

003373

江苏省 高邮县土壤志

JIANGSUSHENGGAOYOUXIAN TURANGZHI

高邮县土壤普查办公室

江苏省 高邮县土壤志



张元琦 摄

高邮县土壤普查办公室

一九八五年十二月



611270-14

序

土壤普查是土壤科学面向生产的一项重大实践。《高邮县土壤志》就是这一实践的总结。它客观地反映了高邮土壤的历史和现状，辩证地阐明了各类土壤的自然属性和农业生产的关系，全面地评述了土壤的质量及其改良利用方向。

《高邮县土壤志》是在取得大量基础数据的基础上，评比分类，梳理统计，从地块、大队(村)、公社(乡、镇)到县，逐级综合取舍，提炼升华，再结合专题调查，生产实践统盘论证。既具有科学意义，又具有强烈的生产性。

《高邮县土壤志》不仅对耕地土壤作了全面系统的研究，而且对内陆滩涂土壤的质量和利用方式也作了分析研究。同时，历史地分析了全县耕地、人口、粮食之间的平衡问题，预测了发展趋势。从而指明了协调耕地、人口、粮食三者关系的要害是增加对土壤的投入，培肥土壤，提高土地的生产能力。这是在有限的耕地上生产更多的粮食，养活更多的人的必由之路。

因此，《高邮县土壤志》，既是高邮县现阶段土壤发生发育的历史记载，又是土壤科学联系生产振兴高邮农业的基础科技文献。它还将高邮县四化建设中发挥更大作用。

沈梓培
朱克贵
喻长新

前 言

高邮县地处淮河下游，位于里下河碟形洼地的西边缘，京杭大运河纵贯南北，水运四通八达，秦时就设驿站、置邮亭，为南北交通要道，古称秦邮，汉置高邮县。境内平原、低丘兼备，河网交错，湖荡密布，万顷高邮湖，水光接天，景色明媚。解放后，实现了大面积淤改旱和旱改水，农业生产发展较快，一九八四年全县人均产粮超过一千六百斤，鱼虾等水产品达10860吨，是江北的鱼米之乡。党的十一届三中全会以来，乡镇工业和付业生产正在蓬勃兴起，一九八五年全县工农业总产值达10.12亿元。

为了加速发展农业生产，实现农业现代化，一九八〇年十月至一九八四年七月，根据1979年国务院111号和江苏省150号文件的要求，全县开展了第二次土壤普查。在市（原地区）、县政府的领导下，由县土壤普查办公室，组织专业人员，在试点培训，摸取经验的基础上，全县分三批铺开，经历三年半时间，完成了土壤普查任务，并由省、市土壤普查办公室验收合格。

这次土壤普查是按照全国和省第二次土壤普查技术操作规程的要求，建立了县、社（乡）两级领导和专业队的组织，以县为单位，公社（乡）为基础，从大队（村）做起的方法进行的。全县通过4594个土壤剖面（平均每223亩采集一个纸盒标本）的观察研究和17.5万项次的化验分析，其中主剖面样317个，化验12336项次；地片样1184个（平均每865亩一个），化验6155项次；地块样17214个（平均每59.6亩一个），化验51762项次；肥料样69个和植株样1105个，化验5170项

次。基本上查清了土壤的类型、面积和分布，摸清各类土壤的理化性质、肥力状况和低产因素；总结群众识土、改土经验，及时开展了成果应用促进了生产。完成了县、社（乡）、队（村）三级成果图件资料；大队（村）级的“二图一书”即五千分之一比例尺的土壤图和土壤养分含量图，以及土壤普查说明书（一式三份县乡村三级保管）；乡级的“五图一报告”即万分之一比例尺的土壤图、土壤养分含量图、土地利用现状图、土壤改良利用分区图和土壤评级图，以及乡土壤普查报告（一式三份、市县乡三级保管）；县级的“九图一书”即土地利用现状图、土壤类型分布图、土壤有机质含量图，土壤全氮含量图、土壤全磷含量点位图、土壤速效磷含量图，土壤速效钾含量图、土壤改良利用分区图和土壤评级图，以及“高邮县土壤志”一书。

高邮县土壤志是在取得大量成果资料的基础上，加以分析梳理编写而成的，全书共有21万字，60幅插图和120余种分析统计表，共分九章。一至五章比较系统地阐述了各类土壤的形成、分布、理化性质、肥力特性和生产性能等历史和现状；六至八章主要针对查出土壤存在的问题，提出因地制宜合理开发利用意见，特别联系到土地、人口、粮食的三者关系，提出科学性预测；第九章总结因土施肥经验，并初步提出合理因土施肥的一些参数。这些意见既有现实性，又有长远见解，是因土种植、因土施肥、因土改良、培肥地力和促进农业生产全面发展的一本实用的参考文献。

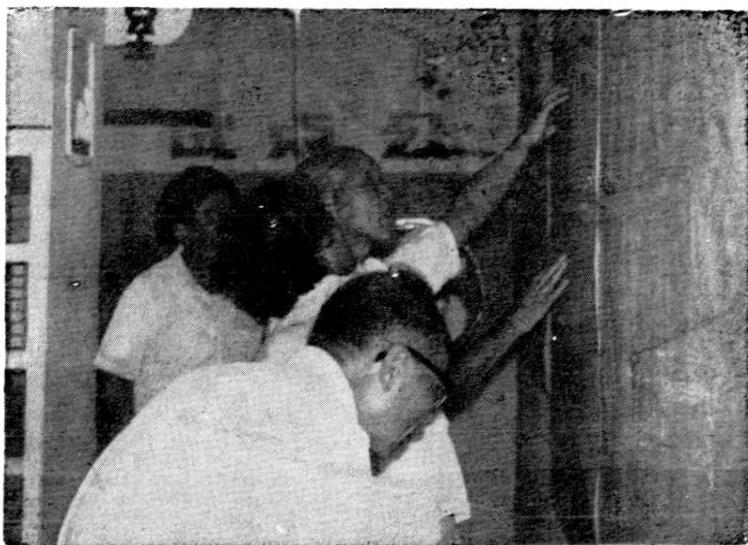
高邮县土壤志的编写工作，是由县土壤普查办公室姜新、吕玉萍、刘宝喜、聂永海、乔学仕、孙宜香等同志参加，由吕玉萍同志主编执笔撰写初稿，经省、市土普办有关同志的修改，并承沈梓培、朱克贵、史瑞和等土壤专家、教授的审阅，最后由县政府审定。本书在编写过程中，还得到南京土壤研究所、省农科院土肥所、南京农业大学土化

系、江苏农学院土壤教研组、扬州农校、和县区划办、县农业局、多
管局、水利局、气象站等单位有关同志的大力支持，在此一并致谢。
但限于编者水平，缺点错误在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

成 果 鉴 定

省土壤普查办公室副主任朱克贵教授南京农业大学史瑞和教授和高邮县土壤普查办公室技术负责人观看成果展览室。



刘宝喜 摄



省、市、县领导，专家在高邮县土壤普查成果鉴定验收会上。

刘宝喜 摄



高郵縣第二次土壤
普查成果验收鑑定會會
場。

刘宝喜 摄

图件组正在验收县、乡、村三级土
壤普查成果图件。



资料组正在检查核算各种资料、数
据。



刘宝喜 摄



张秀美 摄

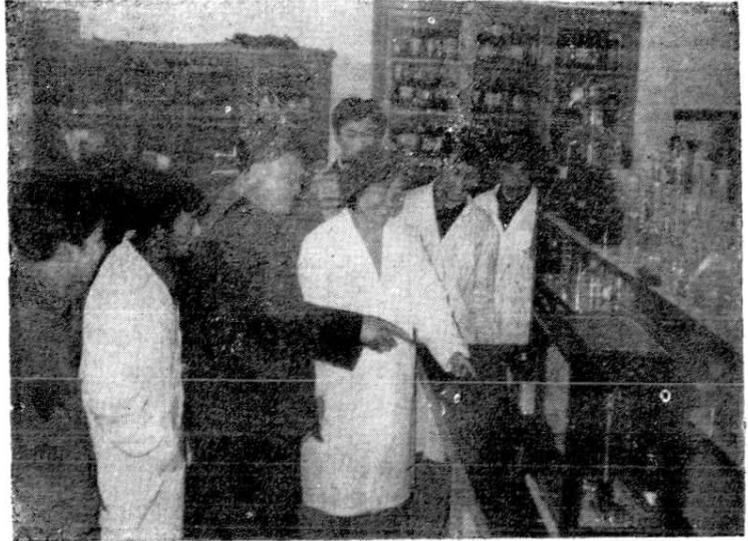
江苏省土壤普查办公室副主任喻长新颁发合格证书



普 查

领导重视

县革会副主任、县土壤普查领导小组组长钱增时同志视察化验室。



刘荣桦 摄



县农委主任、县土壤普查领导小组副组长郭衡，县农业局副局长周汝松，县土壤普查办公室副主任姜新在研究工作。

王生太 摄

野外调查

剖面观察



刘荣桦 摄

化验分析

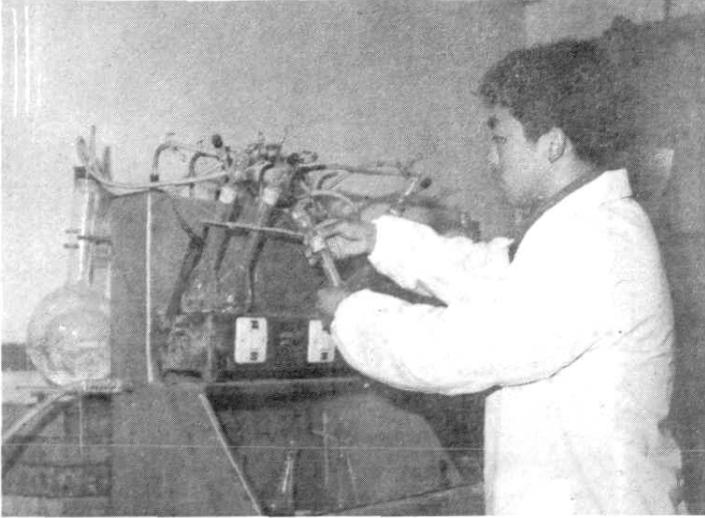


测定有机质



测定磷

刘荣桦 摄



土壤全氮常规分析

刘荣梓 摄

资料整理

编绘成果图件



刘荣梓 摄

资料汇总整理



刘荣梓 摄

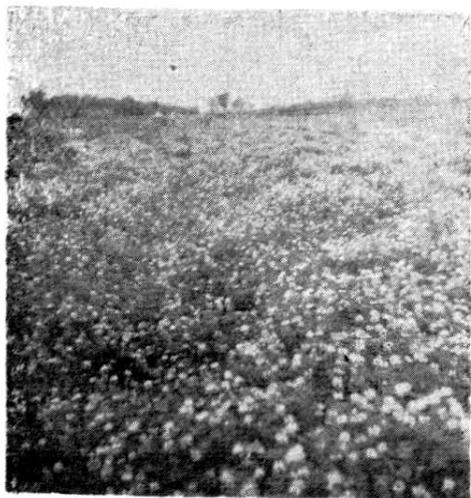
成果应用



边查、边试、边用

刘荣梓 摄

发展绿肥生产

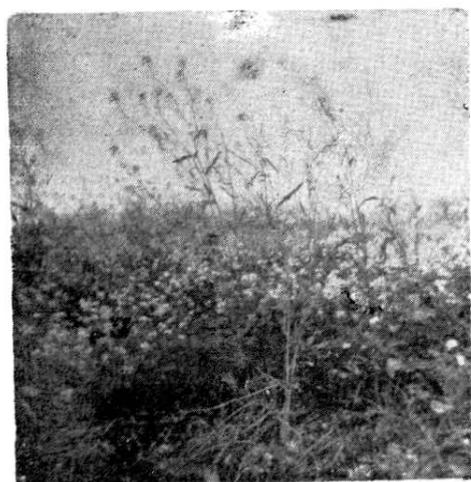


大面积种植红花草



收 获

刘宝喜摄



红花草与麻菜混播



红花草与黑麦草混播

刘宝喜摄

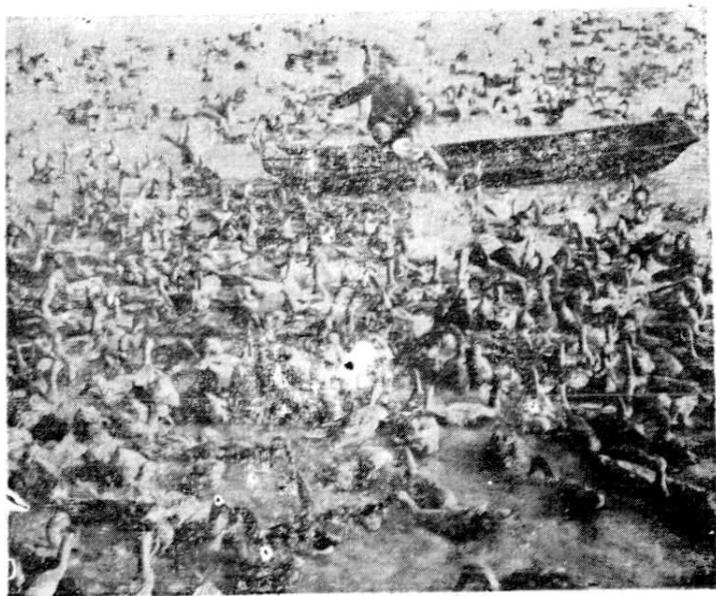
发展多种经营



开发高邮湖，发展
养鱼业。

刘荣桦 摄

利用荡滩草地，发
展养禽业。



刘荣桦 摄



刘宝喜 摄

试验、示范、推广水稻喷施磷酸二氢钾。

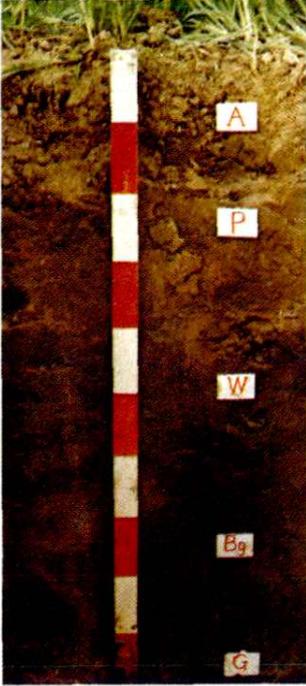


刘荣梓 摄

沼泽土地区，栽种池杉林。

黄 杂 土

地点：武安乡高谢4号



0—18cm，重壤，湿土灰黄，风干土淡棕黄色（2.5Y6/4），块状结构，松，斑纹淡红黄（7.5YR7/8），石灰反应强。

18—28cm，重壤，颜色同上，块状，极紧，石灰反应中等。

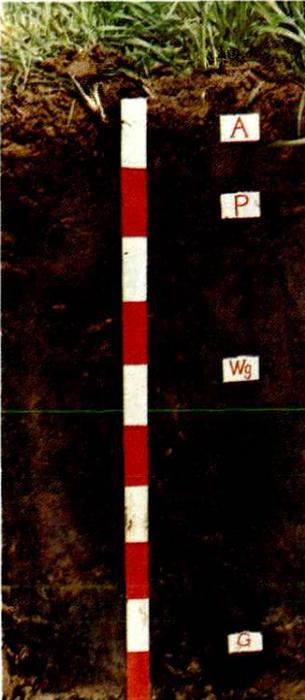
18—62cm，风干土棕灰（7.5YR5/2），核块状结构，重壤，较紧密。夹有少量豆状铁锰结核，少量螺丝壳片。

62—82cm，湿土黄灰，风干土棕灰（7.5YR5/2），块状，铁锰结核。

82—100cm，灰白（5Y7/1），轻粘，结构不明显。

乌 杂 土

地点：马棚乡幸福4号



0—15cm，重壤，团粒结构，松散，风干土暗棕灰（7.5YR4/2），有鳝血，见螺丝壳，石灰反应中等。

15—30cm，重壤，块状结构，紧，湿土黑色，风干土暗棕灰（7.5YR4/2），有锈斑，螺壳、石灰反应中等。

30—75cm，重壤，块状，极紧，有锈斑，胶膜较厚同土色，有少量铁锰结核，石灰反应中等。

75—100cm，中壤，无结构，紧，湿土青灰色，风干土灰白（5Y7/1），有少量铁锈。