

江苏省 武进县土壤志

JIANGSUSHENG WUJINXIAN TURANGZHI



武进县土壤普查办公室
常州市农业局
江苏省土壤普查办公室

·1985·

Nº 000595

江苏省 武进县土壤志

JIANGSUSHENG WUJINXIAN TURANGZHI



武进县土壤普查办公室
常州市农业局
江苏省土壤普查办公室

·1985·

前 言

武进县位于江苏省南部,地处长江三角洲的江湖平原。地势平坦,气候温和,雨量充沛,河网密布,土地肥沃,交通方便,稻、麦产量较高,工、副业比较发达。

根据国务院(79)111号和江苏省(79)150号文件的精神,武进县于1980年3月至1984年9月,开展了第二次土壤普查,历时四年半。经省、市土壤普查办公室鉴定验收合格。

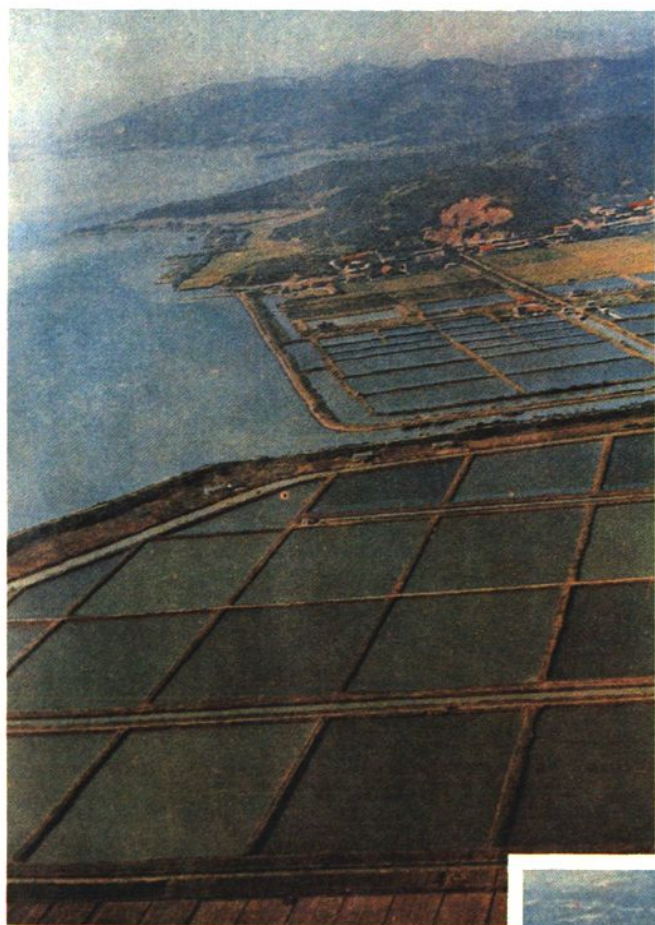
武进县第二次土壤普查,在县委、县政府的直接领导下,及时建立了县、社两级土壤普查组织,配备和培训了技术队伍,安排了经费,筹建了县土肥化验室和运村、横林、郑陆,奔牛等四个土肥速测化验点。通过试点培训,建立了县普查专业队伍129人,公社普查专业队伍4170人。共发动一万四千余人参加了这一次土壤普查。

这次普查,以县为单位,公社为基础,从大队做起。采用专业队伍与群众参加相结合,外业调查与室内化验分析相结合,普查与应用相结合的方法,在反复试点的基础上,全县分二批进行了土壤详查。观察研究了7299个土壤剖面,分析化验了土壤理化性状样本31532个、计13万多分析项次,分级座谈比土评土,实地进行土壤质量评价,进行了160多项次成果应用的试验、示范,开展了土、肥、水、耕作制度方面的专题调查。通过土壤普查,基本查清了全县土壤资源的数量和质量情况,查出了耕作层变浅,土壤物理性状变差,土壤中三要素养分比例失调等影响当前农业生产发展的主要土壤肥料问题。並针对查出的问题,通过试验示范,广泛开展了成果应用,已初步取得成效。同时,在广泛调查研究的基础上,通过资料整理,分级汇总编绘了各种成果图件资料:大队有五图一说明书,计图4412张,土壤普查说明书874份;公社有七图十二表二报告,计图483张,公社级土壤普查资料汇总表1104张,公社土壤普查报告和专题调查报告155份;县完成了五万分之一的成果图一套计十张,县级普查资料汇总表一套计十五张,分级分项整理立档的图册、资料计813卷。並在此基础上编写了武进县土壤志。

武进县土壤志,是根据第二次土壤普查的大量资料和试验、示范的成效加以综合分析而编写的。主要介绍武进县土壤的成土条件,发生分类,土壤类型及其理化性状,土壤资源的质量评价,土壤改良利用的途径与措施,开展成果应用的初步成效等。並附有县级成果图件,汇总资料和工作总结等有关资料。由王细大同志执笔,集体讨论修改。图版除署名的外,均由吴安之、朱洪官二人摄制。校对金其儒、沈允功。

在全县土壤普查和土壤志的编纂过程中,我们得到了江苏省和原镇江地区土壤普查办公室,常州市农业局,南京农学院,南京土壤研究所,武进县水利局,武进县土地资源调查组,全县各区、公社农技站等单位 and 有关同志的关心与支持,在此一并致谢。但限于编者的水平,缺点或错误之处在所难免,敬请阅后批评指正。

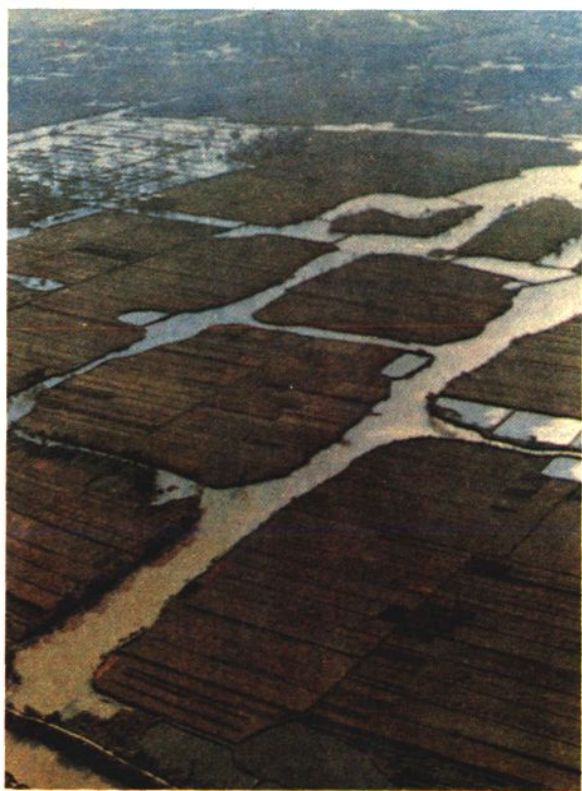
编 者



◀图版一
太湖之滨

汤德胜摄

汤德胜摄



图版二▶
芙蓉河网



▲图版三 孟城黄山



▲图版四 漏湖围田

汤德胜摄

图版五

土种：小粉土
 地点：潘家公社城湾大队
 A层：浅棕色，鳝血，锈纹
 P层：黄棕色，稍紧实
 E层：灰棕色，少量锈斑点
 B_g层：棕色，大量锈斑点
 C层：红棕色，大量锈斑，
 铁锰结核，潜育斑



图版六

土种：漏沙土
 地点：圩塘公社溧港大队
 A层：灰黄色，锈纹，微石灰性
 P层：浅红棕，稍紧实，少量锈纹锈斑，石
 灰性
 W₀层：红棕色，沙沉积层理，多量锈斑
 C层：浅红棕，沙沉积层理，锈斑

图版七

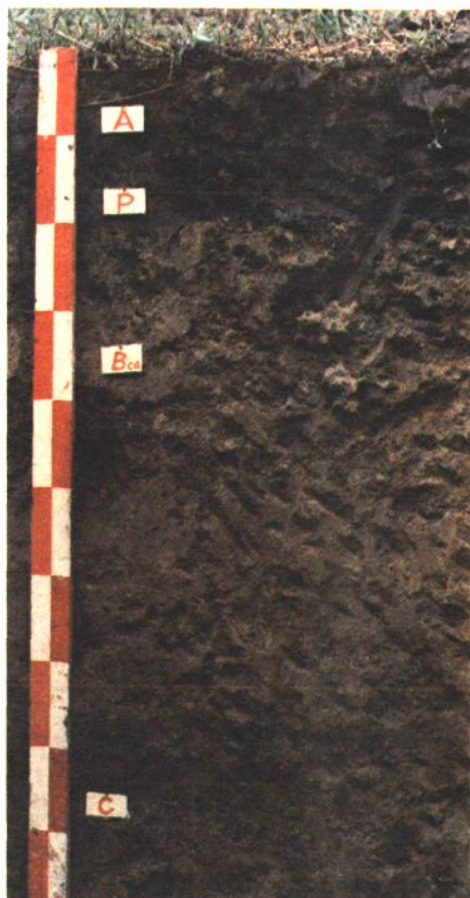
土种：狗头沙土

地点：奔牛公社南观大队

A层：黑棕色，少量锈斑点 P层：青灰色，
稍紧实，锈斑

B_{ca}层：黄白色，沙姜，大量锈纹锈斑

C层：暗灰黄，沙粘间层，锈斑



图版八

土种：小粉沙土

地点：孟城公社八一大队

A层：灰色，无石灰反应

P层：青灰色，稍紧实，少量锈斑

W₀层：深青灰，小结核状锈斑点

S层：黄白色，沙粘间层，铁锈斑

图版九

土种：老黄泥土

地点：小河公社十一大队

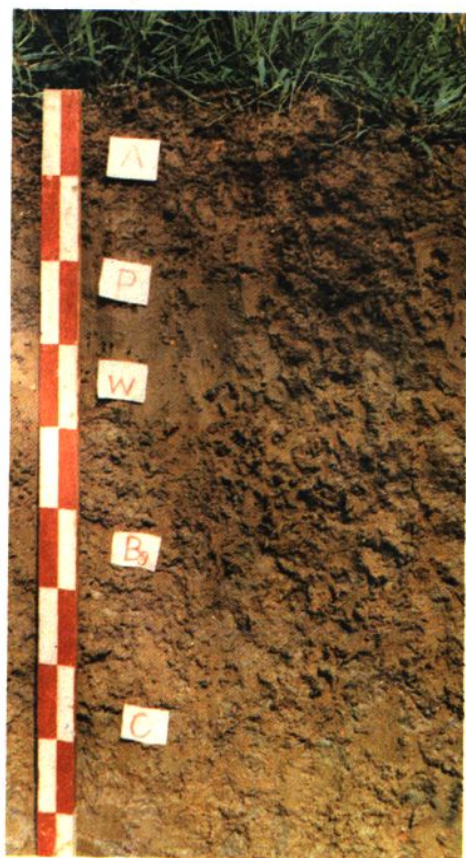
A层：灰黄色，团块与核块状结构

P层：浅灰黄，稍紧实，少量锈斑

W层：浅黄棕，少量铁锰结核

B_{ir}层：红棕色，结构面有棕色胶膜，
锈纹锈斑

C层：黄棕色，棱块状结构，少量锈纹



图版十

土种：黄泥土

地点：前黄公社前黄大队

A层：灰棕色，多鳝血与锈斑

P层：青灰色，稍紧实，鳝血与锈斑

W层：灰黄色，灰色胶膜，多锈斑点

B_g层：浅灰黄，灰色胶膜，多结核状锈斑点

C层：浅黄棕，潜育斑，多结核状锈斑点

图版十一 ▶

土种：乌底黄泥土

地点：寨桥公社夏坊大队

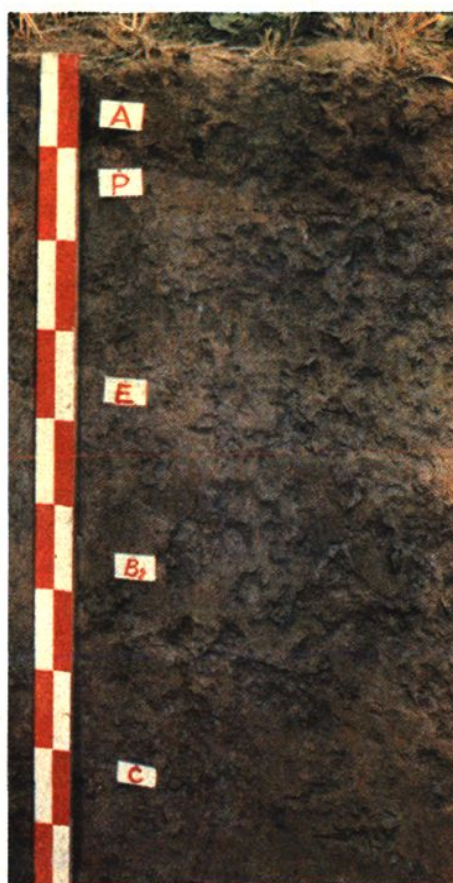
A层：灰黄色，少量鳝血与锈纹

P层：浅灰黄，稍紧实，少量鳝血与锈纹

W层：青灰色，大量灰色胶膜与锈斑

D_m层：黑色，埋藏泥炭层

G层：深灰棕，少量铁锈斑



◀ 图版十二

土种：白土

地点：运村公社新运大队

A层：灰棕色，锈纹，少量鳝血

P层：浅灰棕，稍紧实，有锈纹

E层：灰白色，大量锈斑与灰白色胶膜

B_g层：青灰色，白色潜育斑，少量锈斑点

C层：暗黄橙，锈斑和铁锰结核

图版十三 ►

土种：白土底

地点：湟里公社河南大队

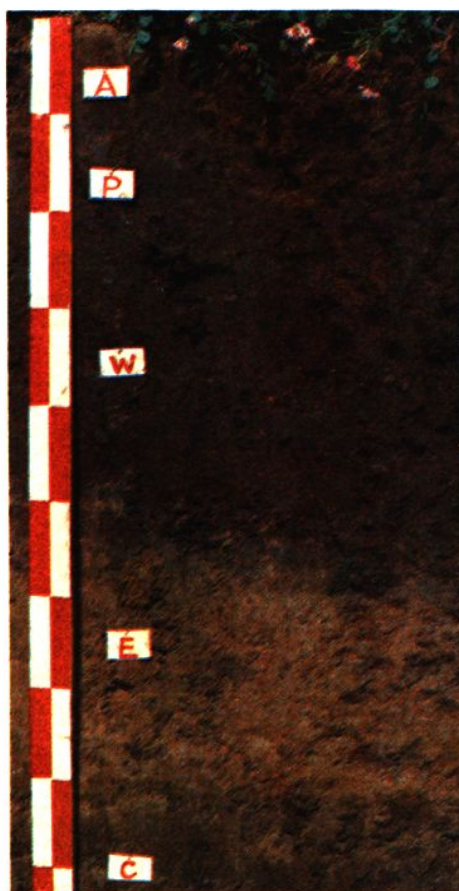
A层：灰棕色，锈线，少量鳊血

P层：淡灰棕，稍紧实，锈线

W层：暗棕色，大量结核状锈斑点与灰白色胶膜

E层：白色，少量锈斑和铁锰结核，漂洗层

C层：黄棕色，大量锈斑点和铁锰结核，潜育斑



◀ 图版十四

土种：乌栅土

地点：芙蓉公社李象大队

A层：黄棕色，锈纹锈斑

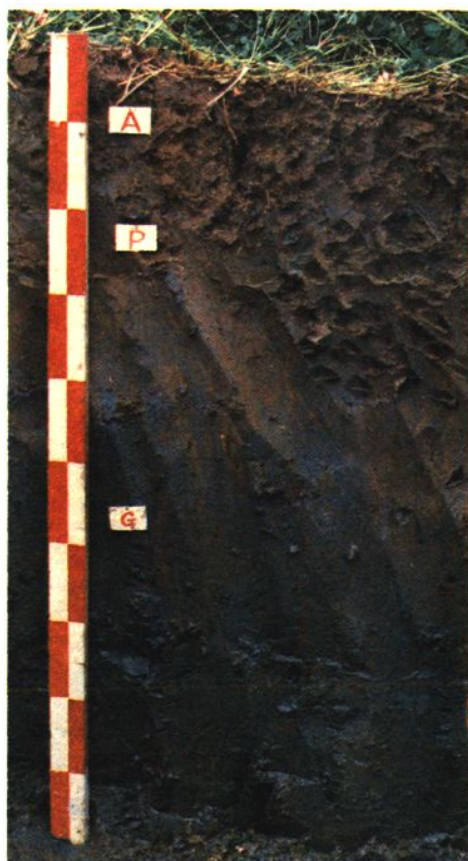
P层：灰棕色，稍紧实，多量锈纹锈斑

W_g层：青灰色，灰色胶膜，结核状锈斑

G层：青黑色，扩散状锈线

图版十五

土种：烂田青泥土
地点：涵湖良种场六管区
A层：黄棕色，锈纹锈斑
B层：棕红色，大量锈纹锈斑
G层：青灰色，无结构沙积层，
少量扩散状锈斑



图版十六

土种：沼泽土
地点：涵湖良种场六管区
A层：棕色，沼泽植物残体堆积层
B层：青灰色，大量植物根孔，扩散状管状锈斑点
G层：深青灰，无结构小块，少量扩散状锈斑点

图版十七 ►

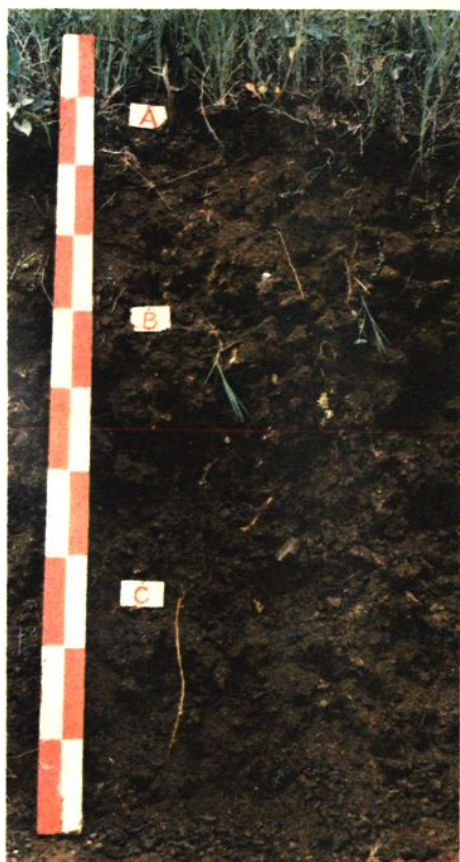
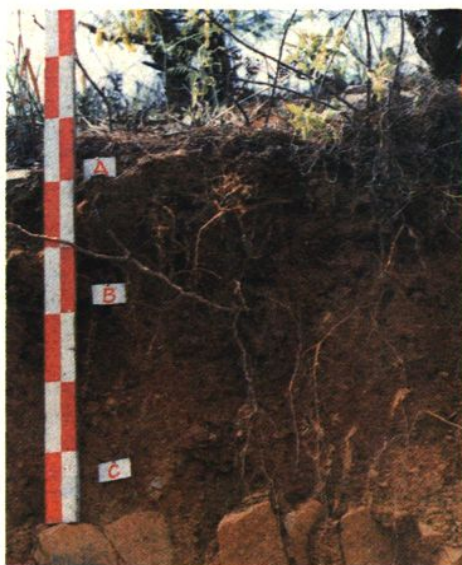
土种：薄层红黄土

地点：潘家公社城湾大队

A层：暗棕色，小块状结构

B层：红棕色，少量锈斑，结核块结构

C层：深红棕，块状与棱块结构



◀ 图版十八

土种：厚层棕色石灰土

地点：小河公社十一大队

A层：深灰棕，粒状结构

B层：灰棕色，棱块状结构

C层：浅红棕，块状结构



▲图版十九 鳝血斑



▲图版二十 管状铁锰结核



▲图版二十一 铁锰结核



▲图版二十二 沙姜

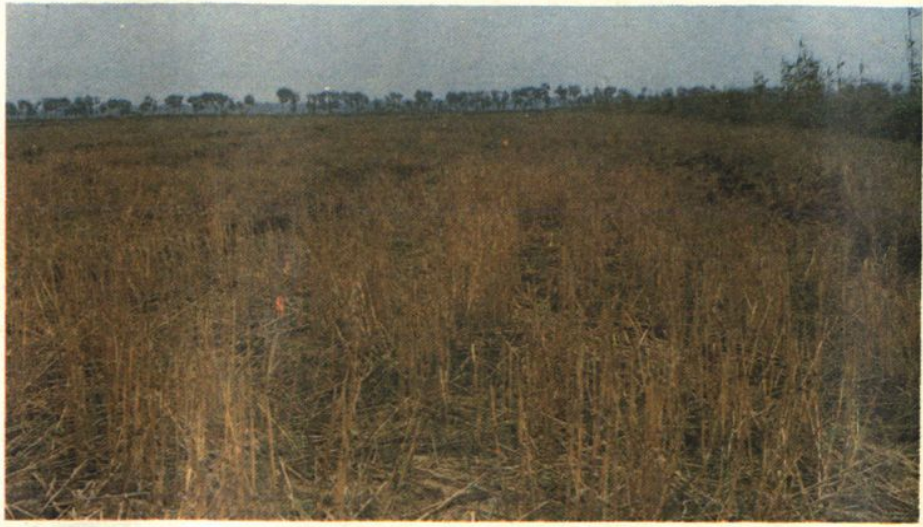


▲图版二十三 传统绿肥——紫云英

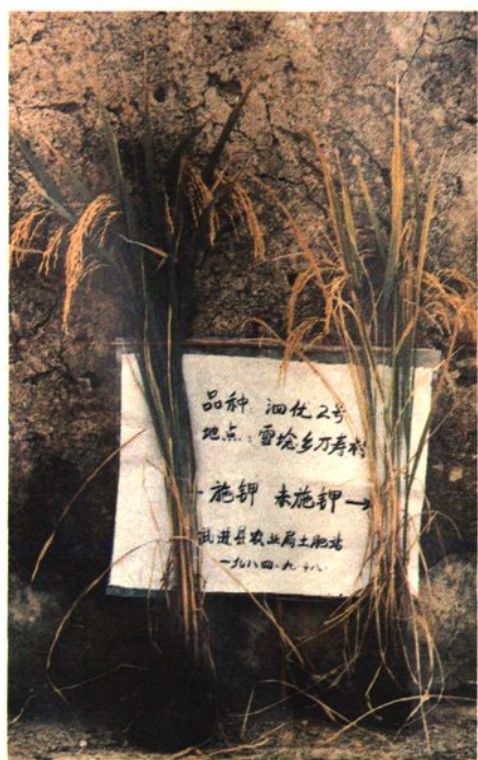
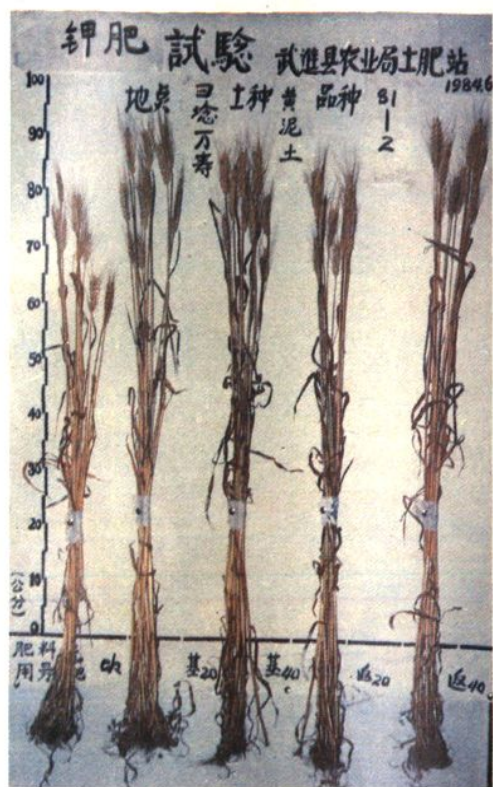


图版二十四▶

经济绿肥——豌豆留种



▲图版二十五—二十七 开辟有机肥新途径——秸杆直接还田



▲ 图版二十八—三十一 钾肥试验结果



▲ 图版三十二 武进县第二次土壤普查验收合格证书



▲ 图版三十三 县农业自然资源调查办公室副主任仇银泉同志向省土普办验收组汇报工作