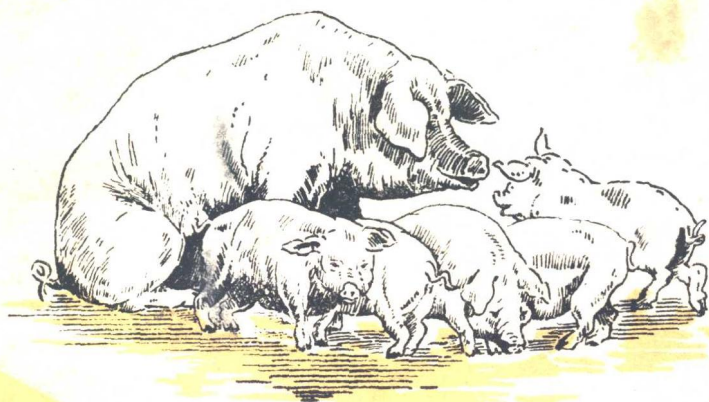




怎样养猪

蔣 英

科学技术出版社



怎样养猪

■ ■ ■

怎 样 养 猪

蔣 英

科 学 技 术 出 版 社

1960年·北京

本書提要

這本書列舉了蘇聯和國內養豬的先進經驗以說明養豬的基本知識，並介紹了集體養豬所應當注意的問題，適合於下放幹部，畜牧幹部及飼養員閱讀。

怎樣養豬

蔣英著

★
科學技術出版社出版

(北京市西直門外蘇家灣)

北京市書刊出版業營業許可證出字第091號

北京市印刷一廠印刷

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

★
開本：787×1092 1/32 印張：2 1/2 字數：440,000

1960年3月第2版 1960年3月第1次印刷

印數：20,861-35,880

總號：758 統一書號：16051·94

定價：(7) 2角

目 次

第一章	猪的品种	1
第二章	猪的生物学特性和消化特点	6
第三章	猪的饲料问题	9
第四章	猪的饲养管理	22
第五章	猪的繁殖	30
第六章	猪的选种选配	40
第七章	猪的繁育方法	42
第八章	人民公社猪场设计	48
第九章	猪病的防治	55
附 录	猪的饲养标准	63

中共中央于1959年11月15日至21日在重庆市召开了第二次全国大、中城市副食品生产会议。会议着重指出：大力发展以养猪为中心的畜牧业生产。会议并强调指出：畜牧业生产应当实行公养私养并举，以公养为主、私养为辅的政策。因此每个公社要加强规划及全面领导，以保证养猪业的发展。

第一章 猪的品种

一、我国的猪种

我国猪分两大类型，即华南猪与华北猪。华南猪身短而宽，呈椭圆形，嘴短额凹，耳小耸立，额面具有深的横纹，背宽但多凹背，后腿丰满。性成熟早，生长快，鬃毛细短，毛色从全白到全黑都有，但以黑白花者较多。繁殖力较低，每胎产仔猪8—12头，华北猪体型较狭长，头直，耳大下垂，额纹直行，背狭较平直，后腿不够丰满，鬃毛粗长，毛多为黑色，亦有带白斑者。生长慢，性成熟也较晚，但繁殖力强，每窝产仔猪10—18头，多的达20头以上。此外还有华中猪类型，体型和性能介乎上述两者之间。下面介绍一些我国优良的猪种：

1. 番禺猪——原产广东东江一带，番禺猪成熟早，生长快，毛色有全白、全黑及黑白花的，骨骼细小。易肥育，饲养7—8个月体重能达60—70公斤。肉质也比较肥美。

2. 陆川猪——产在广西西江流域。头短耳小，颈短背宽，四肢短，骨骼细小。皮薄肉嫩。8个月体重75公斤，快的达到85—95公斤。

3. 临高猪——产在海南岛北部的临高、澄迈、琼山、屯昌、儋

县等地。头小面直，耳小竖立，背腰宽平，尻与后肢成方形。毛色头背黑色，腹侧四肢呈白色。临高猪成熟早，繁殖力很强，每窝平均产仔猪12头以上。10个月体重76公斤，12个月达90公斤。

4. 荣昌猪——原产四川荣昌县，分布在隆昌、泸县、江津、璧山、重庆、永川等十余县。全身大部分为白毛，两眼圈为黑色，有的头、耳和尾根部分有黑色。面短稍凹，背腰宽直，体呈圆桶状。荣昌猪成熟早，生长快，繁殖力强，每窝产仔猪10—11头。6个月体重50—70公斤，满一年体重120公斤，膘厚7.8厘米，屠宰率74—77%。

5. 内江猪——产在四川沱江中游。内江猪全身黑色，鬃毛粗长刚硬。一般按头形分狮子头、二方头、短嘴子、笔竿嘴等，其中以狮子头为最好。颈部短宽，胸宽深，背腰平直，少数也有背部下凹者。繁殖力强，每窝产仔猪12头以上，多的达到20头。满一年体重65公斤，一年半120公斤左右。屠宰率75.7%。

6. 宁乡猪——原产湖南宁乡县。宁乡猪额宽，嘴短而阔。毛色为黑白花，颈前部、臀部、背腰、腹侧为黑色，四肢、胸、腹下部、嘴及下颌部为白色。每窝产仔猪8头以上。生长快，10个月体重100公斤。

7. 金华猪——产于浙江金华等地。金华猪头颈和臀尾为黑色，其余部分为白色，故称为“两头乌”。成熟早，繁殖力强，每窝产仔猪12—14头，多的达20头以上。10个月体重80公斤，满一年体重100公斤。金华猪骨细皮薄，瘦肉多，肥肉少，肉质细嫩，膘厚4厘米左右，适于腌制火腿，金华火腿国内外闻名。

8. 深州猪——产于河北省深县一带。头小，耳大下垂，嘴

稍尖，体軀前低后高。繁殖力强，每窩产仔猪15头以上。生長較慢，二年半体重125—130公斤。当地也有一种体型稍長的，生長較快，滿一年体重100公斤，兩年体重250公斤。

二、改良猪种

1. 新金猪——原产辽宁省新金县。1921年日帝引进巴克夏猪与当地猪杂交，以后經過杂种二代、三代自羣繁殖选育固定而成。新金猪体型很像巴克夏猪。头中等大，面凹嘴短，頸粗厚，体軀較長，背腰平直，胸深，臀部丰圓，四肢長短适中。毛色除头尾和四蹄具有六白特征外，余均为黑色。每窩产仔猪9—10头。成熟早，生長快，6个月体重65公斤，10个月体重90公斤，滿一年体重可达140公斤。屠宰率在80%以上。目前辽宁省已設种猪场进行选育工作。吉林、黑龙江、山东、河北、內蒙自治区等地，購買此猪作为种用者日漸增多。

2. 定县猪——原产河北省定县。1929年中华平民教育促进会(晏陽初所主持的一个反动机构)由北京燕京大学农场購到波中猪与本地猪进行杂交。以后又引进巴克夏猪和泰姆华斯猪两个品种，但主要是波中猪与定县本地猪杂交二代以及少数的三代杂种，农民在杂种間選擇优秀的进行自羣繁育而育成的。定县猪虽有20余年历史，但过去对选种工作不重視，飼养管理条件也差，因之沒有得到应有的發展。定县猪具有波中猪的一些优点，生長快，体格大，易肥育，身体各部發育匀称，体軀長，臀部丰圓。全身黑色，偶而在个别仔猪上發現有紅毛。每窩产仔猪7—8头。滿一年体重达115公斤，飼养好的可达125公斤，一岁半体重可达225公斤。1953年起前华北农业科学研究所(現改为中国农业科学院畜牧研究所)等單位即进行定县猪的选育工作，河北省并成立定县种猪场进行育种工作，使其品質再进一步提高。

3. 昌黎猪——产于河北省昌黎县。1939年日本帝国主义在昌黎农场饲养巴克夏猪，与本地猪杂交，以后由于农民对杂种猪的喜爱，并加以选育而成。这猪的外貌与巴克夏猪相似，体格大，背宽，头颈短粗，颜面凹形，耳小翘立，皮细毛光。被毛黑色。昌黎猪生长快，体格发育良好，满一年体重达100—150公斤。

4. 哈白猪——产于哈尔滨及滨州沿线各地。1896年帝俄修建中东铁路时员工带来一些白猪(可能是大约克夏)，1928年又由加拿大引进大约克夏，以后日帝又引进一部分小约克夏猪。哈白猪即由以上的约克夏猪与本地猪杂交而成的。哈白猪头较宽，颈短，面凹嘴翘，背宽，平直。四肢发育较差，被毛白色。每窝产仔猪8—10头。哈白猪生长快，10个月体重100公斤以上。屠宰率80%左右。

5. 垛山猪——产于山东省乳山县。垛山猪是波中猪与当地猪杂交而成的，已有廿余年的历史。垛山猪额宽，嘴长直适中，体格高大，发育良好，背腰宽平，臀部丰满。被毛黑色，但头、尾、四肢和背腰腹侧间有白色。每窝产仔猪8—11头。垛山猪生长快，10个月体重100公斤，满一年达150公斤，两年达250—300公斤。

三、外国猪的品种

1. 巴克夏猪——原产英国英格兰南部的巴克夏地方。为脂用型。现普及世界各地。该猪有中国猪、暹罗猪、意大利的纳玻利敦猪的血液。巴克夏猪头小，面凹似碟状，鼻短嘴尖，额稍直，下颚肌肉丰满，颈部粗大，胸深背宽，背平直，肋骨开张良好，腿短小，身体呈椭圆形。全身结构匀称，骨细皮薄，肌肉丰满。全身黑色，额、尾端和四肢端为白色，称为六白。

巴克夏猪在我国分布较为普遍，表现良好。适应性强，生

長快，成熟早，易肥育，滿一年體重 130 公斤，成年豬體重達 250 公斤以上。每窩產仔豬 8—12 頭。

2. 約克夏豬——原產英國約克夏地方。在體型分類上分大型、中型和小型。大約克夏為肉用型。19 世紀時，用里斯特豬、中國豬和巴克夏豬與當地豬雜交育成，1892 年起固定為一個品種。頭略長，顏面呈碟形，額寬，鼻直，嘴短，頰部發達，耳大向前挺立，體軀較狹，四肢高，骨骼粗大，肌肉丰满，全身白色。成熟晚，每窩產仔豬 10—15 頭。滿一年體重 150 公斤，兩年以上體重達 320 公斤。小約克夏豬體型丰满，骨骼細小，面短，嘴寬，鼻上翹，背寬平直，四肢短，全身白色。小約克夏豬生長快，成熟早，易肥育，極為肥胖。每窩產仔豬 5—6 頭。7—8 個月體重達 100 公斤以上。中約克夏豬體型介乎上述兩者之間，屬脂肉兼用型。成年豬體重 220 公斤。約克夏豬在我國飼養的亦較普遍。

3. 波中豬——原產美國。有蘇聯豬、中國豬和英國豬的血液。體格大，屬脂用型。1860 年正式成為品種。頭中等大，顏面平直，兩頰丰满，體軀寬，背呈弓形，四肢發育較差。全身黑色，有六白與巴克夏豬相似。波中豬成熟早，生長快，易肥育，6 個月體重 70 公斤，成年公豬 300 公斤，母豬 250 公斤。

3. 蘇聯大白豬——原產在蘇聯，由英國引進大約克夏豬育成。頭中等大，顏面稍凹，額寬，頰部丰满，體軀長寬，四肢較細，毛色全白，為脂肉兼用型。大白豬的優點是生長快，體重大，適應性強，飼料利用率高。6 個月體重可達 90—110 公斤，滿一年體重 250 公斤，成年豬 450—500 公斤。1950 年我國從蘇聯引進該品種，在我國表現良好。

我國的優良豬種遠不限于上面所介紹的幾種，解放前因不重視本國家畜品種，因此調查工作做得很少。解放後各地已經

組織大量調查工作，對我國各地區的優良豬種進行調查，如浙江省農科所等單位調查了該省的樂清虹橋豬、龍游烏豬、江山烏豬等，都是生產性能較好的。

第二章 豬的生物學特性和消化特點

一、豬的生物學特性

從供應肉食來看，養豬業有很多優點，這些優點都是極其寶貴的。

1. 繁殖力最強——在正確的飼養管理下，豬每年能生產兩窩，每窩平均能產8—12頭以上的仔豬。我國最高紀錄一頭母豬一窩產仔豬達36頭。母豬這種高度的繁殖力是其他家畜所不能比的。

2. 成熟早——豬的生長和發育很快。母豬8—10月即可配種，在13—14月令時即可產生第一胎仔豬。作為肥育用的豬，早熟品種7—8個月即可屠宰，供作肉用。

3. 屠宰率高——屠宰率是指宰殺前的活重和宰殺後去掉頭蹄和內部器官（內部脂肪則計算在內）之比。例如一頭豬宰殺前體重100公斤，宰後去掉內臟、頭、（在耳後割去）腳（在腕關節及飛節處割去）、血液，重量為70公斤（包括板油重），則其屠宰率為70%。屠宰率決定於營養情況和年齡、體型。按產肉來說，豬的屠宰率最高，一般在70—75%，大肥豬可在80%以上。牛一般在50%左右，羊則在35—40%左右。

4. 飼料利用能力強——從每增加單位體重看，豬利用飼料的能力最強。豬在肥育時，每增加1公斤體重需要3—6個飼料單位，牛需要8—12個飼料單位，綿羊需6—10個飼料單位。可見豬利用飼料中營養物質的能力很強，在喂用同樣的飼料量時，要比牛羊多產1—1.5倍的肉和脂肪。

5. 肉的品质好——猪肉的脂肪含量较多，肌肉纤维亦细，其他营养物质含量亦高。猪肉并且可以长期保存，制作腊肠、火腿、腊肉等。

二、猪的消化特点

猪是杂食动物。单胃，胃的容量根据体格大小、体重和年龄不同，由3.5—8公升不等。肠子的长度一般相当体长的16—19倍。猪的唾液腺发达，唾液中含大量唾液淀粉酶，饲料能为唾

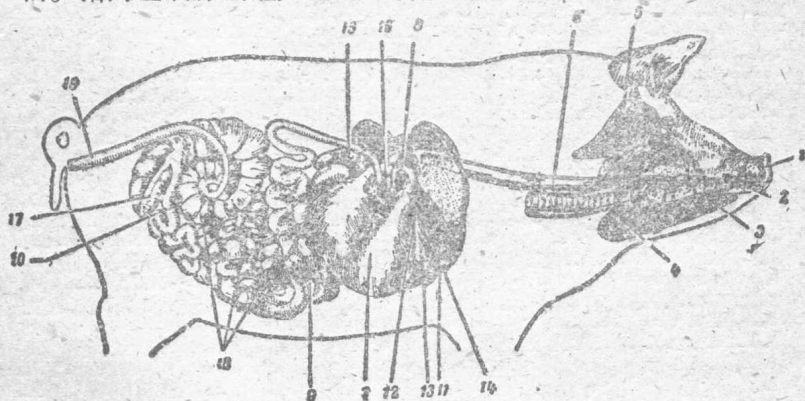


圖 1. 猪消化器官的模式圖；

- 1—上唇和鼻；2—下唇；3—舌下腺；4—颌下腺；5—腮腺；6—食管；7—胃；8—十二指肠；9—空肠；10—迴肠；11—肝；12—胆管；13—胆囊；14—胆总管；15—胰腺；16—胰腺管；17—盲肠；18—结肠；19—直肠。

液所充分浸润，由于酶的作用(使一部分淀粉变成糖)饲料便于在胃内消化，喂过稀的料会影响唾液的分泌，最好喂于粥状的。每天喂三次的猪，分泌唾液约15公升。胃液的分泌不是每天都平衡的，在喂饲料时，胃液分泌增加；不喂料时胃液分泌减少；增加喂料的次数可以促进胃液的分泌量，并有助于消化作用，因此，最好每天喂4—5次。喂前饮水也能促进胃液

分泌。在胃里主要消化碳水化合物和一部分的蛋白質，同时开始吸收碳水化合物。猪的胰液分泌量亦大，体重 100—120 公斤的猪，每天喂三次能分泌 5—10 公升的胰液。胰液中有消化碳水化合物、蛋白質和脂肪的必要物質。

在胃腸中飼料都能很好的消化。对粗飼料的利用程度，是根据飼料里面粗纖維的含量而定。粗飼料中对收割过迟的干草和谷壳利用能力低，牛羊等反芻动物能消化小麦壳中的纖維达 30%，而猪仅消化 12%；对一些干草粉、青貯料、青飼料、塊根、塊莖等猪的利用能力是强的。根据猪的消化特点，苏联采用新的养猪方法和肥育方法，用大量干草粉和多汁飼料以及少量精料能使小猪生長發育好，增重快，繁殖力高，肥育效果滿意。

苏联謝烈布利亞科夫教授在新西伯利亞地区进行很多試驗，尽量用多汁飼料和粗料代替肥育时的精料，在 130 天的肥育期間，干草粉从 10% 增加到 50%，青貯从 10% 增加到 20%，馬鈴薯从 10% 增加到 50%，而精料逐渐由 70% 减少到 20%。为了保証蛋白質的充分消化和代謝，在这种飼料方式下，每天增加食鹽喂量，由 21 克增至 91 克；并增加骨粉，从 8 克到 157 克。在 130 天的肥育期間，猪平均每天增重 500—600 克。对照組的猪每日的口粮中 75—80% 为精料，20—25% 为粗料和多汁飼料，但是每天增重沒有超过試驗組。仅在 130 天的肥育期間，試驗組的 16 头猪即节省精料 4,000 公斤。

喂猪的谷类最好是粉碎的，不要整粒地喂。因为飼料在胃腸中移动的很快，整粒的喂將有 50% 不能被消化而排出。不能粉碎时，用溫水浸湿也可使谷类膨脹变軟，便于消化。一般飼料在消化道內滯留 1 天半—4 天，主要根据飼料的喂量、品質、飼养方法等而不同。小猪飼料經過消化道的時間較短，6—8 个月的猪，飼料通过消化道約需 10 小时。

喂猪的一些粗飼料經過調制能够提高利用能力。我国的劳动农民对用粗飼料养猪已积累了丰富的經驗。根据猪的消化特点，“以青綠粗飼料为主，适当搭配精飼料”的养猪方針，是我国發展养猪解决飼料問題的根本办法。这样作是完全有可能把猪养好，养肥，使养猪業發展起来。

第三章 猪的飼料問題

大量發展养猪事業，首先要解决飼料問題。由于我国粮食产量目前还不很寬裕，因此我們养猪应该尽量少利用粮食，即少利用精料，多利用青綠飼料。因为我国青綠飼料的产量是很丰富的，是养猪的很好飼料。根据很多地区的經驗，养猪以粗料为主适当搭配少量精料，是能够將猪养好养肥的。現在各地农民多从各方面挖掘飼料潛力，党和政府也采取了一系列的措施。

从各地發展养猪業的情况看，只要發動起社員养猪的積極性，貫徹飼料自产、自給、自足的原則，养猪飼料問題是完全可以解决的。提高飼料利用率和作好飼料調制与貯藏的工作也是很重要的，它是帮助解决飼料問題所不能忽視的。

一、飼料的种类

养猪常利用的飼料，按其成分和营养价值可分以下几种：粗料、青綠飼料、多汁飼料、精料、加工副产品和矿物質飼料等。此外城市附近和机关团体，利用殘羹也可以养猪。

1. 粗料——粗料中含有大量纖維。谷糠、种子外壳、稻稈和干草等均屬粗料。用粗料喂猪时，为了提高其消化率，必須加以調制。下面就几种粗料的情况加以說明。

(1) 干草：制作干草的牧草收割不宜过迟，最好在开花以前，大多数植株仅具花蕾时收割。过老的牧草粗糙不堪，即使

是产量上增加一些，但是消化率降低很多，同时猪也不喜欢吃。制好的干草应该是绿色，在植株上保存有小叶和花蕾，茎细并具有芳香味。豆科的干草最好，其次是禾本科的。苔属、木贼属、灯心草属的则较差。干草中不应该含有有毒植物，如藜蘆属、曼陀罗花属、天仙子属、乌头属和大戟属等。苏联制作一种维生素干草喂猪，在中型的干草堆或晾干草的架子上以及遮荫地方制作干草，这样能使维生素保存下来。干草也可以粉碎制成干草粉。每头成年猪一天可吃干草2—3公斤。

谷壳：谷壳的营养价值不高，例如薯糠（磨碎的稻壳，含粗蛋白2.89%，粗脂肪1.39%，粗纤维含量达42.74%。根据粮食部所作各种不同精粗料与薯糠配合养猪试验报告，薯糠的配合比例以20%较为合适，即用20%的磨碎薯糠与精料搭配喂猪。薯糠可以起到代替部分精料的作用，从两组（全部精料组与20%薯糠组）整个生长期增重比较看，70公斤薯糠可以起到20公斤精料的作用。倘推算生猪体重每增重一公斤约须薯糠20公斤左右。

燕麦、黍、蕎麦、小麦、无芒大麦的谷壳和豆科植物的壳的营养价值稍高。

（2）秸稈：各种农作物的秸稈亦可用来喂猪。但须事先经过调制，用碱化稻草和其他饲料喂养的肥猪，每月可增重10—15公斤。豆科的秸稈和甘薯秧、花生秧、玉米轴和葵花头等，经过加工调制便可用来作为猪的饲料。

2. 青绿饲料——一些野生和栽培的牧草和饲料作物是猪最宝贵的饲料。虽然牧草中含有80%的水分，但是在其干物质中却含有营养价值很高的蛋白质、胡萝卜素和矿物质。牧草中纤维的含量不超过4—7%，猪很喜欢吃。

野生牧草用来喂猪的有很多种，据江苏省泰兴县黄桥镇的

初步調查，就有廿余种，如看麦娘、狗尾草、早熟禾、翦股穎、大薊、小薊、車前、婆婆納、蚤綴、卷耳、布娘蒿、薺、野苣、藜、馬齒莧、篇蓄、蕎麥莖、石薺苧、水芹、蝦藻、輪藻等。苏北大丰县的猪草有：辽磯松（別名含鹽草或野菠薐）、藜（大叶灰菜）、小藜（小叶灰菜）、濱藜、扫帚草（地膚）、濱咸蓬（鹽蒿、紅蒿）、雀麦（野大麦）、苣荬菜（猪草、黃花狼）、蒲公英（婆婆丁）、蒼耳（卷耳、粘蒼子）、唐車前（車軸草）、濱篇蓄（猪牙草）、野苣、刺苣、金魚藻（水草、松藻）、蘿（金魚草）、鱧腸（旱蓮草）、野薊（小薊、刺菜）等。

我国各地野生牧草的資源是很丰富的，青草野菜到处都有，且数量很多。四川省重庆市金剛农業社景耀蘭同志發現的一种四季牛皮菜（藜屬），每亩地平均可收 10 万斤，少的每亩收 8 万斤，高的达 15 万斤。每亩每月可收 1 万斤左右，每亩四季牛皮菜可喂 25—27 头猪。

水浮蓮每亩年产量 10—30 万斤，在河塘水溝中生長，不需占用土地。水浮蓮营养价值比甘藷莖高，广东省 1956 年种植水浮蓮的結果，对解决商品飼料不足和降低养猪成本起了很大作用。水浮蓮不仅在广东生長，在江南地区都可种植。除水浮蓮外佛手瓜、东洋草和毛豌豆等都是值得推广的青綠飼料。

蔬菜的小叶、蘿卜缨子、瓜叶等，树叶中的榆树叶、洋槐叶、杏树叶、榛柴叶和棗树叶等，都是喂猪的好飼料。

利用休閑地和其他空地可以种植牧草和高产飼料作物。苜蓿和三叶草等豆科植物，含有很多的蛋白質和矿物质以及多种的維生素，为喂猪最好的青飼料。苜蓿产量亦高，每亩地可收获 7 千斤左右。各地都有高产飼料作物，長的好，产量高的均可用来喂猪，如黑龙江省的西黏谷，一亩产 700 斤，可供养两头猪的飼料。广东省連县的狗爪豆，每株可以收豆 3—5 斤，最高的每株可收豆 30 斤，100 斤狗爪豆就足够作养大一头猪的精

飼料。

在苏联，为了保証全年青綠飼料的供应，从早春到深秋，栽培各种高产量的牧草和瓜类、塊根塊莖等飼料作物，他們按照不同地区的自然条件和不同季节和月份，使青綠飼料的供应不間断，称之为“青飼料輪供制”，这是一种很好的方法。

3. 多汁飼料——多汁飼料含有大量水分，約 70—90%。属于多汁飼料的有青貯料、塊根塊莖作物和瓜类。

(1) 青貯：各种农作物和野生牧草、蔬菜心叶、蘿卜缨子等都可以制作青貯。青貯是越冬最好的飼料。玉米秸是非常好的青貯飼料，为了使玉米秸多保存一些青綠莖叶，在收获玉米棒子时，就要跟着收获秸稈。制作青貯用的飼料不能是霉爛的，含水量太多的应稍晒干后再作。

青貯料中含有胡蘿卜素和維生素丁，对消化器官有很大的好处，能促进消化液的分泌。保存青貯飼料要选择地下水位低，土壤坚实，地势高燥的地方挖窖。窖的大小要看青貯种类、数量、和家畜头数来定。例如口徑 6 尺、深 9 尺的圓窖，可青貯玉米秸 9,000 斤。作青貯时要随割、随运、随鋤（切成 1—2 寸長）、随入窖、随踏紧、随封口才能保証質量，不这样就容易变質、霉爛。窖上面封頂时，要先用草或秸稈鋪上，再加土密封，土厚 2 尺左右，拍打紧实。有裂縫时，要随时填补，以免因浸入雨雪或跑进空气，而使飼料变坏，造成損失。怀孕母猪每天可喂 6—8 斤，但分娩前后各 2—3 周内要停喂。架子猪每天可喂 10 斤，肥猪每天喂 3—6 斤。

(2) 塊根、塊莖类：一般常用来喂猪的是馬鈴薯。馬鈴薯淀粉含量較高，肥育时用，效果很好，發芽的馬鈴薯含有有毒物質（龙葵精），不應該喂猪。一般成年猪可喂 6—8 斤。大量喂馬鈴薯时（每天喂 10 斤以上时）須煮熟，为了不使維生素乙和丙