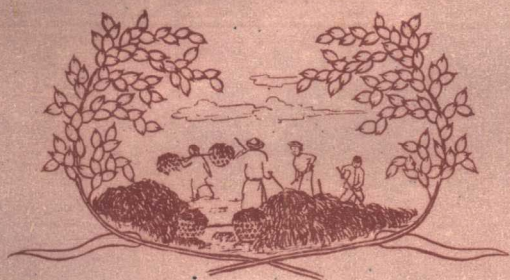


积肥造肥经验介绍

貴州省农业展覽筹备委员会編



貴州人民出版社

积肥造肥经验介绍

（中国农业出版社出版）



（中国农业出版社出版）

积肥造肥經驗介紹

貴州省农业展覽筹备委员会編

貴州人民出版社

1959年11月·貴陽

积肥造肥經驗介紹
貴州省农业展覽筹备委员会編

貴州人民出版社出版
(貴阳市延安中路3号)
(貴州省书刊出版业营业許可証出字第1号)
貴州省新华书店发行 各地新华书店經售
貴州人民印刷厂印刷

开本: 787×1092 $\frac{1}{2}$ 印張: 辛 字数: 10,600

1959年11月第1版

1959年11月第1次印刷

印数: 00,001 — 5,150册

目 录

織金县积肥經驗.....	(1)
修文县开展常年积制农家肥料的經驗	(4)
牛棚上山积肥好，远田增产有依靠 ——介紹都江公社积肥經驗	(8)
介紹两种速成堆肥的做法	(11)
土法制造細菌肥料介紹.....	(14)
水城县农民积制猪圈肥的經驗	(18)

织金县积肥經驗

织金县的肥料资源很丰富。除了漫山遍野的青草、杂叶可供沤漚青肥外，还有草炭、磷矿石、含钾的风化石等。1959年，该县农民群众在党的领导下，在四至八月的四个月中，共积制各种肥料八十七亿多斤，其中优质肥料占85%以上。这些肥料，除供小季作物的追肥和大季作物的底肥、追肥外，还积存二十三亿多斤，供秋种施用。

织金县积肥造肥取得这样大的成绩，主要有以下几項經驗。

人人积肥 处处积肥

中共织金县委对积肥工作非常重视，在开展积肥运动时，即提出“堆肥如山，沤肥似海”的口号。县委书记和副书记亲自搞堆肥试验，总结經驗，推动全盘。各公社党委委员和公社干部分头“包”各管理区；各管理区的支書和干部分头“包”生产队；党、团员、积极分子“包”积肥小组。从上而下地层层包干加强领导推动积肥工作的进行。并由县、公社抽调了干部二百五十人深入田间，具体指导和协助积肥工作。

为了更好地掀起全民积肥运动，解决部分群众对积肥的重要意义認識不足的問題，全县組織了二百四十八个宣傳队，利用晚上或休息時間向广大群众进行宣傳教育。使群众認識到“地是搖錢树，无肥不开花”和“現时不积肥，枉自費一春。”从而，人人动手，处处积肥的大規模积肥运动便开展起来了。

全面安排 九大結合

为使生产、积肥兩不誤，全县在积肥运动中，采取了九大結合的办法：（1）全民积肥与專業队积肥相結合；（2）經常性积肥与突击性积肥相結合；（3）积肥与运肥相結合；（4）集体积肥与社員家庭积肥相結合；（5）积肥与除四害講衛生相結合；（6）积肥与幼林撫育、柞林修剪相結合；（7）自然肥与土化肥相結合；（8）主要劳力积肥与輔助劳力积肥相結合；（9）积肥与其他农事活路相結合。通过这些“結合”，合理地安排了劳动力和時間，挖掘了各种潛力。积肥运动开始时，全县各公社抽出了四万人組成四百零二个积肥專業队；并在不影响其他工作的原則下，也安排其他專業队和各机关、学校、企業中的人員以及城市居民抽出一定時間，参加积肥。在夏季积肥中，則將全县劳动力分別組成兩支專業队，一队負責大季作物的田間管理，一队專門积制肥料，使田間生产和积

肥工作齐头并进。

任务明确 报酬合理

夏季积肥开始以后，不論集体积肥或社員家庭积肥，都貫徹执行了按劳取酬的原則，制訂了积肥定額和报酬定額。各公社、生产队根据县的要求，結合本公社、生产队的情况，制訂积肥計劃，將积肥任务数分配到戶、到人，使社員心中有数，自覺积肥。如城关公社根据肥源远近，肥料質量的好坏，規定积制青草肥，积肥專業队每人每天的定額为一千斤，其他人員为四百斤；每一百斤肥料給工分一分半。化起公社將肥料分为三等：四百斤上等肥料，給七至八分；同数量的中等肥料給五至七分；下等的給四至五分。对社員家庭积肥，同样按量按級(质)論价給酬，予以記工分或付現金。大木夏生产队在开展积肥运动的同时，还清理了社員过去的家庭积肥，并全部按質按量折价，付給現金。大大地激發了社員积肥的積極性，积肥人数經常保持在85%以上，并有三十五个社員突破了每人每天积肥千斤的定額，每人平均每天积肥二千一百斤。

大搞技术革新 提高工作效率

該县在积肥工作中，也同时掀起了技术革新的高

潮，創造了“懸岩滑、緩坡溜、陡坡滾、平地用車拖”的運肥方法；在兩山夾谷處，用竹索子代鐵滑絲做成空中運肥車等，從而改變了肩挑背馱的運肥方法，提高工效兩三倍。以往每人每天最多能積肥一千斤，自從改進運輸方法後，每人每天能積到兩千至兩千五百斤。

此外，他們還推廣了畜圈上山，就地積肥的方法，節省了大量的飼料、運肥的人力和時間。如在二月間，該縣上山的畜圈就有五千七百五十一間，這對克服當時勞動力不足的困難，起了很大的作用。

修文縣開展常年積制 農家肥料的經驗

修文縣地處山區，春夏季節，滿山皆青，肥源充足；常年積制農家肥料的條件很好，全縣現有牛、馬、豬、羊等牲畜五萬多头，雞、鴨、鵝、兔等二十八萬多只，如果再加上全縣十三萬多人的糞便，每天就有人畜糞尿二百八十余萬斤；全年可達十億斤以上。

隨著深耕、密植、擴大種植面積，需肥量大大增加，出現了與勞動力緊張、農活擁擠的矛盾。修文縣委為了解決這個矛盾，根據上述有利條件，決定1959年在全縣以開展經常性積制農家肥料為主，突擊積肥為

輔的办法，解决肥料不足的問題，取得很大成績。他們开展經常性积制农家肥料的主要經驗，有以下几点。

書記动手 干部带头

首先，他們分析了开展經常性积制农家肥料，有八大好处：(1)可以不占用大量的集体劳动時間积肥，这样既不影响田間生产，又能积好肥料，节省了劳动力。(2)能更好地搞好环境卫生，保証人畜健康。(3)平时积制需时用，能使肥料充分發酵、腐熟，提高肥效。(4)积制农家肥料技术性不高，不用什么設備和投資，人人会积；积时容易，用时方便。(5)男女老少，人人都能参加积肥，能够充分利用和發揮非主要劳动力的作用。如扎佐公社清讓管理区七十岁的老人夏国臣，1958年一年就拾了四万多斤糞。(6)平时零星积肥，可以减少因治路拥挤，影响生产的情况，有利于对劳动力的調配。(7)各种农家肥料，都含有丰富的氮、磷、鉀三要素，适于各种作物各个生長期的需要。(8)农家肥多半屬有机質肥料，很适合施放在粘性重、酸性强的土壤；肥效能为当季作物吸收，其有机質又可以改良土壤，为不断提高产量打下良好基础。

在分析总结积制农家肥料有这些好处以后，修文县委在备耕时，就通过总结历年經驗，自上而下地进行动员，使全县干部、群众进一步認識了开展經常性

积制农家肥料的重大意义。从而在全县范围内开展了积制农家肥料的运动。二月份，县委书记亲自抓全县的积肥工作，县委委员分头包干领导公社或管理区；公社党委委员和干部分头包干领导管理区；管理区的领导干部分头包干领导生产队。这样一方面层层分工负责，向广大干部、社员进行政治思想工作，提出“早一背、晚一挑，中午休息一捆草”的行动口号；另一方面干部都自备粪筐、镰刀，下乡上山参加捡粪、割草。由于党委亲自动手，领导干部带头割草、捡粪，很快便带动了群众，树立了人人动手积肥的风气，使运动进一步深入，并逐渐形成群众经常性的活路。“出门带刀、回家带草，手不离(粪)筐，肩不离(粪、草)挑”的口号，便成了群众的自觉行动。据统计，修文县在开展积制农家肥以后的五个月内，便积制了肥料四十五亿三千多万斤，平均每亩田、土能施放到一万六千多斤。

计划落实 报酬合理

经常性的社员个人积肥，和突击性积肥、集体积肥不同。有的社员怕肥料积多了，社里不要，有的怕将来不论肥料好坏、多少，统一评分。修文县及时解决这些思想问题的经验是：实行“三包”（包积、包收、包用）和“五定”（定数量、定质量、定时间、

定报酬、定奖惩)的办法。

“三包”、“五定”的具体做法是：首先根据公社、生产队的积肥计划，由管理区和生产队按劳动力和牲畜多少，分配到小队、到户。社员包积肥，生产队包收肥，小队包用肥。分配任务的办法是：一等劳动力积肥六万斤，二等劳动力积肥五万斤，三等劳动力积肥四万斤；炊事员、饲养员、畜牧员等，结合本身工作，适当进行分配；非劳动力（小孩、老人及丧失劳动力者）不给任务，由他们自愿，积多少，队里收多少。分配各人应积肥料的数量，确定各季应交比例，超额的部分随交随收。所有私人积制的肥料，都付给合理报酬。圈肥也根据牲畜大小和积肥多少，按数承包。牲畜和垫草、饲料都是社员私人的，全部肥料报酬归社员自己；牲畜、垫草、饲料是集体所有的，对负责积肥的人，也适当给以报酬。肥料报酬，按质量优劣、积制难易，由干部提议，社员讨论评定，分别订出不同标准折算。一般个人积肥的报酬，略高于集体积肥的报酬。支付报酬的形式有两种：一种是付给现金，一种是折成劳动日统一分配。这两种形式，以支付现金最能调动社员的积极性。对于积肥质量好，并超额完成任务的社员，除按规定付给报酬外，还给以表扬，并作为年终评选好社员的条件之一。没有正当理由，而未完成积肥任务的，适当进行

批評教育。

牛棚上山积肥好，远田增产有依靠

——介紹都江公社积肥經驗

往年远田肥难挑，背了活路运得少

三都水族自治县的都江人民公社，地处高寒山区，共有五千多户。村庄零落，田地分散，山道崎岖，交通不便。这里虽然有十分丰富的肥源：遍地是山草，深山老林里到处堆积着尺把厚的黑肥泥；但因田土分散路途远，运肥困难，许多远田远土施肥少，有的施不上肥料。全社三万六千多亩田土，有一万一千多亩分布在离寨八里到二十里的地方。春耕运肥时，一人一天只能挑运两三百斤，連耕牛踩出来的圈肥也不能及时运送到田间。有些远田，被迫轮流施肥，不然就只好栽白水秧子。这些田土本来就瘠薄，施肥少，产量也提不高，平均每亩只收两三百到四、五百斤粮食。

牛棚上山积肥好，远田增产有依靠

当地农民群众，在党的领导下，在和自然的斗争

中，终于找到了适应山区环境的积肥方法——赶牛上山，田边积肥。趁着冬季农闲，一面在田埂上盖起牛棚，牵牛上山，就地割草踩肥；一面将割来的老草铺在田里，晒干烧灰积肥。烧灰，不仅增加了肥料，土壤被烧过以后，也提高了肥性，烧灰烧土一举两得。从1952年到1956年，全社在远土远田附近搭盖积肥的牛棚就有三百六十多个。1957年冬到1958年春，农业生产大跃进，该社群众在党的领导和大力支持下，赶牛上山积肥搭盖的牛棚就增加到一千二百个左右，能关三千条牛。这样，全社一万一千多亩远田，不到十亩左右就有一座牛棚；形成了一个星罗棋布的田间积肥网。1958年全社田土，每亩施肥量达到两万多斤，基本上消灭了白水栽秧的现象。1958年冬和1959年春又利用这些牛棚积了四千多万斤肥料，占全社当时积肥总数的40%。1959年栽秧基本结束时起，原有的一千多个牛棚先后关上了牛，还新盖了许多牛棚，不仅解决了大季追肥的需要，并为秋种准备了底肥。

都江公社赶牛上山积肥的办法是这样的：生产队将全队的远田划为若干片，各片根据需要适当修建牛棚。为了管好和养好耕牛，各片固定专人负责管理，在不影响生产队生产的前提下，饲养员都由责任心强、有饲养经验的半劳动力来担任，并把他们按片编成小组，选举一个饲养和防兽害经验丰富的人担任组长，负责领

导。各片組織檢查、評比。推行包牛（一般每人包三头）、包肥料（一般是十五天到二十天积一團肥）、包割淨田埂草（每人平均所負担的），和保膘、超額獎勵的“三包、一保、一獎”責任制度。規定出大小牛、黃牛、水牛的飼料定量。冬天喂溫水，做到圈不漏風地不濕；夏秋燒烟熏蚊蠅，經常擦拭牛體，讓牛洗澡。并且相應地定出合理的勞動報酬。採取上述措施以後，大大鼓舞了飼養員的積極性，因而肥料积得好，牛體不跌膘。

牛棚上山积肥的辦法推行以後，社員們總結出五大好處：1. 接近肥源，便于积肥；2. 接近田土，就地积肥就地用；3. 便利对远田的田間管理，如割田埂草時，能兼看田水等；4. 提高了运肥效率，節約了勞力，過去一人一天只能挑运兩三百斤，現在可以挑到一千多斤，以1959年同1958年比，單运肥一項，全社就節約了一万多个工；5. 最大的好處還在于保證了远田对肥料的需要，增加了產量和收入。如罗背生產队有三十多亩田，1957年只有三个牛棚，每亩施肥三千多斤，單產四百斤，1958年新修了四十五个牛棚，施肥量就增加到五千多斤，產量也提高到每亩六百三十斤。正如群众所說：“牛棚上山积肥好，远田增產有依靠。”

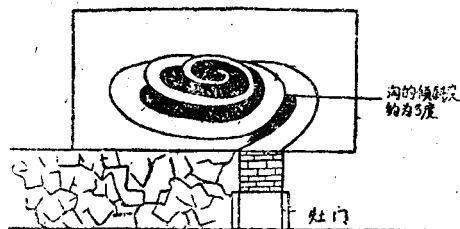
介紹两种速成堆肥的做法

一、盘龙式高温堆肥

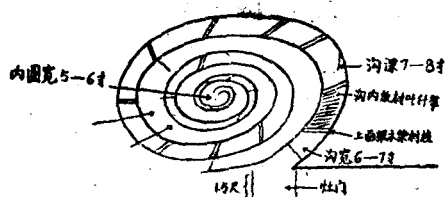
修文县陽明公社陽早管理区农民群众創造的盤龙式高温速成堆肥法，容易堆积，肥料腐烂得快，效果好，是一种积制堆肥的好方法。

盘龙式高温堆肥的方法，是当地群众在农业技术推广站的具体帮助下，在原有高温蒸肥法的基础上改进出来的。其具体作法是这样的：先在地上挖掘一条象螺旋形的沟道，沟宽六、七寸，沟与沟間相距四、五寸，沟深六寸至一尺，沟道的坡度，从外向里逐渐提高，以便于排烟。在螺旋沟道的外口，挖一个高宽各一尺五寸至二尺的小灶。灶口最好当風，以便借用風力助燃。沟道的上面鋪盖木棒，防止堆积原料的时候，原料漏落下来，阻塞沟道，妨碍排烟。

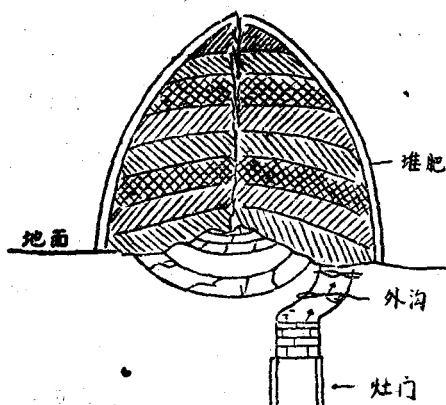
盘龙式堆肥沟道立体图



盘龙式堆肥沟道平面示意图



盘龙式堆肥縱剖面图



沟道挖好以后，就可以堆制了。堆制时，把各种杂草、嫩树叶等原料堆积起来，每堆尺把厚，上面铺一层腐熟的圈肥（用量约占原料的20%）并加适量的水。使用熟圈肥的目的，是提供原料发酵所需要的细菌，和细菌繁殖活动所需要的养料。这样一层一层地堆到四、五尺高后，用稀泥巴将周围糊好，顶上留一