

内部材料
注意保存

广东省博罗县农业经济调查报告

(初稿)

国家农委博罗县农业经济调查组

一九八〇年九月

前 言

广东省博罗县是国家农委统一部署的农业经济调查点，在省委和省农委的领导下，于1980年2月下旬，组织和邀请华南农学院、广西农学院、暨南大学经济系、厦门大学经济系、广东哲学社会科学研究所以及惠阳地区、博罗县有关部门的干部、教师三十多人。以县为主，在广东省农业区划委员会和博罗县委直接领导下，有关部门的密切配合和支持下进行。分农业经济基本情况，农业经济结构，农工商联合企业，农业现代化资金来源和劳力出路，农产品成本 and 价格，以及国家、集体、个人三者关系等六个专题组，采取全面调查与典型调查，历史资料与现时资料，领导与群众三结合的方法，开展调查研究。到六月下旬，告一段落，写成七个专题调查报告。由于专题调查内容丰富，篇幅较长，为了提供领导和同志们了解这次调查的主要内容，综合如下。由于水平所限，时间短促，错漏之处，敬请指正。

国家农委博罗县农业经济调查组

一九八〇年九月

目 录

博罗县农业经济调查综合报告.....	(1)
一、博罗县农业经济基本情况	
二、博罗县农业生产的经济特点与农业生产的潜力	
三、博罗县农业经济的几个问题	
博罗县农业经济结构调查报告(专题一).....	(29)
博罗县农业(种植业)生产潜力和轮作制调查报告(专题二).....	(43)
博罗县农业现代化资金来源与劳动力出路调查报告(专题三)...	(53)
博罗县农产品成本与价格调查报告(专题四).....	(67)
博罗县主要农产品收购制度调查报告(专题五).....	(93)
博罗县举办农工商联合企业调查报告(专题六).....	(103)
博罗县农村人民公社国家、集体、 个人三者关系调查报告(专题七).....	(121)

博罗县农业经济调查综合报告

一、博罗县农业经济基本情况

博罗县属广东省惠阳地区，地处珠江三角洲的东北端，位于北纬 $23^{\circ}0'42''$ 至 $23^{\circ}42'30''$ ，东经 $113^{\circ}51'$ 至 $114^{\circ}40'42''$ 。大部分土地处于北回归线以南，南亚热带气候，年平均气温 21.9°C ，年平均降雨1600—2200毫米，气候温和，无霜期长，雨量充沛，物产丰富，是发展农业的好地方。

全县总面积为2870.47平方公里，其中山地占总面积的57.3%，丘陵占总面积的25.6%，平原占总面积的17.1%，县内西北有罗浮山，海拔1296米，中部有象头山，海拔1029米，东北有桂山，海拔1048米。全县耕地面积868,099亩，其中水田659,868亩，旱地208,231亩，耕地中，高产稳产农田三十万亩，总人口598,300人，其中农业人口530,923人，农业劳动力205,000人，农业人口平均每人占有耕地1.64亩，（人平1.45），每劳占有耕地4.23亩。共辖有二十二个公社，一个城镇，354个大队，3,995个生产队。

主要农产品有稻谷、小麦、大豆、花生、甘蔗、木薯、黄麻、林果等。1979年粮食总产51,467万斤，其中稻谷49,754万斤，完成粮食征购任务16,358万斤，居全省上调粮食县的第六位。全县水稻亩产300斤以下的约14万亩，增产潜力大。省属杨村柑桔场，是国

内最大柑桔场之一。有七个国营林场，一个林科所。全县有林面积146.57万亩。一九七九年全县生猪饲养量367,338头，年末存栏量254,794头，耕牛存栏51,799头，其中役牛39,749头，集体小牛场39个，羊场52个。山塘水库面积8万多亩，鱼塘面积15,700多亩。现有社队企业1,141个，共13,704人。1979年农业总产值12,200.7万元。每人年平均集体分配117.8元。

本县人口增长快，三十年来，年平均增长率2.4%（广东省平均增长率为2.2%），居全省人口增长率第二名，密度为每平方公里208人，为全国平均密度的二倍。因此，今后应认真贯彻执行计划生育。

全县交通方便。水上运输除东江河外，还有公庄河、沙河。公路四通八达，全县22个公社，95%以上的大队可通汽车，公路总长达898.6公里，其中省管线219.6公里。这对运销工农产品，发展工农业生产，有重要作用。

二、博罗县农业生产的经济特点与农业生产的潜力

（一）农业生产的经济特点。

根据博罗县农业经济的基本情况，我们认为，其特点是山多、地多、水面多，宜农、宜林、宜牧、宜付、宜渔，适宜建立粮、油、糖、果四大基地，并可发展旅游业。具体说，有下列三点：

第一，该县有山区、丘陵、平原。境内雨量充沛，水利资源丰富，气候温和，属亚热带过渡地带，适应性强，土质好。在种植业方面适宜种水稻、花生、甘蔗、水果等；山地面积广阔，宜林地多，宜发展经济林和用材林，尤其适宜发展柑桔荔枝等果树，低

丘、矮山宜发展茶叶、油茶等；宜牧地宽广，草场还青早，饲料资源丰富，宜发展牛羊兔。更宜发展“三黄胡须鸡”，可养殖水面广，水源充足，宜发展渔业；社队企业有一定的基础，轻工业原料丰富，有利于举办农工商综合经营。

第二，博罗县是广东省人平占有耕地比较多的县，提供粮食和农付产品比较多，商品率较高。如1979年提供商品粮163万担，商品率达34.6%（最高的1969年达209.32万担），食糖34.08万担，食油0.64万担，木材6794立方米，生猪8.09万头。境内还有许多土特产，如石坝三黄胡须鸡，罗浮山酥醪菜及百草油，显岗水库鲈花鱼，博罗酥糖、蜜糖等都远销国内外，闻名东南亚各国。境内西南沿江平原区可建成粮食基地；东北丘陵区可建成花生基地和以柑桔为主的水果基地；东南沿江丘陵区可建成甘蔗基地；山区草山草坡面积大，青草茂盛，可发展牛羊等。同时，县内山地多在五百米以下，水热条件好，可发展经济林，用材林以及薪炭林等。

第三，该县毗邻广州、惠州、香港，水陆交通方便，有利于销售大宗农付产品和土特产。南有东江河直达珠江口，中有广汕、广梅公路横贯全县，西南边有广深铁路，直达深圳、香港，内外贸易便利。境内罗浮山素负盛名，有“南粤名山数二樵”之称，（西樵山在西江边，罗浮山在东江边，两者遥相呼应），瑰丽奇观，景色多姿，有九观十八寺，景中有景，引人入胜。古代诗人屈大钧有诗赞曰：“居原草草别依依，风雨罗浮合又离；仙梦乍惊尘梦续，出山深惜到山迟。两年十日晴刚好，四百三峰水更奇；春色满囊诗一卷，杜鹃开约再来期”。苏东坡有诗赞曰：“罗浮山下四时春，卢桔杨梅次第新；日啖荔枝三百颗，愿我长作岭南人”。附近又有显岗

水库，库容一亿二千多万立方米，湖光山色，相映成趣。如此佳境，既可发展为林、果、牧、渔基地，更可辟为旅游区，把生产与服务行业密切结合，增加收入，提高人民生活水平。但罗浮山的风景区冲虚观，现为中国人民解放军199医院所用。我们认为，为了发展旅游业，增加外汇收入（注：港澳同胞经常结伴前来游览），谨请国家农委和省委协助解决。

（二）农业生产的潜力。

建国三十年来，该县农林牧付渔都取得很大发展，但从现有水平看，还没有充分挖掘其最大潜力，其表现如下：

1、种植业单位面积产量低，发展不平衡。全县粮食单位面积产量不高，1979年水稻播种面积亩产仅402斤，低于全省亩产平均560斤的水平。同时，发展不平衡，如西南沿江平原的园洲公社，1979年水稻年亩产1,232斤，而东南沿江丘陵区的泰美公社仅590斤，相差600多斤。全县仍有14.73万亩低产田没有很好改造。总之，博罗县主要作物如水稻、小麦、花生、糖蔗、黄豆，三十年来单位面积产量提高不大，如下表：

三十年来主要作物单产（播面）比较表

项 目 年 度	水稻（斤）	小麦（斤）	大豆（斤）	花生（斤）	糖蔗（吨）
1949年	109	70	47	124	1.35
1979年	402	95	103	153	2.28
园洲公社 79年	616	143	121	198	3.1

此外，县内平原、丘陵、山区不同地区之间，主要作物的单产量，差距大，发展不平衡。如下表：

1979年各农业区主要作物年产比较表

地 区	水稻(斤)	小麦(斤)	大豆(斤)	花生(斤)	糖蔗(斤)
西南沿江平原区	922.2	111.8	110.4	185.1	5290.6
西北山区	744	83.8	112.7	138.5	3334.0
东南沿江丘陵区	699.6	76	88.9	133.9	4674.4
东北丘陵区	767.8	97.1	103.9	141.5	3792.4

从表上可见，单产最高的西南沿江平原区比单产最低的东南沿江丘陵区，水稻高32.1%，小麦高47.1%，大豆高24%，花生高38.2%，糖蔗高13.2%。就是同一类型地区单产也不平衡，如水稻年平均产量园洲公社1979年为1232斤，而铁场公社仅934斤，甚至公社、大队、生产队内部，单产也不平衡。其不平衡的原因，除了自然因素和农田基本条件外，主要是技术水平与管理水平有关。因此，博罗的种植业方面还有很大潜力可以发挥的。

2、山地面积大，土层深厚，水热条件好，林木成材快，发展林业生产和杂果大有潜力。全县山地面积238万亩，有林面积146万多亩，其中疏林和残林29.7万亩，仍有宜林荒山40万亩。当前，林业生产问题，主要是林业内部结构不合理，经营管理不善，乱砍乱伐严重，破坏了农业生态平衡。为了挖掘林业潜力，恢复良好的农业生态，我们认为，除了贯彻执行林业政策，积极发展国营造林外，还应落实关于集体造林政策和社员自留山、自留树政策。并推广响水公社黎岗大队的办法，制订林业生产规划，合理布局，既有计划地封山育林又改造残林，改善经营管理，合理采伐利用，保证青山

常在，绿水长流，保持农业生态平衡，促进农业的发展。该大队1979年林业产值占总产值的46%，人平分配194.6元。

3、博罗畜牧业饲料充足，宜牧地广，水草丰富，目前载畜量低。三十年来，畜牧业发展缓慢的主要原因是重粮轻牧，政策多变，价格不合理，经营管理不善，没有推广科学饲养方法。据调查，横河公社山地面积35万亩中，宜牧面积约五万亩，目前仅舍养耕牛二千多头，远远没有达到载畜量要求，应大力发展。县内花木甚多，蜜源丰富，各个公社都具备养蜂条件，发展养蜂业大有潜力，仅罗浮山及横河公社一带就可容纳15,000群。据统计，全县可容纳四万群，而目前仅养二万群，因此，仍具有很大潜力。

4、养鱼饲料种类多，数量大，水源充足，水面广阔，发展渔业大有潜力。县内鱼塘15,657亩，山塘水库五万多亩，据调查，1979年全县鱼塘平均亩产245斤，山塘水库亩平7.4斤，渔业产值仅占总产值1.1%。渔业生产发展缓慢的主要原因是，一些领导对渔业不够重视。如杨村公社，有荒塘千余亩，其中仅连湖生产队就有一百多亩没有很好利用。同时，缺乏科学技术力量以及不重视经营管理。今后应加强管理，责任到组到户，推广科学养鱼方法。园洲公社李屋大队，由于领导重视，加强管理，鱼塘81亩，1979年亩产达804斤，就是明证。

5、工付业潜力大，留在第三部分论述。

三、博罗县农业经济的几个问题

建国三十年来，博罗县农、林、牧、付、渔五业主要产品，都比解放前有较大的增长。如下表：

1979年比1949年五业主要产品增长表

项 目 年 度	粮 食 (万斤)	其中：稻谷 (万斤)	有林面积 (亩)	牧 业 (头牛)	渔 业 (担)	付业总收入 (万元)
1949	12673.5	12005.6	257400	44350	21580 (57)	444 (71年)
1979	51467.49	49754.21	1465700	51799	43766	1920.37
增长 %	306	314.42	469.4	16.8	102.80	332.52

从上表可见农、林、牧、付、渔都有较大发展，但也存在不少问题，如搞政治运动多，缺乏安定团结的政治局面；在农业生产上，没有因地制宜，按自然规律和经济规律办事。为了摸清农业经济的情况和问题，探索实现农业现代化的道路，我们对农业经济几个问题，进行了调查和分析，现将其一般情况、存在问题以及解决意见，简述如下：

第一，农业经济结构不够合理，种植业、林业、牧业内部结构也不够协调，今后各农业区应因地制宜，扬长补短，趋利治害，加速农业生产发展。

实践证明，凡是农业经济结构合理，农、林、牧、付、渔五业并举，充分利用自然资源和经济资源，并把这些资源的潜力挖掘出来，互相促进，五业的产品将比现在成倍、几倍甚至几十倍增长，农村就能富裕起来。

博罗县自然条件优越，资源丰富，增产潜力大，但近十多年来，由于农业经济结构不够合理，因此，农业生产徘徊不前，1979年五业比例情况是：

1979年农业经济结构(总产值)表

	合 计	农 业 (种植业)	林	牧	付	渔
总产值(万元)	12200.75	8560.92	251.75	1087.47	2171.6	129
占 %	100	70.2	2.1	9	17.6	1.1

从上表可见,农业(种植业)占70.2%,林业仅占2.1%,牧业占9%,付业占17.6%,渔业占1.1%。从博罗自然资源“六山一水三分田”看,是不合理的。在投资方面,农业占90%以上,林业除国营林场外,社队林场都没有投资。畜牧很少,渔业仅占1%,在劳动力安排方面,也是农业占绝大比重,林业仅占2.6%。

再从各业内部结构看也是不协调的。种植业内部1979年粮食产值占74.43%,面积占77.3%。经济作物不多;林业以松为主,其他经济林很少;畜牧业以猪为主,牛、羊、兔食草动物也少,这种结构违反自然规律和经济规律,影响农业的高速度发展。

形成农业经济结构不合理有三个原因:(1)历史上遗留下来的。(2)片面理解“以粮为纲,全面发展”的方针。(3)由于粮食征购任务不断增加,1968年把“忠字粮”、换购粮转为超购粮,再把超购粮转为死任务,为了完成任务,迫得盲目扩大粮食作物面积,从而产生不良的后果。

仍图公社原是甘蔗高产地区,1953年定销粮22,317担,现减为九千担,原定购粮任务为九千担,现增为21,809担,一增一减迫使该社二千多亩甘蔗、瓜菜坝地,改种粮食,因此,产量产值都很低,由富变穷,人平1969年为120元,到1976年减为68元。响水公社过去每年约有四百人钩松脂,产值二十万元以上,因为搞“以粮唯一”结果粮食

上不去，松香又丢了。全县著名的土特产如罗浮山的酥醪菜、甜茶、茶叶等产量下降；加之平原地区土地利用不当，绝大部分耕地实行水稻连作，种植绿肥很少。因此，土壤肥力逐年下降，从而影响农业生产的发展。

以上所述，我们认为要把博罗农业经济结构调整合理，必须注意：（1）根据本县实际情况，因地制宜，扬长避短，在原有基础上，提高林、牧、付、渔的比重，並大力发展各业生产。（2）为了因地制宜，发展优势，在山区经济作物区年口粮不足400斤，经常食返销粮的队，建议适当减免征购任务。（3）1968年将“忠字粮”、“爱国粮”定为“超购粮”的任务，建议可用花生、甘蔗或其他农产品顶购。（4）逐步建立粮、油、糖、果四大商品基地。

第二，近十多年来，改变农业生产条件缓慢，科学技术水平低，今后应继续大搞农业基本建设，实行科学种田，推广水旱轮作。

博罗县农业基本建设虽做了大量工作，促进了农业生产的发展，取得了一定成绩。但是，改变生产条件缓慢，受水、旱、风的影响仍很严重。全县还有十二万亩旱地没有灌溉设施，水田中约有11万亩面积易涝易浸。总耕地面积中，有17万亩易旱，该县石坝，小金、长宁三个风口风力猛，危害大，至今未造防护林带。同时，寒露风的影响也很严重，1970、1976、1978三年晚造，由于寒露风的危害，分别减产70万担、23万担、40万担。另外，缺乏农业科学技术骨干，四级农科网不健全，施肥不合理，种子多、杂、乱，不注意培育壮秧，又没有建立合理的轮作制，因而，近十多年来，农业生产增长缓慢，单产低，各地区、各社队发展不平衡。现将本县主要作物历年面积、单产、总产列表如下：

博罗县主要农作物历年面积产量统计表

项 目	年 份							最高年产量	
								年份	总产
粮 食	面积	万亩	119.23	144.57	156.49	137.92	140.37	140.57	140.52
	亩产	斤	106	149	171	172	289	349	367
	总产	万斤	12673.5	21596.49	26752.00	23742.44	40703.42	49114.25	51467.49
稻 谷	面积	万亩	110.08	133.76	129.54	118.04	120.09	121.96	123.73
	亩产	斤	109	154	196	190	324	381	402
	总产	万斤	12005.6	20659.66	25387.6	22420.39	38926	47639.25	49754.21
小 麦	面积	万亩	3.56	3.55	8.1	4.29	1.46	7.34	9.47
	亩产	斤	70	47	45	66	82	99	95
	总产	万斤	250	168.02	364.57	282.64	120.83	728.04	896.46
花 生	面积	万亩	2.50	3.41	6.5	4.07	12.58	16.25	17.05
	亩产	斤	124	139	81	83	116	122	153
	总产	万斤	310.6	474.02	529.49	336.73	1454.76	1983.37	2602.73
糖 蔗	面积	万亩	1.00	1.67	4.48	2.59	7.31	9.34	5.99
	亩产	吨	1.33	2.37	1.12	1.45	2.6	1.35	2.28
	总产	吨	13300	39603	50298	37627	190329	175822	136651
木 薯	面积	万亩			1.3	0.53	0.54	1.01	3.14
	亩产	斤			239	333	476	568	849
	总产	万斤			380.84	177.24	257.03	576	2666.83
								79	2666

从上表可见，六十年代各种主要作物单位面积产量增长是比较快的，到七十年代后发展则缓慢。

为了使博罗农业迅速发展，早日实现农业现代化。我们认为，除了继续大搞农业基本建设，改变生产条件，健全四级农科网外，

应建立合理的轮作制，即粮、油、豆（麦豆）、肥兼收的三年九熟轮作制（第一年小麦—花生—水稻，第二年油菜—水稻—花生，第三年豌豆—水稻—水稻）即每年各项作物占地30%，剩下10%种植糖蔗。这样耕作制能保持土地肥力，连续高产，取得较大经济效益。

至于山区，由于山高水冷日照少，土质浅瘦，可利用六、七、八月充足的温光条件，有些地区可把一年二造水稻，改种一造水稻，一造旱作。这样，就能获得较多的经济效益。在山高水冷日照少的地区，是个值得注意的耕作制度。

第三、实现农业现代化与资金积累少和劳动力出路发生矛盾，今后应结合本县实际情况，积极而稳重地，分期分地区，并提高农业机械化的经济效益，逐步实现农业现代化。

博罗搞农业现代化，还存在不少问题，首先要有一定的资金，如进行农业基本建设，购买农机具，购买必要设备，实现良种标准化、生物化学化等都需要投资。据统计博罗县实现农业现代化，每亩投资约500元，全县86.8万亩耕地共需四亿多元，1979年全县社队积累共740万元，全部用于农业现代化，也要54年。资金来源有三个方面：①社队自筹资金；②国家支援；③银行贷款。

实现农业机械化，必然提高农业劳动生产率，节余大批劳动力，以现阶段耕作水平，土地条件计，一个劳动力平原区可负担七亩，丘陵区六亩，山区四亩，全县平均五亩。如果实现插秧、收割、烘干、运输机械化，一个劳动力平原区可负担13亩，丘陵区10亩，山区8亩，全县平均11亩，到85年全县约有劳力

222, 522人, 每劳负担11亩计, 共需78, 909人, 多余的劳动力应妥善安排。

实现农业现代化, 必须解决资金来源及劳力出路的问题。博罗县实现农业现代化的资金来源及劳动力出路大致有: ①充分利用博罗县“六山一水三分地”的自然资源, 广开门路, 大搞多种经营。例如博罗宜林面积六十多万亩, 如按一个劳力经营十亩计, 可安排六万人, 增加收入不少。另山坡地, 可发展养牛、养兔、鹿等草食动物, 以及水面养殖等, 利用低洼地种植蒲草、钩松脂搞联合企业等。②开发地下矿藏, 如仍图公社的铁矿、泰美公社的煤矿、公庄公社的铁矿。③利用山区水力资源, 大办小水电, 全县354个大队中90多个大队, 有条件搞小水电站。④利用罗浮山与显岗水库发展旅游业。⑤缩短劳动生产时间, 增加学习及休息的时间, 就可以解决农业现代化资金来源的一半及安排大部分劳动力, 另外一半的现代化资金来源, 要求国家贷款30%, 国家支持20%, 相信从这几方面着手, 到本世纪末是可以实现农业现代化的。

博罗县自1958年开始搞农业机械化, 到1979年机械投资2539万元, 平均每亩29元, 全县拥有农用机械155,462马力, 大中拖356台, 小拖2060台, 共有30,965马力, 每马力负担耕地28亩, 机耕面积72%, 农付产品加工, 运输机械化程度达70%, 取得很大成绩。

博罗县现有农机质量差, 不配套, 成本高收益少, 严重影响农业机械化和现代化的实现, 据调查, 多数拖拉机一机不能多用, 耕作的机车仅带一张耙, 运输的带一个卡, 容易坏, 修理费高, 往往买到一台机车, 用不了几个月就坏了, 同时, 成本高, 经济效益

低，例如，1979年铁场公社农机的油料、折旧、维修、工资和管理费五项支出合计高于国家标准，每标准亩，大拖费用0.925元（国家标准0.50元），中拖0.77元（国家标准0.40元），手拖0.60元（国家标准0.35元）。据调查机耕一亩田能增产稻谷30斤，其价值3.60元，如用手拖一亩成本3.20元，农民得益0.40元，用中拖每亩成本3.80元，亏0.20元，用大拖每亩成本5.20元，亏1.60元，由于农机成本高，农民不愿拖拉机下田，去跑公路，搞收入，这是值得注意的问题。

搞农业现代化是一个复杂问题，必须由易到难，由低级到高级，由不完善到完善，有条件的先化，条件不成熟的创造条件逐步化。博罗县地形复杂、劳动力多、资金积累少、农机成本高，因此，今后除调整农业经济结构，发展农工商联合企业外，应注意：

- ①先从投资少，收益大的项目先化，如生产技术科学化，生产良种标准化，生产条件水利化以及急需的部份机械化先着手，以期早日取得较高经济效益；
- ②选择农民最急需的比较定型的，适应性较强的如插秧机、收割机、烘干机以及运输机械先化；
- ③选择生产潜力大，贡献多，积累多比较富裕的社队先化，作为先行点，用典型带动，促进全县实现农业现代化；
- ④恢复国营拖拉机站，成立机耕队，替生产队代耕，大中拖归国家经营，手拖由大队或生产队经营；
- ⑤根据不同地区，制订全面规划，分三个阶段（即分五年、十年、廿年）按要求逐步实现农业现代化。

第四、农产品费用大、成本高，某些工农产品比价不合理以及农产品价值的转移，挫伤了农民生产积极性。今后应努力降低成本，调整比价，改革商品流通制度。

农产品成本与价格，既是理论问题又是实际问题，农产品成本是否降低，农产品价格是否合理，对于调动农民生产积极性，活跃城乡经济，促进农业发展，早日实现农业现代化都有重要作用。

据调查，博罗县主要农作物稻谷、花生、甘蔗、黄豆等，自1965年至1979年，成本是不断增大的，而产量则长期徘徊，踏步不前。如稻谷产量以岗下生产队为例（该队是县计委成本核算点），1965年亩产为376斤，1979年仅增到431斤，亩成本由27.88元到1979年上升为41.60元；甘蔗产量1965年亩产5883斤，1978年下降为4909斤，1979年又降为3719斤，其他社队也有类似情况。成本高的原因，除了产量不高外，主要是化肥费用多，占物质费用三分之一以上，如稻谷化肥费用占物质费用46.93%，花生占36.6%，甘蔗占47.3%，黄豆占27%。化肥投资大，是由于质次价高，施用量一般比过去多35%，而且分配给社队的生产肥少，每亩约十斤，不足的几十斤，多数用高价购进；同时，近年来，种植绿肥，施土杂肥较少。据调查，土杂肥仅占肥料费6.6%，因此，今后降低成本的办法，除增加产量，节约开支，提高农业劳动生产率外，对粮食作物应增加生产肥，推广科学种田，种植绿肥，把用地与养地结合起来，不断提高土地肥力。

现将1979年岗下生产队三种作物的物质费用列表如下：