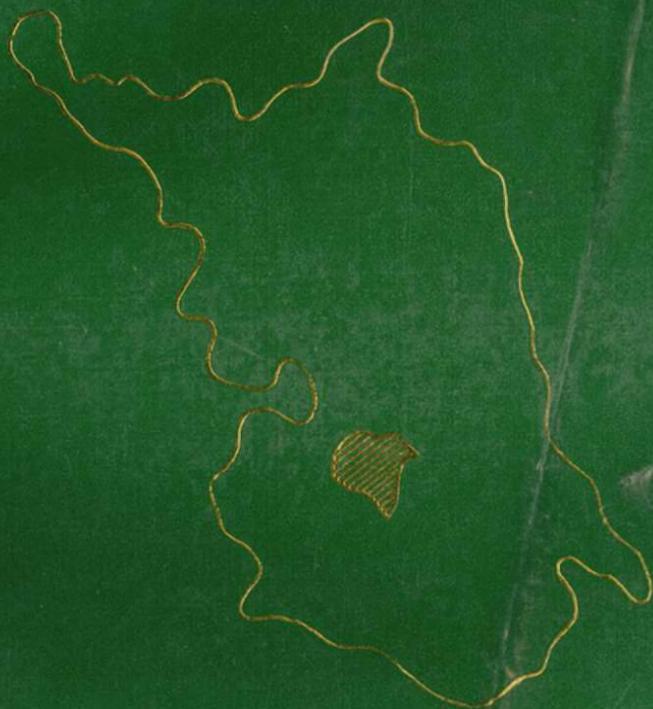


003792

# 江苏省 丹阳县土壤志

JIANGSUSHENGDANYANGXIANTURANGZHI

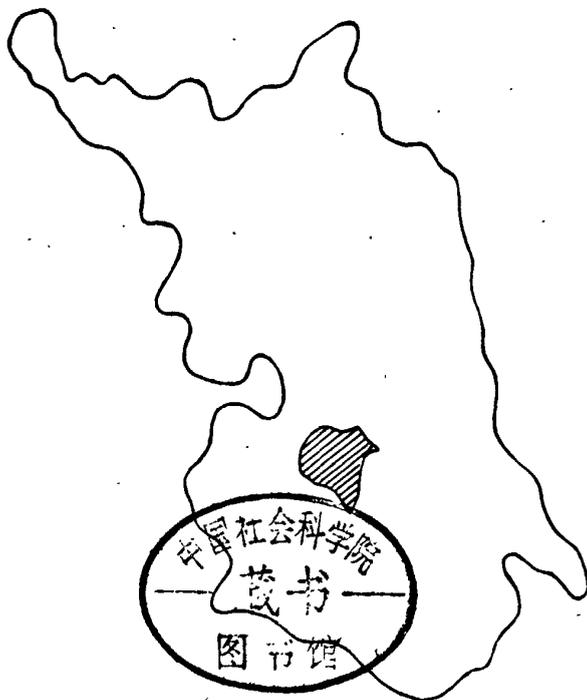


丹阳县土壤普查办公室  
镇江市农业局  
江苏省土壤普查办公室

1986.8

# 江苏省 丹阳县土壤志

JIANGSUSHENGDANYANGXIANTURANGZHI



丹阳县土壤普查办公室  
镇江市农业局  
江苏省土壤普查办公室

1986.8

# 丹阳县土壤志勘误表

页数	误	正
14页17行	蹶	碟
42页6行	熟化还和较强烈的还淋溶	熟化和较强烈的还原淋溶
60页倒2行	12.171。渗育型其次为	12.171。
77页16行	$1.50 \pm 0.36 \sim 28.11 \pm 12.171$	
78页4行	$A''-C_D''$	$A'-C_D'$
78页9行	$B''-C''$	$B'-C'$
83页倒2行	异差	差异
135页倒1行	黄棕碱PH值	黄棕壤PH值
143页标题	2—28	2—28
187页5行	早作油沙土属	早作油沙土土属
211页1行	层位高	层位越高
309页3行	表见	见表
321页倒8行	34.07%	30.07%
424页纵坐标	母质,	母质层,
	粗粉粒	粗粉粒
	粘粒	粘粒
425页13行	面积92.87%	面积占总面积92.87%
437页10行	即可	即可
437页倒1行	(中等)	(中等)
440页表4—10内	x	$\bar{x}$
444页12行	含钾量量	含钾量
455页10行	乌心土	乌泥土
460页13行	60.29、58%;	60.29%、58%;
463页14行	的占	的土壤面积占
463页倒1行	“早重水轻	“早重水轻”
471页19行	桑园	桑园是
475页7行	的工	的工作;
476页1行	的网络	的立体网络
493页16行	低培肥	低产培肥
493页19行	黄砂开	黄砂土
494页倒2行	水稻面	水稻土面
495页10行	角, 总面积	角, 土壤总面积

前加页

## 页数

495页15行  
497页6行  
511页10行  
521页11行  
524页1行  
524页12行  
549页21行  
556行倒8行  
556页倒6行  
556页倒1行

557页1行

558页图8—3内

560页倒4行

561页图8—4内

563页倒7行

569页8行

577页15行

585页1行

588页倒3行

590页15行

592页11行

594页8行

596页11行

601页倒4行

604页倒3行

615页5行

620页9行

## 误

四大区  
土壤突出  
即, 见  
21.4%  
深厚的  
6—46  
蚕白质  
 $r_{0.25}$   
 $r_{0.05}$   
有95%

## B'

——对某一地点  
----对总体平均估计的  
99%  
-0.9581, 达不到显著水平。  
水稻-0.95相关显著,

——对某一地点  
----对总体平均估计的  
99%

增产较显著  
有效、含量  
缘色  
由“9N”  
一规格  
纸盆土样  
84全  
以一个  
行政材  
作用  
这样品  
母渡  
面积总耕地

## 正

四大土区  
土片突出  
即见。  
21.14%  
深厚的耕  
26—46  
蛋白质  
 $r_{0.05}$   
 $r_{0.05} = 0.9500$   
有95%的把握不赔本, 那么, 水稻  
不应

## B'

----对某一地点  
——对总体平均估计的  
95%  
-0.9581, 相关显著。

----对某一地点  
——对总体平均估计的  
95%

增产效果较显著  
有效锌含量  
绿色  
由“9N”  
一规格  
纸盒土样  
84年全  
以一个土  
行政村  
使用  
送样品  
过渡  
面积占总耕地

# 序

土壤普查是我国查清土壤资源的一项基础工程。这次普查，紧密联系生产实践，采用逐级试点和技术培训，分批铺开，查到地块，以及边查、边试、边用的工作方法，运用科学测试手段和精确的工作底图，查清了土壤资源状况，为当地农业生产发展，提高科学种田水平提供了科学依据。资源调查的目的、任务越明确、规程要求越严格，其成果也必定越丰硕。

丹阳县土壤普查成果比较充分地显示了上述特点。除了一般任务的完成以外，尤其针对本县不同的地貌类型，有区别地展开了全面的论证，深入浅出，有条不紊。既有历史的综述，又有近期资料的概括。大量有说服力的科学数据和明确的、有指导意义的实践经验融于一体。它不仅是丹阳县土壤资源状况的面面观，而且也在一定程度上看到了丹阳县领导、科技人员、广大农民的各自贡献，同时也反映了他们的思想认识水平。《丹阳县土壤志》作为一本历史断面的记载，真实而确当地反映了这一历史时期的全部面貌，为后人开发利用、改良这片土地留下了极其宝贵的资料。所以，解剖丹阳县第二次土壤普查成果，不难看出，土壤普查的全过程，是科学技术与群众实践经验紧密结合的例证。

沈 椿 培  
朱 克 贵  
喻 长 新

李 桂 荣  
朱 向 群

# 前 言

丹阳县地处长江下游南岸，为太湖平原、镇宁丘陵和沿江圩区三大农业区的交接地区。东部与武进县交界，东北部与扬中县隔江相望，南部与金坛县、西北部与丹徒县接壤，境内水陆交通四通八达，人民文化水平较高，城乡经济活跃。

丹阳县属太湖流域农业一级区划，在二级区划中分属于太湖湖西农业区、长江下游沿江圩区农业区和宁镇低山丘陵农业区。北亚热带季风气候，雨量充沛，温、光、水资源丰富，配合良好。气温处于苏南地区最低值。丹阳县人多地少，劳力充裕，集约化经营，种植业以稻麦为主，多种经营项目多，潜力大。粮、棉、茧、丝，食用菌、羊皮、建材，饮料酒，以及多种农付工产品已成为我省、市的重要商品来源。特别是党的十一届三中全会以后，农业生产发展速度较快，生产水平较高。1983年杂交稻、皮棉、蚕茧亩产均占全省首位，乡镇工业成为农村经济的重要支柱，农业由单一经营逐步走向农、工、农综合发展道路，使全县成为名符其实的“三业（农、付、工）兴旺、美酒飘香、九龙（蚕桑丝绸，棉麻毛纺，粮酒食品，饲料畜禽，水产加工，食用菌菇，林特产品，建材建筑，土产萝卜）腾飞、丹凤朝阳”的丹阳。

“万物土中生”。土壤是植物赖以生存的基础，是物质交换的主要场所。土壤普查是合理利用土壤，因土制宜发展农业生产的前提。它直接关系到一个合理的农业结构和良好的生态系统的建立，关系到农业生产布局与耕作制度的改变，也关系到土地生产率的提高。同样，土壤普查也是合理开发利用土地、制订农业区划与土地规划，为实现农业现代

化，为当前和长远科学种田提供依据。根据国务院国发（79）111号和江苏省（79）150号文件精神开展全国第二次土壤普查。丹阳县被列为全省第三批展开县之一。全县于1981年春至1984年8月开展了第二次全县性土壤普查工作，历时三年零八个月。1984年9月经省、市土壤普查办公室鉴定验收合格，并颁发了合格证书。

丹阳县第二次土壤普查工作是在中共县委、县人民政府直接领导下进行的。在省、市土普办业务部门指导下，按照第二次土壤普查技术规程，结合县实际情况，以县为单位，乡（原为公社，下同）为基础，从村（原为大队、下同）做起。分级成立土壤普查组织，县成立土壤普查领导小组和土壤普查办公室。办公室下设普查、测绘、化验三个组共有人员47名。乡、村相应成立土壤普查领导小组和土壤普查专业队，参加土普组织人员996人，采取试点练兵，反复培训，由点到面，分批铺开。边查边用的办法进行。土壤普查全过程共分五个阶段：一是准备阶段（1979年底至1980年年底）；二是试点阶段（1981年春在大泊乡进行）；三是分批铺开阶段（第一批于1981年秋季铺开6个乡，第二批于1982年春季铺开12个乡，第三批于1982年秋季铺开12个乡）；四是村、乡级图件资料整理汇总和复查验收补课阶段；五是县级资料整理、图件编制阶段。这次土壤普查培育了土肥人才，健全了土肥队伍网络；查清了土壤资源的数量、类型和质量（等级）；查清了土壤和肥料中存在的主要问题；建立了县、乡、村三级土壤普查档案；取得了一批土壤普查应用成果。这次土壤普查共普查了31个单位，其中乡29个，省属场圃一个，县属场圃一个，村民会531个，村民小组6197个。总土地面积1530995亩，普查耕地面积1016369亩。观察土壤剖面7538个，每个剖面代表普查耕地面积135亩。化验地块土样7885个，计35136项次。每个地块土样，代表普查耕地面积129亩；化验地片土样1088个，计10342项次。每个地片土

样代表普查耕地面积934亩；化验分类土样、整段样956个剖面点，计37505项次。每个剖面点代表普查耕地面积1063亩。加上三铁等项目共计化验84681项次。打土钻29542次，参加土壤普查人员18337人。县完成了“十三图一书一馆”。即县土壤图、县土地利用现状图、县土壤评级图，县有机质含量图、县全氮含量图，县全磷含量图，县速效磷含量图，县速效钾含量图，县土壤改良利用分区图，县土壤耕层碳酸钙图，县土壤耕层酸碱度（PH值）图，县土壤耕层质地图，县土壤微量元素点位图、县土壤志和县土壤普查陈列馆；乡完成了“九图二个报告。”即乡土壤图、乡土壤评级图、乡有机质含量图，乡全氮含量图，乡全磷含量图，乡速效磷含量图、乡速效钾含量图，乡土壤改良利用分区图、乡土地利用现状图，乡土壤调查报告和乡专题调查报告；村完成了“二图一书”。即村土壤图、村养分图，村土壤普查说明书。县设档案室、乡设档案柜、村设档案袋。县保存土普档案273册，共四万多页。成果图件6062幅。村土壤普查说明书1675份，乡土壤普查调查报告30份，乡专题调查报告18份，县土壤志一本（35万字左右），采集整段土壤标本46盒。这次土壤普查共用经费21.5万元。其中省、市拨8.9万元，县拨7万元，乡、村自筹5.6万元，普查经费每亩平均贰角壹分。

《丹阳县土壤志》是以普查资料为依据，进行数理统计，分析论证，综合分析梳理编写的。它既是全县土壤普查情况的综合概括，又是认识土壤、利用和改造土壤的重要文献。本志共分前言和九个章节。前言主要说明丹阳县第二次全县土壤普查的目的、要求、方法、全过程和工作量；第一章概况，阐述全县社会经济概况和自然条件概况与成土关系；第二章土壤的形成、分类和分布，阐述全县土壤生成发育和分布规律。重点描写土类、亚类、土属和土种的划分依据、面积、成土母质、分布状况和主要特征；第三章土种，重点描述各种土壤类型的面积、分

布地点、土体构型、剖面形态、理化性状、生产性能和改良利用等；第四章土壤肥力状况，综合评述土壤物理性状（质地、容重、孔隙度），养分性状（有机质、全氮、磷、钾、微量元素、代换量、PH值、碳酸钙等）；第五章土地（土壤）资源概况与评级，阐述土地资源利用现状，并采用指数和方法评价全县水旱、山地土壤等级的数量和质量，为农业区划提供科学依据；第六章土壤利用改良分区，阐述土壤利用改良分区划片依据，区、片土壤面积，存在的主要问题、利用改良途径和措施，为因土种植，因土施肥，因土改良提供科学依据；第七章土壤培肥改良，根据土壤中存在的耕层变浅、养分失调、土壤僵板、渍害较重、障碍层多、中、低产土壤面积大等问题，重点说明对高、中、低产土壤培肥改良的具体措施，为因土改良提供科学依据；第八章土壤肥料建设和成果应用，针对土壤肥料中的主要问题，开展成果应用和取得一批成果的总结；第九章丹阳县土壤普查工作总结。从土壤普查组织建立、土壤分类、野外作业、资料图件内业整理、分析化验等几个方面进行全面系统地总结。

丹阳县土壤普查由县土壤普查办公室岳志勤同志主持全面工作。在普查过程中，得到市土办钱在仁同志和县农业局、县农科所、县水利局、县多管局、县区划办、县生资公司等单位和有关同志的大力支持。县土壤普查办公室胡国强、姜维南、李国华、周培华、王仁林、陈正龙、钟火林、尹川法等同志做了大量工作。

《丹阳县土壤志》由岳志勤、郦九生两位同志主编。本志一九八四年四月完成送审稿。先后两次送省、市土办审阅。经多次修改，最后由省土办喻长新同志修改审定。同时承沈梓培、朱克贵、喻长新、李桂荣和朱向群等土壤专家、教授和省土办领导作了序。在此一并表示衷心谢意。由于编写水平有限，缺点难免，敬请读者指正。

编 者



彩图一 丹阳县土壤普查验收合格证书



彩图二 参加丹阳县土壤普查鉴定验收会议的全体人员



彩图三 普查队在观察土壤剖面

观察土壤剖面



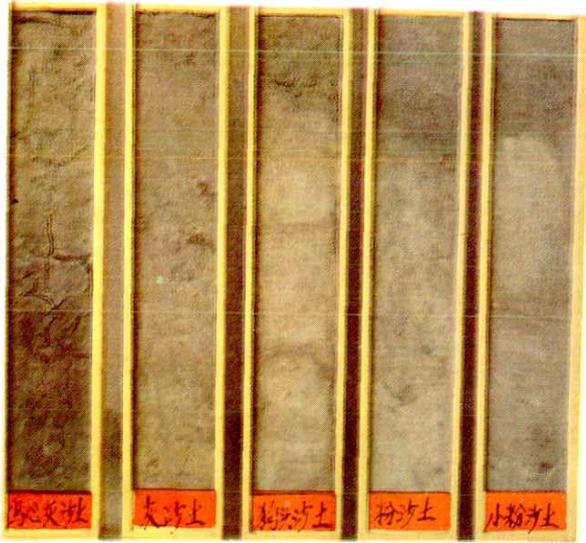
彩图四 县土壤普查办公室在进行比土评土



彩图五 野外组在查找土壤界线



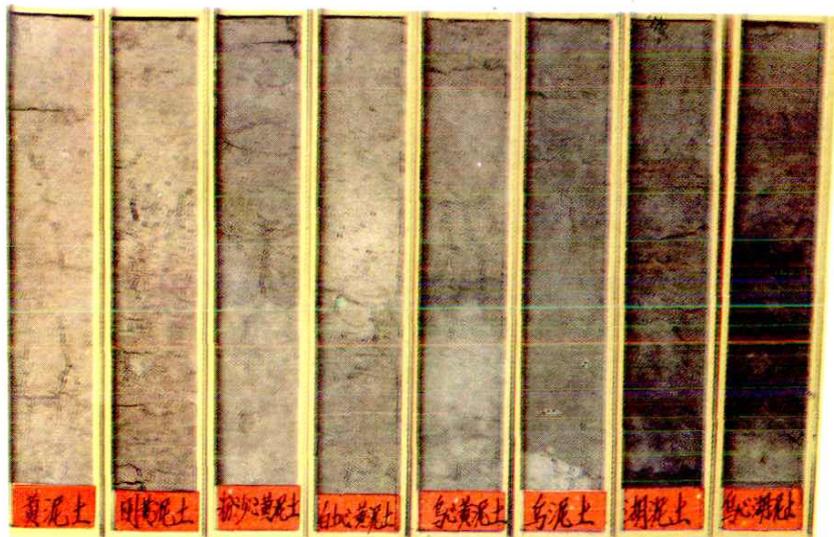
彩图六 化验员在进行土壤氮素测定



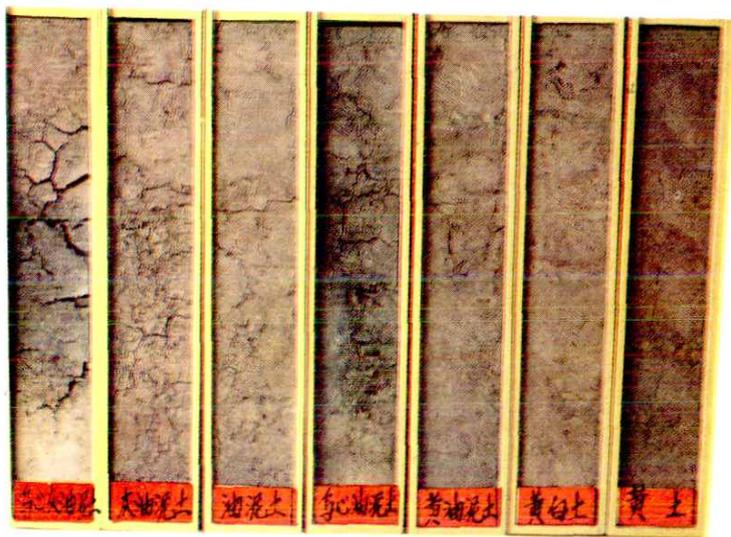
彩图七 孟河平原区土种整段剖面样



彩图八 沿江圩区土种整段剖面样



彩图九 洮滹平原区土种整段剖面样



彩图十 低山丘陵区土种整段剖面样（一）



彩图十一 低山丘陵区土种整段剖面样(二)



彩图十二 参观水稻配方施肥现场



彩图十三 水稻施锌获得丰收



彩图十四 镇江市农业局局长耿禾兴同志在鉴定验收会上讲话



彩图十五 省、市、县领导同志参观土壤普查陈列馆



彩图十六 李桂荣同志代表省土壤普查办公室颁发合格证书