



几种多快好省的造肥方法

中共山西省委农村工作部編

山西人民出版社

內 容 提 要

这本小冊子介紹了夏县的地道熏肥法、应县大搞压綠肥的經驗、晉城星光社妇女大办肥料厂的經驗、阳城县委领导羣众积肥运动的經驗；还介紹了漚肥、熏土肥的具体办法等，这些經驗与办法，对开展积肥运动有现实指导意义。

几种多快好省的造肥方法

中共山西省委农村工作部編

※

山西人民出版社出版（太原井州路七号）

山西省書刊出版业營業許可証晋出字第二号

敦化印刷厂印刷 山西省新华書店发行

※

开本：787×1092 1/32 3/4 印張·16,000字

一九五九年一月第一版

一九五九年三月太原第一次印刷

印數：1—7,087册

統一書号：3088·107

定 价：一 角

目 录

一个多快好省的积肥办法——地道熏肥法·····	(1)
应星大搞压绿肥的经验·····	(4)
突破重重困难妇女大办肥料厂·····	(8)
我們是怎样大抓肥料的·····	(13)
怎样沤粪·····	(16)
怎样熏土肥田·····	(19)

一个多快好省的积肥办法

—— 地道熏肥法

原中共夏县县委第一书记 刘清泉

地道熏肥法是怎样产生的

我县1958年计划播种麦田三十三万亩，每亩平均计划产三千五百斤。为了保证这一指标的实现，按每亩施基肥五万斤计算，共需肥料一百六十五亿斤。根据全县原有的农家肥源计算，从一月到十月底，共能积肥二百一十四亿一千五百三十万斤，除去春麦田追肥、秋棉底肥所施的一百一十一亿五千九百二十六万斤外，仅有肥料一百零二亿五千六百零四万斤，尚缺肥六十二亿四千三百九十六万斤。另一方面，要想把这些肥料全部送到地里，运输有很大困难，就是将全县七千五百辆大车全部组织起来，每天每辆以运一万五千斤计，尚需六十天时间，一百一十万人才能完成任务。怎么办呢？这就逼着我们想出了地道熏肥这个办法。

地道熏肥法，不是一下想出来的，而是在过去快速熏肥法、坑洞熏烟法的基础上发展起来的。我们根据群众熏肥的经验，提出了地道熏肥的办法。当时有些人不大赞成，他们认为这办法费工大，肥效低，不如还搞过去的大堆熏肥法。为了解决这个问题，我亲自到城关星火社进行试验。第一次他们用铧顺地头开了约一丈八尺长、一尺二寸宽、一尺深的

横溝，然后在横溝的一旁挖了十二道支溝。溝道挖好后，先用树枝、杂草蓬住道口，上面压上土，后又用胡荽盖溝，这样試驗后，既費工，又缺乏現成的胡荽，不能推广。后来研究把大繩放在溝道內，用土埋住拍实，然后抽出大繩，这样既省工，效率也很高，但缺点是：孔道太小，受烟面积不大，烟流不暢，容易倒塌。最后，經過反复的研究，把比較通直、光滑、直徑在四寸左右的木椽，放入挖好的溝內，用鉄耙將溝道兩旁的虛土刮至木椽周圍，埋住約四寸左右，稍加拍打鎮压，再抽出木椽即成圓洞。为了通风利烟，又在支溝的一端豎起兩個和支道貫通的烟囱，在横道的中部挖开一个鍋爐，鍋爐的烟囱和横道銜接，这样烟火就会從烟洞到横道，由横道到支道，循环周轉，充分利用。經過一連串的改进，终于取得了良好的效果。試驗的三厘地，在三十个小时內，道內土被熏黑，道外土也被熏黃，总計熏肥一千二百斤，以此为标准，每亩熏肥的数量一般可达到四万斤。如果熏烟時間能長，数量和质量还会更多更好。由此得出結論：熏土的多少，是以支道的密度和燃火時間的長短而定，支道愈密，燃火時間愈長，熏土层就愈厚，肥料就愈多，肥效也愈高。

地道熏肥的优越性

在初步試制成功后，系統地总结了地道熏肥的优越性，根据我們的体会它的好处是：（一）可以從根本上解决肥料不足的困难。随着跃进形势的发展，肥料不足是一个普遍現象。但采用其他方法都有数量和运输条件的限制。象换房土、坑土受輪換時間和数量的限制，然而地道熏肥方法簡

便易行，男女老少都可以动手，它的速度之快，数量之多，质量之好，又为其他办法所不及。据禹王乡团结社调查，每亩用工九个，杂草树枝千余斤，三天时间就可熏肥八万四千斤。（二）可变害为利，节省资金。杂草是农作物的害物，开展地道熏肥就可以将杂草除掉。（三）解决了运输力不足的困难，大大地节省了劳力。据已熏的十一万亩地的计算，共节省人工二百二十万个。（四）可以杀除地面上和地下的部分农作物虫害。（五）可以改良土壤。经过熏肥，地温就要增高，这样能使土壤里的磷钾素分解，变为容易为作物吸收的养料，提高土壤的肥度。同时，被熏了的土壤和未被熏的土壤不易结合，这就能够多蓄水分。（六）地道熏肥等于实行了一次深耕，因为熏肥一定要挖地道，如果在一块地进行两次熏肥，就可以达到全面深耕。（七）可以更大限度地提高烟的利用率，使熏肥质量大大提高。地道熏肥的特点是：面积大、支道多、烟在主道和支道内循环的时间长，可以提高利用率。同时，含的氮素可以反复地被土壤吸收。据化验，牲口粪内含氮素千分之二点二，熏肥内含氮素千分之一点八，如果熏烟时间超过五天或更多一点的时间，质量数量就会更高更大。

地道熏肥法更加完善了

熏肥的办法在群众中推广以后，各乡各社又有许多新的改进，使地道熏肥更加完善起来。如胡张乡康杰社，为了解决熏土和保墒的矛盾，又创造了地皮筑道熏肥法，即是在一块空地，筑一锅台，周围留出四至八个出烟洞，洞与地面相平，将木椽一端放入地洞，其余平放地面，刮土埋椽，砸实

后抽出木椽即成地道，并在地道另一端留有出烟囱，这样，就解决了旱地怕跑墒，不敢搞熏肥的问题。大吕乡曙光社为了减少工序，提高工作效率，试制了一部地道开沟犁，每四人一天可筑地洞三亩，比人挖地道的办法提高效率近七倍。

（1958年12月）

应县大搞压绿肥的经验

原中共应县县委书记 童文让

为了确保1958年的农业大丰收，力争1959年的更大丰收，我们在野草盛长的伏天，在全县开展了一个声势浩大的全民性压绿肥运动。经过一个月的苦战，取得了辉煌的战果。全县共压绿肥三百零五亿斤，超过计划二百二十亿斤的百分之三十七点七，全县四十八万亩基本农田，每亩平均压绿肥六万三千余斤，占1959年计划施肥量七万斤的百分之九十以上。再加其它肥料，1959年每亩施肥量可达十八万斤。

我们的压绿肥运动为什么会取得这样的成绩呢？

为更大跃进准备物质基础

七月上旬，省委农村工作会议之后，县委决定1959年所有基本农田每亩施肥要达到七万斤，全县总施肥量要由1958年的一百五十一亿斤，提高到三百三十六亿斤。为了完

成这个任务，除积各种自然肥料和制土化肥以外，抓紧伏天雨多草旺的有利时机，大搞压绿肥运动，则是一项重要的措施。为此，县委向各乡党委发出指示，要求全县动员三万人，压肥二百二十亿斤。各乡社立即召开了乡党委扩大会、社支委会、社委会，以及青年、民兵、妇女等各系统的动员会、誓师会，进行了层层贯彻发动，使县委的压绿肥指示广泛深入地贯彻到群众中去，变成了群众实际行动。在运动中，县委确定一个书记负责领导，各乡党委和农业社也分别确定一个副书记、副社长负责压绿肥工作。为了及时指导运动的发展，县委曾先后召开了十余次县委委员和乡党委书记电话会议，对压肥中的问题作了及时指导，各乡党委除分片包干指导以外，并坚持了每周二至三次的集体专门研究，作到了及时发现問題及时研究解决。

鳴放辯論 开展竞赛

在运动开展的初期，在群众中有三种不正确的論調。一种人说：“嫩草压点土頂啥事，去年压的还放着，今年压这干什么？”第二种人认为压绿肥沒习惯，他們說：“啥肥也积过，还没压过野草肥。”第三种人认为劳力紧张，压肥影响田間加工。为了扫除这些思想障碍，县委一方面組織各乡社发动全民对于“压绿肥頂事不頂事？明年要大跃进现在不压肥行不行？”等問題，开展了大鳴大放辯論，以摆事实讲道理的办法，批判了各种錯誤思想；另一方面召开了全县千余人的积极分子大会，开展了紅旗竞赛。寇寨乡完成任务差，受了批評，乡党委立即召开了扩大会議，檢查了原因，研究了改进措施。組織全乡群众和干部辯論了积肥不多的原

因，通过辯論各种保守主义都低头認輸，群众覺悟普遍高涨。在此基础上，乡党委及时提出“政治挂帅，全民动员、干部带头，人人压肥，决心插紅旗”的口号。全乡從七月十五日共发动了一千八百余人，激战了十天，压肥十五亿一千三百余万斤，全乡十八个社，就有十个社超额完成任务百分之七至二十八。其余八个社亦均按計劃完成任务。到七月二十六日，十八个社全都插上紅旗。县委及时的抓住这一典型，在全县普遍推广，迅速的突破了落后面，把压綠肥运动推向了新的高潮。

挖掘劳动潜力 利用一切时间

压綠肥的季节正是夏鋤、追肥、植树造林等工作繁忙的季节，如不合理安排劳力，利用一切时间，势必造成劳力紧张，顧此失彼的現象。为了解决劳力紧张的矛盾，做到生产压肥兩不误，許多乡社都采取了專人压肥与突击結合的办法，充分发挥了妇女、老人、小孩等半、輔劳力的作用。并利用早午晚和阴雨天，进行全民突击。下社乡在七月二十四日大雨一停，全乡十八个社出动二千余人，激战一天，压肥六十五万七千余担。界河社青年突击队利用早午晚时间，五天压肥一万九千余担。大石堡社妇女組成了十二人的穆桂英突击組，激战五天压肥三千余担，六十岁的高大女老婆婆也投入压肥运动，四天割草二百八十余斤。屯儿社把所有的儿童发动起来，組成二百余人的紅領巾突击队，苦战三天压肥四万五千余斤。由于充分利用了一切劳力和时间，大大加快了压綠肥运动的速度，解决了压綠肥与田間加工的矛盾。

組織專業隊伍

在运动中各乡社普遍組織了压肥專業突击队伍。据全县不完全的統計，共組織了突击队三百余个，参加者一万余人，他們处处走在前，事事赶在先，树立旗帜，做出榜样，帶动广大群众把运动推向高潮。另外，各乡社普遍实行了定人、定时、定任务、定报酬的四定責任制，开展了乡与乡、社与社、队与队、人与人的評比竞赛，及时总结交流先进經驗和模范事迹，不断掀起学先进、赶先进、超先进的評比竞赛运动。刘霍庄乡党委在总结了屯儿社压肥效率高，进度快的先进事迹之后，立即組織各社干部进行現場參觀，掀起了“学屯儿、赶屯儿”的高潮，全乡参加压綠肥的人数很快的由六百人激增至二千三百余人，激战半月，压肥一千五百八十三万三千余担。

就地取材就地压 积肥与衛生相結合

在压綠肥运动中，我們推行了就地取材就地压肥，压綠肥与除四害讲衛生相結合的办法，各乡社都提出“那里有草、那里用肥、就在那里压”的口号，就地割草，就地挖坑，就地压肥，做到边鋤草、边压肥；一面清除污水坑、污水溝、髒土、垃圾、污物，一面將杂草、污水、髒物填入沟內压肥，做到了积肥与清洁卫生相結合。

改进压肥技术 提高压肥質量

在压綠肥运动中，各乡社均以技术股为主，組成压肥技

术指导委员会，各个生产队亦吸收有压肥经验的老农组成了技术指导小组，加强压绿肥技术指导，保证了压肥质量。普遍做到一层草一层土、草切碎、土踏实、边踩边压、层层加入少量马粪，最后封顶灌水，七至八天腐烂成熟。许多乡社创造出沟压和堆压等新的压肥方法。沟压是在楞旁挖成长沟，将楞上杂草铡入沟内，就地碾压；堆压是把草和土堆在一起，加水和马粪堆起碾压。用这两种方法压绿肥速度都比坑压快，效果也与坑压不相上下，而且可以节省挖坑劳力。

(1958年12月)

突破重重困难妇女大办肥料厂

晋城城关星光社副主任 于爱莲

1958年，我们星光社的五十九个妇女，在党支部的具体领导下，办起了十七座肥料厂，在一个月內就生产出各种土化肥四十五万七千余斤，固氮菌肥八千五百余块。这些肥料供给了全社一千零六十一亩粮田的四次追肥，完成了亩施肥七万斤的任务。

妇女也能办肥厂

1958年6月間，全社小麦空前丰收，党支部根据“以夏促秋，力争更大跃进”的指示，又重新修订了粮食增产指标，亩产由五百斤增至一千五百斤，亩施肥也由三万斤增至七万斤。当时社里算了一下账，除已有的自然肥料以外，还

缺二千多万斤肥料。缺这么多的肥料從那里来呢？靠积自然肥吧，原有肥源已不能滿足需要。出路只有一条：就是找寻新的肥源，大搞人造肥。于是，社委会决定抽出十二个男劳力办肥厂。但是，全社只有一百二十七名男劳力，他們管理着一千多亩秋田，还种着二百六十多亩菜园，当时又是麦收，秋田加工，和深耕麦田紧张的阶段，假如再抽出一部分劳力办肥厂，就会更造成劳力紧张，影响农田生产。于是我就想，要是发动妇女来参加造肥，不就可以节省很多男劳力嗎？因此，我每天三、四次地到肥料厂去向技术员学习各种肥料的配料和制法。经过和其他妇女干部研究，大家都觉得这个工作妇女可以干。当时有些男人认为妇女干不了。如赵铁海說：“别看这活輕，可很难做，妇女可干不了。”我們并没有被这些话吓倒，仍积极的向党支部要求把肥料厂交给妇女来办。经过党支部研究后，同意我們的意見。当时就选择出五十九个妇女，社里还成立了肥料指挥部，选派会熬卤水、会制骨肥的技术老农进行指导。我們把五十九个妇女分了工：十一个搞土化肥，六个搞泥炭肥，三个制骨肥，两个熬卤水，一个搞蹄化肥，二十四个搞細菌肥，其余十二个編成車子队拉原料。我們一边配备人，一边收拾房子，准备設備用具，整整忙了十天十夜，终于建成了十七座肥料厂。

不懂从头学 刻苦鑽技术

我們五十多个妇女，絕大部分是四、五十岁的人了，從來也沒搞过土化肥，現在要办肥料厂，首先遇到的困难是不懂技术。但是我們沒有在困难面前低头，不懂就学，不会就問。我們專門派出十个妇女，到县里参加造肥技术訓練班，

学习制土化肥和固氮菌肥的技术，还派人到太原学习蹄化肥，又从我们造肥队伍中选出一些年轻的中学、高小毕业生组成了技术研究小组，并请技术員李发明和有經驗的技术老农进行指导，这样我們很快的就学会了熬鹵水、制骨肥、土化肥、泥炭肥、細菌肥的办法。

失敗再試驗 突破困難关

肥厂办起了，但是进展的并不很順利，一开始，大伙都沒經驗，虽然样样制肥方法都学过，可是一实干起来，問題就来了。固氮菌肥經過五次的試驗，原料倒也是紅糖、草木灰、过磷酸鈣和肥土，配料比例和配制方法也都正确，可就是培养不出細菌来。蹄化肥一連試驗了七次也制不成。把个女技术員愁得哭了好几次。在制土化肥时石灰沫常常落在头上，把头发綉成了圪塔，陰的直打噴嚏。覓料的焦蘭香把手扎的脫了皮，篩灰的張小女，脖子被石灰扎的起了泡。肥料制不成，人受罪，还要落閑話。有些男社員諷刺我們說：

“早知道你們有多大出息，連肥料也認不得，还要办肥厂，早些收攤吧，免得再出丑。”碰了釘子，又受罪，有的妇女就泄了气。在这种情况下，党支部一面鼓励我們不要灰心丧气，要繼續試驗下去，一面派人到中学化驗，研究試制不成的原因。社管委会又帮助我們改善了設備，給每个人做了工作服、口罩、手套等。党和社領導的关怀和鼓舞，給了我們无穷的力量，我們不但沒有灰心，更激起大家的干劲，吃在厂，睡在厂，一連苦干了几天，終于找出了固氮菌肥制不成的原因是温度不适合；蹄化肥制不成的原因是配料不勻。原因找出了，馬上就改。最后終于制出了赤褐色的固氮菌肥和

白生生的蹄化肥。大家高兴的真要跳起来。

拉車子也不难

肥料試驗成功，大家的勁头更加高漲，干劲越大，出肥越多，需要的原料也更多，日产一万五千斤的泥炭厂和日产四千斤的土化肥厂，每天就需要泥炭和石灰近兩万斤。泥炭要到五里远的南嶺去拉，石灰要到十五里远的西掩去拉。为了保証原料及时供应，又組織了車子队，发动妇女拉原料。一开始有些人怕在大街上拉車子扭扭捏捏的，惹人笑話。但是在大家的鼓励下，很快就习惯了，現在她們不仅敢走大街，而且由原来拉二百斤、三百斤，提高到五百斤。不但会拉車，而且会修車、打气、补帶、拆卸、安裝，样样都能干。

妇女齐动员 戶戶制菌肥

后来，为了发动广大妇女都来参加造化肥，党支部提出“戶戶制菌肥，每人五块磚”的号召。当时，有些妇女有顧慮，有的怕沒技术，沒地方；也有的怕麻煩。我們連續开了兩次动员会，講清制肥的重要性，介紹了制肥的具体办法，并在現場进行了表演。經過現場实验，大家都覺得容易办。如五十岁的关月英說：“只要告訴办法就能搞。”在群众发动起来之后，我們又把全社妇女每十人編成一个小組，配备一个技术員，由小組配料抹磚面，分給每个妇女五块菌磚，进行培养。就这样实现了戶戶制菌肥。

改进制肥技术 提高生产效率

在制肥的过程中，我們的技术也是不断地改进的。例如在制土化肥和細菌肥时，缺少碱面、紅糖等原料，我們积极想办法，用豆渣、谷穗灰代替碱面，用玉米稈熬糖稀代替紅糖，制出的土化肥效果也很好。我們还把篩石灰的手搖小篩改成脚踏大篩；由过去在鍋內拌石灰改为在池內拌石灰。这样，土化肥的产量就由原来日产二千二百斤，提高到四千斤，最高达到五千三百斤。泥炭肥由人工攪拌改为机器攪拌，日产量由原来的七千斤提高到一万五千斤。此外，我們技术小組經過鑽研，还学会了掌握机器。一部二十五馬力的鍋駝机，我們讓它帶动了兩部面粉机，一部泥炭机，一部骨粉粉碎机，又在热气管中接了个横管，安裝上蒸汽爐，叫它冒出蒸汽来蒸骨头，既节省了燃料，还比原来用火蒸的效率提高五倍。这样，一部机器白天生产，黑夜灌溉，輪流磨面和造肥。綜合利用的結果，起到了七十五馬力的作用。

我們五十九个妇女，就这样在党的领导下，苦学苦鑽，從不懂技术到学会技术，进而改进技术，苦战了一月，完成了大秋作物的追肥任务，并为小麦准备了九万多斤肥料。我們虽然取得了以上成績，但决不驕傲，我們要再接再励，再鼓干劲，造出更多更好的化肥来。

(1958年12月)

我們是怎样大抓肥料的

中共阳城县委书记 李刘炳

我县1958年获得了空前大丰收，粮食平均亩产量达到七百三十八斤。获得丰收，是由于实行了多种措施的结果，多施肥料就是其中最主要的一项。我县亩施肥达到了五万四千斤，比1957年增加了四倍。我们为什么能够搞到这么多的肥料呢？最根本的原因，是开展了群众性的大搞肥料的运动。我们的主要做法是：

（一）政治挂帅，书记动手，全党动员，全民发动。这是积肥运动顺利开展的重要关键。县委为了加强对这项工作的领导，决定以一个副书记专门领导积肥工作，各乡社党委书记亲自出马，带动所有党团员和群众，以军事化、战斗化姿态，大搞积肥运动。为了提高积肥运肥和用肥的技术，我们在三十二个干部红专学校内，建立了肥料系，定期学习技术，人人都搞试验，各个生产小队都以党团员为骨干，成立了研究小组。给大搞积肥建立了组织基础。

在大搞积肥的开始，也遇到各种右倾保守思想的阻碍。他们受着“条件论”和“基础论”的束缚，存在着四怕四愁一顾虑。四怕四愁是：怕没肥源，愁积肥任务难完成；怕积肥多送不到地，愁山高路远不能发展车子化；怕积肥误工多，愁劳力缺少农活过分紧张；怕施肥多了投资大，愁秋收分配收入少。一顾虑是：忙乱一年增不了产，赔本费力不合

算。

根据以上情况，县委经过分析研究，认为右倾保守思想的主要根源是：看不到大跃进形势下的新情况和有利条件，干劲不足，在思想上当了条件的奴隶，不敢大胆创造，大胆革新。为此发动全党全民通过全民整风，围绕着粮食要增产，没有肥料行不行？肥料依靠谁来搞？是干劲不足还是没有肥源？开展了对积肥问题的专题大辩论。通过五天的大辩论，共提出五万六千三百多条意见，找出很多积肥办法和经验，从而大家心里亮堂了，信心坚定了，一致认为：“只要人人肯动手，肥料来源到处有，社社办肥厂，大搞土化肥”。在此基础上县委向全体党团员干部发出了“人人学技术，个个红又专，大制土化肥，实现千斤县”的总动员令。于是，一个大规模的积肥运动就开始了。

(二)我们采取的积肥方针是：土洋并举，点群结合，十多九净，除一得四。根据这个方针，我们抓住了以下三个方面：第一是大量开辟农家自然肥料，以人人动手、户户积肥、不丢一草一木、积少成多、哪里有肥源就到那里积的方法，做到十多九净。十多是：多养猪、多拾根茬、多除杂草、多刈圪棱、多拾野肥、多积茅肥、多积圈肥、多积渣肥、多挖三底（茅底、旱井底、泊池底）、多漚坑肥。九净是：地心净、场净、坡净、路净、院净、街净、碾道净、磨道净、地堰净。通过以上办法，一年来共积各种自然肥三万六千余万担。比1957年提高三倍多。第二是工农互相支援，土洋技术结合，大量制造土化肥。在这一工作上，我们依靠群众，发挥了本地固有的熟谙经验，并吸收山东河南等地制造化肥的先进经验，开展了大搞土化肥运动。在运动中，我们利用重点社试制成功了各种土化肥二十四种，作为典型，