

陕西省洛川景作善乡灯塔二社的基本
情况与生产上存在的主要问题

禾刀

禾高

2946·26

中国科学院

黄河中游水土保持综合考察队农经组

陕西省洛川县作善乡灯塔二社的基本情况与生产上存在的主要问题（初稿）

中国科学院黄河中游水土保持综合考察队农经组

一、基本情况

（一）自然情况：洛川县作善乡灯塔二社，距县城东南五华里，在安民沟流域内，属于黄河中游黄土高原沟壑区，分布在该社境内的支主沟共计12条，该社紧靠咸宋公路，南通铜川煤矿工业区，交通比较便利。

海拔1158公尺；年平均降水量为500公厘左右，但一般多集中於六、七、八三个月约占全年降水量的60%以上，年最高降水量约700公厘，最低降水量400公厘。无霜期约为150天（从五月上旬——十月上旬）冰凍期开始于十一月上旬，解冻期在次年四月中旬，凍期约140多天。气候的特点是冬春干旱多西北风，秋季多东南风，风力一般为2—4级最大者为七级，多出现于2—4月间，年平均温度为8.5°—9.6°C，最低—21°C。

自然灾害有旱、凍、霜、雹、风、暴雨、虫害。其中以干旱为害最为严重。如历史纪载上，清光绪三年（1877年）1929年二次大旱都是一年两料无收。树皮草根，挖食尽净，大部分群众背井离乡，逃荒他乡。农民有“三年一小旱，五年一大旱”之说。但在七、八月间，每逢暴雨，山洪暴发，造成水灾，塬面多被冲成沟壑、穿成陷穴、水土流失严重，致使土地瘠薄，产量降低，据调查解放前，亩产量仅七、八十斤，同时耕地面积日益缩小，破碎，使塬面良田变成沟壑。群众形容这种景况说：“春旱秋季暴雨逢，肥沃黄土顺水流，昨晚沟头良田在，今晨小沟变大沟，农田产量不稳定，生活困穷人人愁。”这是反动统治下人民悲惨的遭遇，但是解放

以来，由于党和人民政府的正确领导，群众积极的劳动，开展了水土保持工作，尤其在57年—58年春大力开展了水土保持运动，成绩更为显著，约在70%以上的土地面积上基本上控制了水土流失。社员生活较解放以前得到了大大的改善，就以非常干旱的57年来说，该社社员每人还平均有粮食512.8斤。

(二)、社会经济情况：

灯塔二社由东安民村、西安民村、北安民村三个自然村组成，有两个生产队。全社共有土地面积2707亩，其中垆地2115亩，佔总耕地78.13%，硷地283亩，佔总耕地面积10.45%，川地309亩，佔总耕地面积11.42%（社员自留地及公用地134亩，未计算在内）

全社共有社员76户，农业人口共437人，其中男219人，女218人，男全劳77人，女全劳86人，男半劳32人，女半劳28人，劳力合计223个。按全社农业人口计算，每人平均耕地6.2亩，每劳动平均耕地12.1亩。

全社共有耕畜74头，其中有牛52头，驴9匹，骡3匹。能够役用的耕畜61头，其中牛40头，驴18匹，骡3匹。每头役畜平均耕地44.4亩。全社共有猪165口，公有的38口，社员养的127口。每产平均有猪2.17口。

本社土壤主要分为两大类：塬面为黑垆土，沟内主要为微度发育土壤。农作物分布情况如下表：

作物名称	1956年			1957年		
	播种面积亩	佔播种面积%	亩产斤	播种面积亩	佔播种面积%	亩产斤
作物播种面积	2299.60	100.00		2284.20	100.00	
I粮食作物小计	2381.10	99.22		2254.80	98.71	
(1)小 麦	1435.80	59.83	126.0	1257.30	55.04	91.0
(2)杂 粮	945.30	39.39		997.50	43.67	

① 糜子	324.00	13.52	127.08	303.70	8.92	199.7
② 谷子+黑豆	163.00	6.79	112.0	235.10	10.29	114.1
③ 玉米+黑豆	125.00	5.21	101.0	193.90	8.49	192.0
④ 菜豆	146.10	6.08	86.9	98.30	4.30	151.7
⑤ 荞麦	187.00	7.79	27.0	162.20	7.10	31.4
⑥ 高粱				10.00	0.44	119.0
2 油料作物	18.50	0.78	81.0	29.40	1.29	81.8
小麻子	18.50	0.78	81.0	29.40	1.29	81.8

说明：上表为实播面积及实收产量。

由上表看来，该社以小麥、黑豆、谷子为主要作物，荞麥虽佔相当的面积、但产量很低，玉米和油料作物小麻子，都有适当的发展。

作物施肥量，一般平均每亩施肥约1600斤，最高每亩施肥3000斤，最低的仅600斤，还有不施肥的，如有些糜子高粱等。

该社社员的燃料特别缺乏，为了解决燃料问题，社员每年需花费四分之一的劳动时间去挖柴烧。

二、生产上存在的主要问题。

(1)、首先应继续做好水土保持工作：

由上面具体情况中看来，虽然在70%以上的土地面积上基本控制了水土流失，但在产生水土流失的重要因子未加根本改变以前，就必须认识到水土保持工作的连续性，尤其在今后农业生产继续大跃进中，为了使全国农业发展纲要提早实现，为了人民生活更加幸福，在该社具体的自然情况下，必须继续做好水土保持工作，达到保塬固坡蓄水保墒增加生产的目的，这是灯塔二社在生产上应采取的根本性的建设措施，所以，也应该是该社在规划

中首先要解决的根本性的问题。

(2) 肥料特别不足：这是很明显的问题，由上面具体情况中可以看到施肥数量是非常少的。一般每亩施肥约1600斤，最少的仅仅600斤，并且还有作物没有肥料可施，因此各种作物的产量很低，虽然低产的原因有许多，但是肥料不足是一个重要原因，因为肥料是保证的一个物质基础。

(3) 燃料缺乏：

该社社员的燃料特别缺乏，这是群众生活上一个重大的需要解决的问题，同时因此问题社员每年必须花费四分之一的可投入农业生产上的劳动时间运出打柴，这样就直接影响着农业生产，便又转化为农业生产上的一个重要问题。

三、几点意见：

我们因水平所限，提出的几点意见不一定正确，仅供参考，并希望指正：

(1) 规划应根据“八大”的决议，全国农业发展纲要及全国第二次水土保持会议的精神结合本社具体的自然情况、社经情况合理利用土地及一切天然资源、应继续做好水土保持工作，以增加粮食生产为主，相应地的发展畜牧业（首先满足役畜的需要同时大力开展养猪积肥）及适当的发展油料作物。开展多种经济经营。

(2) 强调的提出，规划必须考虑到我国农业增产途径的特殊性，主要是依靠现在所有的宜作耕地的面积上提高单位面积产量来实现，因为我国宜耕的耕地面积与人口比较是较少的，因此规划中必须把水土流失不严重的而便于进行机耕的塬面耕地，想尽一切方法，改造成更肥沃的土地，这样作更为理想。

关于草田轮作是否应该推行塬地的问题，我们认为应该

先经过小面积的试验，从提高土地肥力、各种经济效益方面（当然包括饲草饲料的生产在内）看是否比大田轮作更合算，再确定是否需要在塬面上较大的两顷地推行，这不仅是对塔二社部分农民的利益，同时记着这个规划对广大的黄土高原沟壑区以及条件相近似的地区是带有典范性质的。

(3) 除了我队正套正确的农业生产规划、要求全部贯彻执行之外，对该社有可以介绍的与规划密切有关的试验研究项目时，推荐一些也是应该的，农业社无疑是迫切需要的。例如灯塔二社的小麦品种现共有三种：①、红透麦、②、白秃麦、③、碧玛一号，据当地群众说：都不是很好的良种、像这样情况，有关专业、也可以给农民介绍一些好的品种，叫他们进行小区试验研究。

又例如该社有种填间牧草的习惯，57年种了六亩，58年扩大为十亩，社里农民把它叫合草，种植于小麦收后与后作物小麦播种前的休闲地里，用蔓豆、黑豆、玉米、高粱（今年改高粱为谷子）混播的。这样种植牧草肯定不影响粮食作物的播种面积，不过有一点尚未肯定下来，就是对后作的产量是否有影响，我们认为像这样的问题，也可以让农业社进行研究。根据洛川的气象资料看来，雨量一般多集中于六、七、八个月，只要在牧草地采取保墒的耕作措施，对后所需的水分或不至有显著的影响，（即就是这样也须待研究后氏肯定）。种的种子若纯用豆科作物的种子。（如蔓豆、黑豆——据农民说这是牲口、猪很喜爱的饲料）那么就可起与豆类作物轮作相近似的作用，增加土地肥力，提高后作的产量。填间牧草试验，若能成功，有些农业区发展畜牧中的牧草问题及增加肥料问题，就能得到更好的解决，这或者是目前有些农业区解决发展畜牧中牧草与谷类作物争夺耕地的

一個途徑。上列事實，僅舉例說明問題而已。

(4) 燃料缺乏問題，為我隊規劃中應該解決的重要問題之一。在保持水土的前提下，造林是解決燃料缺乏的重要辦法，但在林木未長起來前，燃料問題還不能由本社來很好的解決。這樣我們就有必要指明：由規劃的幫助增加的收入，可用來購買煤炭來解決的補助辦法。同時因距鋼川煤礦區不遠，且有咸宋公路的交通條件，這也是可能實現的。

(王亦民執筆)

