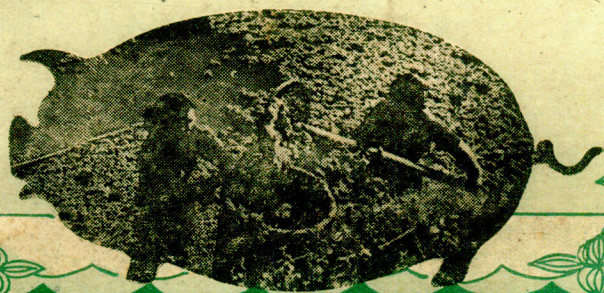


养猪飼料多得很

福建省农业厅编写



福建人民出版社

养猪飼料多得很

福建省农业厅編写

*

福建人民出版社出版

(福州河东路得貴巷18号)

福建省书刊出版业营业許可証出字第001号

福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印張2 3/4 字数57,000

1959年12月第1版 1959年12月第1次印刷

印数：1—50,090册

分类号：T924

統一书号：T16104·166

定 价：一角八分

目 录

- 一、作物籽实..... (2)
大米和碎米 玉米 大豆 老虎豆 木豆
- 二、加工副产品..... (4)
米糠 麦麸 酒糟 油餅 渣粕
粉渣 豆皮 殘羹和漿水
- 三、作物莖叶..... (11)
豆科作物莖叶 禾本科作物莖叶 块根、块莖
作物莖叶 水生作物莖叶 瓜果莖叶 蔬菜
莖叶 牧草、綠肥及其他作物莖叶
- 四、块根、块莖和瓜果..... (23)
甘薯 南瓜 木瓜 蕉藕 胡蘿卜 蘿
卜 菊芋 馬鈴薯 佛手瓜 西瓜 胡瓜
- 五、树木的叶和果实..... (27)
松樹 側柏 楮樹 枸樹 青岡櫟 楓
樹 洋槐 槐 白榆 盐肤木 柿
柑和桔 杏 枇杷 麻竹 葡螞
- 六、野草野菜..... (40)
凤眼蓮 滿江紅 槐叶草 野苋 水苋菜
刺苋 馬齒莧 大薊 小薊 鴨舌草
鴨跖草 慈姑 野慈姑 車前 大車前
蒲公英 敗醬 蕨 蕺菜 三白草 野

芋 蔓芋麻 早苗蓼 牛膝 藜 金魚
藻 虾藻 葛藤

七、海产动植物..... (55)

海青苔 海松菜 濱旋花 桐花樹 小雜
魚和魚骨渣 虾糠 魚糠

八、作物藁秆..... (61)

稻草 玉米稈、玉米心(軸) 豆科作物的藁
秆和干的甘薯藤等

九、作物秕壳..... (63)

有谷(孺谷)、谷壳 小麦壳 花生壳
大豆荚、蚕豆荚、豌豆荚等 菜籽壳

十、海土和腐殖质土..... (64)

腐殖质土 海土

附录一：飼料加工調制的方法..... (66)

鮮飼 干藏 粉碎 青貯 窖糟 发酵
硷化 浸膏 浸制 煮熟

附录二：飼料中所含的成分在家畜体中的作用..... (73)

水分 蛋白質 脂肪 碳水化合物 礦物
质 維生素

附录三：飼料营养成分含量表..... (78)

俗語說：“生根的要肥，生嘴的要吃”，要迅速发展生猪生产，必須切实解决飼料問題。飼料問題是关系到养猪生产能不能高速度发展的大問題。每头大小猪平均一年需要青飼料一千斤以上，全省达到一人一猪、一亩一猪，飼料的需要量就要比現在增加几倍。

本省山多海闊，四季如春，野生飼料很丰富，山区有可供猪吃的“百草”和树叶，沿海有大量的海产动植物飼料和海土；同时本省可作飼料的加工副产品也非常多，作物的莖、叶、皮、壳更不少。这些都是喂猪的好飼料。因此，只要大力贯彻自力更生和以青飼料为主、适当搭配精飼料的方針，政治挂帅，发动群众“山上找、树上采、地里种、海里捞、池里养”，大抓青飼料，把野生飼料、可以利用的加工副产品、作物莖叶、藁秆、秕谷等以及其他飼料都收集起来，利用起来，那么就完全能够突破飼料关。

随着养猪的大量发展，特别是集体养猪的大量发展，在飼料方面，如果仍然采用零星种植、临时采集或点滴加工的办法，已不能滿足需要，因此，必須有长远的打算，在大抓青飼料的同时，大力建立各种常年飼料基地，种植高产飼料作物，保証飼料跟上养猪大跃进的需要。

本省养猪飼料多得很，可以說应有尽有，下面就分类介紹各种飼料的性質、分布或生产的情况以及采集和利用的方法。

一、作物籽实

作物籽实是质量最好的养猪精饲料，种类很多。为了保证家畜的健康、繁殖和发挥高度的生产性能，也不能完全不用精饲料。所以，群众在多用青粗饲料养猪的同时，还用一部分粮食来喂哺乳仔猪、哺乳母猪和一部分肥育猪。

大米和碎米：碎米是稻谷加工成大米的副产物，出产率约0.1—0.5%。大米和碎米含粗蛋白质8—10%、淀粉70—80%，是种猪和哺乳小猪的补充饲料。

本省群众利用大米和碎米喂猪已有习惯，方法很简便。一般是把大米或碎米煮成稀粥，或是混合青粗饲料煮成粥状。如永泰县荷洋养猪场，按大米一份、水八至十份煮成稀粥，加些米糠，喂哺乳的仔猪，平均每头每天三两。古田县玉源养猪场，用大米混合青饲料煮熟喂哺乳的母猪，平均每头每天一斤。

玉米：又叫玉蜀黍，是禾本科的一年生高产饲料作物。玉米含粗蛋白质6.2%、淀粉76.2%，它的籽实、茎叶、苞衣、穗轴等都可作饲料，所以有“饲料之王”之称。

本省许多地方都种植玉米，但种得不多。今后要大力推广，使玉米成为主要饲料作物之一。

本省群众利用玉米养猪还不很多。建甌县桂林养猪场将玉米磨成粉，混合其他青饲料煮熟喂猪，每头每天喂半斤。

大豆：含粗蛋白质35—45%。古田、建甌、武平、宁德、

霞浦、寿宁、永泰等县群众都有零星用大豆作为猪的精饲料。永泰县荷洋养猪场用大豆喂哺乳仔猪的方法是：先把大豆用水浸泡六小时（按大豆两斤半、清水二十斤），再用石磨磨成豆浆，然后放在锅里煮沸，就可喂饲。仔猪出生后十天左右开始喂，一直喂到断乳，平均每头每天喂半两。古田县玉源养猪场把大豆煮烂或磨成豆浆后混合其他饲料喂哺乳母猪，平均每头每天喂一斤。

老虎豆：又叫狗爪豆，属豆科一年生缠绕草本植物，比较能耐旱、耐瘦，屋前屋后、菜园边、山坡、单株树木旁边等处都可种植。3—5月播种，每穴播种二、三粒，种前要施些廐肥作基肥，种后要盖上半寸厚细土，长到一、二尺高时松土一次。从8月开始可陆续采收豆子（连豆荚采下，晒干后荚裂开，豆子脱出），一直采收到下霜期为止；一般每株可收豆子十多斤，如果搭架种植，产量会更高。永泰县群众先把豆子浸水，再磨成浆，然后煮熟喂猪；清宁县群众把未成熟的豆荚（连豆子）切碎后煮熟喂猪；省畜牧兽医总站把豆子炒后磨碎，然后煮熟喂体重一百斤的猪，每天每头喂豆子二斤，连喂二十八天，平均每天每头长膘十四两，比喂米糠的猪高64.8%。

木豆：属豆科多年生植物，是一种高产的饲料作物，屋前屋后、路旁河畔，甚至开垦后的贫瘠荒山都能种植。3月以后穴播，穴距二至三尺，每穴播二、三粒，播后施一些土粪。经五至七天后，开始出苗，苗高五至六寸时进行一次间苗，以后要进行一、二次中耕除草，一般不要施肥。闽清县农科所在一片山地上，播种了三十多斤木豆，都生长得很好，平均一株收豆子十二两以上，多的达到一、二斤。木豆籽实含有丰富的蛋

白質，約18%，營養價值不低於蚕豆、豌豆。喂飼的方法：可以磨粉生喂，也可以煮爛后混和其他飼料喂飼，豬很愛吃。如果和甘薯配合喂飼就更好。

此外，豌豆、蚕豆的籽實也可作豬的精飼料。

二、加工副產品

加工副產品的種類很多，產量也很大，絕大部分是作為豬的精飼料（如細糠、油餅），也有一部分只能作為豬的補充飼料或調味飼料（如渣粕、酒糟）。現在分別介紹在下面：

（一）米 糠

本省群眾用米糠養豬很普遍。米糠的種類很多，據沙縣等十四個縣的調查材料，有細糠、粗糠、礱糠、谷皮糠、統糠、瘍谷糠等。由於各種米糠的來源和出產率不同，因此它們的性質和營養價值有很大的差別。下面分別介紹它們的性質、營養成分和利用方法：

細糠：是稻穀加工脫壳后，直接碾成米所產生的糠，出糠率5—10%，平均7.5%。這種糠質量很好，一般含粗蛋白質在15%以上；可以生喂，或是混合其他青粗飼料煮熟后喂飼。

粗糠：是稻穀未經脫壳就碾米所產生的糠，出糠率25—28%。這種糠質量很差，一般含粗蛋白質在5%左右。不宜生喂，必須混合多量的青飼料煮熟后喂飼。

礱糠：是機器碾米時，最先到糠篩（鉛絲篩）落在篩底的

糠，出糠率0.5—1%。这种糠含粗蛋白質18—22%，质量最好，糠粒极細，与粗糠容积相等为薯糠，重量却比粗糠高一倍左右。薯糠可以生喂，或混合其他青粗飼料煮熟后喂飼，是小猪的优良精料。

谷皮糠（又叫谷壳糠）：是谷壳碾碎而成的糠。这种糠质量最差，含粗纖維36—45%、粗蛋白質2.5%左右，糠粒很粗，会浮在水面，很久还不会下沉；不宜生喂，必須混合多量的青飼料煮熟后喂飼。

統糠：統糠是細糠与谷壳糠等混合組成的。质量要根据谷壳糠所占的比例而定：谷壳糠所占的比例大，质量差些；比例小，质量較好。宁德县制成的統糠，一种是細糠、谷壳糠各占40%，糯谷糠占15%，花生壳糠占5%；另一种是細糠20%，谷壳糠80%。一般地說，統糠含粗蛋白質1.9—7.6%、粗纖維24.1—32.2%。这种糠不宜生喂，必須混合其他青飼料煮熟后喂飼。統糠如果配制不好，在喂飼时，会发生細糠下沉、谷壳糠上浮，飼料不会胶粘等現象，猪只不喜欢吃。

糯谷糠：是糯谷（稻谷經风选后不飽滿的谷粒）碾碎而成的糠，质量比谷壳糠好些。喂飼方法和谷壳糠相同。

（二）麦 麸

麦麸又叫麸皮，是小麦加工时的副产物，出麸率12—23%，平均19.5%。古田县群众的做法是：小麦磨粉前，先放在碾米机里碾一下，可产出1.5%的麦麸。

麦麸含粗蛋白質8—15%、粗纖維7—12%，是母猪的良好精料；但不宜喂肥育猪。母猪喂飼麦麸还有通便效果，临产

前喂飼更好。麦麸可加水拌成糊状生喂，或是混合青粗飼料和块根类飼料喂飼；也可以制成发酵飼料喂飼。

(三) 酒 糟

酒糟是制酒的副产品。因为制酒的原料不同，酒糟的种类很多，主要的有大米酒糟、糯米酒糟、大麦酒糟、甘薯酒糟、米糠酒糟等。各种酒糟的营养成分相差很大，一般地说，谷类酒糟的营养价值比块根类酒糟高一至二倍。

大米酒糟：是大米制酒的副产品，含粗蛋白質 8.7%、无氮浸出物 22.7%。出糟率 110—350%，一般是 200%。

糯米酒糟：是糯米制酒的副产品，质量比大米酒糟好，是最受群众欢迎的一种酒糟。出糟率为 20% 左右。

大麦酒糟：是大麦制酒的副产品，含粗蛋白質 24% 左右、无氮浸出物 12—13%。出糟率约为 100%。

甘薯酒糟：是甘薯制酒的副产品，营养价值比糯米酒糟差得多。出糟率 250 % 左右。甘薯酒糟应配合其他蛋白質含量多的飼料喂飼，以免影响猪生长。

米糠酒糟：是用糠餅制酒后的副产品，含粗蛋白質 2.3%、无氮浸出物 17.3%。出糟率 150% 左右。

酒糟宜新鮮喂飼，随出随喂最好。如果酒糟的产量多，一下子喂飼不完，必須妥善保藏起来；随便存放容易发酸、发霉或败坏。保藏酒糟的方法，以曝晒或火烘等干燥保藏最好。加工制成的干酒糟是淡色（暗色是因用火烘时温度过高），用水浸后不会发酸，营养价值高，保存时间长，运输、取用便利。酒糟还可以单独青貯；或与藁秆等粗飼料混合青貯，配量是藁

籽七至七点五份、酒糟二点五至三份。装窖时要分层踩紧，窖要封密。

酒糟适合喂种猪和中猪；怀孕的母猪和小猪少喂或不喂。冬季喂酒糟比夏季好。

（四）油 餅

油餅是含油的籽实經過加工压榨提取油脂后的产物。因为含油籽实的种类和榨油方法不同，油餅的质量也不一样。一般地说，机制的、不带壳的油餅，杂质较少；土榨的、带壳的油餅，杂质较多，脂肪含量也较多。

油餅含粗蛋白质30—50%、矿物质6—7%，就是缺少胡萝卜素，是养猪最好的蛋白质补充饲料。质量好的油餅，压榨结实，水分不超过11%，杂质含量少，没有败坏和苦的味道。做饲料的油餅应貯存在干燥的地方，并时常翻晒；喂猪前必须粉碎。已粉碎的油餅不宜存放过久，放久了容易吸收湿气而发霉。

油餅适合喂小猪和肥育猪，喂饲的方法一般是先把粉碎后的油餅，放在水里浸泡（泡过久容易发酸、败坏），再混合其他饲料喂饲。喂量可占每日饲料量的20—25%。油餅喂猪不宜过多，喂得太多，猪吃了不消化，容易引起下泻；同时，还要多喂青饲料，以弥补胡萝卜素的不足。

花生餅：含粗蛋白质40—45%，花生榨油的出餅率40—60%，平均57%。据调查，古田、宁德、霞浦、云霄、平潭等县群众有用花生餅喂猪。

豆餅：含粗蛋白质30—45%。据了解，清宁、长泰等县群

众有用豆餅喂猪的习惯；用大豆榨油的出餅率達90%左右。古田县群众用大豆土法榨油时，曾裹有稻草，出厂前可用刀鏟下来，一般会同时鏟下1%豆餅屑（群众又叫豆餅皮）。这种豆餅皮含粗蛋白質29%，經過加工整理，同样可以喂猪。

米糠餅：含粗蛋白質7—15%。据了解，古田、南安、龙溪、东山、平和、云霄等县群众有用米糠餅养猪。古田县油厂用細糠榨油的出餅率为90%。

（五）渣 粕

渣粕是制造酱油、豆腐、麦芽糖等的副产品，含粗蛋白質2—15%，可以养猪。但因为各种渣粕所含的成分不同，在喂飼时要特別注意用量和喂飼的方法，以免发生毛病。

醬渣：含粗蛋白質8—15%、水分30—75%。据建甌、古田、霞浦、平潭等县酱油厂反映，用大豆制酱油的出渣率为60—175%，平均130%。醬渣含盐分較多，喂量适当可以調味；但喂得过多，猪容易发生食盐中毒。含水分在30%以上的醬渣，可配合米糠、甘薯、水浮蓮等飼料喂飼。小猪可喂全日飼料量的20—30%，大猪喂30—40%，最多不得超过50%；同时要多喂給青飼料，以补充維生素。醬渣可晒干貯存在缸或桶里，要压紧、加盖、封密。干醬渣的盐分更濃，喂飼时要混合多量的青粗飼料煮熟，或是加适量的水分調成湿醬渣的状态。

豆渣：含粗蛋白質2—5%、水分80—90%。清宁、建甌、南安、云霄等县豆腐店反映，用大豆制豆腐的出渣率为200%左右。豆渣可以喂母猪、小猪和肥育猪。因为豆渣含水量多，小猪的喂量不能超过每日飼料量的20%，母猪和肥育猪也

只能在50%以下。豆渣無論喂哪種豬，都必須混合其他飼料煮熟後喂飼。

麥芽渣：含粗蛋白質4—7%、水分60—80%，有甜味，豬很喜歡吃。平和、東山等縣群眾用麥芽渣喂母豬和小豬，效果很好；麥芽渣也可以喂肥育豬。小豬和懷孕母豬不宜喂太多，一般占每日飼料量的20%左右。空懷母豬連續用麥芽渣喂二至三個星期，有促進發情的作用。

（六）粉 渣

粉渣是甘薯、蕉藕、木薯等的塊根、塊莖加工洗粉後的副產品，含有粗蛋白質1—2%、無氮浸出物75—85%（晒干的）。喂飼粉渣時，必須配合喂蛋白質飼料，否則容易引起豬營養不良或發生水腫等病；同時要加些鹽。

新鮮的粉渣，含水分90%左右，一時喂飼不完，可晒干保存。崇安茶場曾用青貯的方法保存甘薯渣，但表面一層容易變質、發霉。粉渣適合喂中豬（架子豬），可喂每日飼料量的30%。新鮮的粉渣，一般是混合其他青飼料煮熟喂飼；晒干的粉渣，喂時也要混合其他飼料加水煮熟。

甘薯渣：含粗蛋白質1.75%、無氮浸出物77.58%（晒干的）。據長泰、清寧等縣材料，每百斤甘薯洗粉後，可得半濕的粉渣四十至六十五斤。

蕉藕渣：含粗蛋白質1.43%、無氮浸出物82.67%（晒干的）。據南平、建甌、清寧等縣材料，每百斤蕉藕洗粉後，可得濕渣六十至八十斤或干渣十至十五斤。

木薯渣：新鮮的木薯塊根較硬，而且有毒，可用加工机具

磨成細漿（人工加工產量低），然後用清水將木薯漿沖洗二至三次，毒質會溶解於水。將水倒掉，所得到的木薯渣才可作飼料。

（七）豆 皮

豆皮是大豆、綠豆等製造豆芽、豆腐、粉條時的副產品，含粗蛋白質7—18%（晒干的），可作飼料。

豆皮有干的和濕的，喂飼時都必須混合其他青粗飼料煮爛。干的豆皮在煮前還要用清水浸軟，才容易煮爛。豆皮適合喂大豬、中豬，喂量和米糠相同。

大豆皮：沙縣、古田等縣群眾有用大豆皮養豬的習慣。這兩個縣的豆腐店用大豆作豆腐，每百斤大豆可得大豆皮五至六斤。

綠豆皮：建甌、古田等縣群眾有用綠豆皮養豬。這兩個縣的豆芽廠用綠豆制豆芽，每百斤可得綠豆皮六至七斤，同時還可得到四至五斤不飽滿的綠豆，也可作養豬或家禽的飼料。

（八）殘羹和漿水

廚房里殘余的飯菜和洗碗洗鍋水叫殘羹。製造豆腐、粉條、粉干等的浸豆水、浸米水和洗滌粉渣的水，色濃混濁，都叫漿水。殘羹和漿水，含有一定的營養成分，可作養豬飼料；但必須混合其他飼料煮沸後，才可喂飼。如果處理不好，發生敗壞現象，就不宜作豬飼料。

殘羹：含可消化蛋白質0.8—2.0%、水分65—85%，也混有碎骨等雜物。喂前要搗碎或清除，並且要煮沸消毒。據估

計，每百人在食堂一天，約可收得殘羹二百多斤。廣州畜牧場養二百頭中豬，平均每頭每天喂殘羹七斤、統糠半斤、豆餅半斤、礦物質三兩、青飼料十斤，喂了一個月，平均每頭長膘十七斤。如果要把殘羹從一個地方運到另一個地方，在運前可傾倒出一部分上清液，加以濃縮，以節省運輸力。

洗米水：大米制粉干時需浸泡一天，有一部分營養分會溶解在水裡。用這種水喂豬，效果很好。據壽寧縣城關粉干廠的材料，一百二十斤大米浸後可得洗米水七十五斤。每天用這些洗米水配合八十至一百斤紅萍，喂四頭五十斤重的豬，連續喂五十三天，平均每頭每天長膘七兩。

浸豆水、豆腐水：沙縣豆腐廠用大豆一百斤制豆腐可得豆腐水六百斤，南安詩山豆腐廠用大豆一百斤制豆腐可得浸豆水一百一十斤，都可以喂豬。

三、作物莖葉

本省各地可作養豬飼料的作物莖葉，種類很多，除專門種植作飼料用的以外，各種農作物在不影響正常生長的情況下，都可採摘部分的柔嫩或廢棄的莖葉，作為青飼料、青貯飼料或粉碎飼料。

（一）豆科作物莖葉

豆科作物莖葉含有豐富的蛋白質、維生素和礦物質，是養豬的優質飼料。青飼最好，曬干製成粉碎飼料可以代替精料；

喂量約占每日飼料量的20%。

大豆叶：含粗蛋白質6.2%。清寧、霞浦等地群众用大豆叶作猪飼料的經驗是：在大豆收获前一至二星期，把大豆莖下部分的叶采下来，洗淨切碎，配合野草、米糠等煮熟喂猪；也可以在大豆收获前四至五天，把大部分的大豆叶采下来，混合其他飼料煮熟喂飼，或是晒干制成粉碎飼料。

花生莖叶：含粗蛋白質3.3%。武平县大布乡群众在花生收获前半个月，把离地較高部分的柔嫩莖叶，收割下来作养猪飼料。霞浦县漁洋乡的群众在收获花生时，把青綠、柔嫩的莖叶收割下来作青貯或发酵飼料。具体的作法是：把花生莖叶切短（約一寸长），装入地窖青貯或是加些盐装入缸（桶）里，压实后加水，最后盖密，让它发酵。

蚕豆莖叶：蚕豆叶含粗蛋白質15.3%。霞浦群众在收蚕豆前，把蚕豆植株頂端的柔嫩莖叶采下来作猪飼料；每亩可采收三百多斤。武平县的群众把收割下来的柔嫩莖叶切碎，用开水泡燙后，每百斤加四至八两小苏打、二至三斤米糠，混合制成发酵飼料。

豌豆莖叶：含粗蛋白質3.8%。豌豆的分枝很多，种后三十多天就可开始收軟莢，四十五至五十天基部枝叶开始变黃。在基部枝叶未黃以前可采摘一部分作飼料；在莢果将近成熟时，可采摘分枝頂端部分。

木豆叶：含粗蛋白質6.93%。木豆初期生长緩慢，后期生长旺盛，分枝多，叶茂密（見图1）。8—11月可分批采摘枝叶作养猪飼料。

老虎豆（狗爪豆）叶：含粗蛋白質4.86%。老虎豆叶面很



圖1 木豆

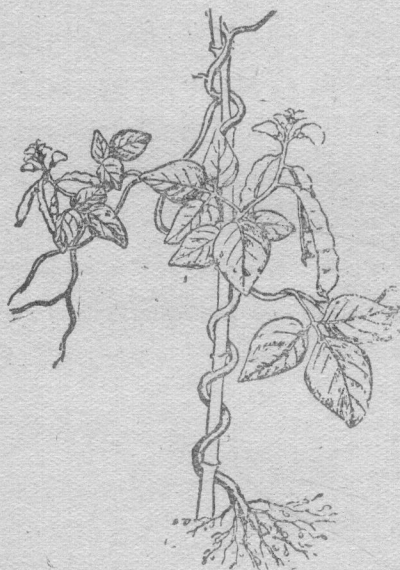


圖2 老虎豆

大,由三个小叶組成(見圖2); 开花結果是自豆蔓的基部开始逐漸延伸到頂端。因此可以随着开花結果的进展,在蔓的基部持續采摘一部分叶片作猪飼料。

印度豇豆莖叶: 蔓叶茂盛,青綠柔嫩(見圖3),含粗蛋白質3.79%,是一种很好的青割豆科飼料作物。据永泰县北斗农場經驗,印度豇豆在3—5月下种,条播的行距一尺,种后四十天,蔓长二尺左右,就可进行第一次收割,留蔓五至六寸,让它繼續生长;以后蔓长二尺左右,就可收割一次,一直割到8月下旬停止,让它开花結果;每亩可割一万斤。該場將印度豇豆的莖叶切碎,煮熟后喂猪。据