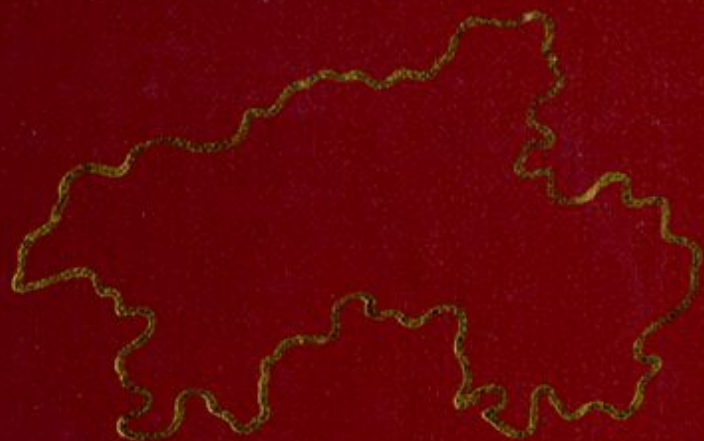


湖南省 安化县土壤志



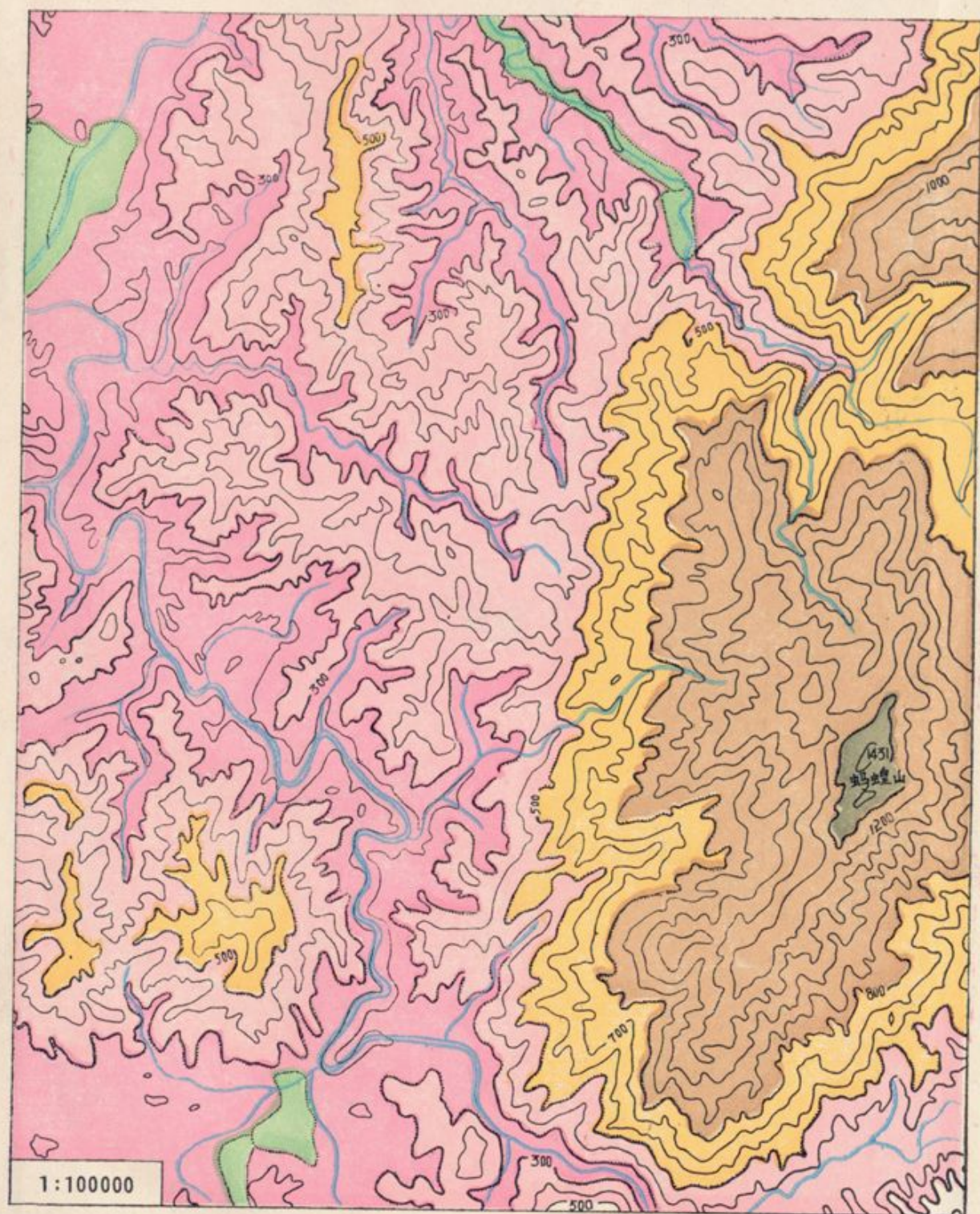
安化县土壤普查办

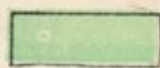
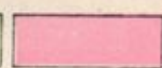
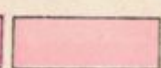
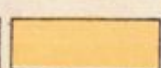
一九八三年

安化县政区图

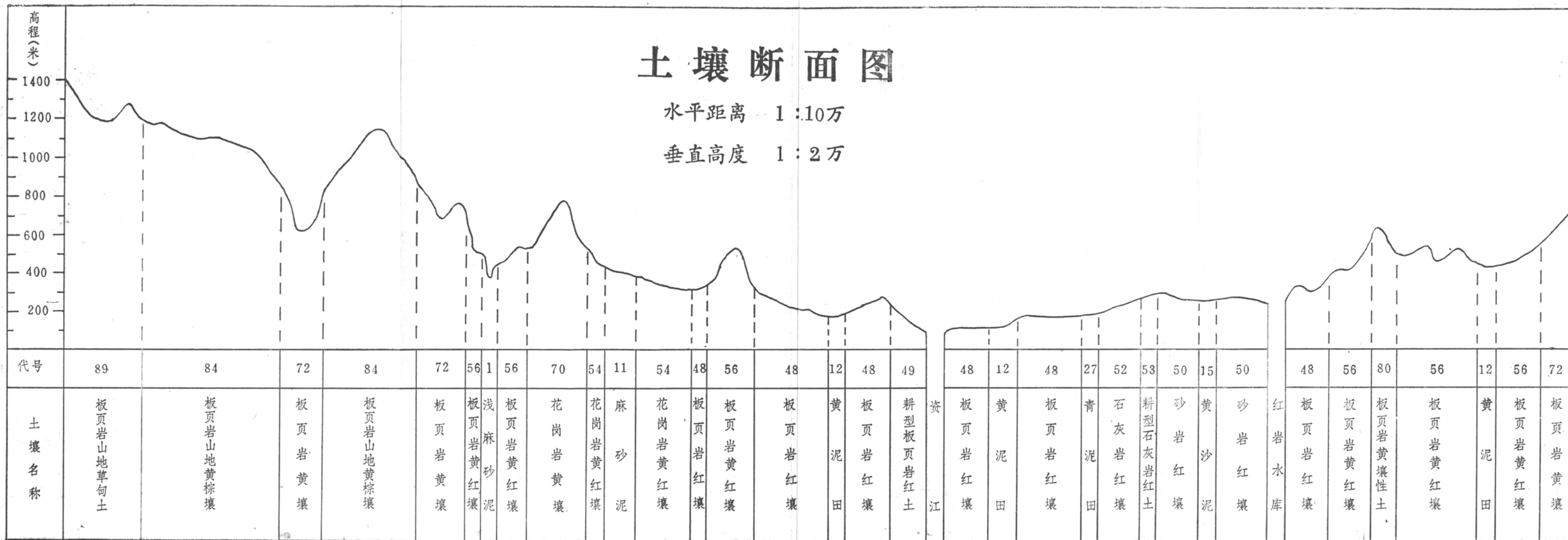


螞蝗山西坡土址垂直分布图



					
水稻土	红土	黄红土	黄土	黄棕土	山地草甸土

垂直高度 1 : 2 万



前 言

我县于1981年10月至1983年10月开展了第二次土壤普查。在县委、县政府的直接领导下，承有关单位、技术人员、农村社队干部及广大社员群众的参加和支持，使这次土壤普查圆满地完成了任务。在此，我们深表感谢。

土壤普查的目的全在于应用。为此，我们将土壤普查资料进行了系统的整理，并编印成册，以供各级领导和有关科技人员在制定农业区划，指挥和指导农林业生产中参考。

土壤普查资料汇编由汪明达同志担任责任编辑，彭玉生、何德全、刘董谦等同志执笔，龙四维等同志插图，王志伟同志封面设计。王祖武、陈历书、喻福生、李子敬等同志审稿。由于我们专业水平低，人力有限，时间仓促，加之缺乏经验，缺点和错误在所难免，请予批评指正。

编 者

一九八三年十月

目 录

安化县人民政府文件.....	(1)
安化县第二次土壤普查工作总结.....	(5)
安化县第二次土壤普查报告.....	(16)
一、农业生产概况.....	(16)
二、自然条件.....	(21)
(一) 地形和地貌.....	(21)
(二) 气候.....	(23)
(三) 成土母质.....	(26)
(四) 植被.....	(28)
(五) 水系及水利.....	(30)
三、土壤类型.....	(31)
(一) 土壤概况.....	(31)
1、土壤分布的一般规律.....	(31)
2、土壤分类.....	(33)
3、土壤性状及养分含量概况.....	(34)
(1) 水稻土.....	(34)
(2) 旱土.....	(51)
(3) 山地土壤.....	(52)
(二) 土壤详述.....	(54)

I、水稻土(土类).....	(54)
甲、淹育性水稻土(亚类).....	(55)
(1)浅麻沙泥(土属).....	(55)
(2)浅黄泥(土属).....	(56)
(3)浅黄沙泥(土属).....	(61)
(4)浅灰黄泥(土属).....	(67)
(5)浅灰泥田(土属).....	(72)
(6)浅岩渣田(土属).....	(72)
乙、潜育性水稻土(亚类).....	(77)
(7)麻沙泥(土属).....	(82)
(8)黄泥田(土属).....	(84)
(9)扁沙泥田(土属).....	(90)
(10)岩渣田(土属).....	(97)
(11)黄沙泥(土属).....	(102)
(12)灰黄泥(土属).....	(108)
(13)灰泥田(土属).....	(113)
(14)河沙泥(土属).....	(120)
丙、渗育性水稻土(亚类).....	(125)
(15)白蟾泥(土属).....	(125)
(16)白散泥(土属).....	(125)
丁、潜育性水稻土(亚类).....	(129)
(17)青泥田(土属).....	(133)
(18)冷浸田(土属).....	(138)
戊、沼泽性水稻土(亚类).....	(143)
(19)烂泥田(土属).....	(149)
巳、矿毒性水稻土(亚类).....	(149)

(20)金属矿毒田(土属)	(153)
(21)非金属矿毒田(土属)	(153)
(22)废水污染田(土属)	(158)
Ⅱ、菜园土(土类)	(158)
甲、新菜园土(亚类)	(158)
(1)新菜园田土(土属)	(158)
(2)新菜园土(土属)	(161)
乙、菜园土(亚类)	(161)
(1)堆积菜园土(土属)	(161)
(2)熟菜园土(土属)	(161)
Ⅲ、潮土(土类)	(161)
甲、河潮土(亚类)	(166)
(1)耕型河潮土(土属)	(166)
Ⅳ、红壤(土类)	(166)
甲、红壤(亚类)	(166)
(1)花岗岩红壤(土属)	(168)
(2)耕型花岗岩红土(土属)	(168)
(3)板页岩红壤(土属)	(168)
(4)耕型板页岩红土(土属)	(171)
(5)砂岩红壤(土属)	(171)
(6)耕型砂岩红土(土属)	(174)
(7)石灰岩红壤(土属)	(174)
(8)耕型石灰岩红土(土属)	(177)
乙、黄红壤(亚类)	(177)
(9)花岗岩黄红壤(土属)	(180)
(10)耕型花岗岩黄红土(土属)	(180)

(11)板页岩黄红壤(土属).....	(180)
(12)耕型板页岩黄红土(土属).....	(184)
(13)砂岩黄红壤(土属).....	(184)
(14)耕型砂岩黄红土(土属).....	(184)
(15)石灰岩黄红壤(土属).....	(188)
(16)耕型石灰岩黄红土(土属).....	(188)
丙、红壤性土(亚类).....	(188)
(17)花岗岩红壤性土(土属).....	(191)
(18)板页岩红壤性土(土属).....	(191)
(19)耕型板页岩红壤性土(土属).....	(191)
(20)砂岩红壤性土(土属).....	(191)
(21)耕型砂岩红壤性土(土属).....	(191)
V、山地黄壤(土类).....	(196)
甲、黄壤(亚类).....	(196)
(1)花岗岩黄壤(土属).....	(198)
(2)耕型花岗岩黄土(土属).....	(198)
(3)板页岩黄壤(土属).....	(198)
(4)耕型板页岩黄土(土属).....	(198)
(5)砂岩黄壤(土属).....	(202)
(6)耕型砂岩黄土(土属).....	(202)
(7)石灰岩黄壤(土属).....	(202)
(8)耕型石灰岩黄土(土属).....	(206)
乙、黄壤性土(亚类).....	(206)
(9)板页岩黄壤性土(土属).....	(206)
(10)砂岩黄壤性土(土属).....	(209)
(11)石灰岩黄壤性土(土属).....	(209)

Ⅵ、黄棕壤(土类).....	(209)
甲、山地黄棕壤(亚类).....	(209)
(1)花岗岩山地黄棕壤(土属).....	(213)
(2)板页岩山地黄棕壤(土属).....	(213)
(3)砂岩山地黄棕壤(土属).....	(213)
(4)山地生草黄棕壤(土属).....	(213)
乙、山地黄棕壤性土(亚类).....	(217)
(1)山地黄棕壤性土(土属).....	(217)
Ⅶ、山地草甸土(土类).....	(220)
甲、山地草甸土(亚类).....	(220)
(1)板页岩山地草甸土(土属).....	(220)
(2)砂岩山地草甸土(土属).....	(220)
Ⅷ、黑色石灰土(土类).....	(220)
甲、黑色石灰土(亚类).....	(220)
(1)黑色石灰土(土属).....	(220)
四、土地生产力评级.....	(220)
五、土壤改良和利用.....	(227)
 关于土壤肥料建设的意见.....	 (236)
 应用土壤普查成果,发展林业生产.....	 (243)
 安化县第二次土壤普查化验工作总结.....	 (254)
 附:安化县第二次土壤普查工作人员名单.....	 (263)

安化县人民政府文件

安政发（1981）160号

关于开展第二次土壤普查的工作意见

各区、社、镇、场、县直各单位：

我县第二次土壤普查训练试点阶段即将结束，将于十一月中旬在全县铺开，进行野外普查，根据国务院（79）111号文件精神和省、地的安排，结合我县具体情况，为了如期、如数、如质完成全县土壤普查任务，现提出如下工作意见：

一、提高认识，加强领导。

土壤普查工作，是农业生产一项重大的基本建设；是按自然规律和经济规律办事，因地制宜发展农业，建设农村，治穷致富的一项重要基础工作；是开展农业区划的一项重要内容；是我们今冬明春农村工作一项突出而又紧迫的任务。为此，要充分认识搞好土壤普查的重要意义，各级政府要切实加强对这一工作的领导。

（一）我县土壤普查的安排是：训练试点、土样化验和

资料整理，由县里统一进行；野外普查则由专业队，以区（木子公社、城关镇）为单位，按照“包任务、包质量、包经费”的办法进行。各级领导要将这一工作列入重要议事日程，认真研究讨论，全面安排部署，出色完成任务。

（二）各级领导要亲自挂帅出征。区土壤普查领导小组组长要亲自主持这项工作，区分队部要专职抓，全面负责抓好全区土壤普查的行政、后勤、技术把关和资料汇总。

当野外普查专业队到达后，公社（镇、场）要有一名主要负责同志主持并参加本社（镇、场）的野外普查工作，作好工作部署和生活安排，及时解决具体问题；提供本地有关资料，并安排专人收集情况，掌握进程，上传下达；并在土样收集、风干后，送县农业局化验室。

大队支部书记或大队长要参加本大队的土壤普查工作。组织座谈调查；提供有关资料、情况和群众改土用土经验；解决定点挖取土壤剖面所需劳力、工具等；协助搞好本大队的土壤分类。找出低产田土的原因，提出改土措施。

（三）搞好宣传发动群众的工作，开展野外普查和搞好普查成果的应用，都必须充分发动和依靠群众。公社要召开国家干部、大队支书和主管土壤普查的副支书或大队长会议，大队召开生产队骨干会议，生产队召开群众会议，要运用多种形式，层层向干部、群众宣传土壤普查的重要意义，大体作法和今后进行成果应用的好处等。通过发动，取得群众对土壤普查专业队的协助和支持。

（四）抓好专业队伍的建设。专业队伍是土壤普查的骨干力量，要加强思想政治工作，克服思想政治工作上的软弱涣散状态。要定期召开民主生活会，整顿思想作风，开展批

评与自我批评，表扬鼓励先进。分队长、小组长要以身作则，做到工作上严格要求，技术上精益求精，生活上关心体贴。参加土壤普查人员应在原单位同样享受下乡补贴、粮食补助、劳保福利、奖金等经济待遇。对于家在农村，承包了田、土等任务的队员，在服从土壤普查工作需要的前提下，经过自己想方设法仍确有实际困难的，各级要做好工作，给予应有的帮助照顾，妥善加以解决。

总之，要把土壤普查专业队建设成为一支思想、技术、作风都过得硬的专业队伍，这是搞好土壤普查的重要保证。

二、严格要求，保证质量。

土壤普查成果要经得起历史的检验，必须坚持质量第一，要在保证质量的前提下加快进度，做到质量上符合要求，时间上不拖后腿。

（一）野外普查要以区（木子、城关）为单位分批进行，不能分散兵力，由各公社单独搞。

耕地与林地的普查，可以确定专门的作业小组，也可以结合进行，但在一个公社范围内两项任务必须同时完成。

（二）要保持专业队人员的稳定性，坚持一专到底。要教育专业人员树立质量第一的思想，严格按《湖南省第二次土壤普查技术规程》办事。建立健全岗位责任制，做到作业前强调质量，作业中检查质量，作业后验收质量；各项作业完成后，经手人必须签名，以便分清职责。

（三）加强检查验收。县试点结束，经上级验收合格后再在全县铺开。各区搞完第一个公社（木子、城关搞完第一个大队），须经县技术组验收合格后再转点；其余公社，每搞完一个，由区分队部验收；全区搞完后，由县全面验收合

格后，方可结束野外普查。不合格的必须返工补火。返工补火所需人力、物力、经费均由各区负责。

（四）开展检查评比。各区第一个公社野外普查结束，结合验收进行一次初评；全部结束时进行一次总评。其间还将召开一些小型现场会，交流经验，推动工作。

（五）坚持查用结合，狠抓成果应用。土壤普查的目的，全在于应用。要在普查的同时，针对各地生产中的不同问题，搞好成果应用安排，以促进八二年农业生产的发展。

三、精打细算，节约开支。

全县已筹土壤普查经费17万元，其中由省土肥站拨款9.5万元，县财政拨款5万元，县农业局抽款0.8万元，县林业局抽款0.8万元，县水利局抽款0.5万元，县畜牧局抽款0.4万元。此项经费必须按计划节约开支，专款专用，不许超过，下拨到区的土壤野外普查经费，必须按县定的原则开支，指标一次拨给，分月拨款，以区包干，盈亏自负。参加土壤普查人员的旅差费、医药费由原单位报销。

四、各行各业，协同工作。

全县土壤普查，由县土壤普查领导小组负责，县土壤普查办公室具体抓。以农业、林业两家为主，工业、交通、文化、卫生、财贸以及畜牧、水利、气象等部门要主动配合，协同工作，以保证全县土壤普查任务的完成。

一九八一年十月二十七日

安化县第二次土壤普查工作总结

土壤是农业生产的基础。而土壤普查是发展农业生产，建设高产稳产农田，实行科学务农，科学造林的一项先行的基础工作。

遵照国务院指示精神，在省地有关部门的帮助和县委、县政府的直接领导下，我县开展了第二次土壤普查。以县委分管农业的副书记为主，由农办、财办、区划办、农业局、林业局、土肥站的负责同志组成县土壤普查领导小组，下设土壤普查办公室，各区由区公所、农技站、林业站、多种经营办的有关同志组成区土壤普查领导小组。全县组织了280人的专业队伍，其中内业人员36人，分技术指导、资料、制图、化验等小组；外业人员244人，按10个区、木子公社、城关镇编成12个分队，66个普查小组。于一九八一年十月十三日以县集中培训，并在杨林公社试点，历时一个月。采用“包任务，包质量，包经费”的办法，以区分队为单位，一个一个公社进行普查，从十一月二十日开始至八二年三月底结束野外普查。嗣后，从四月中旬到七月中旬，又组织了24人的外业复查专业队伍，对全县进行了全面复查，进一步提高了外业工作质量；接着转入内业制图和资料整理，至八三年十月份全面完成了各项工作任务。

一、成绩与问题

我县土壤普查工作的主要成绩是：

（一）完成了全县土壤野外调查任务。据统计，全县共挖土壤剖面19100个，其中主要剖面16237个，辅助剖面2863个；在主要剖面中，稻田7097个，旱土4237个，林地4903个，平均49.6亩稻田、113.3亩旱土和1150亩林地有一个主要剖面。采取分层剖面样13461个，耕层混合样16307个，纸盒标本样12531个；已编绘1138张大队土壤综合图和53个公社、2个镇、4个国营林场，共118张土壤分布图；写了土壤普查报告38份，专题报告78份。

（二）查清了成土母质，掌握了土壤的分布规律。我县成土母质比较复杂，主要有五大类：

第一类是板页岩风化物。占全县成土母质的71.1254%。由板页岩风化物发育的稻田有216914.9亩，旱土337580.2亩，林地4050453亩。分布在全县各地。

第二类是石灰岩风化物。占全县成土母质的5.638%。由石灰岩风化物发育的稻田有52766亩，旱土55307.5亩，林地256986.5亩。除敷溪、羊角塘、三洲、大桥、金鸡、将军、文溪、唐溪、东山、新桥、苍场等公社外，其他公社均有分布。

第三类是砂、砾岩风化物。占全县成土母质的20.821%。由砂、砾岩风化物发育的稻田有53156.5亩，旱土71613.5亩，林地1223294亩。除长乐、田庄、文溪、中砥、新桥公社外，其他公社均有分布。

第四类是花岗岩风化物。占全县成土母质的2.301%。由

花岗岩风化物发育的稻田有22190.5亩，旱土14988亩，林地111775.5亩。花岗岩只分布在东山、新桥、高明、中砥、文溪、唐溪、芙蓉林场、辰山药场，其他公社均无分布。

第五类是溪河冲积物。占全县成土母质的0.1146%。由溪河冲积物发育的稻田有6938亩，旱土470亩。多分布在资、伊、沂等溪河沿岸。

(三)查清了土壤类型及其特征特性。据普查结果，全县有8个土类、18个亚类、67个土属、218个土种。其中旱作土壤29个土种，林地92个土种，菜园土12个土种，水稻土类分6个亚类、22个土属、85个土种。

水稻土的六个亚类是：

1、淹育性水稻土亚类：面积71496.4亩，占水稻土面积的20.32%。分布于高岸田，一般水源困难，耕作层浅，土壤肥力低，作物生长期容易脱肥、早衰。

2、潜育性水稻土亚类：面积229573.8亩，占水稻土面积的65.23%。主要分布在排田和稍高的垄段，水利条件好，系高产稳产农田。但部分地方由于重灌轻排，土壤长期渍水，耕作层以下有一定厚度的青泥层，即次生潜育，面积29493亩，占稻田面积的8.3%，严重影响产量。但只有注意科学用水，降低地下水位，排除渍水，青泥层就可以被逐渐消除。

3、渗育性水稻土亚类：面积162亩，占水稻土面积的0.04%。主要受下渗水和侧渗水的漂洗，使土层中的铁锰被淋失而成白色或灰白色，质地变粘或变散，养分贫瘠，漏水漏肥。禾苗前期迟发，后期早衰。施肥要“少食多餐”，晒田宜轻，不要开圪。