

湖北省第二次土壤普查資料93—1

襄樊土壤

湖北省襄樊市土壤普查辦公室

襄樊土壤

湖北省襄樊市土壤普查办公室

1985年7月

襄樊市第二次土壤普查成果验收书

襄樊市第二次土壤普查成果资料，经检查符合全国《地区（市州）土壤普查成果资料的验收标准》，同意验收，特发此证。

湖北省土壤普查办公室（盖章）

一九八五年九月廿六日

验 收 人

省土壤普查办公室主任
省土壤普查办公室副主任

省农牧业厅副厅长

省土壤普查技术顾问组副组长
华中农业大学教授

全国土壤普查办公室工程师

省土壤普查办公室副主任
省土地管理局局长

省土壤普查办公室副主任
省农科院土肥所所长、副研究员

省土壤普查技术顾问组顾问
华中农业大学副教授

省土壤普查技术顾问组顾问
湖北大学讲师

省土壤普查技术顾问组顾问
省农科院副研究员

省土壤普查技术顾问组顾问
湖北大学讲师

黄冈地区土壤普查技术负责人、农艺师

鄖阳地区土壤普查技术负责人、农艺师

鄂西自治州土壤普查技术负责人、农艺师

宜昌地区土壤普查技术负责人、农艺师

襄樊市土壤普查技术负责人、农艺师

荆州地区土壤普查技术负责人、农艺师

武汉市土壤普查技术负责人、农艺师

孝感地区土壤普查技术负责人、农艺师

省土壤普查办公室副主任
省土肥站副站长、高级农艺师

省土壤普查办公室成员、农艺师

省土壤普查办公室成员

省土壤普查办公室成员

梁久让

王新武

杨朴勤

陈玉舟

彭锦辉

许幼生

刘雄德

郑泽厚

谢振翅

沈 杰

龙成凤

邢礼忠

卓君恢

许松林

潘元杰

万振煌

区仲生

周郁一

李建勾

郑明珠

方国成

徐能海

序

《襄樊土壤》经过六年孕育现已问世，我怀着欣喜的心情表示衷心祝贺！并值此机会向为之付出辛勤劳动的八万多名土壤普查人员致以崇高敬意！

《襄樊土壤》是汇集大量实地调查和化验分析资料编写而成的。它全面客观地揭示了襄樊市土壤分布规律，阐明了各类土壤的特征与肥力状况，提出了合理开发、利用、改良和保护土壤资源的建设性意见。这一成果，既作为广大农业科技人员研究的结晶而具有较高的学术价值，又作为农业经济的一项基础工程而对实践具有重要的指导意义。

如果说这部书使我们对襄樊的土壤资源有了明晰的认识的话，那么认识的目的则在于指导实践。因此，我们一定要采取一系列得力措施，尽快将这一成果导入生产过程，使之与各种生产要素紧密融合而形成新的生产力。

土壤是一种总量十分有限、效用随时间流失的特殊资源，但我们在开发利用上却存在注重耕地轻视非耕地的偏向，以致大量土壤资源长期游离于生产过程之外，不能发挥“财富之母”的效用。因而我们要依据土壤资源总量和利用状况，采取庭院经济、乡村经济、联合经济等多种组织方式，对土壤资源实行整体开发、立体开发、综合开发，藉以带动土地、劳力、资金、技术等生产要素的优化配置，触发经济结构生产力的充分释放。

鉴于我们土地稀缺而人口众多的实情，必须特别注重单位面积生产量的不断增长。为此，要进一步调整作物布局和树种结构，使其与土壤分布状况和理化性状相吻合；要进一步扩大各种适用技术的覆盖面，以科技进步挖掘内涵潜力；要采取多种间作套种的高效耕作模式，以土壤为载体争取更多的天赋营养；要按照价值规律的要求合理利用土壤，使资源、产品、市场对口配套，力求效益最大化。

为保证土地生产率的不断提高和土地资源的永续利用，我们还要把土壤改良突出起来抓。进一步完善土地制度，鼓励农民经营行为的长期化；大力增施肥料尤其是农家肥，保持土壤中各种营养元素和有机质的动态平衡；推行轮作换茬并扩种绿肥和豆科作物，种地养地，培肥地力；采取针对性的工程措施排除障碍因子，使低产田转变成高产田。同时，持续不懈地抓好水利基本建设，强化抗御自然灾害的能力，提高稳产保收系数。

总之，我们要通过对《襄樊土壤》这一成果的广泛深入应用，使有限的土壤资源在良性循环中获得最佳的经济、生态和社会效益，推动我市农业充满后劲地持续稳步发展。我坚信，只要广大干部群众与科技人员协力奋斗，这个目的一定能够达到。

伍荣显

一九八八年十月

前 言

农业是国民经济的基础，土壤是农业生产最基本的资料。万物土中生，有土斯有粮。正确地认识土壤在国民经济中的地位和作用，科学利用土壤资料，对国计民生关系极大。

为了查清我市土壤资源的数量、质量和分布规律，了解不同地区的土壤类型，高产稳产的土壤条件和用土改土的经验，查清土壤的障碍因素及其理化性质，达到因地制宜，合理种植，定向改良，提出利用途径和改良措施，以促进我市农业生产的发展。根据国务院(1979)111号文件在全国开展第二次土壤普查的指示精神，我市第二次土壤普查工作于1979年7月开始，先在枣阳县进行试点，然后全市分期分批铺开。第一批是襄阳县和随州市；第二批是宜城、谷城、保康和南漳等四县；第三批为老河口市。1983年10月全部结束县（市）级土壤普查工作，经省土壤普查办公室（简称“省土办”，下同）组织专家、教授检查验收合格，颁发了合格证书。紧接着，按省土办的要求对县级土壤志进行了补充、修改和审查工作。1984年3月正式开始市级汇总工作，于1985年6月底完成了市级土壤志、市级土壤志简编本、市土种汇编和专题报告，并编汇了全市土壤分布图、土壤养分（有机质、全氮、全磷、全钾、速效磷、速效钾）图、土壤酸碱度图、土壤改良利用分区图、土壤评级图、襄樊市行政区划图、襄樊市地质图、襄樊市地形图、襄樊市气象图、襄樊市土壤利用现状图等十五种图件和八十三种表格。

这次土壤普查采取了领导、技术人员和群众三结合，外业实地调查与内业化验、整理资料相结合。参加我市土壤普查的有各县（市）书记、县长达30人，各县部、办、委、局领导干部59人，原公社（区）书记、场长级干部967人，管理区（乡）书记85人，大队（村）干部4502人，生产队（组）干部24364人；参加的科技人员有大学本科生63人，大专生98人，中专生574人，农民技术人员2494人，社员群众53578人，合计参加人员达87631人。普查总面积36670387亩，其中耕地面积8334364亩（旱地4435314亩，水田3899050亩），林荒地面积为28336023亩。共挖土壤剖面64342个，平均168亩一个剖面；取诊断样5336个，平均6872.3亩一个诊断样；取农化样为10980个，平均3339.7亩一个农化样；取地块片土样118920个，平均308.4亩一个地块片速测样。经过调查和分析化验基本上达到摸清我市土壤底细的目的。

《襄樊土壤》是在各县（市）的土壤志的基础上进行综合整理，编汇成册的。全书共分九章。第一章简要介绍了我市的地理位置和基本情况；第二章是土壤形成条件，比较系统的阐述了自然条件和人的活动对土壤形成的作用和影响；第三章是土壤分类和分布规律；第四章是土壤类型概述，分别说明各种土壤的形成、分布特征、特性及改良利用；第五章是我市土壤分布面积较大的黄褐土专题论述；第六章是针对我市夏粮小麦生产优势，专题论述高产小麦的土壤条件和培肥措施；第七章是土壤肥力状况；第八章是土壤改良利用分区，根据土壤特性和分布规律以及所处环境条件，提出了改良利用分区的原则和依据，并分区叙述其发展方向、主要生产问题及改良利用途径、措施；第九章土壤资源评价及合理开发利用的设想和意见。

本书是在市委、市政府亲切关怀下写成的，实际上是集体劳动成果的结晶。由市土肥站负责主编，第一、二、三章由刘崇祯编写，第四、五、七章由王玉生编写，第六章由柏世凯、王玉生合编，第八章由潘元杰编写，第九章由潘元杰、王玉生合编。在编写过程中得到“省土办”、省土肥站、省直有关部门以及本市有关部门和各县（市）农业局的领导、专家的大力帮助和指导；编写后承蒙华中农业大学土化系杨补勤、刘雄德教授和王庆云副教授分别审阅和修改，中共襄樊市委副书记伍荣显作序，在此一并致以深切谢意。

编写《襄樊土壤》是一项涉及面广，内容复杂，综合性强的工作。由于我们知识面窄，水平有限，缺点和错误在所难免，敬请各级领导和同志以及读者批评指正。

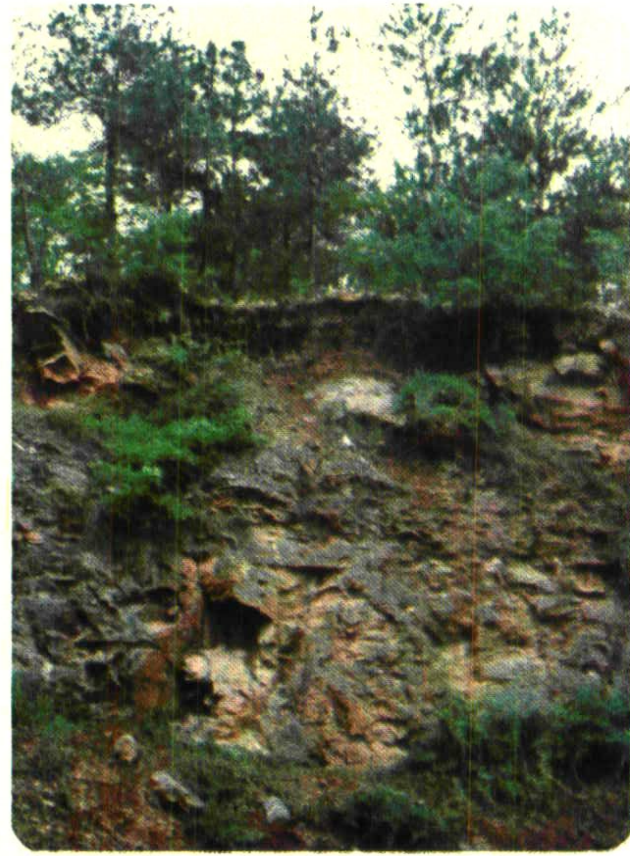
襄樊市土壤普查办公室

1985年7月

石灰土自然剖面



石灰岩自然景观（南漳葛公）





山地棕壤土自然景观（保康横冲）



石灰岩发育的山地棕壤剖面



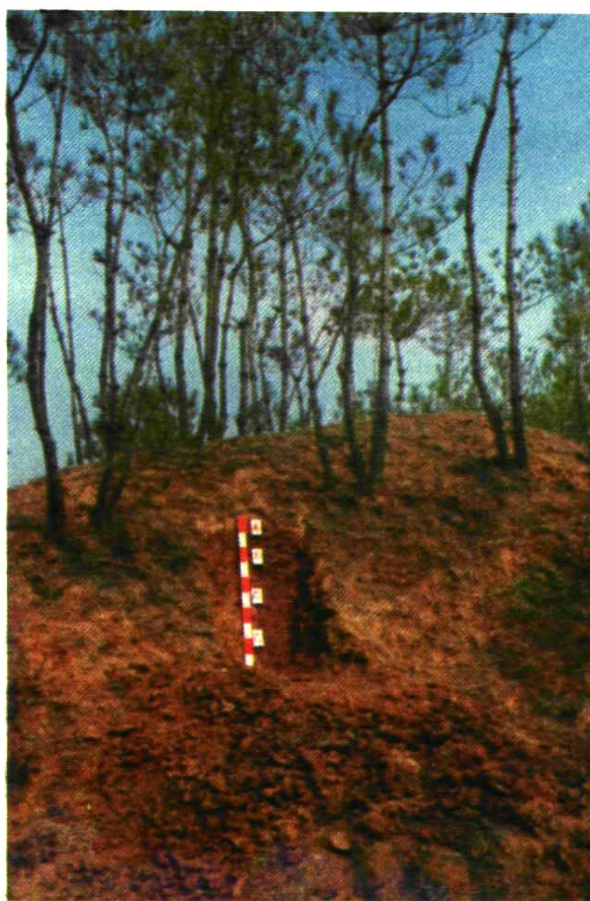
丘陵地区第四纪粘土(Q_2-Q_3)景观 (随州新街)



丘陵第四纪粘土剖面



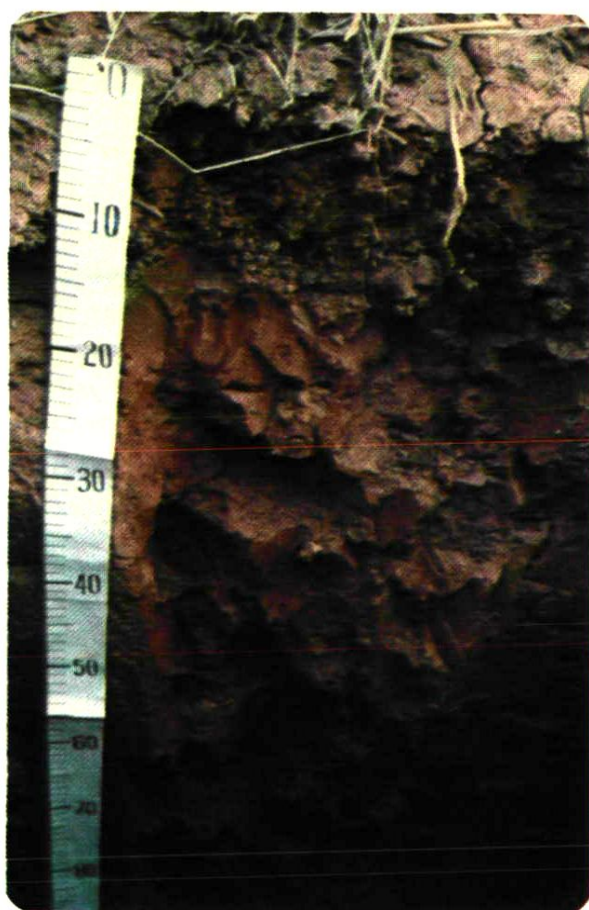
紫色砂页岩景观（南漳东巩）



紫色砂页岩发育的水稻土剖面



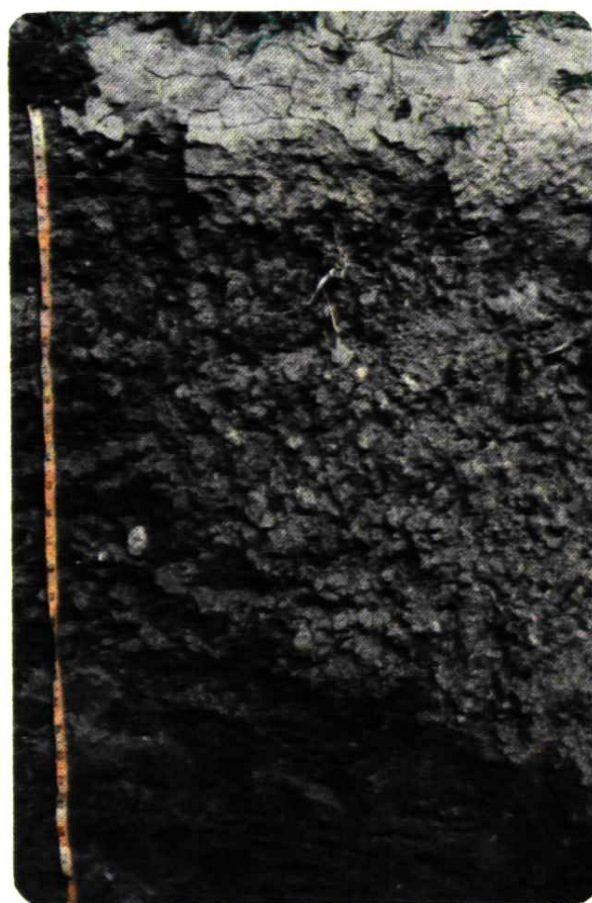
岗地黄褐土景观（襄阳古驿）



岗地黄褐土耕地剖面



岗地黄褐土黑土区景观（枣阳杨岗）



岗地黄褐土黑土剖面



平原河地(Q₄)景观 (襄阳泥嘴胡巷)



灰油沙上剖面



岗地水田区景观（枣阳杨垱）



岗地黄褐土发育的水稻剖面

《襄樊土壤》目录

襄樊市第二次土壤普查成果验收书

序.....	(I)
前言.....	(II)
第一章 基本情况.....	(1)
第一节 地理位置与行政区划.....	(1)
第二节 自然概况.....	(1)
第三节 社会经济情况.....	(3)
第二章 土壤形成条件及成土过程的特点.....	(8)
第一节 土壤形成的条件.....	(8)
第二节 主要成土过程的特点.....	(12)
第三章 土壤分类和分布.....	(16)
第一节 土壤工作分类系统.....	(16)
第二节 土壤分布.....	(18)
第四章 土壤类型概述.....	(21)
第一节 黄棕壤.....	(21)
第二节 山地棕壤.....	(45)
第三节 石灰土.....	(48)
第四节 紫色土.....	(53)
第五节 潮土.....	(63)
第六节 水稻土.....	(77)
第五章 黄褐土.....	(119)
第一节 黄褐土在我市农业生产中的地位.....	(119)
第二节 黄褐土的形成条件和特征特性及分布规律.....	(119)
第三节 黄褐土的改良利用效果.....	(140)
第四节 黄褐土开发利用方向.....	(144)
第六章 小麦土壤.....	(146)
第一节 小麦生产概况.....	(146)
第二节 我市小麦生产的优越条件.....	(146)
第三节 高产小麦的土壤条件.....	(147)
第四节 高产小麦土壤的培肥措施.....	(151)
第七章 土壤肥力状况.....	(154)
第一节 土体构型与土壤肥力.....	(154)

第二节 土壤物理性质.....	(157)
第三节 土壤化学性质.....	(161)
第八章 土壤改良利用分区	(184)
第一节 分区的原则和依据.....	(184)
第二节 区的划分和命名.....	(184)
第三节 分区的概述.....	(184)
第九章 土壤资源评价及合理开发利用	(197)
第一节 土壤资源及评价.....	(197)
第二节 合理开发利用土壤资源.....	(201)
第三节 培肥地力, 改造中低产田.....	(206)
第四节 防止水土流失, 保护土壤资源.....	(209)
注: 土体构型符号代号	(213)
主要参考资料	(214)
附录一 襄樊市土壤类型面积统计表	(218)
附录二 襄樊市第二次土壤普查专业队名单	(226)
附录三 编写《襄樊土壤》人员名单	(226)
附录四 襄樊市土壤分布图	(228)