



廣辟肥源 保證农业丰收

湖北省农业厅編

湖北人民出版社

广辟肥源 保证农业丰收

湖北省农业厅编

*

湖北人民出版社出版 (武汉解放大道332号)

武汉市书刊出版业营业许可证新出字第1号

新华书店武汉发行所发行

武汉驻军印刷厂印刷

787×1092 1/32 开·1 1/16 印张·34,000 字

1958年2月底1版

1958年3月第3次印刷

印数:100,001—120,000

统一书号:T16106·69

定价:(5)0.12 元



序 言

赵光远

肥料工作在农业生产上起着决定性的作用，特别是随着水利问题的解决，肥料在保证农业生产！

丰收。經驗告訴我們，積肥工作和其他工作一樣，要和保守思想作鬥爭，不能“墨守成規”。一定要有革新的精神，想新辦法，才能適應新的形勢。

“五有”積肥運動目前正在全省以空前的規模開展起來，現在已有部分鄉、社，甚至個別的縣已經實現“五有”化。估計在今明兩年全省基本上實現“五有”化是完全可能的，這是積肥工作中的基本建設工作，這對充分利用人畜糞尿有着極其重要的作用。就拿生豬一項來算一筆賬吧，全省目前豬糞尿損失約一半左右，如以全省800萬頭生豬計算，以每頭豬一年所積的糞尿肥田兩畝，即損失800萬畝田的肥料。浠水縣方向社提供了良好的範例，他們重視豬圈積肥，1957年僅此一項即解決了全社一半的肥料，而且比挖草皮、塘泥省工4200個，從而獲得顯著的增產。“五有”完成比較容易，但如何發揮“五有”建設的巨大作用，使每個豬圈、牛欄變成一個造肥工廠，這是在“五有”建設完成之後急待解決的一個問題。

綠肥是含氮、磷、鉀比較完全的有機質肥料，而且能改良土壤，培養地力。我省綠肥大致有兩種，一種是野生綠肥，一種是栽培綠肥作物。特別是我省荒山、隙地、湖港、塘堰很多，滿山遍水野草丛

生，估計全省可以利用的荒山、水面約有2 000万亩，折合三亩耕地有一亩野生綠肥，这是我省重大肥源，可惜現在缺乏管理，利用很差，如果今后实行統一管理，按时割打，有条件的地区还可以变野生为栽培，使野生低产綠肥作物变为高产綠肥作物，这是取之不尽用之不絕的肥源。沔阳县的打湖草的經驗已經启示了这个問題。有条件的地区利用空閑田来播种苕子、紫云英等豆科綠肥也很重要。書內介紹的松滋县、武昌县同力社、蒲圻县等利用冬閑田栽种綠肥或間作套种綠肥，都是很好的經驗，今后应当大力推广。目前我省綠肥单产很低，一般的亩产仅1 000多斤，比松滋县的高額丰产8 000多斤相差6倍多，因此，提高綠肥产量的潜力仍然是很大的，問題是要我們加强对綠肥培育管理工作。大麦綠肥在我省仍有很大的比重，青草产量不高，又不易腐爛，可以改种高产的苕子、紫云英等豆科綠肥。

利用枯枝落叶、秸杆、草皮等廢物制“堆肥”和“瀝肥”是很好的积肥方法。这些肥料是含氮、磷、鉀比較完全的有机質肥料，也能改良土壤。武昌县农場的“堆肥”，浠水县巴河乡的田間窖壩，都是就地取材，就地制造、就地使用，大大地节省了运肥的劳动力，这是一年四季普遍要推广的方法。

另外，保肥施肥的方法，收購社員家庭肥料的政策，都要很好的进行改进，只有一年到头的重視积肥工作，进行多种多样的积肥，加上可能的商品肥料，保證日益增产的需要，还是有可能的。

这本小册子的典型經驗多是選擇1957年秋季以前的材料，可能不見得生动、完整，冬季积肥高潮中还有許多更好的典型未总结起来，以后再作补充。

1958年1月

目 录

序 言.....	赵光远	1
大同乡是怎样开展“六有”积肥基本建设的	中共公安县大同乡总支委员会	1
八一社常年积肥的主要经验	刘仁寿 李建勾整理	5
方向社养猪积肥的经验	浠水县农林局	8
武昌县农场制造平地高温堆肥的方法.....	武昌县农场	12
随县车岗乡幸福一社积肥保肥经验.....	随县农业水产局	15
巴河乡“就田打窖”积肥的经验.....	浠水县巴河农业技术推广站	18
青林乡星星农业社苕子丰产经验	松滋县农业局	21
同力社晚谷田套种红花草子的经验	武昌县农业局	24
独山乡春播绿肥的经验	蒲圻县农业局	27
鄂城县油菜、红花草子混作经验.....	黄冈专署农业局	30
麦行春播红花草子对套种棉花增产的经验	新洲县农业局	33
五星二社红花草子留种的经验	麻城县农业局	35
红星社打捞湖草肥田的经验.....	湖北省农业厅粮食生产处整理	38
附：各种肥料的养分含量表		

大同乡是怎样开展“六有”积肥基本建设的

中共公安县大同乡总支委员会

为了保证1958年我乡皮棉百斤、水稻八百斤生产规划的实现，为了解决长期缺肥的矛盾，在上级党委指示下，我们于1957年10月在全乡范围内开展了“六有”积肥基本建设运动。现在全乡已基本达到了牛有栏、猪有圈、家家有粪池、户户有厕所、鸡鸭有笼子、队队有粪坑。全乡3125户，就有了3105个粪坑（其中新挖的就有2433个）。共新建和修正了牛栏339所，猪屋2125个（其中猪栏圈池701个），新做厕所1900个，这样大大地提高了积肥速度。在9、10、11三个月农家肥料只积了145050担，平均每个月48340担，从12月1号—20号止，粪坑漏肥31050担，牛栏积肥5070担，厕所积大粪1500担（以1担折10担栏肥即15000担）。猪子6100头，积肥21700担，鸡鸭肥31000斤（以6斤折1担栏肥即5167担）。5项共积肥77987担。比原来20天的积肥计划多积141.6%。

“六有”基本建设后，不仅增加了肥料，也给社员带来了巨大的副业收入。五丰社社员刘启松一年上头没有卖过一次大粪，做厕所后，20天就卖了1担大粪，得人民币6角；邓洪贤养2头猪子，一年上头只卖了3.9元的肥料，做屋搞圈后，20天就卖了2.5元的肥料。全社20天内通过“六有”共积肥23344担，比原来每月积肥率增加一倍半。

我們是怎样开展“六有”积肥基本建設的呢？

一、开展积肥基本建設的大辯論，提高 干部群众对“六有”的認識

开始有些人不贊成这样搞，部分社干認為，当前劳力紧张，搞不过来；有的認為耽誤工不划算。在这些錯誤思想支配下，很多人不愿意搞。乡总支根据这些情况，以乡为单位召开了队长以上的干部会，开展了辯論。使大家認識到肥料和增产的密切关系。通过大家摆事实、算“六有”帳，打通了思想，統一了認識。全乡耕牛563头，在閑季6个月，每头每天积肥一担，共积101 340担，忙季6个月每头每天积肥半担，可积50 670担，共可积152 010担；全乡发展生猪1万头（包括1958年計劃发展3 000头在內），每头每天半担，可积180万担；厕所3 100个，全乡有12 500人，每人每月积肥1担，一年可积尿屎肥15万担（以1担折10担栏粪即150万担）；粪坑3 100个，每个每月积30担，一年可积1 116 000担；鷄鴨有籠3 000个（除单身汉外），每个籠每月积30斤，可积108 000斤（以10斤折1担栏肥即10 800担）；5項共可积4 578 810担。1958年保証产量规划实现，就需要肥料5 649 530担（尚缺100万担左右），新开辟的肥源占全年需肥的75%以上。各社根据具体情况，針对着社員的思想，也开展了一次群众性的大辯論。一致認識到搞好“六有”积肥基本建設有六大好处：1.从根本上解决了肥源問題；2.有助于消灭血吸虫病；3.社內增产有保証，減少了国家商品肥供应不足的矛盾；4.能促进发展生猪，解决吃肉的困难；5.增加社員的实际收入；6.有助于环境卫生，增强人的身体健康。

二、統一思想、層層摸底后，提出規劃

鄉總支經過調查摸底后，提出全鄉牛欄由321個增加到339個，豬欄由2112個增加到2725個，廁所2423個增加到3100個，隊糞池由80個增加到93個，糞坑由1089個增加到3102個，雞籠由2812個增加到3101個，曹咀社討論規劃后，社員們都作出自己按時售肥計劃，全社每月可積肥5萬担。

三、黨團員、幹部帶頭作出樣子

大明社，在開始有很多社員觀望等待，搞不起來，社主任張世林自己就帶頭打夜工做了一個廁所，第二天又幫助商良普去做。商良普見社主任來幫忙，先不準備做廁所的，也做了一個。大公社有很多戶挖的糞池只有羅筐口大，社主任陳子英逐戶進行檢查后，幫助七隊何家貴等十多戶挖大了幾口，並召開了一個小型現場會，參觀、推廣，会后大家都照樣做了，效果很好。由於幹部親自搞，到處檢查，這樣就激發了社員的積極性。曹咀社打了三個夜工，新挖糞坑215個、新做廁所65個、修整豬屋168個。

四、合理制定肥料價格，對原來不合理的肥料價格進行調整

曹咀社原來比紅七社肥料價格低很多，社員不願積肥，這次也作了調整。五豐社議定，廁所有蓋的糞，每担比沒有蓋的糞多1角5分，因此全社新蓋廁所加蓋108個。同時，都及時的清理了肥帳。大同社這一次一下結算7200多元的肥料帳。很多社員把分得的錢買石頭做豬圈，有11戶拾碎磚砌豬圈。這樣既鼓勵了社員的積肥積極性，也幫助了社員建設“六有”的資金。

五、帮助社員解决积肥基本建設的具体困难

(1)妥善安排劳动力。曹咀社一队，由于成立了四个换工組，三个晚上就修好猪栏10个、厕所15个。(2)解决困难戶的資金困难。各社把困难戶进行了摸底排队。曹咀社共有困难戶58戶，用肥料預付定金办法，解决了做屋購材料的困难。社員楊翠友說：“社里干部这样关心我們，如果不多积点肥真对不起合作社。”

八一社常年积肥的主要經驗

刘仁寿、李建匀整理

襄阳县八一社是一个需肥多而肥源又不足的地区。但合作化以后，由于逐步开展了声势浩大的常年积肥工作，肥料缺乏的情况大大改变了。1957年平均每亩施肥79担，比过去增加三倍多；加上其它技术改革，各种作物获得了显著增产。商品肥料的投資也由1953年每亩4元降到1957年的0.48元。八一社为什么在积造肥料方面取得这样巨大的成績呢？主要有以下几点經驗：

搞好“五有”基本建設

这个社把修建猪圈、牛栏、厕所、粪窖、鸡籠等“五有”基本建設，作为解决肥荒的好办法之一。1956年发动社員进行具体规划，到1957年底全社已經实现了“家家有猪、猪猪有圈，戶戶有厕所，冬季有牛栏、夏季有牛棚，队队有粪窖、戶戶有粪坑，个个鸡有籠”。

1957年全社共养猪430头，全是圈养的，平均一头猪一年可积2—3亩田所用的肥料。全社有大小牛184头，冬季都有牛栏，經常填草渣踩肥；夏季天热，则在屋外盖棚寄牛，以便积粪尿。这样，一头牛在忙月可积肥8担，闲月可积肥12担，1957年共积肥22 080担，能肥507亩田。全社現有厕所1 125个，所积粪尿可作1 100多亩田的追肥。有鸡2 500多只，320个籠，所积粪用来

肥了160亩苞谷(穴施)。

为了便于沤制肥料和儲存肥料，全社9个队已建筑大型粪窖13个，每个可容4000担，小型粪池210个，每个可容700担，都是磚砌的，能保肥效，这些窖一年四季都能沤烂蒿秆、杂草、儲存污水和社員临时积的肥料。

建立积肥专业队

为了充分利用一切大小肥源，搞好經常性积肥，社內組織了48人的专业积肥队，分为8个組按照常年可能拣到的肥料，提出定額指标，規定了合理报酬。他們积极性很高，跑遍了周圍集鎮，跑到四、五十里外去打青蒿。一年来这个积肥队，共积了12000担肥料，肥料質量也是很好的。此外，还抓住了农闲空隙，組織社員突击积肥。1957年突击积肥时间分为三段，春季(2—3月)利用春播前时间，广泛开展挖換打扫和收集烂叶烂草；夏收后秋收前，正是野草多、树叶茂盛的季节，这时应该抓住打“天肥”割“地肥”(天肥即打树叶，地肥即割青蒿鏟草皮)；第三段是冬季，这是劳力足，肥源多，大批落叶、禾秆等都給积肥提供了有利条件。在“定时、定量、定質、定工分”的四定办法下，每次任务都提前超額完成。一年来共积了約1884方土肥和628担青蒿。这一积肥专业队与社員突击积肥相結合的办法，保证了社內随时有人积肥，随时有肥可用。

注意解决了三方面的問題

八一社积肥搞的好，并不是一帆风顺的。他們曾碰到不少問題，但由于深入发动群众，依靠群众，这些問題都得到解决。其中最主要的問題有三方面：

第一，社員思想問題。开始研究解决肥料問題时，社員普

遍存在“草淨肥絕”无肥可积的思想。这时，社委会总结了积肥搞得好的第二队队长胡士元的經驗：主要是修了一个带猪圈的大粪池，一头淺一头深，一头养猪一头瀉糞；另外，窖了9个粪缸，1956年所积肥料除自己菜园用了外，卖给社里1208担，收入98元。以这个典型事例向全体社員进行宣傳教育，又进行找肥源的討論，基本上解决了“无肥可积”的思想。社委还提出了“五有”的号召，全面推广胡士元的积肥經驗，社員思想解决了，也就很积极的行动起来了。

第二，解决具体困难。其中最主要的困难是修圈、窖等的材料、資金和劳力問題。社委会根据群众的意見，采取了火磚由社統一燒，以肥換磚，同时实行預購肥料的办法，这样可解决社員一部分投資。劳力由社統一安排。另外，号召戶与戶互助。这样，一些具体困难問題基本得到解决。

第三，积肥报酬和收購价格問題，执行了按肥料質量分等論价。他們把全部肥料分三类，每类分等定工分。一方面發揮了社員积肥积极性，大大的增加了肥料；另一方面，增加了社員的收入，1956年平均每戶就有23元的肥料收入。

另外，八一社还注意了改进造肥和保肥工作。以前在积肥中只注意数量的增加，沒有注意到質量的提高，不能充分發揮肥料的增产效率。这个社在增肥上創造了随积、随堆、随封的先进經驗。在施肥方法上采用了条施和点施的新方法，减少了肥料流失。追三类糞时又采用了干改稀、濃改薄，一担改三担的办法，肥料利用率提高了三倍。

方向社养猪积肥的经验

浠水县农林局

方向社是一个丘陵地区，共有水田 1 098 亩，旱地 118 亩，土质一般较差，历史上产量很低。解放后，在党的领导下，产量虽比以前有所提高，但还是赶不上别的地方。1956 年在农业合作化的基础上，获得了丰收。1957 年又比 1956 年得到更大的丰收，粮食比 1956 年增产 17.43%，水稻平均亩产 840 斤，其它各种作物也获得显著增产。为什么这两年来，生产有这么大的提高呢？社员总结经验时，认为养猪积肥是保证丰收的主要原因之一。

这个社自 1956 年就注意了发展养猪生产，由 95 头发展到 343 头，但是由于猪圈没有解决好，仅积肥 2 万余担。就已积的猪粪来看，肥效还是很大。如用猪粪肥的 50 亩甘蔗地，平均亩产达 9 000 斤，其中有 7.3 亩平均亩产高达 13 000 斤，大大的启发了这个社的养猪积肥、发展农业生产的要求，1956 年冬，开始把散放猪改为圈养，并采取各种措施，大力发展公私养猪，1957 年全社公私养猪已发展到了 1 118 头，共积下净猪粪 81 000 斤、尿尿水粪 12 336 担、猪圈墙肥 53 570 担，解决了全社 600 亩田的肥料的需要，由于肥质好，有力的促进了农业增产，1957 年粮食总产量达 869 860 斤，比 1956 年粮食总产量 740 712 斤增产 129 148 斤。五队胡家湾门首 1.5 亩田全部下的猪粪，两季水稻平均亩产 1 450 斤（早粳亩产 700 斤、二季稻亩产 750 斤）。子角

壠和大堰边海螺丘共有12.5亩，也是施的猪粪，平均亩产1130斤。改良种甘蔗（广东蔗）8.5亩，上了猪粪共产13.5万斤，平均亩产1.5万斤。同时，由于两年来施用猪粪的结果，对改良土壤也有显著作用。这个社社员流行着：“养猪能积肥，田地能增产，饿鬼冲（原来冲名）变成富裕冲，社墩畈变为丰产畈”的话。土质最坏的“土三石”一丘，过去只能打2.5石谷，1957年打谷5.5石，产量提高一倍以上。其次，由于猪粪增多，相对地减少了农业肥料的投入，1956年全社用于肥料投入3875元，而1957年虽然各项农作物的种植面积扩大（一季晚粳扩大22.8%、棉花扩大40%，复种面积扩大27%）而肥料投入仅2569元，比1956年降低33.7%。此外，猪粪肥田，比用塘泥等其它农家肥料节约很多劳动力，据子角壠9.5亩田的调查，1956年施塘泥和其它肥料，每亩需要8.5个工，1957年用猪粪每亩只花1.5个工（主要指肥料施工一项），计节省7个劳动日，全社600亩田共可节省人工4200个。由于节省了劳动力，也保证农业生产抢住了火色。这一点，第五生产队体会最深。这个队共有田地212亩，分布在十一个半湾，劳动力只有22个，平均每个劳动力负担10亩耕地，田地耕种不好，1957年閩家湾的70多担油菜田和大麦田（两里路远），如果象往年烧牛屎粪作底肥，因为天落雨，就要迟插秧六、七天，肯定抢不住火色要减产。由于1957年猪粪充足，及时插上了秧，结果比其他田的谷长得还好。这个队的副队长王佑富说：“我队真是得了猪粪的益，如果没有猪粪，真是难以增产。”

方向社养猪积肥，怎样取得这样大的成绩呢？

首先，社委会想尽了一切办法，克服了一切困难，大力开展了养猪积肥。1956年这个社的生猪生产，曾受到很大挫折，全社先后死亡150多头，但社委会并没有因此灰心，更采取了坚

决发展的方针，找出了死猪的原因，学习了外社的养猪积肥经验，改善了饲养管理，生猪就很快的发展起来了。1956年底，全社有40%的空槽户，主要原因是买不到小猪和缺乏饲料。经过社里研究，决定多养母猪，自繁自养，分配一定面积的饲料基地给社员，1957年都种上了蕎麦、红苕、蔬菜等作饲料，并发展优良饲料水浮莲8亩（水的面积）。目前，猪源已全部解决，户户都养上了猪，一户养2—3头的有25户。饲料问题也解决得很好，1957年冬和1958年春的饲料，还在作进一步地解决。

第二，修建猪圈，改散放为圈养，可以多积肥效高的肥料。1956年冬和1957年春，由社花200多个人工，利用旧砖、石块和零星材料、稻草，分别给私人养猪户修建了42个猪圈，基本上达到了弯弯有圈。并修建了大型猪栏三栋，可容大小猪300余头。据调查：散放猪要损失二分之一的猪粪，猪尿也完全浪费掉了；圈养不仅猪粪尿浪费不了，同时还可积大量的墙肥，宋家湾的一个猪圈，平均常年养猪10头，每天可积净粪60斤，每年可积墙肥15000担。另外，关一头猪的小圈，平均每个月可积猪屎、尿和土粪等混合肥料30多担，一年共可积粪400多担，可供一亩田得到充足的优良肥料。

第三，制订合理价格，收购社员猪粪，以刺激社员积肥的积极性，方向社对私人养猪积的肥，采取按质量等级规定合理的收购价格，社修猪圈的第一年肥料归社，抵偿修建猪圈成本，但每捡圈粪20斤给予劳动报酬工分一分。第二年圈肥全部归社员，作价出售给社，圈内墙肥，自积自得。土粪每6担给1分工，猪粪、尿、土粪混合肥料每一担给1分工。一队徐代金私建的小猪栏，1957年出过五次墙粪，共有300余担，得工分50多分。此外，对一部分带子母猪和未关圈的小猪猪粪，发动老年、