

012791

安徽省 舒城县土壤志

ANHUISHENGSHUCHENOXIANTURANGZHI



舒城县农业局
舒城县土壤肥料站

· 1 9 8 6 ·

序

土壤是农业生产的基础，也是林业、畜牧业的基本生产资料 and 人类赖以生存的最宝贵资源。珍惜、合理使用每一寸土地，是我们国家的基本国策。

合理使用土地，必须准确了解土地。土壤普查，是摸清土壤底细，做到因土培肥、因地种植，促进各项种植业健康发展的必要手段。特别是我县人多、地少，地形复杂，生产水平很不平衡，开展土壤普查，就显得更为重要。

土壤普查，是农业生产的一项基础工作。按照国务院〔79〕111号、省发〔79〕104号文件精神，和上级业务部门的要求，在县委、县政府的领导下，我县于1980年开始，1985年底全部结束。共完成区、乡1:10000和县1:50000土壤成果图及派生图140件；土样分析化验29708项次；装订成册的资料表格308册；编写了8个区的土壤调查报告；58份乡级说明书；46份专题报告及20万字的土壤志。这是我县参加第二次土壤普查的领导干部、科技人员和广大农村知识青年、农民们辛勤劳动的结果。

《舒城县土壤志》是我县农业科学技术的一项基础建设。既全面又具体，内容丰富。它详实地记载了舒城县土壤分类；阐述了各类土壤的演变过程和现状；初步摸清了各种土壤的特性、养分含量和障碍因素；结合群众辨土、识土、用土、改土经验，系统地提出了因土培肥、因地种植的增产措施。它是全县综合农业区划和即将开展

的自然资源调查的组成部分，对促进我县从习惯的传统农业向现代化的大农业转化，将起到一定的推动作用。希望战斗在我县农业岗位上的科技人员、基层干部和广大农村知识青年，都能认真学一学这本书，并就乡就土，联系实际，在实践中提高科学种田水平，为促进我县农业现代化的早日实现而共同努力！

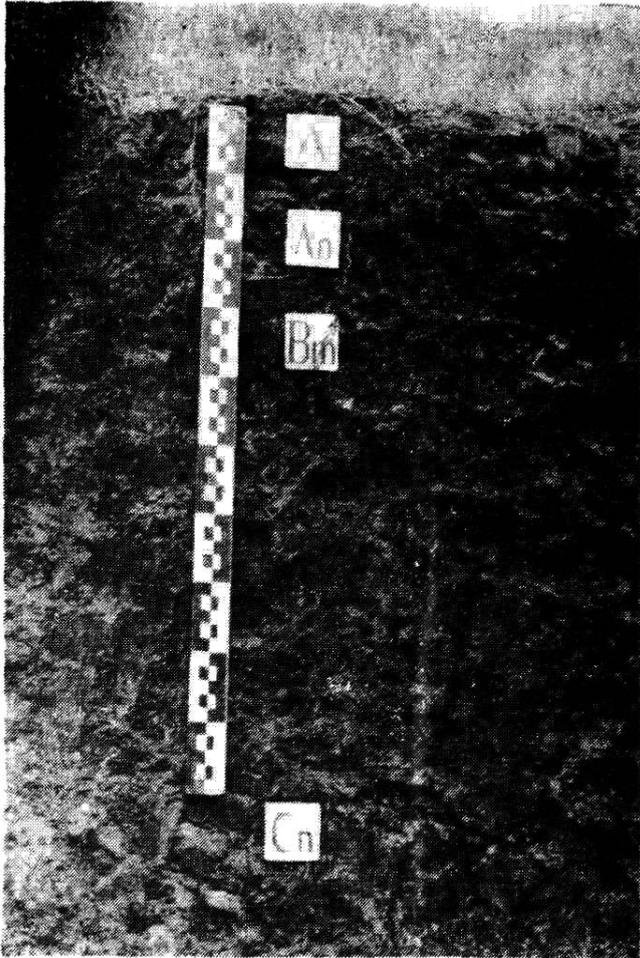
王训导

一九八六年十二月



席承藩教授率领的专家团在舒城柏家岗考察红壤

杜国华同志在考察红壤时发表意见



红壤剖面



在验收会上

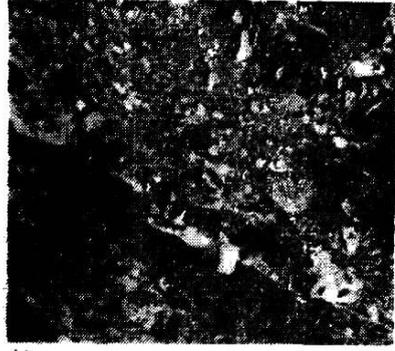


在陈列室中

外 业 调 查



“猪头尖”顶小石屋——舒城
最高峰(海拔1539米)

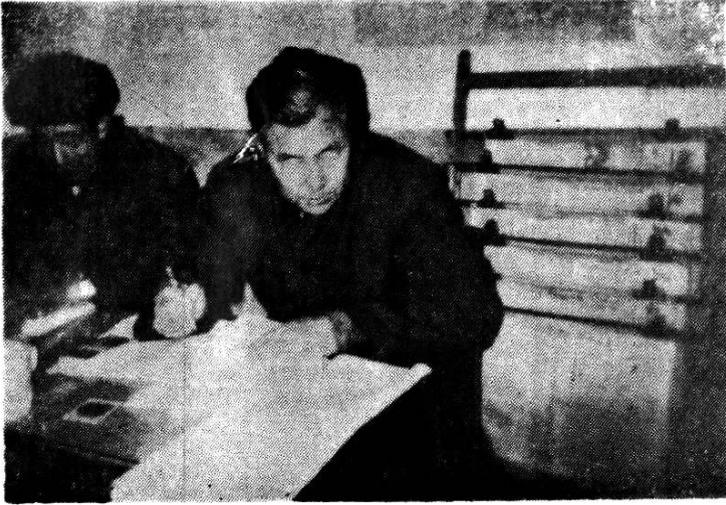


渣湾乡大理石地貌

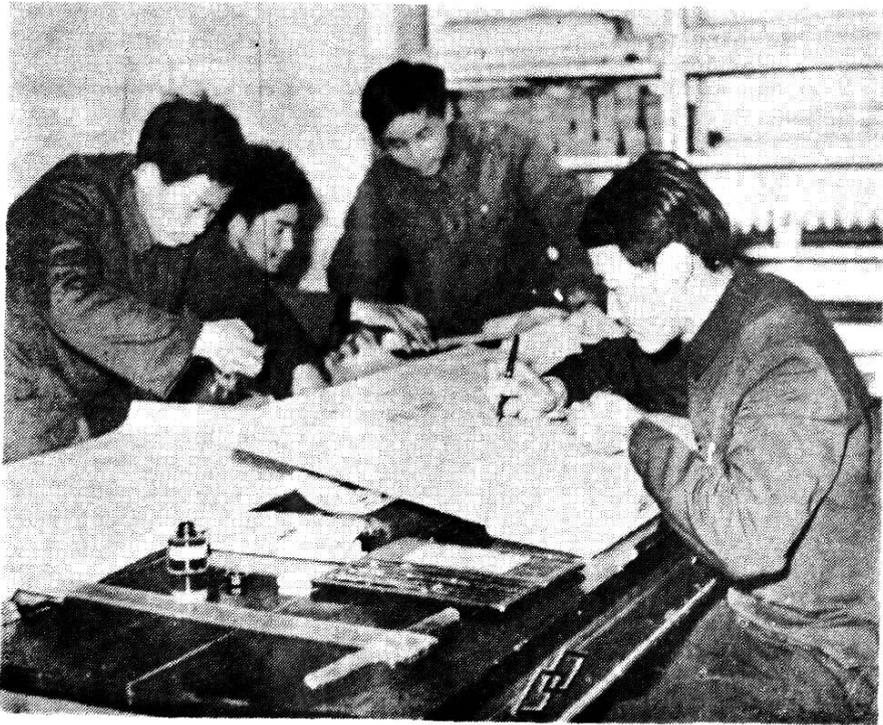


评 土 比 土

内业整理



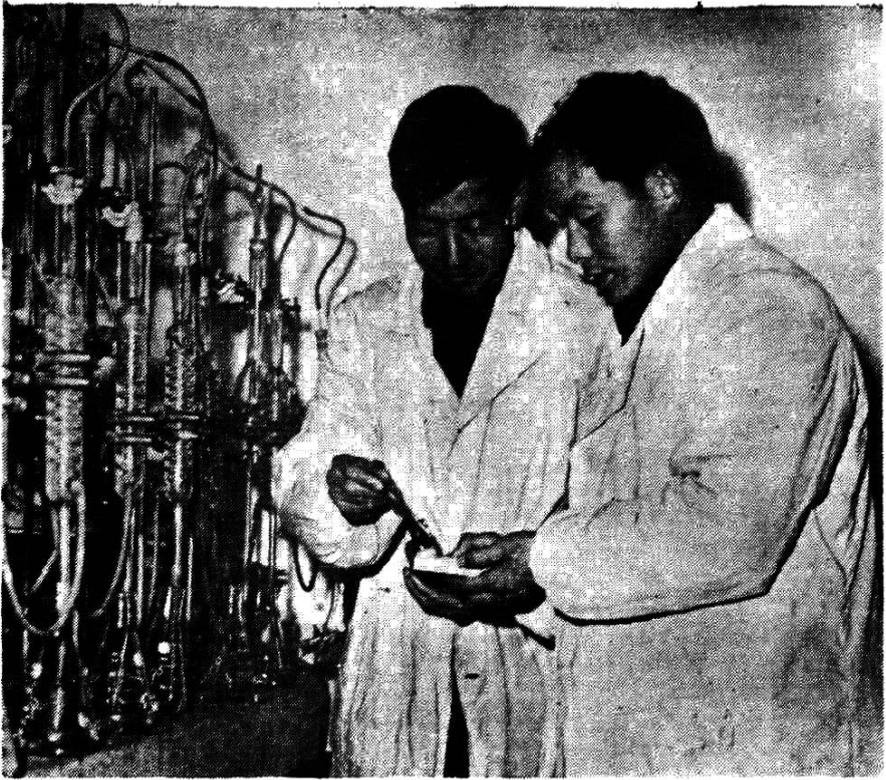
资料汇编



绘制成果图

154

化
验

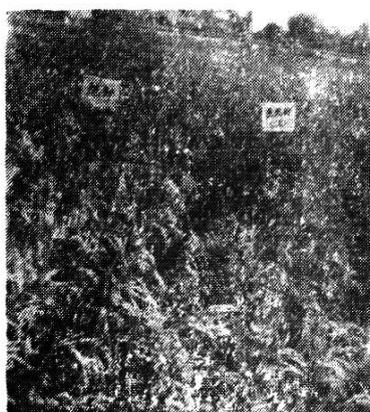


定氮分析

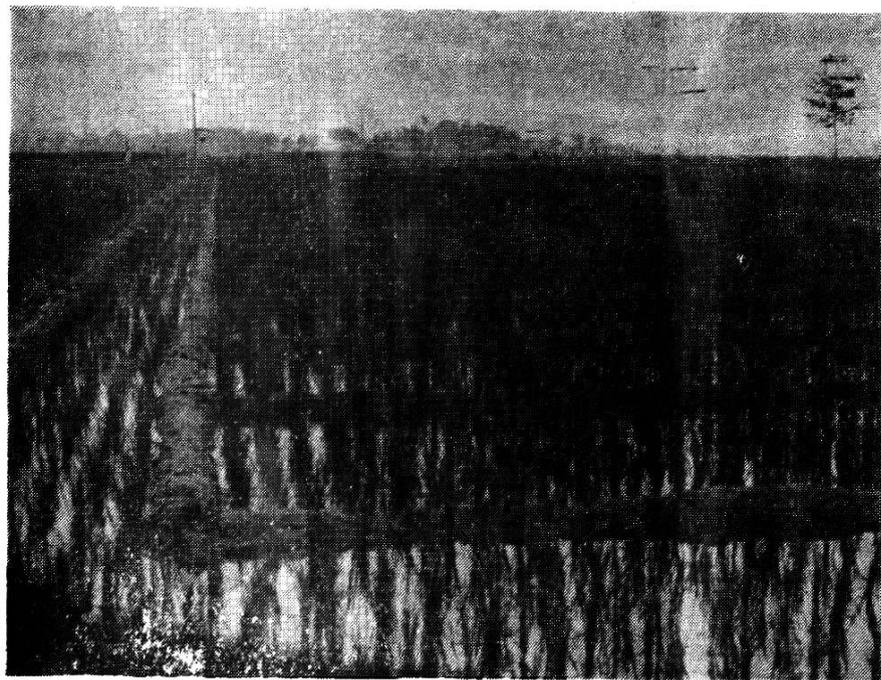


数据审核

成 果 应 用

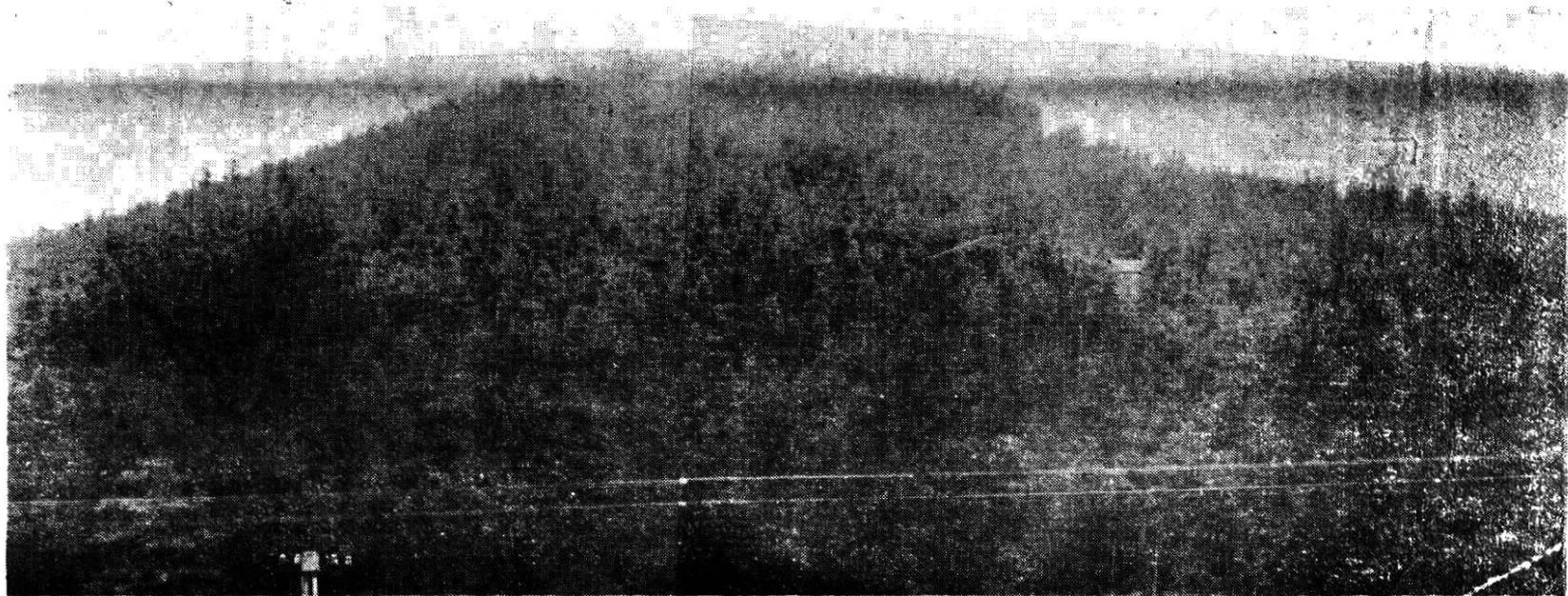


黄 白 土 田 增 施 钾 肥



沙 泥 田 氮 钾 肥 配 施

封 山 育 林



万亩杉木林一片翠绿

目 录

前 言

第一章 基本情况.....	1
一、行政概况.....	1
二、农业生产概况.....	2
(一)农业.....	2
(二)林业.....	3
(三)牧渔业.....	4
(四)乡镇企业.....	4
三、农业生产条件.....	6
(一)农业机械.....	6
(二)水利设施.....	6
(三)化肥施用.....	6
四、自然条件.....	6
(一)地形地貌.....	6
(二)气候.....	9
(三)水文和水文地质.....	12
(四)母岩和母质.....	13
(五)植被.....	15
第二章 土壤分类及分布.....	17
一、土壤分类.....	17
(一)土壤分类的原则和依据.....	17
(二)土壤命名与层次代号系列.....	20
(三)土壤分类系统.....	22

3

二、土壤分布.....	27
(一)主要土壤类型的分布概况.....	27
(二)土壤区域性分布.....	28
第三章 土壤类型概述.....	35
一、黄棕壤.....	35
(一)普通黄棕壤亚类.....	35
(二)粘盘黄棕壤亚类.....	54
(三)粗骨黄棕壤亚类.....	72
二、棕壤.....	88
三、潮土.....	89
四、紫色土.....	94
五、石灰〈岩〉土.....	101
六、草甸土.....	102
七、水稻土.....	103
(一)淹育型水稻土亚类.....	104
(二)潜育型水稻土亚类.....	105
(三)潜育型水稻土亚类.....	157
(四)侧漂型水稻土亚类.....	182
第四章 土壤肥力状况.....	188
一、土壤化学性质.....	188
(一)土壤养分含量概况.....	188
(二)土壤有机质和全氮.....	197
(三)土壤全磷和速效磷.....	208
(四)土壤全钾和速效钾.....	212
(五)土壤微量元素.....	213

(六)土壤代换量.....	216
(七)土壤酸碱性.....	217
二、土壤物理性质.....	219
(一)土壤质地.....	219
(二)土体构形.....	220
(三)土壤容重和孔隙度.....	221
(四)土壤耕作层和犁底层.....	224
第五章 土地资源及利用.....	225
一、土地资源的构成.....	225
二、土地资源的特点.....	229
三、土地资源的利用效果及问题.....	230
四、土地资源的合理利用.....	232
第六章 圩畝区高产水稻土的培肥.....	237
一、高产水稻土的类型与分布.....	237
二、高产水稻土的性状特征.....	239
三、高产水稻土的培肥.....	244
四、存在的几个问题.....	249
第七章 土壤侵蚀状况及其防治.....	251
一、土壤侵蚀状况.....	251
二、土壤侵蚀的危害.....	253
三、土壤侵蚀的原因.....	257
四、治理途径.....	261
第八章 土壤改良利用分区.....	264
一、土壤改良利用分区的原则和依据.....	264
二、土壤改良利用分区方案.....	269

4

三、分区概述.....	269
(一)东部平原水稻土区.....	269
(二)岗区水稻土、粘盘黄棕壤土区.....	272
(三)中部丘陵紫色土、黄棕壤治水保土经济林区.....	274
(四)西南山区黄棕壤保土防蚀发展林茶区.....	275
第九章 土壤普查成果在农业生产中的应用.....	278
一、当前土壤肥料存在的主要问题.....	278
(一)土壤有机质含量不高.....	278
(二)耕层偏浅.....	279
(三)土壤养分失调.....	279
(四)土壤潜育化.....	279
(五)粘盘层出现部位高.....	279
(六)沙层出现部位高.....	280
二、开展成果应用.....	280
(一)抓好有机肥料生产.....	280
(二)开展因土施肥.....	281
三、成果应用前景的设想.....	287
(一)成果应用的近期方案.....	288
(二)成果应用的设想.....	288

附 录

附 图：舒城县土壤图	
舒城县土壤有机质图	
舒城县土壤全氮图	
舒城县土壤速效磷图	
舒城县土壤速效钾图	
舒城县土壤改良利用分区图	

前 言

舒城县的土壤普查工作,按照国务院〔79〕111号和省发〔78〕104号文件精神,在县委、县人民政府直接领导下,于一九八一年十月,成立了县土壤普查领导小组和土壤普查办公室,建立了常规分析化验室,并进行人员组建和物资准备。十一月,以县培训了专业技术骨干,相继开始外业试点调查。一九八二年二月,进入面上普查。一九八三年底,完成全县八区一镇五十七乡(镇)二千一百平方公里的野外调查。一九八五年十月,内业整理结束。十二月十三日,经全国土壤普查办公室华东技术顾问组会同省、地土办鉴定验收,认为各项成果齐全;技术资料系统完整,并均归档;制图和各项专业内容符合“规程”要求;土壤志内容丰富,能反映出舒城县的地方特色;化验数据精确度高;成果应用已初见成效。

通过普查,全县共挖土壤剖面并采集纸盒样8756个,标准土样三套246个,岩石样160个,农化样1451个,诊断样122个。经过筛选,进行土样分析化验共29708项次;收集整理归档的资料表格308册;绘制县区乡土壤图及派生图140幅;编写了八个区的土壤调查报告;58份乡级土壤说明书;46份专题报告和舒城县土壤志。

在整个土壤普查过程中,我们除多次得到省、地业务部门的指导外,华东土壤普查技术顾问组学术考察团一行二十余人,全国土壤普查办公室付主任席承藩教授率领的专家团一行三十余人及周明枞、杜国华两位地学专家,也先后来舒城考察,并指导土壤普查工

作，极大地鼓舞和鞭策了我全体普查人员。本县林业、水利、粮食、燃料、供销、物资等有关部门，区、乡政府及各区农技站的大力支持，在此一并致谢。

舒城县土壤志的编写，是在结束全县土样化验、汇整好普查资料、绘制好土壤成果图的基础上，由土壤普查办公室刘先淦、张焜、张敦和、程从云四同志执笔，全国土壤普查科学技术顾问组成员徐国健、胡积林、宋仲耆，省土肥处何朝银，陈从宏及地区土肥站童存泉等同志提出了修改意见，于一九八五年十月完成初稿，一九八六年元月至八月修改补充，并经姜宏镛、朱守本两同志审稿，然后付印。

土壤普查的分析化验工作由汪凤莲同志负责，本书中数据处理由陶然、朱学步两同志承担，插图由黄骏、童石屏两同志绘制。

舒城县土壤志，客观地反映了全县土壤的发展过程和现状，初步摸清了全县各种土壤的养分含量和某些土壤的障碍因素，系统地总结了群众的培肥改土经验，指出了增产潜力，提出了改土措施，并通过对普查成果的初步应用，已在因土配方施肥，增施钾肥，中、低产田改造及治理渍害等方面初见成效。本书是历史进程中现阶段生产的真实记载，是全县近期农业生产和长期土壤建设中可供参考的基础文献，是舒城县参加第二次土壤普查的领导干部、科技人员和广大农民辛勤劳动的集体结晶，但限于编写人员的专业知识水平，书中缺点和不足之处在所难免，敬请读者指正。

编 者