



九江專署农业处編

养猪飼料集

九江人民出版社

21.442

4356

內 容 提 要

为了帮助讀者解决养猪飼料問題，促进养猪生产的发展，本書編者根据本地区情况，介紹了野生和种植的飼料三百余种，并說明了各种飼料的采集、种植及飼用方法，可作为农业干部、飼养員及城乡居民的养猪技术指导讀本。

养 猪 飼 料 集

九江專署农业处編著

*

九江人民出版社出版

(九江市大中路 680 号)

江西印刷公司印刷 九江專区新华書店发行

*

总書号: 0039

开本: 787×1092 耗 $1\frac{1}{32}$ • 印張: 217/8 • 字数: 70,000

1960年5月第一版第一次印刷

印数: 1—6,500册

統一書号: 16000.2

定 价: 三 角

第一部分：飼料种类

一 农家种植飼料

玉米：又名玉蜀黍、棒子

〔形状〕（略）

〔种植方法〕玉米是一种喜欢温暖的作物，对低温抵抗力较差，一般在芒种前后，土壤温度达摄氏12度（三寸土温度）就可播种。晚玉米在小暑播种，秋玉米在小暑后播种。每亩播种量达5—6斤，采用宽行条播或穴播。

〔采集方法〕玉米是一种好飼料，它一身无废物，子实、茎、叶、穗、轴、苞叶都是飼料。用来青贮时一般在玉米穗壳发黄或青黄色，内部籽粒收浆饱满时，玉米稿秆青绿有5—8个青叶子，水份约65—80%为最好收割期。如果专用来青贮不收籽实的玉米，可在抽穗时把全株割下，进行青贮。玉米的产量很高，一般每亩收籽粒达200斤以上，每亩收青料达7,000—8,000斤，一年种二次则每亩达14,000—15,000斤。所以人们称玉米是“飼料之王”。

水稻：

〔形状〕（略）

〔种植方法〕水稻是一种喜温作物，生长最低温度达摄氏10度左右。一般早稻在清明前后播种。每亩播种量达10斤左右。

〔采集方法〕水稻的产量很高，每亩收种子在600斤以上，收稿秆600—1,000斤左右。茎、叶、秆、壳、稃等都可利用，米糠是猪精飼料的主要来源。一般在乳熟期至黄熟期收割。如果稻草用来青贮必须要有几片绿色的叶子。在不会影响产量的前提下，提早几天收割。

小麦:

〔形状〕(略)

〔种植方法〕耐寒能力和抗霜能力很强。一般在秋分至霜降时播种,每亩播种量7—8斤。采用条播的方法。

〔采集方法〕小麦的茎、稈、子实、麸皮都可喂猪。一般在黄熟期至晚熟期收获。如果栽培的目的是用来青贮的小麦一般在抽穗时收割,一般可以割二次,每亩产鲜草5,000—10,000斤左右。收子实100—200斤以上。

大麦:

〔形状〕(略)

〔种植方法〕春霜、干旱都能适应,对温度要求不严。一般在10月到11月上旬播种,每亩播种量达6—8斤。

〔采集方法〕子实、茎、叶等都可利用。一般在黄熟期收割,无芒的大麦要早,如果用来青贮的大麦,一般在抽穗时收割。每亩收子实100—200斤,鲜草在5,000—8,000斤左右。

燕麦:

〔形状〕一年生栽培作物,根细而多,茎高约3尺,叶数较多,叶片较宽大,果实顶上有毛,外面都紧包着外稃(裸粒燕麦除外)。

〔种植方法〕喜欢凉爽湿润的气候,秋播时冬天的温度不宜太低(摄氏零下3—4度)。春播时温度不能太高,否则品质变坏,产量降低。播种量一般每亩20—30斤,分蘖少,采用条播。

〔采集方法〕燕麦的茎、叶,果实经过加工处理都可喂猪,燕麦的成熟不一致。有一半以上达到黄熟时就可收割。如果用来青贮的燕麦,可在抽穗时收割,每亩收种粒200—300⁰斤,鲜草2,000—3,000斤左右。

黑麦:

〔形状〕一年生栽培作物,根细而多,茎高3—5尺,茎

叶的构造与小麦略同，但穗比小麦稍长，穗轴平均20—30个节，每节生一小穗花，外稃大，顶端有芒，籽粒狭长，表面皱缩，灰褐色。

〔种植方法〕喜温暖而湿润的气候，温度低也能生长。一般秋季播种，每亩播种量3—4斤。

〔采集方法〕用来调制干草或青贮料一般在抽穗时收割；每亩产量达3,000—4,000斤。

鹅冠草：又名弯穗鹅冠草

〔形状〕多年生饲料作物，稈丛生，直立或基部倾斜，高1—3尺，叶片扁平，光滑或稍粗糙，外稃先端有直立的芒。

〔种植方法〕能适应炎热的夏天，冬天的严寒，耐旱，喜潮湿，九月底播种次春三月间开始生长。五月开花，六月初结子成熟。生长期很长，可达10年左右。

〔采集方法〕鲜草产量每亩约3,000—4,000斤，幼嫩时草质还好，放牧或割制干草均可，过迟收割草质变粗，成熟时生有硬芒，不能喂用。用来青贮在抽穗前收割。一年可收割二次以上。

草木栖：

〔形状〕两年生或一年生饲料作物，茎高2—2.5尺，无毛，小叶3个，光滑，边缘有锯齿状的缺刻，花黄色，荚果下垂无毛。

〔种植方法〕适宜湿润或半干旱气候，抗湿抗旱性都很强，耐热，春秋播种皆可，秋播者当年生长不多，但第二量较高，春播当年产量较高，每亩播种量1.5—3斤。

〔采集方法〕草木栖收割草料再生力很差，要增加再生草，首先须提早收割，最好在花前或才孕雷时收割，此时收割不但再生草长得很好，且草质较佳，花盛时茎秆下部已很粗硬，其次收割则须离地三寸左右割，留高一些则再生的新茎较

多。草木栖帶有苦味，故适口性較差，每亩产鮮草3,000—8,000斤，有时可达10,000斤上下。

苦蕒菜：又名苦麻菜

〔形状〕一年生飼料作物，直根系，叶邊緣有鋸齒样的缺刻。莖高二尺以上，折断莖叶有白色液体流出，是一种栽培很广的作物。

〔种植方法〕对气候适应能力很大，耐干寒而不需时常灌溉，再生力很强。清明前后播种，每亩播种量1—3斤，播种后如遇天旱，应适当澆水，以促使发芽。

〔采集方法〕营养好，再生力很强，长到6—7寸高时即可进行第一次收割，每隔大約經過10—15天就可收割一次，根据农民經驗，最好在上午或早晨收割，而且要留一寸左右，这样太阳照后，断面即迅速封閉，在傍晚或下午收割，断面流出很多浆汁，消耗养分，影响下次生长，每亩产青料达3—4.5万斤，最高可达5—6万斤。

貓尾草：

〔形状〕多年生飼料作物，須根发达，主要生长在土壤上层，秆細，高可达三尺，秆基部弯曲，叶子狹长，淡綠色。

〔种植方法〕喜寒冷湿润，春秋二季播种都可以，但需要充分的水分，每亩播种量約1.5斤上下，貓尾草需水較多，如能灌溉，可促进貓尾草生长。灌水時間，上午較晚上为好。

〔采集方法〕貓尾草的生长速度以穗頂初現至始花期間为最快，花后轉慢，故收割后的再生草較少，貓尾草生长年限可达一7年，草料产量在种后2—3年为最高，以后将漸減。收間以花粉散落至种子糊熟期間适当。每亩产干草600—1,000斤左右。

雀麥草：又名无芒雀麥草

〔形状〕多年生飼料作物，地下有发达的根莖，秆分散，高1.7—3.7尺，粗糙叶扁平，无毛，分枝稀疏，外稃无芒。种

子狹細，背部凸起，腹部有縱溝。

〔種植方法〕適于寒冷干燥气候，不適于高溫多湿地区。最適合秋播，春季虽然发芽良好，如遇到夏季干燥高溫的气候，产量減少，一般每亩播种量达2—3斤左右。

〔采集方法〕营养价值甚高，适口性也好，产量不高，每亩产鮮草1,000—1,500斤左右，宜抽穗前收割。

苏丹草：

〔形狀〕一年生飼料作物，根系发达入土深，莖直立高达6—9尺，基部分蘖多，常20—30枝集成成叢，多叶，长1—2尺，光滑无茸毛，外稃有短芒，种子淡黃色。

〔種植方法〕喜欢溫热，不耐寒，耐旱力較强。过于低湿則生长不好，对土壤选择不严。一般在立夏前土壤溫度达攝氏12—14度方可下种。每亩播种量达3—5斤。

〔采集方法〕苏丹草在幼苗期生长較慢，以后生长較快，它能在短期內产生多量的草料，可割3—4次，全年每亩鮮草产量約6,000—10,000斤左右，收种子可达100斤左右，收割时期以在开花期为宜，如要多收几次可提早收割，苏丹草是一种非常优越的牧草，营养价值还高，用作飼料很少有中毒的危險。

苜蓿：又名紫苜蓿、紫花苜蓿

〔形狀〕多年生飼料作物，主根发达，莖秆叢生在一起，光滑，高三尺以上，叶由三片小叶組成，前半部叶緣有鋸齒，花淡紫色，莢果螺旋形，成熟时暗棕色，种子黃綠色，腰子形，很小。

〔種植方法〕苜蓿的适应性广，冷热干湿的地区都能生长，耐寒抗旱，播种时期以春秋为宜，春播約三、四月間、秋播約九、十月間、应避免幼苗时遭受霜害，春播当年的生长及产草量一般不及前一年秋播者。播种量为每亩1—3斤，收草者，播种宜多，每亩可播2—3斤。

〔采集方法〕种后第一、二年产量高，生长期较长，一年可收割4—8次，普通每亩可产3,000—4,000斤，最高可达7,000—10,000斤左右，高产的可收3,000斤左右的干草。苜蓿所含养分多，容易消化。

苜蓿草料的收割一般以在花期为适当，过迟收割老嫩不齐，调制困难，且延迟下次收割，收割时以离地二寸割为宜，如冬季寒冷，留茬更应高些，以减轻冻害。

紫云英：又名花草、草子、红花草。

〔形状〕二年生栽培作物，根系发达，茎多分枝，铺散在地面，高3寸—1尺，叶上面光滑有7—13片小叶，花紫红色，荚细长形，成熟时黑色，有数粒种子。

〔种植方法〕喜温暖湿润，但水分过多也不宜生长，因此，必须开沟排水，对土壤要求不严。在九、十月间播种，播种量每亩约3—5斤，撒播在田面。

〔采集方法〕紫云英大部分用作绿肥，为了解决饲料不足，将紫云英先喂猪后再用厩肥肥田。这样有一举二得的好处，直接肥田实为可惜，如作饲料，一般在盛花期可收割。即有百分之五十以上植株第一花已结子，第二花已谢，第三花正开时产量最高，养分最多，割时可割去上部三分之二，留下三分之一作绿肥。每亩鲜草产量达4,000—10,000斤左右。

金花菜：又名南苜蓿、黄花草子、草头

〔形状〕二年生饲料作物，高1—3尺，沿着地面生长，光滑，叶有三片小叶，顶端略有锯齿，花黄色，荚果螺旋形，边缘有稀的刺毛，含种子3—7粒，种子腰子形，小而带黄褐色。

〔种植方法〕较耐寒，但不经冻，冬季温度低容易冻死，喜湿润，秋季九、十月间播种，播种量每亩约用带荚种子10—15斤，预备播种的种子可于下种前一、二天用河泥加水拌浸，下种时，勿使种荚结团。并施少量灰粪。

〔采集方法〕花盛时收割，結子后莢上有刺，对家畜有害。鮮草产量每亩約1,500—3,000斤，种子产量每亩約可收帶莢种子二百斤上下。

普通野豌豆：又名普通苕子、大巢菜

〔形状〕一年生飼料作物，莖細軟成藤狀，分枝多，有很稀的黃色柔毛，高2—3尺，有小叶4—8对，叶軸頂端有分枝的卷須，花紫紅色，莢細長，成熟时呈褐色，長一寸左右，含5—6粒种子，圆形，灰色。

〔种植方法〕适应寒冷干燥的气候，但不很耐寒，亦不宜炎熱的夏季气候，喜排水良好的土壤，在秋季播种。也可混播，对产量有好的影响，单播收割时較为困难，麦类作物皆可与野豌豆混播，而以燕麦为最好，每亩播种量約8—12斤，如混播，燕麦二份或三份，野豌豆一份混合均匀，每亩用6—8斤野豌豆和18—20斤的燕麦。

〔采集方法〕秋播的野豌豆当年生长不多，次春生长茂盛，枝叶叢密、藤蔓牽連。如下部枝叶枯黃或腐爛，見此情形，应提早收割，以免損失，如任其生长結子成熟后隨即枯萎而死。

野豌豆莖枝柔軟，且多叶片，营养价值很高，口味优美，野豌豆如花前收割，則遺留的根莖可再生草料，如蕾期或花期收割，則不能再生，草料产量每亩約产5,000斤上下的鮮草，多者可达7,000斤以上。

葛藤：又名葛、野葛、野扁豆

〔形状〕多年生栽培作物，块根肥大，全株密生茸毛，莖蔓生，长达1.5—3丈，叶有三片小叶，花絳紅色。花后結莢，扁平。上面有黃色长毛。

〔种植方法〕对气候要求不严，喜溫暖而湿润的地区，耐旱性較强，較为寒冷的地区也能生长，入冬后地上部分冻死，地下部分次春再生。

种植方法，較普遍使用的一般有二种：一为扦插法，一为压条法。扦插法一年四季都可扦插，而雨多季节，成活率高。扦插前选取粗壮枝条，剪成段，长1—1.3尺，每段留二芽二叶，将芽的基部插入土中，上加土盖住，如不下雨，須时常灌水，二周左右可生根。扦插前如能将下端浸泡在0.1%过锰酸钾溶液中，約浸八小时，可促使生根。压条法，可在冬季进行，用二年生的粗枝条，长九尺，埋在淺沟中，每隔1—2芽节复盖土一层。半月即生根，很易成活。次春可将压条挖出分栽。另外也可用种子繁殖，一般在春季三、四月間下种为宜，每亩播种量約1—3斤，下种前先浸泡一天再种。葛藤用种子繁殖，幼苗細弱，生长慢，易缺苗，一般很少使用。

在春末夏初扦插或压条的葛藤苗，到秋末早春时帶土移植，进行正式栽种，先开穴，每穴放腐熟的廐肥，每亩栽500株左右。

〔采集方法〕葛藤不但生长茂盛，产量高，草料家畜也喜爱。再生力强，莖粗叶片肥大，每株葛藤一次能割6斤鮮莖叶，每隔20—25天可割一次。一年可收割10—15次，每亩总产量可达45,000斤以上，足够10头猪一年的飼料需要量（平均每天每头猪15斤）。

紅三叶：又名紅車軸草

〔形状〕多年生飼料作物，主根发达，深入土中达五尺以上。莖从地面分枝很多，高2—3尺以上，有毛，叶片由三小叶組成，花粉紅色。莢果小。每莢有一粒棕黄色种子。

〔种植方法〕喜湿润温暖的气候，較耐旱和耐寒。播种时期春秋皆可，如冬季太寒，宜春播，以免冻坏，或早秋播种，每亩播种量，达1.5—2斤。

〔采集方法〕紅三叶在幼苗时生长緩慢，花期参差不齐，結子成熟也不一致，秋播者次年七、八月收子。也可在开花时收割草料，再生草用做留种。春播者开花較迟，头茬留种，每亩可

收子60—70斤。

紅三叶每年可收割2—3次，每亩产鮮草3,000—4,000斤，最高达8,000斤上下，草料收割以利用情况而定，用作青飼在开花前最适宜，制干草者以在花期为适当。預备調制青貯料在以开花后期为宜。

狗爪豆：又名毛豌豆、虎豆、鑿豆

〔形状〕一年生栽培作物，蔓生，莖长达2—3丈，叶大，小叶三个，叶面起伏呈波狀，花白色，荚果3—4寸长，有白色細毛，种子6—8个，形扁，灰白色或黑色。

〔种植方法〕种在向阳处为好，并且要种在岩边、树下、篱笆旁边，使它长大以后能纏繞他物。一般在清明前后播种为宜，若雨水不足可延迟到农曆4月初，但过迟会減低产量，播前先挖穴，每穴播下种子2—3粒，复上薄土。莖蔓长到2—3尺时，即可引向攀緣物上。

〔采集方法〕生长期一般为180—240天，一般在农曆8—10月进行收获，为了促使早熟以便一次收获，在收获前10天，可将狗爪豆莖的基部割断，让豆荚干得快，然后将豆荚割下，每株产籽一般为3—15斤，最高可达30—50斤（荚占百分之五十）。

菊芋：又名洋姜、菊薑

〔形状〕多年生栽培作物，根莖上生块莖，表面多凹凸不平之处，莖粗硬，高約3—9尺以上，有剛毛，叶大形，叶緣有鋸齿，上面粗糙，下面有細毛，花黄色。

〔种植方法〕菊芋的适应性很强，无论房前屋后、园边树下、壕旁、地角等各种荒廢隙地上都可栽种。一般用块莖繁殖，块莖可在地下越冬，来春从块莖上的芽眼长出幼苗，春秋二季均可把块莖埋在3—4寸的地下，春季即长出幼苗。不要年年栽种。收获后不可利用的小块莖及葡萄莖明春还可繼續长成植株。

〔栽植方法〕菊芋的莖叶、块莖都可利用，每年秋季收获，产量很高，每亩产莖叶 1,000—1,500 斤，块莖 6,000—10,000 斤。

飼用甘蘭：

〔形状〕二年生飼料作物，莖很高，有分枝，叶子肥大，是包心菜的一个变种。

〔种植方法〕播种期为 9 月中至 11 月上旬，每亩播种量为 2—3 两。

〔采集方法〕整个直株都可作飼料，每亩产量可达 4,000—5,000 斤。早春开始就可收获。如果剥叶，在 10—12 月就可开始。

蕪藕：又名蕪芋、芭蕉芋

〔形状〕多年生栽培作物，地下莖象芋头，粉红色，外皮光滑，莖高 6—8 尺，花紫红色。

〔种植方法〕喜欢高温，适宜在阳光充足，雨量多的地方，有一定的抗寒能力，遇霜会把叶子冻死，一般气温在摄氏 10 度左右，根莖仍会膨大，生长期一般 260—300 天左右，清明边栽种，选 4—6 两重颜色鲜红的种块埋到土里去（如根块过大，可切成 4—6 两的小块，块上留芽眼 1—2 个，并在切口上涂些石灰，每亩用种量一般 140—200 斤。每亩可种 550—650 株。

〔采集方法〕天气寒冷，阳曆年后就可陆续收获，先割去莖叶，再整株挖起，去土运回。每亩产量达 5,500—7,000 斤，高达一万斤以上。

高粱：

〔形状〕一年生栽培作物，莖高 3—15 尺，节间较玉米稍长，叶长达 9 寸—2 尺，籽实圆形，有白、黄、红等色。

〔种植方法〕适应阳光充足燥热的气候，耐旱性很强。任何土壤只要排水良好都能适应，高粱的播种时期以在春末，气

候暖和后为宜，每亩播种量5—8斤。

〔采集方法〕高粱幼苗生长较慢，因此必须在播后2—3星期进行除草松土。高粱抽穗后，可将下部之叶逐渐摘去，用作饲料。但不能摘叶过多，采取高粱谷粒的收获期约8—10月间。普通以茎叶转黄，种粒坚硬，成熟充分，为收获适当时期，种子产量每亩达300—900斤。

用以青饲的高粱宜在抽穗时收割，且可减轻毒素（即氢氰酸），如在抽穗前收割，嫩料中含毒较多，如在种子糊熟以后收割，则质地粗老。青料的产量每亩达5,000—6,000斤左右，用以调制干饲料者，宜在糊熟初期收割，用以调制青贮料，收割时期宜较调制干饲料为迟，早则调制易于发酸，其种子及茎秆经发酸后质地变软，可全部采食。

食新鲜的高粱叶，常常中毒，中毒较重者四、五小时内死亡，更剧烈者15分钟丧命。据研究，氰酸含量幼嫩时较多，结籽后渐减，如天气干旱或受霜害，则氰酸含量较多。虫害也能增加氰酸形成，高粱收割后再生之茎叶也含多量氰酸。干料含氰酸几乎消失，用以喂畜，较为安全。

粟：又名谷子、小米、黄粟

〔形状〕一年生栽培作物，茎中空，高三尺左右，多丛生，叶边缘粗糙，端部长尖，直立或弯曲，绿色、褐色或紫色，果实有黄、褐红等色。

〔种植方法〕喜温暖干燥气候，生长迅速，生长期较短，耐旱很强，播种期一般早粟在四、五月间下种，晚粟可在六月初下种。每亩播种量约6—8斤。

〔采集方法〕粟的浮壳、子实都可利用。一般早粟九月中成熟，晚粟十月成熟。每亩约收种子200—400斤。如种粟目的是要生产草料，一般可在花后收割。

大豆：又名黄豆、黑豆、青豆、毛豆。

〔形状〕一年生栽培作物，茎高1.5—3尺，直立或蔓状生

长，小叶三片，莖叶都密生毛茸，花小，有白紫二色，荚有毛，种皮有青、黄、黑、红等色。

〔种植方法〕喜温暖湿润的气候，对土壤要求不严，要求排水良好，保水力强的土壤。春播大豆在立夏至小满都可播种，夏播大豆一般在早稻收割后进行播种，每亩播种量约8斤左右。条播约1—1.5寸深。

〔采集方法〕大豆叶、豆荚经过加工调制后都可作饲料，种子是很好的精饲料，一般在莖叶变为黄褐色，籽粒变硬，叶子脱落后就可收割。

花生：又名落花生

〔形状〕莖高二尺多，直立或蔓生，叶绿色或黄绿色，花黄色，荚果内含种子2—4粒，种皮白色至紫色。

〔种植方法〕一般在谷雨至立夏期间播种，每亩播种量一般8—9斤左右。花生是一种油料作物，花生藤、壳，花生并等经过加工调制后都可喂猪。

〔采集方法〕花生一般在秋分前后收获，为了更好地利用花生藤，在不影响产量的前提下，可适当提早收获期，使花生藤保持青绿多叶，养分多，猪更爱吃。

蚕豆：又名胡豆

〔形状〕一年生栽培作物，莖强而直立，高2—4尺，中空，表面光滑，小叶2—6片，从第10叶起，叶腋间各有2—9朵花，紫白色有二黑斑，每个叶腋间各结荚1—2个，荚大而厚，长2—7寸，荚内有2—7粒种子，大而扁平。

〔种植方法〕喜温暖的气候，对霜寒的抵抗力较差，生长期较长，达100天左右，需水分多。蚕豆一般秋播应在10—11月间播完，每亩播种量12—13斤左右。

〔采集方法〕豆荚、豆叶和子实都可喂猪，蚕豆成熟不一致，最好在收获时由下向上逐渐收割。这样种子较容易保藏。如果一次收获，有一部分种子尚未成熟，含水分多，难以保

藏。

豌豆：又名雪豆、淮豆、安豆、麦豆

〔形状〕一年生栽培作物，莖中空，高2—3尺，先端的2、3小叶变成卷须，叶柄基部有大形托叶，花白色或紫色，花后结荚，种子圆形，黄色或绿色，种皮有的有皱纹，有的没有。

〔种植方法〕喜温凉湿润的气候，幼苗时抗霜能力强，发芽时要求水分多，一般寒霜时播种，但也要考虑在结荚成熟前不炎热，否则会降低产量，一般每亩播种量8—12斤左右。

〔采集方法〕豌豆的莖、叶、荚、壳、子实，都可作饲料，在立夏至小满收获完毕，成熟不一致，种子贮藏时必须先晒干放在干燥的地方保存。每亩产量1,500—2,000斤。

甘薯：又名番薯、红薯、地瓜

〔形状〕多年生饲料作物，用块根繁殖，块根有白色、黄色、红色等，莖蔓生，莖表面有毛茸，单叶，花单生喇叭状。紫红色或白色。

〔种植方法〕喜高温，害怕霜冻，耐旱，生长初期对水分要求迫切，生长后期干燥有利于块根形成，对土壤要求不严，任何土壤都能生长。

在扦插前1—1个半月选择无病害好的块根进行育苗，育苗的地方要选择向阳避风干燥的地方，先开穴放一些厩肥，然后将块根埋在土里，等到薯苗长到1—3尺时，就可把它割下，进行扦插，扦插的长度3—5节。

早薯在4—5月，晚薯在7月中旬、8月上旬进行扦插，薯苗要选择节间短，叶绿、粗壮，无病害的头苗顶苗，然后把薯苗埋在土里，叶子外露，扦插宜浅不宜深，一般1—2寸。在阴天或傍晚进行扦插，成活率最高，如土干燥，久未下雨必须浇水灌溉。

〔采集方法〕甘薯是一种很好的青绿多汁饲料，无论根莖

叶都可作飼料。一般在甘薯叶变为黑綠色，莖变成老紫色，块根表面光滑而无細毛，如切开薯块切面立即干固而成白色即可收获。

甘薯的收获宜早不宜晚，一般在霜冻来临之前收获为宜，收获应选择干燥、晴朗的日子挖掘，收获前先把藤离地三寸高割掉，甘薯是一种高产作物，莖叶可时常割取，每亩可收块根1,000—2,000斤。薯藤3,000—4,500斤。

胡蘿卜：又名紅蘿卜

〔形状〕二年生栽培作物，叶濃綠色或稍帶赤色，肉質，根肥大，有紅色、白色、黄色三种，初夏抽苔，密生小白花，种子小，黄褐色，表面有纵沟和細刺毛。

〔种植方法〕耐寒性較强，耐旱，但过于干旱生长不好，要求松软、肥沃、排水良好的砂質土，一般在7月中下旬10月上中旬播种完畢，每亩播种量达5—6斤上下。

〔采集方法〕胡蘿蔔是一种营养丰富的飼料，全株都可利用，是幼猪和种猪的最好飼料，可以促进健康和生长，当胡蘿蔔外层叶子出現枯萎时，块根的生长逐漸緩慢，此时即可收获，采取后，用力拔去莖叶，否則易于空心。

留种的胡蘿卜，一般可选择形状整齐、顏色正常的、大小适中的块根，很好地进行貯藏，第二年早春，将块根栽培在肥沃的土壤上，当种子成熟时，即进行采集。胡蘿卜的产量很高，每亩可产4,000—6,000斤左右。

棉花：

〔形状〕一年生栽培作物，莖高2—3尺，皮大帶紫色，向太阳的一面深一些，叶有3—5裂，掌狀。花后結桃形蒴果成熟时裂开，有棉絨吐出。

〔种植方法〕生长期长达150—200天，喜溫暖季节。一般在谷雨至立夏时播种，每亩播种量5—6斤。

〔采集方法〕棉叶、幼嫩的枝、芽、棉秆、棉桃壳都可餵

猪。棉花生长过程中須要整枝、摘叶、除贅芽等，可将这些飼料收集起来，經過加工調制，可以餵猪，一般一亩田收棉叶达60—80斤左右。

蕃茄：又名洋柿子

〔形状〕一年生作物，莖多蔓狀生长，高3—5尺，叶綠色，有5—9个小叶，莖和叶都生有短毛，花黄色，果实成熟时紅色或黄色，种子扁平，上面有軟毛。

〔种植方法〕一般在春夏季栽种，番茄必須育苗，苗床应選擇排水良好的土壤，然后将种子均匀地撒在苗床上，上面再薄盖稻草。晴天拿开，等到长到4—5寸高时，进行移植。

〔采集方法〕番茄叶、嫩枝、落果都可作飼料，在蕃茄的生长过程中，須要整枝摘老叶，可收集起来用作飼料。番茄收获后的老莖叶也可喂猪，一般每亩产番茄4,000—5,000斤左右，莖叶1,000—2,000斤上下。

馬鈴薯：又名洋芋，洋山芋，山藥蛋，地蛋

〔形状〕多年生栽培作物，莖直立，高4—5尺，地下莖末端膨大成块莖，顏色有白、黄、紅等色，叶通常有3—8对小叶組成，块根球形。

〔种植方法〕适应涼爽气候，不耐高溫，如天气炎热的地区，生长2—3年后块莖变小。因此馬鈴薯的播种，要很好的選擇季节，最好在块莖形成时，天气涼爽。播种前要選擇健壯、无病，中等大小幼嫩皮薄的，不应選擇皮老粗糙的薯块作种。

馬鈴薯多在秋季播种，一般7月中下旬至10月上中旬播种，馬鈴薯密植可增加产量，每亩播种量以种薯大小而定，一般每亩250—300斤。

〔采集方法〕馬鈴薯的幼嫩莖叶、块莖都可作飼料。一般在莖叶干枯时进行收获。也可从块莖来判定，从土中挖掘的块莖，微干以后，有脫皮現象，即完全成熟。收获不能延迟，否则，养分損失。一般亩产春馬鈴薯3,000—4,000斤，莖叶1,000