

5000-1367

00254

肥料实用知識丛书

多快好省的熏土造肥法

江苏省农林厅畜牧肥料局編

254

江苏人民出版社

• 內容提要 •

随着工农业生产的发展，本省各地的造肥方法也在千变万化，这本书中除说明了各地农村日新月异的熏土造肥情况外，还具体介绍了簡易熏土法、千斤灶、一灶四化肥、土窖熏土法、一窖三用熏土法等。一灶四化肥和各种熏土造肥法，一般都具有簡單、易行、成本低、收效快、造肥多等特点。运用这些方法，不但可以获得大量肥料，而且能满足农业生产对肥料日益增长的需要，确实是多快好省的造肥方法。

肥料实用知識丛书

多快好省的熏土造肥法

江苏省农林厅畜牧肥料局編

*

江苏省书刊出版业营业許可証出〇〇一號

江苏人民出版社出版

南京湖南路十一号

新华书店江苏分店发行 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印張 3/4 字數 12,000

一九五八年八月第一版

一九五八年八月南京第一次印刷

印數 1—50,000

統一書号：T 16100·261

定 价：(5) 八 分

前 言

熏土造肥，本是我省农民旧有的习惯。但是，过去由于剥削阶级的统治和小农经济的限制，在数十年、上百年里都没有得到发展。解放以后，广大农民在中国共产党的领导下很快地组织起来，实现了合作化，特别是生产大跃进以来，在不到半年的时间里，情况就完全不同了，各种各样的熏土造肥方法大量涌现出来，真是千变万化。现在已从一灶几个泥团子发展到一灶四用或五用，从一堆几十斤发展到一夜八百万担。熏土造肥工作突飞猛进的发展，主要因为党加强了领导，及时地总结经验，组织现场会议，参观推广的结果。很多群众说：“天上星星满天，地里土窖满田，块块田里冒青烟，转眼肥料堆成山，破除迷信大造肥，保证亩产达双千。”这几句话，很生动地描绘了熏土的规模。为了更广泛地交流熏土造肥的经验，对农业生产起更大的促进作用，现把各地的经验汇编起来，供大家参考。

目 录

熏土造肥方法在千变万化·····	1
楊明柱創造的新式熏土造肥法·····	8
簡易熏土法·····	10
千斤灶·····	11
一灶四化肥·····	14
土窖熏土法·····	17
一窖三用熏土法·····	19
小窖熏土法·····	20

熏土造肥方法在千变万化

夏季积肥运动展开前后，随着广大干部群众不断破除迷信、解放思想，一个空前规模的熏土造肥运动，已由点到面、由简单到复杂、由少慢到多快的蓬勃发展开来。过去一灶烧几个泥团、一堆熏几斤草皮的熏土肥方法，已被一夜熏土八百万担、一窑三用、一灶四用等多快好省创造性的造肥方法所代替。现在，不论山区、圩区和徐淮平原，到处都可看到各种各样的土窑、土灶星罗棋布，青烟缕缕；一社、一乡、一县日出几十万担、几百万担速效熏土肥，已经不是罕见的奇迹。

一灶几个泥团 一堆几斤熏土

熏土造肥，本来是本省农民旧有的一种造肥方法，其中山区的堆土熏肥、湖荡地区的灶熏土肥，已有几十年、上百年的历史。但是由于封建制度和小农经济生产方式的限制，一直没有传播开来。解放前在少数地区使用的熏土肥办法，只不过很简单的两三种，并且产量很低，使用的人也很少。烧泥团子，是里下河的一种灶熏土方法，人们把田土或泥土捏成拳头大的小泥团

或薄片泥块晒干后，每天烧飯时放几个在灶膛內，烧透后取出即可作稻田追肥。这种熏土法，有时几天才能烧几个泥团，并且，泥团容易烧过头，失去肥效；还有一种堆熏草皮造肥，是在山区流行最早的一种堆熏方法，把山上的草皮剷起，堆成土堆熏烧，产量也不大。

打开了变泥土为肥料的广闊門路

解放后，本省各地組織推广了烧泥团、堆熏草皮等熏土造肥办法。并且，随着农村生产关系的大改变和生产发展的需要，在简单的烧泥团子、堆熏草皮等办法的基础上，进一步創造改进熏土办法。一九五六年冬天，正当合作化在农村开花結果的时候，建湖县严桥农业社开展了“人人献計，搞好生产”的运动，党支部要求党员带头动脑筋搞好生产。共产党员吳树常经过几天几夜的試驗，终于在灶旁建成一个熏烟灶。第一天試烧，一灶就熏了八十五斤土，做到了熏土效率高、容量大、省草。以后这个办法迅速在全社、全乡、全县范围内推广使用，代替了灶膛烧几个泥团子的办法。在有堆熏土肥习惯的丘陵山区，随着生产高潮的到来，小量的造肥、积肥也不能滿足生产跃进的需要。一九五八年初，丹徒县大陆农业社監察主任、共产党员孙錦坤，創造出了造一亩田的熏土肥，只要五十到六十斤山草和一千二百斤草皮，三千六百斤細土的原料，就能熏

土肥二千四百斤的造肥方法。这种办法取材方便，一年四季都可以制造，成本低，肥效也很好，既能墾水田又能墾旱谷，大大解决了增产中肥料跟不上的問題。各地通过組織参观，大力推广，改灶熏土、堆熏造肥这两項开先鋒的創造改进，很快就为全省各地打开了变泥土为肥料的广闊的造肥門路。

多种多样 千变万化

去冬今春以来，农业生产大高潮形成了新的全面大跃进形势，熏土造肥这项用泥土为粮食制造粮食的工作，也在大跃进的形势下，随着高产的各种各样需要，千变万化的发展起来。广大干部群众打破了保守思想，生产指标要成倍成翻的跃进，他們对一灶熏土几十斤，一堆熏土几百斤的跃进，就很感不足了。各地都从数量、質量、效用大、成本低、便于施用运输等多方面着手，創造改进熏土造肥办法，熏土办法轉眼象雨后春笋般地发展起来。溧水、句容等县在一九五八年春天，感到改灶熏土数量太少，赶不上生产需要，于是就普遍推广了土窖熏土。利用土窖熏土省草、省料、省时间，一天半可熏土七、八十担，比灶熏增加十倍以上，时间提早四、五天。徐淮地区柴草缺乏，大量烧窖柴草有困难，泗阳、睢宁等县就創造了用煤作燃料的小窖熏土法。一个小窖一昼夜可熏土三万斤，用煤二百斤。淮

阴地委立即組織各县前往参观，全面推广这一熏土办法。熏土造肥从点到面，从小量到大量，从慢到快，迅速发生了意想不到的变化。

多快又好省 日产数万斤

要多快还要好省，也是各地熏土造肥运动中共同的理想。无錫县华庄乡群湖农业社由于青年突击队员們敢想敢做，又創造成功一窖三用的熏土法。过去两窖熏土八千斤，約需成本十元五角。現在一窖改为三用后，每熏八千斤熏土，可从原成本十元五角，下降到一元四角，比原来降低成本百分之七十六。

太仓县沙溪乡还比无錫华庄乡更上一层楼，发明了一灶四化肥，一天一灶就能生产貝壳混合粉一千一百斤，貝肉液八百斤，烟道水八百斤，熏土二百斤，可解决二十四亩多水稻追肥，达到了花錢少、肥效高、成本低、收效快的要求。用煤、用柴熏土还不算經濟，南京农学院下放在漣水县鍛炼的黃椿源同志，又創造了不要燃料的熏土法，利用烧砖大窖跑掉的煤烟熏土，烧一次大窖就可熏土四万斤，并且，因为烧煤温高烟浓，熏土質量很高，更进一步达到了多快好省的要求。

块块田里冒烟 就地施用省工省錢

在冬春大規模积肥运动后，各地都有这个經驗教

訓：如果积肥时不考虑到运输施肥的问题，肥多运不了，也是个大问题。当有了一灶几千斤，一窖几万斤的造肥办法后，有些地区又感到运肥上带来了困难。于是，丹徒县、睢宁县和震泽县等地区又出现了田头就地熏土、遍地烧小窖的办法。在田头、地里就地熏土造小窖，利用麦根、麦穗随烧随用，既省工、省草，又不要运输，能保证块块田施熏土肥，不漏一块空白地。睢宁县位集乡在夏收夏种的同时，每三亩地分配六个人烧小窖，全乡四万五千亩麦田块块都搞小窖熏土肥，达到了边收、边种、边施肥。东海县駝峯乡一夜熏土造肥八百万担的办法，主要的特点就是：就地取材、就地支窖、就地熏土、就地施用，既省钱又省工。仅这一项措施，就可保证每亩施肥三千担。

欣欣向荣 气象万千

最近，农业生产高速度的跃进，干部群众思想大解放，熏土造肥运动也在高速度的向更高峰不断发展，奇迹一个接一个的出现。继东海县駝峯乡一夜八百万担；无锡县群湖社一窖三用；太仓县沙溪乡一灶四化肥等奇迹之后，各地都还在孕育着无数新的奇迹。到沙溪乡去参观一灶四化肥的同志，发现了这个灶上还有潜力，他们又决定回去就试验一灶五化肥。在熏土造肥运动中，日产几十万担、几百万担土肥，已经不再是奇

迹。有些地区的群众称赞熏土造肥办法說：天上星星滿天，地里土窖滿田，块块田里冒青烟，轉眼肥料堆成山，破除迷信大造肥，保証亩产达双千。目前，蓬勃的熏土造肥运动还在欣欣向荣的在全省范围内不断发展。

到目前为止，各地創造的熏土造肥方法，归納起来，大約有三类。

一、熏土造肥：这是本省最早的一种，內有明火暗火之分。

1. 明火堆熏造土肥：原流行于土質粘重的稻区，农民常在秧田或普通稻田里，在落谷或插秧之前，把耕起或拊起的土块分別堆成很多坟包形的土堆，中間留出空灶，填入燃料，然后点火燃烧，用土块封閉火門，任其慢慢熏烧。晴天一两天，即可熏成棕黑色的熏土。这种熏土，可作秧田或稻田基肥，肥效很好。熏土的优点是時間短，速度快、能杀田間虫害；但烧料較多，烟火跑掉的也多，雨天不能进行。

2. 暗火堆熏造土肥：最先主要是流行于本省山区丘陵地带，肥效比明火好，省草，土堆可以堆成方形和圓形两种。与明火主要区别，是不要大土块架空，而用碎土把燃料埋在中央，点火緩慢，燃烧时看不見火焰和烟縷。方形是先把打碎晒干的碎土，平地堆成长方形，中央凹下，填滿杂草碎屑和草皮等，再用碎土盖好，四

周留一段，点火燃烧，再用多余碎土全部压实，达到既不见火苗，又不走烟的要求。圆锥形所不同的，就是把烧草填塞于堆的中间，由顶端点火，然后封顶闷熏。通过各地群众的实践，目前已有许多简单易行的快速熏土造肥法，一般都是采取先堆大土块后堆小土块，最后堆碎土。这样可以就地取材，就地支架，就地熏土，就地施用，是多快好省的一个造肥办法。如东海县駝峯乡、震泽县的浦庄乡都是采取这个办法，达到了多造多施，快造快施的目的。

二、用灶熏造土肥：在稻区也是很早就有农民利用锅灶熏土做肥料，这是既不费燃料，又不费工的一个常年造肥办法。一般的熏烧方法可分两种。

1. 烧泥团子造肥：这是最早的灶头熏土的一个方法，里下河稻区的农民都有这个习惯，由于容易烧过头发红，烧后泥团很硬、量少，目前已很少采用。

2. 改灶熏土造肥：主要是利用灶头烟火熏土，这种方法的好处是家家能搞，人人能做，每天可节省烧草百分之十五，一般五口之家，每五、六天可熏土五十至一百斤，目前的千斤灶、四用灶和五用灶，是今后常年熏土造肥主要形式，也是群众最欢迎拥护的方法。

三、窖熏造土肥：这在建湖县也是早就采用的。为了适应生产跃进的需要，可以大量发展土窖熏土，这是熏土造肥最多最快的办法之一。目前有土窖、田头窖，

小窖和三用窖等；容量已有三、五十担和万担、三万担等，燃料是柴草和煤炭。

杨明柱創造的新式熏土造肥法

在社会主义建設总路綫的光輝照耀下，东海县駝峯乡麦坡社支部書記楊明柱同志，創造了新式熏土造肥法。这不仅給全县大搞积肥，保証秋熟作物和明年夏季更大丰收开辟了广闊的道路，同时，也給全县人們树立了榜样。

偶然的遇見

六月中旬，楊明柱同志随东海县农业参观团去安徽省睢溪县参观，回来的途中，看見路旁的土块垒成的空心土堆，連想起他們过去收山芋时孩子們在地头烧山芋吃的事来。他想，凡是烧过山芋的地方，第二年庄稼生长的特別旺，倘若把地里土块垒成一堆一堆的，就地烧起来作肥料行不行呢？接着，他又和社里前些时候支起的十座熏土窖比較了一下，前一种每支一座土窖要花費十多塊錢，一星期的時間才能烧一窖，烧时事先需要团泥蛋，烧好以后需要往地里运。这样，每烧一窖（約一万斤）熏土，要用十二个人工，若用后一种办法，

既省錢、省工、省時間(每燒一窰只用五小時)支起來又非常簡便(一人一天可支五——八座)。同時，還可以消滅蟲害和改良土壤。用多快好省的尺棒來量一量，後者比前者先進得多，楊明柱同志坐在汽車上反復地考慮。最後，他決心回社搞試驗。

敢想敢做

回到社里，當天他就把這個想法告訴了社的領導上，並找了几个青年社員，進行試驗，經過了五六次的試驗，最後終於成功了。他們具體的做法是在耕好的坷垃(即土塊)地裡，先挖了一個圓形的小土塘，順風向的地留一個小豁口當火門，再在左、右、後，挖三道小溝，以便通風；然後順着小土塘的周圍垒土塊，里層的土塊可大些，外層可小些，不宜過厚；當中是空心，在底部要有能睡下個小豬的空子，上面再逐漸砌小，約需砌三至五尺高，形狀象小墳差不多。砌好後，下部外圍用細土培好，上部用泥封嚴，頂端留一個鴨蛋大小的洞，以便出煙，這樣熏燒效果很好。試驗成功後，就邊做邊組織全體社員參觀，當夜即支起了一百一十二個。

新辦法全面開花

第二天，該社又召開了全社勞動組長以上幹部會議，楊明柱同志講解了他的新式熏土造肥法，大家認為

这个方法很好，在六月二十六日一夜，他们就赶支了三千四百座土窖。随后县委又在这里召开了全县各乡、社干部的现场会议。这样，立即在全县掀起了就地支、就地熏，就地用的熏土造肥运动，确保了全县秋熟作物每亩追施五万斤肥料，秋播三麦亩施二十万斤基肥的要求。

簡易熏土法

震泽县浦庄乡最近推广了在麦田里利用麦根熏土造肥，这种方法，具有三大优点：一、肥效高，速度快，三个半劳力，一天可搞一亩田。二、省劳力、不误农时，三、利用麦根熏土造肥，既省草，又便于稻田耘耩。

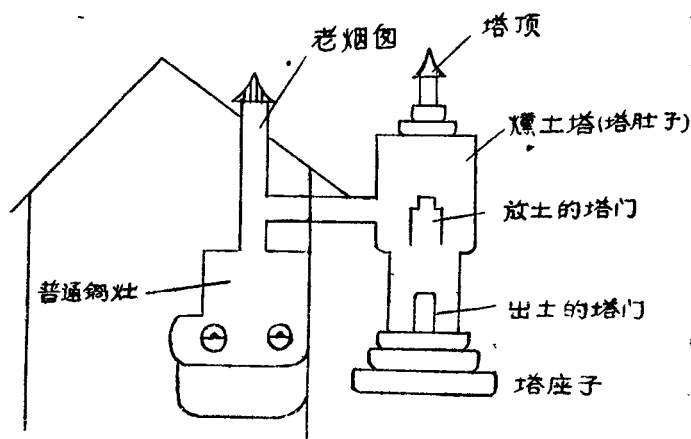
具体方法是：先用锄头把麦根翻起来，再用少许麦壳或其它干的杂草堆放在田里，然后把翻起来的麦根（麦根要带着泥土）堆放在麦壳上，再轻轻的加上一层约二、三寸的泥土，开始堆土的时候，在朝风的一面放一把引火草，通到堆的里面。点着引火草后隔一、两分钟，再用麦根泥轻轻的封闭引火的洞口。如果土堆上面有冒烟太多的地方，要加泥封闭。土堆的标准：每个土堆约隔六到八尺远，不宜太大或太小。太大不易熏燃、烧透，太小容易烧红，失去肥效。一般堆成一、二尺

高的圓堆就行了。点燃后自行熏燒一昼夜就可以使用。

千 斤 灶

改灶熏土，通过去冬今春的推广，有了很大的发展。千斤灶有两种形式，都具有省草、省料、省时间、花钱少的特点。

一种是句容县后白墅乡后白墅农业社改造的千斤灶，是把原来鍋灶的烟囱頂端用泥或砖块堵死，在烟囱中下部拆掉两块砖头，接砌方形孔道，連通到牆外，接通到另外砌好的熏土塔里，从塔頂送出余烟；熏土塔塔頂高二尺，装土的塔肚子，高二尺六寸，寬一尺六寸，塔座子連根基高达四尺，塔肚子中間开有塔門，高尺許，寬五、六寸，塔座子开有取土門，高寬同于塔門；这样可由塔門把干土順次架空，堆滿土块于塔肚子里，一般經過六、七天的熏燒后，就可熏制成良好的土肥(詳見附图)。



另一种是句容县后白墅乡王庄农业社改造的千斤灶，是把旧灶拆掉重新砌的，他们在锅灶的后面烟囱两边砌成两个土坑，堆放土块，把烧锅的通烟处砌成土坑，让土块充分吸收烟火。土坑大小可以按每户人口多少而定，一般四、五口之家，土坑两个可容土块一千至一千二百斤。这种在烟囱两旁砌有土坑的熏土灶，每户每年可节约六百斤烧草，是群众十分欢迎的一种熏土造肥方法。一坑土约六、七天就可熏好（详见附图）。

