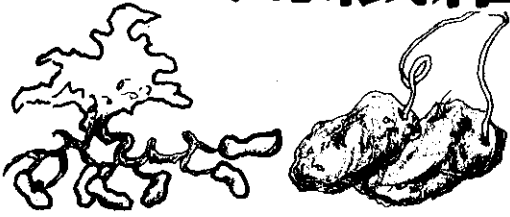


# 用纖維質飼料 養豬

• 黃明德 •



纖維質飼料養豬是降低養豬成本的變通辦法，農友們只要就地地方特產的纖維資源善加開發利用，注重飼養對象與適當摻用比例，一定可節省許多飼料費用。

近幾個月以來市場豬價低迴，展望將來仍需一段時間豬價才會回升。農林廳為幫助農友們降低養豬成本，渡過難關，提倡牧草養豬。事實上，除牧草外，蔬菜殘渣、甘藷蔓、樹薯渣、花生藤、香蕉莖、稻草、布袋蓮、浮萍、野草（如豬母草、鐵線草）等，或多或少都可以養豬；因其纖維組成、營養成分含量各不相同，農友們利用這些粗飼料養豬，要特別注意飼養對象及介入日糧的比例，謹慎添加。有些纖維粗糙的草類尚可伴入少量細米糠或麩皮加以青貯，提高利用率。稻草利用鹼液（如石灰水）處理再壓實貯後也可用來餵豬。屠宰場殺牛剩餘的牛胃內容物不但可直接餵小豬，還可以作菌種跟草料拌合發酵，增加營養成分。現列舉粗飼料養豬要點，供農友們參考：

## 母猪要多吃青料

豬小腸道內的消化酶不能消化粗飼料中的纖維物質，必須留待大腸與盲腸內的微生物來消化，轉變為脂肪酸，然後由腸壁吸收入豬體內利用。幼豬的大腸、盲腸都未充分發育。不能利用纖維物質。若一下子供餵粗飼料，不但佔用腸道容積引致精料採食不足，而且增加食料在腸道內的移行速率，營養分未充分消化吸收就排出體外，可謂得不償失。一般情形，幼豬飼料中粗纖維成分須在4%以下，才不會妨礙其他營養成分的消化利用。

母猪的大腸已充分發達，容量既多，微生物活動又旺盛，最適合供餵粗飼料，前人研究使用全量苜蓿乾草（日糧97%）外加一點食鹽、磷酸鹽與微量元素供餵懷孕女豬，並維持全量供草至哺乳期。懷孕期女豬增重雖比精料組少，但分娩的仔豬頭數、出生體重

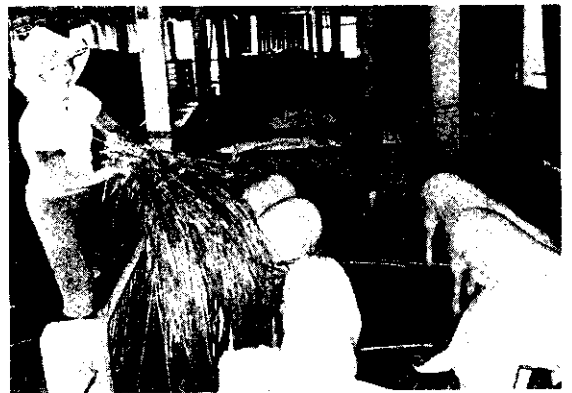
都不遜於餵精料母猪，仔豬斷乳體重且超過精料組母猪，可見牧草全量養母猪對母性與哺乳能力有良好效果。

集約養豬制度讓母猪侷促在狹小的圍欄裏，吃的是全精料，睡冷溼的水泥地面，最易導致不良行為。使用稻草補助飼養母猪，母猪除嚼食稻草得到一些泌乳必需的營養分之外，還可以拱著玩耍，充當墊草，性情較平靜，某些無聊的行為如呆立、蹲坐、靠牆擦身、咬欄杆、嗅舔隣豬、後肢搔地、搖頭等行為都減少，對生產性能的改善自有功效。

草料經青貯後，母猪每日約可採食4.5公斤（溼料），纖維部分的消化率達60%，每公斤青貯料提供3.8公克可消化氮素，1.7鉅焦耳（M J oul）可消化熱能。在這個營養水準上，每日每頭母猪只需再加1公斤大麥片、少量豆粉與礦鹽即可維持一頭待配母猪的營養需求。

## 肉猪用量有限度

肥育後期猪，若一直採食高熱能精料，增重固然迅速，但也難免身體浮脂過多，降低身價。餵飼玉米、大豆為主源的精料更容易造成「軟脂」，這個時候飼料中摻用15%以下纖維質飼料，可以將快速增重稍為「剎車」一下，讓猪隻增重速率慢下來，屠體浮脂



減少了，脂質變硬，屠體肉色也變得紅潤，肉豬身價自然增加。

養豬不景氣的時候，精飼料摻合廉價的纖維料來降低飼料成本更是勢在必行，但必需注意兩件事：

(1)各種纖維質飼料化學結構不同，可利用的營養成分各不相同，介入日糧的比例也各有限量。

(2)肉豬體重愈大，對纖維質利用能力愈佳。供餵纖維質飼料的時期，以體重在35公斤以上的肉豬較適當。起初，教養日糧10%以下的青飼料，體重到90公斤以上，即可增加供餵量至日糧20~30%。

關於纖維飼料不同的飼養效果可比較燕麥殼、香蕉莖、南非鵪草、甘藷蔓的養豬效果作例子。長到80公斤的肉豬，飼料中加入30%燕麥殼，豬隻僅能消化2%，可說沒有飼養價值。同樣使用日糧10~20%的青飼料養肉豬（20至90公斤），供餵南非鵪草，平均隻日增重可達0.50公斤；供餵香蕉莖與甘藷蔓的豬，隻日增重量較差，約為0.49公斤。不同體重肉豬對纖維質利用效果也有差別：15公斤至50公斤肉豬供應全量精料，每日本來可長0.53公斤，但精料若混入日糧30%的樹薯塊，隻日增重僅達0.45公斤；到了50公斤至90公斤階段，供餵精料豬隻與供餵摻用樹薯塊的豬隻增重速率相當，兩者隻日增重都達到0.7公斤以上

，可見肉豬體重愈大對纖維質料的利用能力愈好。

談到供餵青飼料對肉豬屠體品質的影響，三品種肉豬在50公斤至90公斤階段，隻日限食2.10公斤精料並供應2.57公斤新鮮狼尾草，可使屠體浮脂顯著減少；因為吃牧草，消化腸道較龐大，屠宰率可能下降1~3%，到達90公斤體重的時間也延長5~10日。

總之，利用纖維質飼料養肉豬總是在飼料中增加一些不好消化的東西，所以使用時不可貪多貪快，認為投下去的青料，豬一定會全部吃掉。事實上，青料下得過量，豬吃不完，在地上糟蹋浪費，又增加清掃的麻煩。一般情形，纖維質飼料用量超過日糧50%以上，就容易導致肉豬失重。長期超量添加，更易因營養不夠而死亡，不可不慎重。

## 公豬放牧吃草

豬場的圍籬良好又有剩餘空地，用來放牧公豬最好。本省長日照季節，爬拉草、盤固草生長勢甚旺，剛好可用來放牧配種公豬。即使冬季缺草，也可撒播臺大選1號燕麥（參閱豐年29卷17期第16頁），用青燕麥來牧養公豬。公豬放牧除了防止牠發胖之外，還可利用放牧機會親近母豬，讓母豬提早發情並促進排卵率。

濃縮液體有機肥料

日本原裝進口

農林廳肥料登記農肥字第0149號  
已列內銷檢驗第302014號



# 特奇液 タキイ

保證功效：

- ※促進發芽
- ※提高品質
- ※防止蟲害
- ※提早收成
- ※增加收量
- ※改善土質

獨特成分：

含氮、磷、鉀外，另有核酸、亞米諾酸、加里高級成分、完全有機質成分。

日本タキイ(TAKI)種苗株式會社 榮譽出品

總經銷：日九實業股份有限公司

台北市敦化南路390巷46號 金城大廈3樓之一

電話：7810131~2



說明書備索

徵求台東經銷商



# 豐產富 (プラントフード)

農林廳肥料登記農肥字第0149號 已列內銷檢驗第302014號

- 特性：高成份、速効性，用粉、泡水兩用均可栽植。
- 適合作物：果樹、蔬菜、果菜、水稻、雜作、育苗等等作物均可。
- 詳細說明書：備索（來函請寄日九實業股份有限公司）
- 經銷商：誠徵各地區特約商
- 製造廠：日本關西日產化學株式會社 榮譽出品



—— 豬放牧 (娉妹) ——

## 切碎、燒煮、加鹼 —— 與發酵處理

青料切短成3~4公分短截，讓豬容易採食，可增加青料利用程度也可減少糟蹋浪費。

米糠、甘藷蔓、甘藷葉都含有妨礙消化的物質，加水燒煮後這些有害物質可破壞掉，不溶性碳水化合物結構膨脹疏鬆，容易消化利用。

菜市場收集的殘菜、豆莢、果皮品質粗糙，可在燒湯中加入鹼片與生石灰，用來軟化木質纖維增加利

用程度。考慮鹼類用量過多可能傷害到豬的腸胃，一般用鹼量應在菜蔬類風乾重（不是溼重！）的3%以下。野草、樹葉、果皮等纖維物質，也可在切碎後，直接用噴霧器噴施石灰水或鹼片液，然後封貯在水缸或乾溝渠中逐日取用。不論鹼片或石灰泡幾公升水，使用的鹼片與生石灰總重量，必須控制在纖維物質乾重的5%以下。

屠宰場殺牛剩下的牛胃內容物（俗稱牛吐青），目前都任意丟掉，實在可惜。牛胃內容物含有多量脂肪酸與乙種維生素，別的纖維質飼料都因纖維粗糙不能讓小豬，只有牛胃內容物纖維鬆軟，營養豐富，最合小豬的胃口，並且可防治腸胃細菌性下痢疾病。牛胃內容物也可以1:3比例拌合切碎野草、樹葉、少量尿素、石灰、食鹽、磷酸二鈣，加水調成泥狀，然後裝在水缸內密閉隔氧發酵20~24小時，水缸要放在室內調溫至37~38°C（可利用豬糞沼氣作能源），模仿牛胃內的溫度進行發酵。

經過發酵的飼料由於經過微生物分解纖維質，大都已成糊泥狀。根據文獻記載，發酵飼料脂肪酸含量增加6倍，蛋白質增加4.9倍，用來養肉豬，日糧用92%發酵飼料添加8%精料，平均每日增重達0.35公斤，增重成績差，但可節省大批精料費用。

農業是生活的基楚，農業周刊充實你的生活!!



# 農業周刊

## Agri-week

報導農情 ● 推動農建  
促進消費 ● 刺激生產

內容豐富 ● 訂費低廉  
時效迅速 ● 發行最廣

全年52期訂費210元  
郵政劃撥5930豐年社  
電話：(02)3938148