉米及大豆粕精料。

二・養育母猪更爲有利，不但節省飼料，而且使母猪有充分的運動，體軀較爲乾淨，沒有臭味。

三・如使用良質的豆科牧草地養猪，可節省$\frac{1}{3}$～$\frac{1}{2}$的蛋白質精料。

四・感染疾病的機會較廐飼少。

五・減少猪舍及飼喂設備的投資。

六・不須割草。

七・節省清除猪糞尿的勞力。

八・技術問題較簡化。

九・能使用農作價值極低的土地。

十・減少配種困難，增加離乳仔猪頭數。

女猪及大母猪能充份利用牧草，從草地攝取維生素、礦物質及增加蛋白質供應量。南達可他州的實績是，每公頃豆科牧草地可養種母猪20～25頭，並可節省125～175美元的飼料費。草地放牧種母猪並有下列利益：①增加分娩頭數，②增加初生仔猪的活力，③增加離乳頭數，④減少配種失敗次數。



盤固拉草地放牧養猪(李夢熊攝)

伊利諾州的試驗結果指出，在豆科牧草地上飼養種母猪，每日每頭給予蛋白質12%之飼料0.91公斤者，其仔猪生產頭數及體重，與廐飼母猪每日給予 1.8 公斤者相同。對於放牧於草地的肉猪，其飼料中的蛋白質可以比廐飼者少 2 個百分點。

俄亥俄州的一個草地養猪試驗，每頭肉猪全期節省精料16.1公斤。

密蘇里州立大學的資料如下：

	草地放牧	廐　飼
每頭種母猪猪舍投資	140美元	1,000美元
上項每年之折舊及利息	28美元	200美元
每頭肉猪之猪舍投資分攤	2.33美元	14.29美元

另一方面，廐飼養猪的優點是：

一・能利用地價高昂的土地。

二・如飼料及管理良好，肉猪增重比放牧快速。

三・適合大規模的養猪投資。

四・能使用自動化機械給飼。

五・無圍籬及草地上飲水設備的需要。

普度大學對於養育種母猪的試驗報告如下：

	草地放牧	舊式猪舍有運動場	新式密閉有通風設備條狀地面
每胎分娩頭數	11.8頭	10.4頭	11.0頭
每胎離乳頭數	9.2頭	8.4頭	8.0頭
受胎率	91%	82%	82%

什麼牧草最好？

密蘇里大學比較幾種牧草的養猪效益如下：

	放牧日數	每公頃肉猪頭數	每公頃猪肉增重	校正爲與苜蓿區同日數之猪肉增重
苜蓿	163日	25頭	673公斤	673公斤／公頃
油菜	82日	58頭	449公斤	893公斤／公頃
高粱	87日	38頭	313公斤	585公斤／公頃
大豆	25日	43頭	199公斤	1,298公斤／公頃
豇豆	32日	33頭	170公斤	867公斤／公頃

註：放牧的猪，給予全量$\frac{2}{3}$的精料。

每公頃牧地的放牧頭數，對肉豬言，如給予全量的$\frac{2}{3}$精料，則爲25～38頭。

放牧猪給飼精料，要在飼料槽上加頂棚，一則避免精料淋雨，另一方面亦提供一蔭蔽處，給猪遮蔭。飲水槽要與飼料槽鄰近，兩者相隔距離不可大於90公尺。

在台灣的氣候下，除了上表所列的苜蓿無法作長期栽培之外，其他4種都可以栽培。此外並可按季節種植下列的養猪牧草：

夏季：玉米，甘薯。
冬季：瑞典蕪菁，飼料蕊菜，埃及三葉草。

建議青年農友

●放牧養猪是利用低產山坡地的一條新路

在台灣北部的相思林地，10年砍伐一次才只賣4萬元，如用來放牧種母猪，1公頃養25頭母猪，一年可以生產仔猪375頭。每頭小猪平均賺400元，就有15萬元的收益。而且土地愈來愈肥沃。

其他由於風大及多雨等條件，不能栽培果樹的山坡地，甚至高冷地，因爲猪不大怕冷，都可以用來放牧種母猪。這些低產而地價低廉的山坡地，有3公頃用來放牧母猪，也就是中等收入了。

●專養母猪出售小猪的放牧場

縱然政府努力在保障小農養猪的權利，但是大養猪場所佔養猪頭數的比例仍在逐年增加。大養猪場亦有一個弱點，就是種母猪的繁殖能力不容易增進，平均每胎離乳頭數很難超過 8.5頭。除了超級的養猪公司有能力在猪種改良上發揮近代科技的功效之外，如有現代知識的青年農民，專業經營放牧式的仔猪繁殖場，亦能有比一般養猪場更好的繁殖成績。台灣一年有100～200萬頭的仔猪市場，所以仔猪的銷路不是問題。

因此，山坡地的農家，可以採行母猪放牧方式，

彩色實用食譜大贈送



訂閱猫線雜誌一年(12期)650元
贈送：中視叢書「實用食譜」
或「鳳情千千萬」錄音帶
或「鄭少秋專輯」錄音帶
或「我是中國人」錄音帶
郵政劃撥〇〇一五四五〇—一帳號：中視出版部
電話：七四一—〇七五九·七一一—〇三一二