

深翻燻土法

中共江苏崇明縣港西鄉委员会

目前正处于秋收紧张行动和秋种准备全面推开的繁忙时期,为了保证及时的播种和达到技术规格的要求,必须对秋种工作作全面的充分准备,在保证播种及时和技术规格实现的前提下,肥料准备是决定明年增产的重要关键。我乡 1959 年的三麦种植面积是 12,680 亩(不包括草大麦、绿肥田在内),县要求每亩施足基肥 2,000 担,但我们为了力争上游,确保粮食元帅升帐,放高产卫星,必须肥料加码。为此,我们要求必须完成每亩施肥 4,000 担至 5,000 担。到目前为止,全乡共积肥 19,998,128 担,合每亩 1,577 担,与原定要求还是不够。如何在这紧张的时刻里动员全党全民,坚定不移地完成积肥任务,是一个很艰巨的重大任务。用过去的积肥办法显然是不能完成任务的,必须贯彻多快好省的精神来投入运动。因此,我们全体党员在全县党员大会上通过学习,提高了认识,打开了眼界,鼓足干劲,人人献计,共同创造出一个深翻和积肥相结合的“深翻燻土法”,就是说一面进行深翻,一面进行大搞田头小土窰燻土。这一办法在党员大会上就决定回来大搞,现在我们在四社做了样子。实践证明:真是一举二得,大有可为。我们为了迅速地把“深翻燻土法”全面的推开和结合贯彻秋播规划,已召开了 400 人的现场会议,准备在 30% 的三麦面积上及各級干部試驗田上都要这样搞法,并在全乡掀起一个燻土积肥的高潮。现将我们在运动中摸索到的办法和体验报告一下:

一、深翻燻土的办法和规格

1. 把已经割了稻的田,分成 5 尺垅头,一垅隔一垅,用鋤深翻 1 尺半泥,向二边垅头上堆,另一垅是作燻土的基地。

2. 在堆泥的基地上,先要纵横交错的开好通烟道,然后把二边垅头上挖出来的泥,窰花密植的堆上去。

3. 在深挖 1 尺半的壕沟里,每段相隔 5 尺长,开好土窰的灶門,以便燒柴燻土,燻土垅上二边灶門,要交叉不要对直(图見 1)。

二、深翻燻土法的好处

1. 深挖一尺半,等于 50% 的面积达到深翻的目的。
2. 可以积造大量肥料,每亩是 60 平方丈,每方是

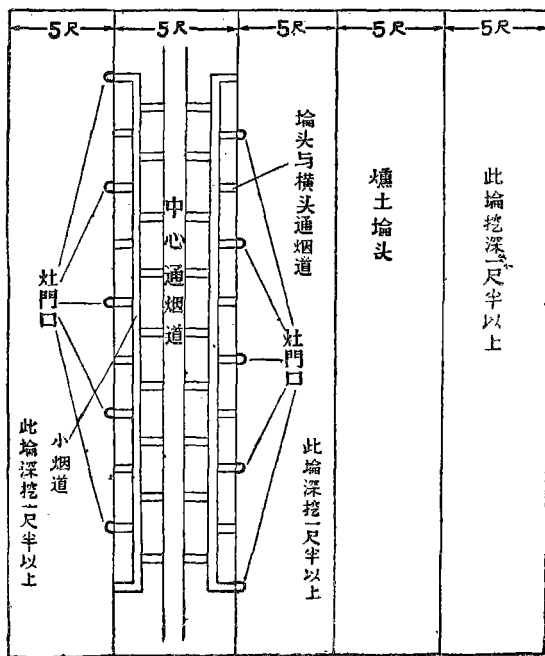


图 1 深翻燻土法平面示意图

120 担泥,这样一亩是 9,200 担泥,現有 50% 的泥挖起来,就有 3,600 担燻土,垅头上的泥 30% 受烟燻到,又有 1,200 担,这样一亩就有 4,800 担燻土泥,就打算一点折扣,最起码 4,000 担一亩。

3. 节省运肥人力,按照一亩 2,000 担的杂肥计算,如果从距离 15 丈远的地方运来 2,000 担,就需要 20 个人工,远者就不止 20 工。

4. 稻田经过烟燻,就可大量消灭螟虫和其他虫害。
5. 经过烟燻后,明年旺子杂草也减少了。
6. 及早深翻相等于增加了铧关犁的数量。
7. 经过深翻烟燻,节省了一次拾稻根的工作。
8. 最后达到了增产的目的。

三、在大搞深翻燻土时必须注意的几点

1. 全面推广和做出样子必须结合起来;在大力动员发动的时候,要在技术上、规格上得到统一,防止垅

(下轉第 13 頁)

技术干部,这就不仅3、5年都搞不完,即使搞了也是人走工作走,不能发挥更大作用。这是少、慢、差、费的办法。另一条办法,就是依靠群众,把技术交给农民,这样只需要办几天训练班,全县就可以培养出几百名技术骨干来,过去3、5年也作不完的工作,现在两个月就可以完成,而且能够落地生根。这是多、快、好、省的办法。我们抛弃了老办法,采用了后一种办法。那么农民能不能掌握土壤普查鉴定技术,能不能办好土壤科学呢?事实证明,完全能。这次参加普查的人员,绝大多数是初小文化程度,年龄在30岁左右的农民,经过几天学习,80%以上都能够单独工作,他们干劲很大,又有实际生产经验,接受科学技术很好。开始时,也有人认为科学很神秘,不敢动手摸实验器具和化学药品,以为变化复杂,奥妙难懂,因而信心不大。经过学习和实际操作,不仅正确的掌握了速测方法,学会了使用仪器和药品,而且都能把测定的结果,换算成每亩土地含肥料的斤数。当他们看到试剂能够在土壤溶液中发生显著不同的颜色时,大家高兴极了,都说:“这个办法硬是对,有了这套办法,我们就晓得那一种土壤该多施磷肥。那种土壤该多施氮肥了!”一字不识的49岁的庞雨云,经过几天苦学苦练,掌握了速测土壤技术知识;只有初小文化程度的卜国良,把长达几千字的土壤鉴定法,编写成了不到两百字的口诀;只有高小文化程度的王万木,能够写出内容丰富、条理清楚的土壤普查报告;只有初中程度的陈兴云,经过实习已能画出相当准确的地势和土壤图。这些事实,有力地破除了科学神秘的迷信,解放了思想,证明在农民中普及科学,由农民来大办科学并不是困难的事情,这方面的工作今后需要大大加快步伐。

其次是用什么方法将鉴定土壤的技术交给农民。我们的经验主要有两条:一条是土洋结合,在向农民讲解土壤科学时,既讲土方法,也讲洋方法,既用洋名词、也用土名词。农民群众有丰富的生产经验,只要用通俗易懂的名词去讲解,他们很快就能掌握,并且最善于

(上接第14页) 头大小、深度高低及煨土技术上的不统一,影响到质量和效果问题。

2. 在具体进行的时候,对劳力要作合理的安排和充分的利用,必须先要把头分好,计算需要劳力及完成的时间,统一的提出质量标准,然后分组分头包干负责,亦就是说:采取定田、定人、定质、定量、定时、定分的办法,防止劳力混乱和窝工浪工的现象。

3. 搞试验田需要2尺以上者,必须在深沟里再用钉耙深深地翻一趟,或挖二锹、三锹,达到更深度。

4. 在搞深翻煨土时,必须具体掌握如下几点:

(1) 要选择田板高、湿度低的较为适宜;

结合实际去运用。例如,讲土壤是由页岩、沙岩变来的,他们不懂,讲土壤是由石骨子、泡沙石变来的,他们一听就懂了。讲老冲积土、新冲积土,他们不懂,讲黄泥夹卵石和夹沙壤土,他们会懂。二是学用结合,边学边做,多实习,多讨论,多解决实际问题,使科学技术理论与群众经验融合在一起,只有用这种方法来搞土壤鉴定,才能准确、切实,收效良好。

第三、大搞土壤普查鉴定,需要大量的药品、器具。对待这个问题也有两种办法,一是自力更生,一是仰赖外地。今年7月在南隆乡试点后,没有迅速推广开,就是因为药品、器具供应不上,自己不生产,外地又调不来。这次吸取了这个教训,采取了依靠群众自力更生的办法,自己能够造的自己造(如土钻、木箱、试剂、蒸馏水等),不能造的就抓紧组织有关部门确定专人向外地调运(如烧杯、试管、药品、比色管等)。目前,已经装配了60多套用品供给各社需要。现在土钻、木箱等器具各社已能自己造,蒸馏水各地正在用烤酒器具土法制造,县里正在筹建玻璃厂,月底即可建成。这样,土壤普查的全部用品,都可以依靠自己的力量由县、区、乡、社分别解决。这件事,也破除了那种认为小地方不能生产科学仪器用品的迷信。

第四、组织和领导问题。县、区、乡党委都指定了专人领导这项工作。县成立了科学研究所和中心化验室,专管药品配制和技术指导。各大社也成立了科学研究所和土壤肥料组。县、区、乡都建立了会议汇报和资料整理报告制度。

开展群众性的土壤普查鉴定,是作到按土施肥的一件重要工作,但这一工作,又必须与其他农业增产措施密切配合,否则,也不能收到良好效果。今后,在每种作物播种前和生长过程中以及土地耕作层加深以后,都必须进行一次测验,以便按照土壤肥力变化情况和农作物的需要,合理施肥。并把这项工作和深耕、施肥同时加以安排,形成耕作制度,定期检查,以充分发挥其促进生产的作用。

(2) 深翻煨土要争取在天晴连续进行一次完成,因为如中断后下了雨就全功尽弃;

(3) 煨土时一般烧半天,泥块烘干发黑就可停止;

(4) 在煨土堆的上面,要把泥块敲细拍平,这样可减少烟直穿外流,达到烟闷透和,提高质量的目的;

(5) 在煨土堆的二边开灶门口,要二面蕃花交叉,这样可迅速全面的煨到;

(6) 通烟道必须畅通,防止泥块塞住而阻止烟的流通。

5. 深翻烟煨后,把泥堆满到深沟里去,注意不要把表土全部翻倒在底下去。