

养猪饲料选辑

湛江地区科技情报研究所印

一九七七年五月

说 明

养猪是关系到肥料、肉食和出口换取外汇的大问题，而且猪多带来了肥多、粮多、收入多、贡献多。为了更好地贯彻毛主席《关于养猪的一封信》，大力发展养猪事业，促进农业的发展，把国民经济迅速搞上去，落实华主席抓纲治国的战略决策。我们搜集了一些能解决养猪饲料问题的办法，编印成辑，供大家参考。

目 录

举旗抓纲解决饲料，发展巩固养猪事业

.....丰满大队党支部（1）

自力更生解决猪饲料

.....国营湖光农场（3）

长效发酵饲料的制作与利用

.....国营湖光农场（5）

本地肉草养猪好

.....海康县农科所（9）

象草喂猪简介

.....国营海欧农场（11）

剑麻渣喂猪介绍

.....国营东方红农场（12）

腐植酸喂猪长膘快

.....湛江地区农科所（14）

石灰水发酵青饲料

.....广西荔浦县大塘公社（17）

紫草栽培参考材料

.....湖光农场生产科（19）

举旗抓纲解决饲料， 发展巩固养猪事业

丰满大队党支部

我们大队已实现集体养猪超千头。这是以华主席为首的党中央粉碎“四人帮”反党集团伟大胜利的大好形势下，我们坚持以阶级斗争为纲，认真贯彻毛主席关于养猪问题的重要指示，坚持自力更生艰苦奋斗的方针，依靠和发动群众，只用半个月时间，就投资二万多元，买猪六百九十五头，加上原有的三百六十头，把集体养猪发展到一千零五十五头，其中母猪一百零八头。全大队二十七个生产队，队队养上集体猪，有三个生产队已达一百头以上。今年一月底，集体养猪逐步上升到一千零九十四头。

兵马未动，粮草先行。在大力发展集体养猪的同时，我们狠抓饲料跟上去，全大队去年晚造就留稻谷（包括谷子在内）精饲料十一万多斤，采集日本草（干）二万多斤，其他什粮（秋薯、木薯）一批。如果没有灾情，加上一批冬薯，饲料是满可以解决的。可是冬薯全部冻死，情况大为变化，饲料成为突出问题。因此，有不少干部和群众出现了悲观畏难情绪，产生怨气动摇思想，主张把猪卖掉一部分。有的阶

级敌人煽动，说当前养猪是自讨苦吃，白亏本，让猪死掉还是最合算。总之，一时对集体养猪所遇到的饲料困难，普遍存在松气、泄气、怨气、叹气等情况，集体养猪事业大有受到夭折的危险。

为了巩固发展养猪事业，我们党支部把集体养猪工作当作落实华主席提出的抓纲治国战略决策的一项具体任务来抓，首先要解决饲料的问题。我们解决饲料的办法是：一留、二种、三养、四采、五碎、六调配。一留是留精饲料（稻谷、秋薯、木薯、麦皮等）全大队共留有精饲料十二万斤，现存三万多斤。二种是各种青饲料（如菜头、猪母菜、金瓜、木瓜等）。三养是养红萍、水灯卜等，全大队现放养红萍八十多亩。四采是采野生青草和软树叶。这是用之不尽的饲料来源，如鸡仔社生产队发动小孩和老人采捞青草半天，就能解决全队一百头猪二天的食料。五碎是用碎粉机把谷子、谷壳、木薯头、花生壳等碎细成粉。六调配，是青饲料、熟饲料、粗饲料、精饲料调配均匀，把猪喂饱喂好。如现在鸡仔社、长江岭、丰树墩三个百头猪的生产队，都还各有三几千斤精饲料，十五至二十亩青饲料。他们的猪不但能够胜利渡过灾荒，而且高要求把猪养好巩固好。

现在，我们大队党支部已将养猪工作摆在党支部的议事日程上，由一副支部书记和一支委亲抓，并由副队长、党员、贫农积极分子组成一支专管养猪队伍，三天一检查，十天一评比，做到及时发现问题、解决问题，组织经验交流，表扬先进，帮助后进，使全大队养猪业得到巩固发展。

自力更生解决养猪饲料

国营湖光农场

我场在上级党委的正确领导下，坚持以阶级斗争为纲，认真学习毛主席《关于发展养猪的一封信》，联系发展养猪事业的阶级斗争、路线斗争实际，狠批“养猪不如买猪的养猪亏本论”，和“粮食不过关养猪不能大发展的农、牧对立论”等修正主义黑货，正确处理好农、林、牧的关系，认识到农、林、牧三者是互相依赖，缺一不可，从而把三者放在同等重要位置上，加强党对养猪业的具体领导，开展人人关心养猪的活动，领导带头，抓好养猪的饲料工作，使养猪业连年持续增长，生猪饲养量七六年达到6500头，比七四年增长1.5倍，比七五年增长45%，存栏量达4500头，比七四年增长一倍，比七五年增长25%，按职工人数计饲养量达“一人一猪”。

饲料，是发展养猪业的物质基础，也是养猪生产中长期存在的“老大难”问题，在解决饲料问题上，我们走过很长一段弯路，也有着很多教训。今年，党委在研究养猪饲料问题时，遵照毛主席关于“猪的饲料是容易解决的，某些青草，某些树叶，蕃薯藤叶和蕃薯都是饲料，不一定要精料，尤其不一定要用很多的精料”。批判了“眼睛看着仓库粮食，单纯依赖稻谷养猪的作法。批判了“等、靠、要”的懦

夫懒汉世界观，激发了自力更生，艰苦奋斗的革命精神，充分发挥了群众的智慧和力量。使许多原来想不到或认为办不到的事情办到了，许多原来解决不了的困难克服了，巩固了养猪业的基础建设，使养猪为中心的畜牧业，紧跟建设大寨场的形势上了路，迈了步，开了花，结了果。

建立巩固的饲料基地，大种高产饲料。党委统一认识，用抓粮食的劲头抓饲料，把原来被挤掉的饲料地又重新种上了木薯千亩，把冬种饲料当作一造粮食来抓，种了千亩小麦、千亩地瓜和五百亩黄豆，按每个职工两分地，安排了种灰萝卜，各猪场附近开挖水塘养青料，种牧草、番薯等秋冬饲料近五千亩，组织专业队伍管理，并推广引种蕉芋和紫草等高产饲料作物。

依靠群众大种饲料，以列宁《在伟大创举》中高度赞扬的“共产主义星期六义务劳动”精神，深入开展青料、瓜类、薯类、杂粮三个一百斤（简称三个一）的群众性种饲料活动，上半年收获南瓜83万斤，（用在公养猪67万斤）青料近3万斤，薯类15万多斤，群众开荒的零星饲料地近千亩，其中水田289亩，目前种下的薯类、瓜类、青料到处葱绿，长势喜人。是群众创新了自力更生的开辟饲料资源的道路，依靠广大群众组成了庞大的业余种饲料队伍，和建立了增产饲料基地，队养猪以来，群众情绪更为高涨。

充分利用农付产品，大搞杂品饲料。坚持以青粗料为主的养猪道路。修配厂的同志，以苦干、实干的精神，开展了修旧利废，改、代、制，土法上马，仿制了490型粉碎机和园筒式切割机，改装木薯头切碎机，为充分利用农付产品创造了条件，原来七个养猪场，基本实现了饲料加工机械化，已

生产杂品糠300多万斤，彻底改变了单靠统糠养猪的办法，加工大量青绿饲料，使今年养猪在仅有半斤精料（日粮）的情况下，度过了难关，取得大发展，这种一不等，二不靠，三不伸手向上要的自力更生、艰苦奋斗精神大发扬，给造舍，建栏指出道路，今年的猪舍修建除水泥石灰外，场是自筹材料，自建的办法解决了三千多平方。彻底改变靠请工，包工造舍的办法，使养猪业增添了活力。

长效发酵饲料的 制作与利用

长效发酵饲料是181医院饲养班长王学智同志在中曲发酵的基础上试制成功的。它通过微生物（主要是酵母菌、霉菌和乳酸菌等10余种有益菌类）的糖化、发酵作用，把各种饲料（特别是难以消化的农副产品和青粗饲料）变成易消化、营养好、猪爱吃、长肉快的饲料，并可长期贮存。其优点：

1. 饲料来源广：可充分利用过去很少用作饲料的谷壳粉、稻草粉、花生壳粉、甘蔗渣、薯藤粉及杂草、树叶等。经过发酵分解，成为易消化的饲料，解决养猪饲料不足的老大难问题。

2. 贮存时间长：这种饲料若是密封好可贮存1—2年

以上,而且制作与贮存不受季节限制,雨天照常进行,有利于调剂饲料平衡供应,作到淡季不断,旺季不烂,以旺补淡。

3. 营养好,猪爱吃:制贮期间饲料养分损耗5%左右,而晒干的饲料养分损耗35—40%,因此,比干饲料好得多。同时发酵过程产生大量营养价值很高的有机酸、霉菌参与糖化作用又产生旦白酶和淀粉酶,酶母菌体内含有丰富的旦白质、脂肪、维生素。饲料发酵后具有香、甜、软、熟的良好适口性,各种品种和类型的猪可以喂养,日给量8—12市斤。此外,由于发酵产生高温,可以杀死寄生虫卵,减少寄生虫传播。

4. 省工、省柴:这种方法可以减少经常摘料的人工,节约燃料,大大降低养猪成本。

其制作方法和注意事项

一、曲种制作:

原料:三七统糠、鸡糠各10市斤,麸皮、玉糠(或面粉)各1市斤,酒饼0.1—0.15市斤,辣蓼粉0.8市斤,桃金娘叶粉0.2市斤。

制法:在地面铺好塑料薄膜,将麸皮、玉糠、辣蓼、桃金娘叶粉和打碎的酒饼混合,再加统糠,鸡糠混合均匀,摊开,加水16市斤充分拌匀,堆成小堆后从一端开始制作种球,要求捏成直径10厘米的园球,捏球时双手用力均匀,轻轻翻手,不能搓揉。捏好的种球摊放在铺好稻草(约10—15厘米厚)的木板上,上面薄薄盖一层稻草,保持室内温度在20℃以上,相对湿度在85%以上,任其发酵。我区夏季20—

24小时，秋冬24—30小时后温度即达45—47℃，种球表面密长灰白色的霉菌菌丝，这时可揭去稻草，轻轻翻动，让菌丝充分生长，再经8—10小时即可取下凉干待用。今春，每组曲种，在制作时加入0.5市斤多曲种发酵粉，效果更好。

注意原料中的鸡糠即粗糙的碎稻壳，是保持种球通气条件所必需的，因酵母菌和霉菌都是好气性菌类，它的生长、繁殖均要求通气条件。

二代曲种（发酵糠）的制作，一般用在引种试制阶段，受某些原料限制而采用此法。将做好的种球1市斤，打碎后与统糠、鸡糠各10市斤混合（为了促进菌种繁殖最好再加麸皮或玉糠1—2市斤），加水10市斤拌匀捏球发酵。这种种球表面菌丝较少，但剥开后里面菌丝较多即可使用。

二、发酵饲料的制作

原料：各种青料、（较幼嫩的无毒植物均可，如薯藤、象草、坚尼草、热带苜蓿、假水仙、水浮莲、红萍、水草、甘蔗尾、南瓜藤、树叶等），加入15—20%的统糠、稻草粉、甘蔗渣等，接种4%的曲种或10%发酵糠。

制法：先将青料切碎（水生青料如假水仙、水浮莲和水草等，最好提前收捞，控干一天，否则水多，加糠量大，制贮不便）加入统糠和曲种，拌匀后自然堆放仓库，防止踩压至装满为止，使其开放升温发酵，到温度达45—47℃，表面密生菌丝时（一般需2—3天）即可封顶。封顶要求密封，先把发霉层用耙散开，防止硬结，加入一层（2厘米左右）统糠后复盖塑料薄膜，在上面再复盖2—3厘米统糠或5—10厘米泥土。密封后15—20天检查一次，将手伸入塑料薄膜上，以有温软感觉为宜，若冷硬则说明变质，应起封检

查，如有问题可重新接种补救。

注意：（1）拌料时水分检查，应是手捏成团，指缝间有水而不见水滴，手松即散，水分多少可加糠量控制，或先将青料控水阴干。水多易变酸臭，水小易发霉味。（2）开放升温是供给大量空气促进霉菌和酵母菌繁殖，分解饲料，产生大量的热，防止杂菌繁殖，又可熟化饲料，故装料时要防止踩压。封顶是减少空气、控制高温，将饲料里面的空气被好气性菌类用完后即成缺氧状态，保证乳酸菌繁殖，防止腐败菌生长，以利长期贮存，故要求密封。

发酵饲料的使用：

一般封顶后七天即可喂用，但三个月后味道更好。起封后从上到下，从外到有次序地取喂，取料后仍要密封，防止接触空气而变质。发酵饲料以黄绿色为好，发黑则有变质，少量的可掺入喂猪，大量时可掺入饲料内重新发酵。

发酵饲料短期贮存可在屋角、猪栏，秋冬少雨季节可在晒场堆贮，长期贮存应修盖简易的贮存室，防止透风和雨淋。

这种饲料可继代使用，以它作种时，按种量为10%，多次继代则以加入适量曲种为宜。

本地肉草养猪好

海康县农科所

我所养猪十多年，历来进行熟喂，燃料困难成本高。为了解决这个问题，党支部召开职工干部会议，学习毛主席关于养猪问题的指示，要求大家找原因想办法。通过总结经验教训，职工说象广西样的肉草本地也有。会后发动部分人去寻找，结果就在田边水沟边和潮湿的草丛中找到一种与广西西江农场大同小异的草——海康肉草。这种草的特征特性：

一、主要性状：海康肉草其茎稍肉质，分枝多，紫绿色，节间长3—5毫米，节上生根，高约一米左右；叶无柄互生，披针形，长3—5毫米，宽0.5—0.8毫米；花聚生于顶部，花瓣三片，花粉黄红色，冬季少量结子；蒴果近球型，表面有灰色的窝点，冬季下霜基本不影响生长；喜于田边水沟边及潮湿的地方。

二、栽培技术：办好田，下足基肥，每亩下粪水20—30担或优质土杂肥15—20担，合理密植，规格4×6或5×7，用草茎繁殖，选择粗壮茎条插种，插前切成4—5寸长，每科插2—3苗，每亩用种苗400—500斤，分畦插植，每畦宽10尺左右，中间工作道2尺。插于保持半寸左右的浅水。肉草生长时期短，从种到刈草时间60—80天，要注意施

肥，保证生长旺盛；插后10天，亩施粪水20—30担，或硫酸铵10—15斤，到了40天是生长最旺盛的时期，这时，所以需要的肥料要多，否则最易变赤，因此，要施粪水30—40担，硫酸铵10斤混合泼施。此外还要注意虫害，种下半月后，一般有叶夜蛾为害较多，应用敌百虫600倍于傍晚喷杀，及时发现及时杀灭。

本地肉草通过我们试种，比广西西江农场肉草还好，适应性强，粗生耐肥，草茎粗碎肉质好，叶细柔软光滑，多汁可口，猪常吃无厌。一年四季可种可收，产量高，亩产万斤以上，高产的达一万五千斤。在同样的管理水平下，本地肉草比广西肉草增产27%。

我所从野生的引种为人工培育的肉草，时间已有三年之长。根据我所试种摸索，基本成功，生势年比年强。现在种肉草2亩，可满足16头公母猪，60头肉猪，70头小猪的青料需要。特别是用肉草喂猪，不但减少劳动力，又能养好猪，同样的饲养量过去三人养，现在只要二人；过去喂熟料肉猪每月长膘在18市斤以下，喂肉草后每月21市斤以上；过去仔猪一个月才上槽，现在母猪带仔吃肉草，半个月就全部上槽了；过去母猪经常爬墙越栏，现在没有了，非常安定温顺。这种草现在已推广至全县各公社大队生产队。如唐家公社后湾生产队过去集体养猪，因缺乏青料生喂，猪养得不好，如今种了肉草，养猪大变化，一年四季饲料保证，养猪百余头没有一头落后猪，头头肥壮可观，而且还可作为牛、羊、兔、鱼的好饲料。雷州林场现在发展四十亩，群众非常欢迎。

象草喂猪简介

国营海鸥农场生产科

象草是一种多年生禾本科牧草，原产非洲，1960年从国外引进我省，目前不少地区都有种植，原是喂奶牛的饲料，近几年来不少单位利用喂猪，效果很好。

象草具有生活力强、易种，土地条件要求不严，凡殖快、产量高、优质再生力强等优点，象草味甜，营养价值较高，据分析：生长15天鲜象草水份89.9%，粗旦白1.5%，粗脂肪0.5%，粗纤维2.8%，无氮浸出物3.4%。

几年来我们利用象草喂猪有如下几点体会：

一、生长快产量高：水份气温适宜的情况下，一年四季均生长，一般生长30—40天可收获一次，冬春季生长慢一些，一般每亩年产鲜草30000—50000市斤。

二、猪爱吃，增长良好：据我们粗测定，同样的饲料配合青料以象草与日本草水葫芦对比，肥猪增重高20—25%，据饲养人员反映，喂象草的猪普遍体质健壮，皮映红润。

三、减少寄生虫感染：过去喂水生饲料，寄生虫感染严重，不仅花费大量驱虫药物费用，而且阻碍猪群的生长发育，改喂象草后，寄生虫感染显著减少，促进了养猪业的发展。

四、提高了养猪管理定额，降低了养猪成本，真正做到了以青粗饲料为主，精料为付，以青带精的养猪方法。

五、可因地制宜充分利用土地潜力，种植象草喂猪，更好地解决了大力发展养猪的青料来源。

剑麻渣喂猪介绍

广东省国营东方红农场

我场是以剑麻为主、多种经营的一个单位。剑麻加工后的付产品一麻渣，经过堆积发酵腐熟后，是农作物优良的有机肥料。但是新鲜的麻渣能否用作饲料，或代替青料？开始有些人认为麻渣酸性大，只可作肥料，不能作养猪饲料。具有实践经验的饲养员们为了落实毛主席“大养而特养其猪”的指示，广辟饲料来源，通过不断实践，大胆创新，试用麻渣养猪成功。自1970年开始一直使用到现在，证明剑麻渣可以用来养肥猪，也可以用来喂牛（但因目前牛群是放牧饲养，故不宜推广）。福建、广西等兄弟单位来场参观后，回去在几个地区推广，亦取得成功经验，养猪增重提高，成本低。现将情况介绍如下：

麻渣的营养成分

麻渣是叶片经过刮麻机加工，除去大部分纤维，再经过

筛，除去乱纤维，剩下的就是叶肉和叶粕，纤维已很少，而且非常细碎，其营养成分如下（%）：

样 本	干物质	水分	粗旦 白	粗脂 肪	粗纤 维	无氮浸 出物	磷	粗灰分
新鲜麻渣 (东1号)	12.16	87.84	1.1	0.33	2.41	6.87	0.0152	1.44

（材料来源：广西畜科所）

折算每公斤干麻渣含0.5饲料单位，相当于1公斤三七统糠。

它的营养成分含有猪生长发育所需的旦白质和淀粉等，比一般常用的假水仙好，和鲜番茄藤差不多，并且由于纤维含量较少，肉质较多容易细碎，故易为猪消化吸收。所以是喂猪的良好青饲料。每亩高产剑麻，年产叶片1万斤，约可得麻渣4千多斤，足够2头猪从小到大所需的青饲料，又因剑麻可以常年收割、加工。故此一年四季都可供应数量充足的青料，极利于养猪。

麻渣加工和处理方法

麻渣虽经过机械振动筛除去大部分乱纤维，但仍含有较多的短乱纤维。目前是用1.5公分孔径的竹筛过筛，以便除去乱纤维（发现麻刺随手挑出弃去），由于新鲜麻渣是弱酸性（PH5.2—5.4）不需再用水洗，以防损耗营养物质，可用来喂猪。一般小猪用量每日1—3斤，肉猪可喂5—8斤。

一、生喂：直接混在发酵饲料中生喂，方法简便，多采

用此法。

二、熟喂：经煮熟后，适口性好些，麻渣软熟，食量可以增加，喂时加些食盐调味，更可增加食欲，但需燃料较多。

三、发酵：采用普通发酵方法，加入糠粉料一起混合发酵后喂饲。要注意水分不宜过多，经24小时发酵后，便产生香、甜、软熟味道，小型猪场多以此法。

四、晒干贮藏：干麻渣可以从烘干机中得到，也可以晒干，存放备用。我们曾用麻袋包装保存二年未见变质霉烂等，很耐贮藏。

五、剑麻种植到八年后，便会开花死亡。将其花粒剥除外壳后，切片，味带微甜，可用来熟喂或发酵喂猪。用麻渣喂猪，注意开始时喂量从少到多，逐渐增加的原则。开始时有少数猪可能出现拉稀现象。但很快会适应，并且发现有驱蛔虫作用。

腐植酸钠喂猪长膘快

湛江地区农业科学研究所畜牧组

在无产阶级科研路线的推动下，我区科技干部、职工走开门办科研的道路，大搞群众性科学实验，取得试用腐植酸钠盐喂猪成功，这是社会主义新生事物，为发展养猪业创开一条新路，但一些人对此还有怀疑的。为了进一步探索和证实