

紅安縣今冬開展了一個羣眾性的 改良土壤運動

中共紅安縣委辦公室

湖北省紅安縣全縣總面積為 2,218 平方公里，其中山區約占 52%，丘陵地約占 40%，平原占 8%。分布在山丘地區的耕地，大都是沖田和塆田，崗地和塆地，小塊細丘，耕地零散，土壤類型達 16 種之多。按原來基礎歸納起來，34 萬畝水田大致可分為三種類型：(1) 土質較好的油沙土、烏沙土和泥沙土，占 17%，這就是所謂“尖子田”；(2) 黃泥田、死泥田和純沙田，占 54%，這些田土質瘠薄，板結，保肥保水力差，大部分是所謂“落后田”；(3) 爛泥田、冷浸田和夾水田，占 29%，這些田水過多，溫度低，泥腳爛，一年只能種一季水稻，這就是所謂“冬閑”田。70,000 畝旱地中有 70% 以上的是馬骨地、礫砂地、亮沙地和黃干土地，土質非常瘠薄，羣眾都用消極的“冬閑”辦法培養地力，每年冬季有 50% 左右的面積沒有播種。解放前，由於水利年久失修，山林破壞，耕作粗放，這些貧瘠的土壤不但沒有改良，而且逐漸惡化，因此，耕地的利用率和農作物的產量都很低。1949 年，全縣田地的復種指數只有 140%，糧食平均畝產只有 394 斤，花生平均畝產 190 斤，都比戰前下降了 20% 以上。

解放後，隨着農業社和人民公社的建立，改良土壤的面積不斷擴大，農作物的產量也隨着土壤的改良相應增產。全縣在合作化的第一年，即 1956 年，改良土壤 30,185 畝，糧食單產 680 斤，花生單產 534 斤。開始躍進的 1957 年，改良土壤 48,900 畝，糧食單產 805 斤，花生單產 600 斤。大躍進的 1958 年，改良土壤 74,500 畝，在大災多災的情況下，糧食單產達到 819 斤，花生單產達到 521 斤；人民公社化的第一年——1959 年，改良土壤 83,500 畝，在特大旱災情況下，早稻單產達到 650 斤，比去年增加 24%，總產增加 1.7 倍，中稻單產 684 斤，比去年增加 6.8%，總產增加 24.45%。這些數字充分說明，改良土壤對農業增產起了決定性的作用；同時，許多事實還說明：改良土壤不僅本身能促進農業生產的增加，而且還是貫徹深、密、肥、水等各種綜合措施的基本條件。如建蘇公社的“五房崗”，合作化前大部分是土層瘠薄的馬骨地，中間有

許多荒丘，羣眾稱為“五荒崗”，1955 年試行小麥條播，沒有增產，引起了羣眾對密植的懷疑；從 1957 年縣委在這裡種試驗田起，年年增施肥料，加培客土，馬骨全部清除，有機土層達到 1 尺多深，小麥都實行了條播密植，今年平均畝產 445 斤，比合作化前增加 1 倍以上，羣眾把它改名為“五豐崗”。今年冬播又全部進行了園田的標準，力爭實現小麥“百畝千斤”豐產崗，成了全縣豐產畝的標兵。

雖然過去幾年改良土壤的成績很大，作用顯著，但大都改得不徹底；就是改良得比較好的也大多是治標，沒有治本。據調查，在全縣 34 萬畝水田中，土層瘠薄板結，產量沒有達到全縣平均水平的黃泥田、死泥田和純沙田還有 10 萬畝，占 29%；一年只能收一季的爛泥、冷浸和夾水田還有 8 萬畝，占 23%；在全縣 70,000 畝旱地中，產量低或者一年只能收一季的馬骨、礫砂、亮沙和黃干土地還有 42,000 畝，占 60%。同時，從 1958 年水稻的單位產量、全縣平均 760 斤，最高畝產 2 千多斤、最低只有 250 斤上下的這種不平衡情況來看，足以說明不僅低產田地的土壤要大力改良，就是改得較好的田地同樣還要改良。再往前看，今後要實行耕地園田化，耕作機械化和電氣化，土地成片，作物連片，而現在低產田和一季收的田地大量存在，耕地非常零散，一個地區的土壤性能極不一致，遠不能適應上述要求。因此，改良土壤是今後農田基本建設的根本任務。

通過貫徹黨的八中全會精神，反右傾，鼓干劲，向右傾機會主義分子作鬥爭，紅安各級黨委立下了“根治水山土，改造大自然”的雄心壯志，決心實現“四化”（水利自流灌溉化，大地園林化，耕地園田化，肥料精質化），從根本上改變土壤的貧瘠面貌。做到：社社有大型水庫，區區有大中型水庫，隊隊有小型水庫，建成四通八達，自流灌溉的水利網，徹底消滅旱災；窮山變富山，荒山變綠化，低山栽果樹，高山植松杉，肥山油茶桐，近山竹桑麻，坡地改梯田，梯間栽香茶，山山林園化，半山種庄稼，山山不空土，林間綠肥化，水土不流失，護林保庄稼；同時要求隊隊有綠肥基地，常年每畝田有一

头牲猪,实现“五有”。从而为改良土壤创造根本条件。另一方面,进行因地平整,坡丘搬家,浅土客土培土,用沙土改死土,用塘泥铺沙地;沿山沿坡开排灌渠道,渠渠相通,一渠多用,做到山水不下堰,堰田不渍水,保土保肥,防涝防旱,彻底消灭落后土地,消灭烂泥、冷浸田,做到土深7寸,泥细如粉,沟厢如线,田平如镜,耕地成万,作物连片,水旱连作,季季高产,四通八达,机器到田,实现耕地园田化。通过根治水土,把大自然变成“花果山,米粮堰,山上万紫千红,山下五谷丰登”的美丽图景。

为了给实现这个宏伟的规划打基础,县委提出首先结合今年冬播生产,大力改造黄泥田、死泥田、纯沙田、烂泥田、冷浸田、夹水田和馬骨地、砾砂地、亮砂地和黄干土地,变“冬闲”为冬种,变荒丘为良田,变低产为高产;普遍提高单位产量,扩大播种面积,增加总产量;争取今年冬播总面积达到34万亩,比去年扩大1倍,明年夏收粮食总产量达到1亿斤,比今年增加2.7倍,油菜总产量达到800万斤,比今年增加7倍,从而打响1960年更大跃进的头一炮。因此,在今年冬播生产中,开展了一个大规模的、群众性的改良土壤运动。

改良土壤运动是一个思想革命运动。“有右倾保守思想的人说:“肥田三年种不瘦,瘦田三年种不肥”,“红安的坏土壤是天生的,改变不了”,他们不相信能够“根治水土,改变大自然”,向困难屈服,向自然低头。为了克服这种右倾保守思想,运动一开始,县委就抓住了七里公社的柳林河、东门堰,竟儿公社的大金岗、段家岗和建苏公社的金沙堰等十多个先进行动典型,插红旗,树标兵,组织参观学习,开展学先进、赶先进的群众运动。同时,一方面向干部和群众说明改良和平整土壤是保证农业生产高速发展 and 实现耕地园田化、耕作机械化、电气化的根本措施和先决条件,把当前改良土壤和前途远景结合起来,开扩群众眼界。另一方面,发动群众广泛总结过去改良土壤增产的典型事例,自己教育自己,通过摆事实,讲道理,比条件,算增产帐,开展对比辩论使群众认识改良土壤的好处,树立决心,积极行动。如华河公社曾家管理区有个特别落后的蔡家冲,81亩田,土壤瘠薄结板,历年水稻亩产都超过300斤,群众说:“有钱莫买蔡家冲,家有十亩也不中,四月把秧插,八月一场空”。今春总支书记张克权同志带领37个社员大改5天5夜,共下了青草20万斤,每亩施牛栏肥400多担,进行了四犁四耙,增厚了土层,改良了结构,在百日大旱的情况下,平均亩产水稻680斤,比去年增加1倍多,而且成了稻麦两熟的好田。71岁老社员陈道和说:“人民公社头一年,蔡家冲是大改观,田瘦变肥旱不怕,一家收入抵两年。”公社党委

抓住这个事例在群众中开展大讨论以后,大家都说:万物土中生,有了好土,才能多打粮食。大大激发了干群的积极性,全公社500多干部和9,100多社员,大举向土壤进军,仅10天中就改良土壤6千多亩,改造了夹水田和冷浸田900多亩,有14,000多亩田地达到了园田化的要求。

为了广树标兵,用更多更活的事实来教育和发动群众,许多干部都种了改良土壤的试验田;各级党委都办了改良土壤的示范堰,根据不同的自然特点,作出了不同的榜样。全县有5,200多干部种了改良土壤试验田6,300多亩,县委、公社和管理区总支办的392个示范丰产堰,堰堰都有改良土壤的现场,这些试验田和示范堰分布在各个角落,因而起到了广泛的示范作用。这样,既给群众解决了方法问题,更鼓舞了群众的决心和干劲,因而有力的推动了改良土壤运动。建苏公社以党委书记耿良瑜同志为首的500多名干部,共种了720多亩改良土壤的试验田,办了80多个改良土壤的示范堰,做到了堰堰有标兵,队队有现场,因而发动了全社12,000多群众向土壤进军,仅半月中就改良土壤7,000多亩,每亩客土500多担,还改造了950多亩夹水冷浸田,并有16,000多亩田地实现了园田化。

红安县在今年冬播改良土壤运动中,既注意了充分发动群众思想,也采取了多快好省的具体办法。这就是:大面积的改良土壤,都采取了各种综合措施,即深耕平整、多犁多耙、客土增肥、沟厢改革、改善排灌、水土保持以及其他各种技术等同时进行。全县已经深翻和播种的25万亩冬播田地,普遍进行了两犁三耙和三犁四耙,有的试验田和丰产堰进行了四犁五耙。普遍深耕6寸以上,实行了深沟窄厢,还新开了5,000多条排灌渠道,平均每亩有400多担底肥。采取这种综合措施改良土壤,既是从根本上改良土壤的方法,也是多快好省的方法。比如,通过深耕客土和多犁多耙,就加厚了土层,疏松了土质;通过合理和多施肥料,就改良了土壤结构,通过沟厢改革和开渠,就改善了排灌系统,而且还能改造冷浸、烂泥和夹水田。而搞好了这些综合措施,就可实现园田化。如建苏公社的金沙壑,过去有48个荒丘,7个大壑,耕地只有146亩,土层瘠薄,高低不平,不耐旱,又渍水。在去今两年的冬播运动中,公社先后组织900多人搬掉了48个荒丘,填起了7个大壑,耕地扩大到205亩;每亩地施了500多担塘泥,400担客土,250担牛栏粪,使土层达到8寸多深;通过沟厢改革,把沿沟和穿厢沟变成了排灌渠道,因而既改良了土壤,又平整了土地,扩大了面积,保证了深耕,改善了排灌,全部达到了园田化的标准,产量大大增加,今年小麦平均亩产445斤,比去年提高50%。计

划明年平均亩产小麦1,000斤,再增加1倍。羣众說:“过去的金沙,只养3戶9家(3戶地主,9戶貧农);現在的金沙,能养千戶万家”。

紅安在采取綜合措施改良土壤的同时,又进行土壤鑑定分类,摸清特性,对症下药,根据不同的自然土壤特性,采取不同的办法,有重点的进行改良。对于較好的烏沙、油沙和泥沙田,主要是多施有机質的混合肥料,保持深耕,注意肥、土保持,以巩固提高土質;对于土层瘠薄板結的黃土田、死泥田和純沙田,主要是多施綠肥、草皮肥、草木灰、牛栏糞,加以深耕客土,多犁多耙,达到疏松土壤,改良結構的目的;对于水土流失严重的山垮坡地,主要是培土埂、修梯田,加强水土保持,結合修梯田加客土;对于土質瘦、泥脚浅、馬骨和砾砂多的山崗地和山垮地,主要是劈高岸填低地,用烏泥掺沙地,挑塘泥鋪瘦地,增加土层,清除石子;对于烂泥田、冷浸田和夹水田,除了渗沙、烤田、多施緩性肥料以外,主要是沿山开渠,围田开沟,排除地下泉水,变“冬閑”为冬种,通过冬种烤土,提高水稻产量。这种根据不同自然特点,采取不同措施的方法,就可突出重点,防止一般化。山区七里公社东門畈大冲口的50亩田,过去由于时常遭受洪水袭击,夹水很多,冬季都是閑田边的大半,种外边的一小半,而且渍伤重,产量低。今年这片田划属县委示范丰产畈,在县委常委蕭林山同志亲自参加和指导下,全部深耕7寸,每亩施400多担緩性肥,沿山开了一条排灌渠道,畈中直橫开了6条“沟渠两用”的穿厢沟,做到了山水不下畈,畈水不进厢,两防(防洪、防旱)、两保(保土、保肥),谷麦双丰收。通过召开3,000人的現場会,有力的教育了干部和羣众,开展了改造冷浸田、夹水田,变“冬閑”为冬种的竞赛运动,使全社冬播面积扩大到51,000多亩,比去年增加1.3倍,改变了冷浸夹水田的冬閑面貌。

紅安县今年冬播中的改良土壤工作,由于进行了全面规划,加强领导,发动了羣众,采取了多快好省的措施,因而运动气势磅礴,成績显著。全县14万名冬播大軍,大搞掀丘填壑、深耕平整、客土增肥、开渠避浸、沟廂改革、改善排灌。千方百計、四面八方向土壤开战,向园田化进军。全县除大面积的冬播田地結合深耕平整、增施緩肥进行了改良以外,已有72,000亩土层瘠薄板結的田地,进行了深耕,加施底肥,平均每亩客土500多担,从而增厚了土层,改良了結構;同时,采取开渠避浸,增施緩肥等办法,改造了67,000亩冷浸田、烂泥田和夹水田,由“冬閑”变成了冬种。经过改良土壤的田地,面貌焕然一新,全县有13万亩冬播田地达到了园田化的标准,从而为明年夏季高产創造了良好的条件。

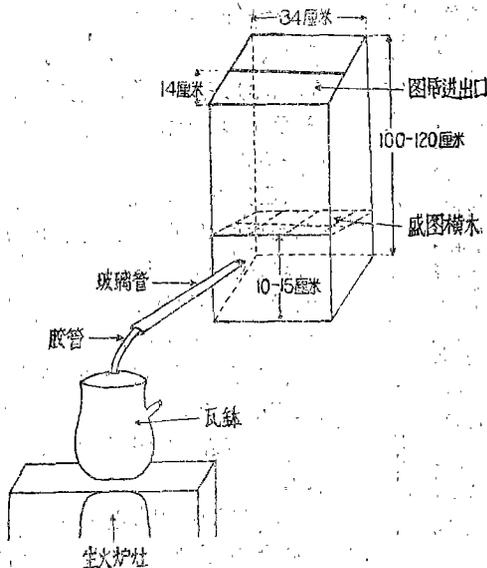
随着大面积土壤的改良,进一步增强了羣众改良土壤的积极性。今冬明春全县除結合大兴水利、造林积肥和田間管理运动、大搞沿山沿坡开渠、改善排灌、保持水土、巩固冬播田地的土質、并为明年春播前改良土壤作好准备以外,再改造8万亩冬閑田地的土壤,为“根治水山土,改造大自然”而奋斗!

土法制氨气熏图又好又省

广西僑族自治区藤县在土壤鑑定中創造了用土办法自制氨气熏图的經驗,现将主要做法介紹如下:

原料的配合:用硫酸銨1市斤+石灰粉1市斤+水1,500至2,000毫升。

设备与装置,如附图。



注:放图紙后要馬上用黑布盖住进出口,以免露光而影响图的质量。

制氨与熏图的方法:先将硫酸銨及石灰粉分別溶于水中,倒入鉢內混合均匀并立即密封,然后徐徐加热至沸;受热后达到一定温度时就有氨气产生;氨气经过橡皮管直通至暗箱內,这样盛在暗箱內已晒好的图紙遇到氨气经过3—5分钟就发生显影及定影。

用土法制氨熏图有三大好处:

(1) 成本低:用自制氨气熏图100块(規格:63×100厘米),只需2角錢,而用市售浓氨水熏图則需2元左右。

(2) 成品清晰:采用此法熏制的图与市售氨水熏制的图比較毫无区别,图紙很清晰。

(3) 装置簡單,操作容易。(房小勇)