

# 德安縣土壤



江西省德安县土壤普查辦公室

# 前 言

农业是国民经济的基础,土壤是农业的基本生产资料。开展土壤普查,弄清土壤资源的数量、质量。是培肥地力、改良土壤,搞好农业区划,实现农业现代化的战略措施。

根据全国第二次土壤普查工作部署,在县委、政府的领导下,在省市业务部门的指导下,德安县土壤普查由县农牧局主持,动员全县农技员,组成了48人专业队伍。按照《江西省第二次土壤普查技术规程》的要求。于1983年11月开展野外调查,1984年初进行室内资料整理和化验分析,截至84年10月结束,历时一年完成了全县937平方公里的土壤普查任务。共挖取主剖面401个,付剖面815个,采集纸个标本1216个,县级农化分析样204个,土种分层诊断样405套。经乡、县两级比土评土鉴定,全县可划分7个土类,10个亚类,29个土属,79个土种。

提供的成果:各乡有土壤图、土壤养分点线图、土壤改良利用图、土壤普查说明书。县级有:德安县土壤图、土壤改良利用分区图、土壤氮素含量图、土壤有机质含量图、土壤速效磷含量图、土壤速效钾含量图、土壤酸硷度图、土壤断面图等共8种图件和《德安县土壤》一书。

德安县土壤普查,由县农牧局曾庆亚同志负责组织,并撰写《德安县土壤》书稿。参加资料整理、图件编制、化验分析的主要技术骨干有余清河、蒋新林、王泽国、周建平、毛莲莲等同志。

1981年九江市土地利用管理站,邀请了省、市有关专家和兄弟县的技术骨干,在宝塔乡试点、举办了为期40余天的学习班,省土壤普查顾问组组长刘开树付教授,市土地利用管理站彭希德、王安阳、雷自强、杜高洪等农艺师亲临讲课、为德安土壤普查培养了一批骨干队伍,人大常委会付主任陈秉常同志,农牧局局长周顺生、付局长胡华珍等同志为土壤普查做了大量准备工作。在全面开展野外调查工作中,市土地利用管理站付站长王安阳同志及王继民同志多次莅临指导,县科委付主任陈传满同志和科协秘书长王修炳同志参加协助工作。此外,各乡广大干部群众还给予了我们大力支持,在此一并表示谢意。

1984年12月,经省、市土壤普查验收小组审查验收,提出了宝贵意见,再次作了修改定稿。由于时间仓促,水平所限,错误之处,敬请读者批评指正。

德安县土壤普查中心技术组

一九八四年十二月

# 目 录

## 第一章 基本情况

|     |             |       |
|-----|-------------|-------|
| 第一节 | 地理位置和行政区划   | ( 1 ) |
| 第二节 | 自然概况与土壤形成条件 | ( 1 ) |
| 一   | 气候          | ( 1 ) |
| 二   | 地形          | ( 2 ) |
| 三   | 成土母质        | ( 3 ) |
| 四   | 植被          | ( 4 ) |
| 五   | 河流水系        | ( 4 ) |
| 六   | 人为活动对土壤的影响  | ( 4 ) |
| 第三节 | 农业生产概况      | ( 5 ) |

## 第二章 土壤的分布与分类

|     |         |        |
|-----|---------|--------|
| 第一节 | 土壤分类与命名 | ( 9 )  |
| 一   | 土壤分类的依据 | ( 9 )  |
| 二   | 土壤命名    | ( 9 )  |
| 三   | 土壤分类系统表 | ( 9 )  |
| 第二节 | 土壤的分布概况 | ( 13 ) |
| 一   | 自然土壤的分布 | ( 13 ) |
| 二   | 农业土壤的分布 | ( 14 ) |

## 第三章 土壤类型描述

|     |            |        |
|-----|------------|--------|
| 第一节 | 水稻土        | ( 15 ) |
| 一   | 潜育型水稻土     | ( 15 ) |
| 二   | 潜育型水稻土     | ( 26 ) |
| 三   | 淹育型水稻土     | ( 32 ) |
| 第二节 | 潮土         | ( 33 ) |
| 第三节 | 红壤         | ( 34 ) |
| 一   | 红壤         | ( 34 ) |
| 二   | 红壤性土       | ( 40 ) |
| 第四节 | 其它自然土壤     | ( 41 ) |
| 一   | 石灰土(棕色石灰土) | ( 41 ) |

|   |            |        |
|---|------------|--------|
| 二 | 红色石灰土····· | ( 42 ) |
| 三 | 紫色土·····   | ( 43 ) |
| 四 | 草甸土·····   | ( 43 ) |

## 第四章 土壤养分状况分析

|     |                      |        |
|-----|----------------------|--------|
| 第一节 | 土壤速效养分测定概况·····      | ( 44 ) |
| 第二节 | 县级土样养分分析概况·····      | ( 45 ) |
| 一   | 测定项目及方法·····         | ( 45 ) |
| 二   | 土壤养分分级标准·····        | ( 45 ) |
| 三   | 土壤各种养分状况及其相关性·····   | ( 45 ) |
| 四   | 高、中、低产田土壤养分含量概况····· | ( 46 ) |
| 五   | 土壤养分与成土母质关系·····     | ( 47 ) |
| 六   | 土壤养分区域分布特点·····      | ( 50 ) |
| 七   | 土壤养分与地貌类型关系·····     | ( 51 ) |

## 第五章 土地利用现状及潜力

|     |                |        |
|-----|----------------|--------|
| 第一节 | 土地利用现状·····    | ( 52 ) |
| 第二节 | 优势在广大丘陵山地····· | ( 52 ) |
| 第三节 | 关键在于提高地力·····  | ( 54 ) |

## 第六章 土壤改良利用分区及低产田改造

|     |                              |        |
|-----|------------------------------|--------|
| 第一节 | 土壤改良利分区论述·····               | ( 55 ) |
| 一   | 北部低山高丘灰泥土、黄沙泥土防旱培肥植棉育林区····· | ( 55 ) |
| 二   | 中部丘陵红壤、红黄泥田排渍培肥粮、油垦殖育林区····· | ( 56 ) |
| 三   | 东南部低丘河谷平原黄泥田、潮沙泥田培肥防涝区·····  | ( 58 ) |
| 第二节 | 低产田改造·····                   | ( 59 ) |
| 一   | 低产田的土壤类型·····                | ( 59 ) |
| 二   | 低产田的成因、障碍因素及其改造措施·····       | ( 60 ) |
| 第三节 | 治理次生潜育化稻田·····               | ( 61 ) |
| 一   | 水稻土的潜育化及次生潜育化·····           | ( 61 ) |
| 二   | 我县水稻土次生潜育化日趋严重的原因·····       | ( 62 ) |
| 三   | 次生潜育化稻田对水稻生长的危害·····         | ( 62 ) |
| 四   | 改造次生潜育化水稻土的有效措施·····         | ( 62 ) |

## 第七章 土壤普查成果应用

|     |                           |        |
|-----|---------------------------|--------|
| 第一节 | 当前我县土壤肥料工作中需要解决的几个问题····· | ( 64 ) |
|-----|---------------------------|--------|

|                                 |                              |               |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| 一                               | 关于大面积中、低产田的改造问题·····         | ( 64 )        |
| 二                               | 关于改造农田排灌渠系、治理次生潜育化稻田的问题····· | ( 64 )        |
| 三                               | 关于进一步改善水利条件、抗御洪涝干旱的问题·····   | ( 64 )        |
| 四                               | 关于土壤养分比例失调和开展因土施肥的问题·····    | ( 64 )        |
| 五                               | 关于有机肥与化肥施用的关系问题·····         | ( 65 )        |
| 六                               | 关于合理轮作、用地与养地相结合的问题·····      | ( 65 )        |
| 七                               | 关于因土种植、调整作物布局的问题·····        | ( 65 )        |
| 八                               | 关于保护利用低丘红壤资源、发展多种经营的问题·····  | ( 65 )        |
| <b>第二节 土壤普查成果应用方案·····</b>      |                              | <b>( 66 )</b> |
| <b>第三节 1984年土壤普查成果应用总结·····</b> |                              | <b>( 68 )</b> |
| 一                               | 早稻配方施肥试验、示范、推广工作总结·····      | ( 68 )        |
| 二                               | 综合治理中、低产田技术经济效益评价·····       | ( 73 )        |
| <b>附表:</b>                      |                              |               |
| 一                               | 农业土壤性态统计表·····               | ( 74 )        |
| 二                               | 低产田面积统计表·····                | ( 76 )        |
| 三                               | 县级农化样品养分分析结果表·····           | ( 78 )        |
| 四                               | 参加德安县第二次土壤普查人员名单·····        | ( 78 )        |
| <b>附图:</b>                      |                              |               |
| 一                               | 德安县土壤图                       |               |
| 二                               | 德安县土壤有机质图                    |               |
| 三                               | 德安县土壤氮素图                     |               |
| 四                               | 德安县土壤速效磷图                    |               |
| 五                               | 德安县土壤速效钾图                    |               |
| 六                               | 德安县土壤酸碱度图                    |               |
| 七                               | 德安县土壤改良利用分区图                 |               |

# 第一章 基本情况

## 第一节 地理位置和行政区划

德安地处赣北，位于南浔线中段。东接星子，南邻永修、西接武宁、瑞昌，北与九江相连。地理坐标为东经 $115^{\circ}23'$ 至 $115^{\circ}53'$ ，北纬 $29^{\circ}10'$ 至 $29^{\circ}33'$ 。南北宽40.8公里，东西长42.6公里。土地总面积937平方公里，占全省土地面积的0.568%。

全县辖18个乡。一个镇，一个林场，还有共青垦殖场，县农科所，县渔苗场。共119个村民委员会，1116个村民小组，1369个自然村，28986户（其中农业户19866户），140625人（其中农业人口110724人），全县总劳力41998个（其中农业劳力29683个），国家职工2489人，集体职工20961人，其他1865人。（1982年年报数字）

全县土地面积1406142亩，其中农业用地252755.58亩，（水田199857.14亩，旱地52898.44亩）占总面积17.98%，林业用地944111.11亩，占总面积67.14%，水面80609.11亩，占总面积的5.73%，村镇道路和其他用地127064亩，占8.94%，（以上为土地资源调查量算数字），概称为：七山半水分半田，一分道路和庄园。是一个以种植业，生产水稻为主的农业县。

## 第二节 自然概况与土壤形成条件

### 一、气候

本县属中亚热带（北缘）季风湿润气候区，总的气候特点是：温暖湿润，雨水丰而不调，上半年多阴雨，下半年光照充足，春阴夏热，秋旱冬冷，四季分明。

#### 1、温度：

年平均气温 $16.8^{\circ}\text{C}$ ，一月最冷，平均气温 $4.1^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温 $-11.2^{\circ}\text{C}$ ，七月最热，平均气温 $28.8^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $40.4^{\circ}\text{C}$ 。日平均气温稳定通过 $5^{\circ}\text{C}$ 的作物生长期267—292天。东南部低丘平原区活动积温为5815—6185 $^{\circ}\text{C}$ ，西北部低山区为4987—5874 $^{\circ}\text{C}$ ，日平均气温稳定通过 $10^{\circ}\text{C}$ 至 $20^{\circ}\text{C}$ 的双季稻生长期约180天。此间活动积温，中部、东南部丘陵平原区为4100 $^{\circ}\text{C}$ —4600 $^{\circ}\text{C}$ ，西北部低山区为3550—4099 $^{\circ}\text{C}$ 。年平均无霜期248天，最长为281天，最短只有214天，可见我县热量资源较为丰富，除少数低山区两个乡外，均有利于双季稻和喜温的亚热带经济林木生长。

#### 2、光照：

年平均日照数1878.5小时，最多年达2186.8小时，最少年1656.5小时，日照率43%。4—6月是各种作物生长旺盛季节，月平均日照达183.5小时，特别是7—8月，月平均日照达249小时，每日平均有8小时以上的光照时间。有利于各种作物和林木进行光合作用，制造有机物质。

#### 3、雨量：

全年降雨量1338.6毫米，但年、月际变幅较大，最多年（1975年）为1807.8毫米，最少年（1963年）为865.6毫米，雨量集于4—6月，降雨量达613.6毫米，占年降雨量46.2%，7—9月降雨量322.2毫米，占年降雨量24.7%，10—12月降雨量仅150毫米，占年降雨量11%。1—3月降雨量252.7毫米，占年降雨量19%。由于年、季降雨变率大，雨量集中，在气温较高的季节，地表化学物理风化强烈，为地表流水侵蚀和堆积提供了条件，对土壤的形成和发育带来了深刻影响。丘陵山区，坡面往往受到冲刷，特别是植被发育不良的红壤岗丘，水土流失较严重，而在河谷平原的低洼地段在这段时间易受涝害，对农业生产影响很大。

#### 4、蒸发量：

年平均蒸发量1585.7毫米，7—9月最大，1—2月最小，全年2—6月蒸发量小于降雨量，其余蒸发量大于降水量。总的看来全年蒸发量大于降水量，潮湿系数0.84，属湿度适中地区。

在这种温暖多雨，干湿交替的亚热带气候条件下，各种成土母岩分解迅速，土壤中盐基受到淋失，铁铝氧化物相对积累，致使本县大部分自然土壤和旱地土壤，发育成以粘化、红化、酸化为特征的红壤。

## 二、地形、地貌

本县丘陵广布，占总面积63.17%，低山和平原各占19.2%和17.7%。总的地势是：西北高，东南低，三面环山，东南角临近鄱阳湖滨。北有幕阜山东延余脉、茶子山、泮狮山，金盆寺绵延构成北部低山地带；西南有小岷山呈北东及近东西向延伸，构成南部低山地形；中部广大丘陵地带尚有彭山呈北东高矗展布，一般山岭海拔高度500米左右，西北部最高峰茶子山海拔665.1米。最低处为南湖郑泗一带海拔15米，为全县迳流出口处。

根据县内地貌及岩性可划为四个基本地貌类型：

### （一）侵蚀溶岩低山地形

分布于塘山、付山、白水的道岩山一带，以及吴山、林泉北部地区，面积89.6平方公里。主要是由石灰岩构成的低山地形，顶峰高程除尖刀堪为588米外，一般在500米左右。地表坎坷不平，溶岩发育，呈喀斯特地貌，切割深度100—400米，坡度为35—45°。

### （二）侵蚀构造低山地形

分布于茶子山（塘山），泮狮山（樟树）、金盆寺（林泉）以及彭山、磨溪小岷山等地。面积94平方公里，地表层主要为粉砂石英岩和硅质岩组成。岩性坚硬、抗风化力强，山势较为陡峻，高程500—665米，山顶呈尖锥形，相对高差大于250米。

### （三）构造剥蚀丘陵地形

这类地形广布于全县中部地区，面积606.4平方公里。主要分布在樟树、爱民、邹桥、车桥、白水一带，其次是吴山、聂桥、磨溪、宝塔、林泉、高塘等乡也有大片分布。地表主要由泥质页岩、板岩、粉砂质泥岩构成，丘顶呈浑圆状，海拔80—314.3米，丘坡平缓，坡度10°至30°。

### （四）侵蚀堆积平原地形

这类地形又可分为两类：

#### 1.河谷阶地：

呈不对称带状，展布于博阳河两岸，宽处4公里，窄处约10米，阶面平坦，微向河床倾

斜，海拔高18米左右，坡度 $1^{\circ}$ — $5^{\circ}$ ，一般高出河床正常水位1.5—5米。成土母质多为河流冲积物，少数是湖积物。土地垦殖率很高，几乎都是农地，土壤为潮沙泥田及潮土，这些土壤、土层深厚，土壤肥沃，是我县的主要农田区。

## 2. 岗丘：

分布于米粮铺、金湖、林泉、黄埭、高塘等乡，是由第四纪红色粘土复盖的一系列岗丘缓坡。面积64.4平方公里，海拔30—50米，相对高程30—40米，丘顶平坦，植被发育不良，有不同程度水土流失现象。

## 三、成土母质

根据本县水文地质普查资料及土壤普查野外观察核对，我县成土母质可分为七种类型。

即：泥质岩类风化物、石灰岩类风化物、石英岩类风化物、第四纪红色粘土、河积物，以及少量的湖积物和紫色泥岩风化物。其分布区域大体如下：

泥质岩类风化物：是我县中部广大丘陵地区的主要成土母质，约占全县总面积的55.89%。主要分布在樟树、爱民、邹桥、车桥、白水一带，其次是磨溪、吴山、聂桥、宝塔、林泉、高塘等乡，是由泥质页岩、板岩、粉砂质泥岩等一类含泥质较多的岩石风化物组成。这类母质抗风化力较弱，矿物组成复杂，形成的自然土壤，多为中、薄层中有机质泥质岩类红壤，其耕作土壤为红黄泥田、红黄泥土。一般质地中壤至重壤，呈酸性反应，肥力中等，是我县面积最大的一类成土母质，

石灰岩类风化物：是我县第二大成土母质约占总面积的22.57%。主要分布在西北部的塘山、付山、白水乡一带，其次是吴山、聂桥、林泉乡等地的低山高丘地区。是由石灰岩、白云岩等风化而成。一般质地细腻粘重，矿质营养成分含量较丰，多数有石灰反应，呈中性至弱碱性反应。形成的自然土壤多为中、薄层棕色石灰土，及厚、中层红色石灰土，其耕作土壤为灰泥田、灰泥土。

石英岩类风化物：是我县第三大类成土母质，约占总面积的11.22%，常与石灰岩类风化物交错分布于低山高丘地带。如西北部的塘山乡、樟树乡的泮狮山、林泉北部的金盆寺、以及中部低山地带的彭山、西南部磨溪乡的岷山等地。主要是粉砂石英岩和硅质岩类的风化物，一般风化度较浅，风化物中二氧化硅含量较高，形成的自然土壤多为中、薄层中、少有机质石英岩类红壤，耕作土壤为黄沙泥田、黄沙泥土。一般质地偏沙常混有部分砾石，保水保肥能力较差，矿质营养成分缺乏，土壤呈酸性反应。

第四纪红色粘土：主要分布在东南部岗丘地带的米粮铺、金湖、河东、共青、高塘乡等地，占总面积的7.48%。这类母质一般有较深厚的均质土层，剖面呈棕红色，有明显的网状状底土层。在林泉一带另星分布的第四纪红土常可见卵石层。形成的自然土壤为厚、中层中、少有机质第四纪红色粘土红壤，耕作土壤为黄泥田、黄泥土。这类土壤质地偏粘，耕性不良，酸性或强酸性，矿质营养成分缺乏。

河积物：是由河流搬运堆积而成的母质，主要分布在博阳河中下游沿岸，占全县总面积2.04%。由这类母质发育的土壤，土层深厚，色泽均一，大多数是上下均匀堆积的，少部分是夹沙层互堆的。一般在河流下游或距河床较远处质地多为轻壤至中壤，近河床处多为沙壤，耕性好，呈弱酸性反应，宜种性广，是我县高产土壤的主要成土母质。

湖积物：少量分布于鄱阳湖静水地区的共青垦殖场和金湖乡的沿湖一带，占全县面积

0.74%。多为解放后围湖造田而形成的淤泥田。这类土壤质地粘重、耕性差，多数因渍水为害形成潜育型水稻土。

紫色泥岩风化物：仅在水乡长庆一带的中丘地区有少量分布。母岩和风化物均呈现紫红色易于识别，形成的土壤一般土层较浅，中下部土层多半为风化物碎屑、质地中壤，土壤呈微酸性反应。

#### 四、植 被

我县的植被，山丘区主要是林地，包括次生林及人工林，面积32万亩，占山丘总面积34%，林木复盖率为23.1%。主要分布在彭山、林泉、聂桥、吴山、磨溪、邹桥、车桥、白水及宝塔等乡；低丘区主要是荒坡，生长草丛、灌丛及疏林，面积约54万亩，它们急待营林或抚育更新；平原区主要是农作物及农田杂草，四旁绿化林等。

从林木种类看，主要树种有松、杉、株、板栗、枫杨、青皮栎、毛竹、杂木等。

此外，还有柑桔、桃、葡萄等果树。杂草种类繁多。

由于气候温和，植物生长一般较繁茂，生物生产量大，林下地表有机质的积累还比较多，一般土壤表层腐殖质含量可达2.5%以上。但在疏林和荒坡地上，有机质的积累较少，在部分水土流失区，如爱民、高塘、米粮铺等乡，由于植被稀少，表土已严重侵蚀，出现了成片的荒山秃岭。目前，面积虽然还不大（约6673.7亩），但有发展趋势，是值得注意的不良动向，需要及早防治。

#### 五、河流水系：

县内的河流属鄱阳湖水系，主要河流博阳河，发源于瑞昌县南义乡，它自西北向东南流穿全县境内，自西北经邹桥、磨溪、聂桥、乌石门至县城，沿途汇集了昆山水、西泉水、山湾水、宝泉水、林泉水等12条支流，最后汇入鄱阳湖汉，全长93公里，集水面积626平方公里，上游为低山区，中游为丘陵区，下游为低丘平原区。据梓坊水文站资料，博阳河平均水位高22.14米，最高洪峰29.87米，最低水位21.74米，平均流量为11.81米<sup>3</sup>/秒，最大洪峰流量为755米<sup>3</sup>/秒，最小流量0.03米<sup>3</sup>/秒。从这些水文资料看，河流水量变化较大，每年4—6月间，水系上游常有短期山洪泛滥，下游又因鄱阳湖水“顶托”倒灌造成大片涝灾，出现较严重的洪涝灾害。为了防治水患，解放后修建了很多水利工程，对防洪排涝和农田灌溉起了重要作用，但因有些工程未能配套，效益没有充分发挥，加之水利设施数量还不够，还难以根除水患，对我县农业生产威胁较大。

#### 六、人为活动对土壤的影响

土壤的发生和演变不仅受自然成土条件的影响，而且还受人为耕作活动的制约。有益的生产活动可使土壤肥力逐步提高，不合理的生产活动可使土壤变劣。我县的金湖、共青湖滨一带，过去是草甸土，解放后经围垦种稻，开始逐步发育为潜育型水稻土；以后在不断疏干的条件下，已发育为较好的潜育型水稻土；林泉乡的大面积水稻土，从六十年代改种棉花以来，原来的水稻土已逐步向旱地土壤转化；在丘陵地区，由于水利条件的改善，不少旱地改种了水稻，又逐步形成了水稻土。此外，米粮铺园艺场、共青垦殖场等地在第四纪红壤岗丘上，开垦种植了果树和旱作物，在增施有机肥和磷钾肥条件下，土壤迅速熟化，发育为肥力较高

的灰黄泥土。这些都是人为活动对土壤的改造，促使土壤向有利于农业生产的方向发展。但如不合理的耕作，也有造成土壤恶化的现象，如长期偏施化肥，少施农肥，造成了土壤板结。排水不良，引起地下水位抬升，或土层渍水，使部分潜育型水稻土出现了次生潜育化现象。

总之，一个地区的土壤类型结构，是当地五大成土因素综合作用的结果。我县所处的地理位置——中亚热带北缘的生物气候条件，基本上决定了我县山地和旱地土壤发育成地带性的红壤。而复杂的地形、水文和各种成土母质的影响又导致土壤类型的多种多样。加上人们长期耕作，加速了土壤的熟化过程，特别是在水耕条件下，培育了大面积的水稻土。

### 第三节 农业生产概况

我县农业生产以种植业为主，主要是粮食生产。其中，粮食生产结构为：早稻面积10万亩，（年报面积下同）晚稻面积约9.5万亩，一季中、晚稻3万余亩；红茹、大、小麦、玉米、蚕豌豆及大豆等2.5万亩；棉花约2万亩左右，油菜、花生、芝麻等约5万亩。（目前农业生产水平见1982年主要作物生产情况表）。

从现行的耕作制度看：以县城为中心的低丘平原区，是一年三熟的双季稻区，复种形式主要为稻稻肥、稻稻油；中部广大丘陵区，大多数为双季稻区，复种的主要形式为稻稻肥、稻稻油、稻稻闲；部分地区受水利条件限制，也有一年两熟或一熟的，主要轮作制为稻一肥、稻一油、稻一玉米、稻一闲等。西北低山区受水热条件限制基本上是一季中晚稻为主。

林泉乡等棉区的轮作形式：主要是棉一麦、棉一油和棉一闲，少部分为稻棉水旱轮作。

零星分布的旱地利用率较低，一般为红茹—油菜、芝麻或花生—休闲，为一年一熟或一年两熟。

我县的农田水利条件还不理想，有效灌溉面积121990亩，仅占耕地总面积68.38%，其中旱涝保收面积72409亩，占耕地面积42.3%（按县统计局上报面积，以下同），高产稳产农田48035亩，占水田耕地面积33.9%。目前施肥水平还不高，82年全县施用化肥总量为7428.5吨，平均每亩施用化肥为85斤，其中标氮5132吨（平均每亩59斤），钙镁磷肥1925吨（平均每亩22斤），氯化钾363吨，（平均每亩4斤），其它复合肥108.5吨。

从林业生产看，是薄弱环节，现有森林面积为32万亩（其中杉木人工林33655亩），林木蓄积量482347米<sup>3</sup>，单位面积积蓄量1.5米<sup>3</sup>，人均积蓄量为3.5米<sup>3</sup>。

畜牧业的现状也是较落后的，主要是养猪业，据82年统计，生猪62111头，每亩耕地平均只有0.34头，远不能适应培肥地力的需要。

渔业生产，虽然水资源较丰富，但生产发展较慢，水平较低。全县可供捕捞和养殖的水面108800亩，其中捕捞水面84007亩，养殖水面24793亩，82年养殖水面平均亩产鲜鱼仅44.2斤，产量很低。

# 农业基本情况统计表

表 1—1

(1982年度)

| 单 位 | 户 数   | 人 口    | 劳 动 力 | 计 划 面 积 | 畜(头)牧 |      | 农 机 (台) |       |     |     | 机械化程度      |        | 早 稻        |         | 晚 稻        |         | 一季中、晚稻     |         |
|-----|-------|--------|-------|---------|-------|------|---------|-------|-----|-----|------------|--------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     |       |        |       |         | 猪     | 牛    | 拖拉机     | 手扶拖拉机 | 打谷机 | 抽水机 | 面 积<br>(亩) | 占<br>% | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 |
| 宝 塔 | 1915  | 9872   | 2867  | 13823   | 4050  | 644  | 13      | 90    | 5   | 59  | 9238       | 35.63  | 9859       | 627     | 9730       | 533     | 2670       | 796     |
| 米 粮 | 977   | 5007   | 1210  | 8395    | 2314  | 414  | 22      | 59    | 15  | 28  | 4570       | 31.73  | 5331       | 641     | 4866       | 556     | 1874       | 1027    |
| 金 湖 | 1107  | 5876   | 1832  | 8900    | 2382  | 472  | 7       | 37    | —   | 38  | 3500       | 20.56  | 6304       | 761     | 6171       | 600     | 1796       | 934     |
| 河 东 | 886   | 4853   | 1428  | 7216    | 2057  | 365  | 11      | 41    | 8   | 70  | 3628       | 26.98  | 5738       | 658     | 5651       | 521     | 901        | 768     |
| 黄 埔 | 1513  | 8319   | 2202  | 11272   | 3376  | 611  | 12      | 67    | 24  | 56  | 3388       | 17.83  | 8011       | 613     | 8298       | 549     | 1172       | 862     |
| 高 塘 | 1143  | 6294   | 1678  | 10149   | 3257  | 467  | 5       | 65    | 3   | 56  | 4281       | 24.88  | 6880       | 627     | 6525       | 461     | 1137       | 737     |
| 林 泉 | 1494  | 7853   | 1878  | 8161    | 3653  | 614  | 6       | 3     | 4   | 20  | —          | —      | 548        | 457     | 225        | 311     | 803        | 418     |
| 聂 桥 | 1347  | 6998   | 2258  | 10002   | 3853  | 520  | 10      | 59    | —   | 65  | 5761       | 32.88  | 6293       | 643     | 6606       | 547     | 1795       | 741     |
| 吴 山 | 1365  | 7029   | 1901  | 10547   | 5118  | 609  | 11      | 56    | 7   | 39  | 5003       | 26.79  | 6856       | 682     | 6652       | 481     | 1896       | 1332    |
| 樟 树 | 479   | 2390   | 567   | 3706    | 1735  | 304  | 4       | 22    | 1   | 6   | 1220       | 20.18  | 1639       | 673     | 1604       | 547     | 1179       | 951     |
| 磨 溪 | 2064  | 10466  | 2714  | 15753   | 7363  | 888  | 11      | 84    | 1   | 48  | 6314       | 22.63  | 10200      | 634     | 10050      | 492     | 2549       | 742     |
| 爱 民 | 1122  | 5599   | 1062  | 9088    | 4065  | 536  | 8       | 37    | 10  | 3   | 1780       | 11.09  | 3748       | 690     | 3170       | 566     | 3702       | 849     |
| 车 桥 | 1019  | 5491   | 1073  | 8958    | 3670  | 498  | 7       | 40    | —   | —   | 4154       | 25.71  | 5098       | 670     | 4333       | 448     | 2037       | 905     |
| 白 水 | 669   | 3541   | 800   | 6819    | 2263  | 407  | 4       | 14    | —   | —   | 1000       | 8.14   | 2333       | 868     | 1164       | 472     | 2582       | 846     |
| 邹 桥 | 994   | 5362   | 1423  | 7466    | 3673  | 613  | 5       | 40    | —   | 33  | 2105       | 16.49  | 3367       | 822     | 3202       | 549     | 1875       | 833     |
| 塘 山 | 850   | 5520   | 1259  | 7014    | 3486  | 610  | 4       | 2     | 3   | —   | —          | —      | 2073       | 900     | —          | —       | —          | —       |
| 付 山 | 515   | 2334   | 587   | 1885    | 1887  | 107  | 1       | 5     | —   | —   | —          | —      | 146        | 567     | —          | —       | 448        | 1082    |
| 杨 家 | 425   | 1935   | 604   | 3074    | 895   | 136  | —       | 16    | 12  | —   | 2110       | 37.40  | 2512       | 620     | 2195       | 594     | 202        | 775     |
| 共 青 | 1142  | 4908   | 407   | 2987    | 2071  | 127  | 10      | 42    | 4   | 17  | 5578       | 100    | 2402       | 921     | 2402       | 767     | 387        | 1700    |
| 彭 山 | 269   | 1205   | 420   | 692     | 270   | 62   | 2       | 8     | —   | 5   | 106        | 8.59   | —          | —       | —          | —       | 106        | 700     |
| 农 科 | 392   | 1980   | 540   | 2739    | 960   | 142  | 4       | 13    | 2   | 20  | 1394       | 31.12  | 1865       | 616     | 1967       | 604     | 188        | 782     |
| 朝 阳 | 185   | 958    | 293   | 441     | 713   | 25   | —       | 1     | —   | 24  | 30         | 50     | 15         | 600     | 15         | 300     | —          | —       |
| 合 计 | 21872 | 113790 | 29047 | 159117  | 63111 | 9121 | 157     | 801   | 99  | 587 | 65160      | 26.00  | 91250      | 681     | 34826      | 521     | 29299      | 891     |

备注：机械化程度壹栏中：因机械面积为复种面积，故除以水田面积的两倍。

计划面积：为耕地面积

# 农业基本情况统计表

续表 1—1

(1982年度)

| 单 位 | 棉 花        |         | 油 菜 籽      |         | 大 豆        |         | 小 麦        |         | 花 生        |         | 芝 麻        |         | 红 茹        |         | 玉 米        |         |
|-----|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|     | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 | 面 积<br>(亩) | 斤<br>/亩 |
| 宝 塔 | 40         | 67      | 3477       | 89      | —          | —       | 12         | 146     | 116        | 228     | 367        | 100     | 367        | 387     | —          | —       |
| 米 粮 | 97         | 67      | 2975       | 80      | 138        | 67      | 81         | 106     | 346        | 187     | 717        | 139     | 334        | 329     | —          | —       |
| 金 湖 | 9          | 70      | 3500       | 87      | 2          | 200     | —          | —       | 47         | 140     | 202        | 88      | 211        | 424     | —          | —       |
| 河 东 | 10         | 100     | 2021       | 90      | —          | —       | 71         | 174     | —          | —       | 197        | 109     | 259        | 442     | —          | —       |
| 黄 娟 | 1578       | 66      | 3349       | 94      | 26         | 192     | 618        | 135     | 121        | 140     | 209        | 80      | 476        | 331     | —          | —       |
| 高 塘 | 1001       | 74      | 2190       | 80      | 10         | 100     | 428        | 99      | 12         | 167     | 268        | 78      | 377        | 251     | —          | —       |
| 林 泉 | 5100       | 137     | 1980       | 141     | 79         | 84      | 1426       | 85      | 32         | 150     | 119        | 76      | 345        | 241     | —          | —       |
| 聂 桥 | 1122       | 77      | 2798       | 123     | 145        | 141     | 570        | 178     | 193        | 185     | 515        | 95      | 664        | 480     | 5          | 160     |
| 吴 山 | 2023       | 69      | 3332       | 106     | 375        | 121     | 517        | 130     | 100        | 141     | 341        | 89      | 656        | 383     | 25         | 120     |
| 樟 树 | 417        | 49      | 667        | 143     | 68         | 154     | 164        | 121     | 41         | 115     | 115        | 113     | 263        | 740     | 20         | 330     |
| 磨 溪 | 751        | 75      | 3826       | 118     | 364        | 176     | 220        | 123     | 208        | 142     | 398        | 128     | 821        | 493     | 25         | 388     |
| 爱 民 | 56         | 61      | 869        | 79      | 106        | 135     | 718        | 159     | 474        | 147     | 86         | 87      | 535        | 567     | —          | —       |
| 车 桥 | 263        | 59      | 1905       | 94      | 245        | 116     | 6          | 83      | 189        | 118     | 303        | 90      | 452        | 479     | 2          | 100     |
| 白 水 | 150        | 63      | 1144       | 102     | 144        | 133     | 119        | 90      | 111        | 122     | 269        | 291     | 244        | 821     | —          | —       |
| 邹 桥 | 1347       | 63      | 1756       | 104     | 242        | 174     | 323        | 124     | 282        | 186     | 229        | 92      | 660        | 518     | —          | —       |
| 塘 山 | 3000       | 100     | 955        | 164     | —          | —       | 2992       | 164     | 15         | 200     | 8          | 50      | 988        | 552     | 30         | 250     |
| 付 山 | 606        | 79      | 81         | 100     | 14         | 125     | 580        | 218     | 34         | 190     | 10         | 100     | 249        | 737     | 17         | 111     |
| 杨 家 | 7          | 80      | 822        | 90      | —          | —       | 22         | 150     | 17         | 150     | 122        | 85      | 95         | 300     | —          | —       |
| 共 青 | —          | —       | 603        | 65      | —          | —       | —          | —       | —          | —       | 20         | 80      | 20         | 200     | —          | —       |
| 彭 山 | 408        | 32      | 235        | 105     | —          | —       | 40         | 80      | —          | —       | —          | —       | 30         | 300     | —          | —       |
| 农 科 | 17         | 75      | 662        | 124     | 32         | 191     | 185        | 152     | —          | —       | 27         | 63      | 205        | 368     | —          | —       |
| 朝 所 | —          | —       | 25         | 100     | —          | —       | —          | —       | —          | —       | —          | —       | —          | —       | —          | —       |
| 合 计 | 18002      | 73      | 39172      | 104     | 1990       | 141     | 9092       | 133     | 2338       | 159     | 4522       | 102     | 8251       | 445     | 124        | 210     |

备注：红茹产量按5斤折一斤计算。

建国以来，特别是十一届三中全会后，落实了党在农村中的各项经济政策。广大农民生产热情空前高潮，农业生产进入了一个崭新的历史阶段：1982年全县粮食总产创历史最高水平达14224.34万斤，比49年增加4.27倍，年均递增率5.2%，棉花发展到1.8万亩，总产达16494担，比49年增加6.86倍，年均递增6.4%，生猪存栏62111头，比49年增加3.67倍，年均递增4.7%。农业总产值达4080万元，比49年增加8.83倍，年均递增7.2%，82年交售商品粮4917万斤，人平贡献432斤，每亩耕地产值158.56元，社员人平收入243元，比合作化时期的56年增加3.14倍，农户人平储蓄存款42元，超过全区水平。

取得上述成绩，除党的方针政策威力外，在粮食生产方面历年来推行了一些重大的技术改革：五十年代推行三改（单季改双季，旱地改水田，中稻改早稻），大大提高了复种指数，充分利用了光能地力，六十年代开始推广了矮秆良种，增施化肥用量，七十年代在继续普及更新早稻良种的同时，晚稻大面积推广了杂交水稻。每一次重大的技术改革，都大大推动了生产的迅速发展，显示了技术推广的威力。然而我们也应该看到生产上还存在不少问题，特别是土壤改良利用的问题表现得尤为突出，如没有建立合理的复种轮作制度，重用轻养，缺乏培肥地力的有效措施，肥地作物在复种轮作中比例太小，红花播种面积未恢复到历史最高水平，产量下降。偏施氮肥，土壤养分比例失调，低产田仍有5万余亩。旱地土壤利用率低，肥力差，农田沟渠淤塞，排灌不良，串灌漫灌，水肥流失严重，有45107.69亩（土查量算面积下同）潜育型水稻田尚未改造，更有43903.59亩潜育型水稻土产生了次生潜育化现象……。

回顾以往农业技术推广历程，只注重了一些战术性的技术推广，却缺乏长远的战略性的地力建设，特别是长期以来对土壤资源的数量质量不清，因而不可能作出科学的土壤改良利用规划，实行合理施肥，有计划的培肥土壤，建设高产稳产基本农田。今后，如果我们仍不重视保护和培肥地力，单靠化肥经营，土壤肥力将会逐渐减退，病虫害也会加剧，将会成为农业发展中的主要障碍。全国土壤肥料工作会议指出：提高粮食生产，在于提高地力，提高单产，主要是要抓好地力建设和科学施肥，这是各项措施中的根本措施。可见，当前开展土壤普查，坚持成果应用，具有重大的现实意义和深远的战略意义。要实现在本世纪末工农业产值翻两番的战斗目标，土壤普查确是一件势在必行的农业基础工作。

## 第二章 土壤的分布与分类

### 第一节 土壤的分类与命名

#### 一、土壤分类的依据

土壤分类既要反映不同发育阶段的各类土壤的基本性质，发生学上的联系和肥力特征，又要有揭示其内在的主要矛盾和利用改良途径。因此土壤分类应以土壤形成的环境条件和人类生产活动对其影响为前提，把成土条件、成土过程和土壤属性有机的结合起来，作为土壤分类的依据。

本县的土壤分类、按省《规程》规定的统一分类原则，采用土类、亚类、土属、土种、变种五级分类制划分。

**土类：**是土壤分类的高级单元，它指在一定的生物气候条件下发育起来的，有其独特的成土过程、剖面特征和理化性质的一类土壤。

**亚类：**指在土类范围内、在同一成土过程中的不同发育分段，或在主导成土过程中出现了附加的成土过程，使土壤属性发生了分异的过渡类型。

**土属：**是土壤发生学上互相联系、承上启下的分类单元、可以是亚类的续分，也可以是土种的归纳。我县划分土属的依据，是按母质类型划分的。

**土种：**土种是基本分类单元、是在相同母质的基础上，具有相类似的发育程度和剖面层次排列的一种比较稳定的土壤。划分土种的主要依据是：①诊断土层的发育度；②耕层的肥力状况。③异质土层的种类、深度和厚度。

#### 二、土壤命名

我县的土壤命名，主要按省《规程》规定的原则命名。对土类、亚类两级采用了文献规定名称，土属以下的命名，尽量采用群众习惯的名称。具体说明如下：

**土属的命名：**采用母质类型名称+亚类名称表示。但耕地和非耕地在母质类型名称上作分别处理：即耕地土壤采用通俗的母质类型名称，而自然土壤采用母质名称，并规定水田土壤名称最后用田字表示，旱作和园林土壤名称最后用土字表示。如红黄泥田、红黄泥土和泥质岩类红壤。

**土种命名：**水田土壤，采用诊断土层发育度+耕层肥力状况+土属名称的方式命名，如中潜灰红黄泥田；旱作土壤，采用有效土层厚度+耕层肥力+土属名称的方式命名，如中层灰红黄泥土；非耕种土壤，用有效土层厚度+表层有机质含量+土属名称的方式命名，如厚层中有机质泥质岩类红壤。

#### 三、土壤分类系统表

根据以上分类依据及命名原则，结合本县土壤具体情况，将全县土壤划分为7个土类，10个亚类，29个土属，79个土种。（见表2—1）

# 德安县土壤分类系统表

表 2—1,

单位: 亩

| 土 类 |     | 亚 类 |                             | 土 属              |           |      | 土 种             |             |          |      |
|-----|-----|-----|-----------------------------|------------------|-----------|------|-----------------|-------------|----------|------|
| 名称  | 面 积 | 名称  | 面 积                         | 名称               | 面 积       | 百分比  | 代号              | 名 称         | 面 积      | 百分比  |
| 水   |     | 潜   | 237078.66<br>占总面积<br>16.88% | 红<br>黄<br>泥<br>田 | 117924.94 | 8.39 | 1 <sub>1</sub>  | 强潜乌红黄泥田     | 4959.4   | 0.35 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>2</sub>  | 强潜灰红黄泥田     | 5663.63  | 0.4  |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>3</sub>  | 强潜次潜灰红黄泥田   | 2280.29  | 0.16 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>4</sub>  | 中潜乌红黄泥田     | 8418.39  | 0.60 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>5</sub>  | 中潜灰红黄泥田     | 52665.51 | 3.75 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>6</sub>  | 中潜红黄泥田      | 2236.22  | 0.16 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>7</sub>  | 中潜次潜乌红黄泥田   | 5838.85  | 0.42 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>8</sub>  | 中潜次潜灰红黄泥田   | 22259.13 | 1.58 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>9</sub>  | 中潜次潜红黄泥田    | 5686.94  | 0.4  |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>10</sub> | 弱潜灰红黄泥田     | 4154.17  | 0.3  |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>11</sub> | 弱潜红黄泥田      | 3351.36  | 0.24 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 1 <sub>12</sub> | 弱潜火隔红黄泥田    | 411.05   | 0.03 |
|     |     |     |                             | 黄<br>泥<br>田      | 33689.65  | 2.4  | 2 <sub>1</sub>  | 强潜乌黄泥田      | 2718.67  | 0.19 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 2 <sub>2</sub>  | 强潜灰黄泥田      | 6563.93  | 0.47 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 2 <sub>3</sub>  | 中潜灰黄泥田      | 12586.13 | 0.9  |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 2 <sub>4</sub>  | 中潜次潜灰黄泥田    | 10583.61 | 0.75 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 2 <sub>5</sub>  | 中潜黄泥田       | 1237.31  | 0.09 |
|     |     |     |                             | 潮<br>沙<br>泥<br>田 | 48584.56  | 3.46 | 3 <sub>1</sub>  | 强潜次潜灰壤质潮沙泥田 | 2287.45  | 0.16 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 3 <sub>2</sub>  | 中潜灰壤质潮沙泥田   | 26418.3  | 1.88 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 3 <sub>3</sub>  | 中潜乌壤质潮沙泥田   | 3224.71  | 0.23 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 3 <sub>4</sub>  | 中潜壤质潮沙泥田    | 529.38   | 0.04 |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 3 <sub>5</sub>  | 中潜次潜乌壤质潮沙泥田 | 5584.2   | 0.4  |
|     |     |     |                             |                  |           |      | 3 <sub>6</sub>  | 中潜次潜灰壤质潮沙泥田 | 10540.52 | 0.75 |
|     |     |     |                             | 灰                |           |      | 4 <sub>1</sub>  | 中潜乌灰泥田      | 1337.35  | 0.1  |

# 德安县土壤分类系统表

续表 2—1,

单位: 亩

| 土 类 |                          | 亚 类             |                          | 土 属             |                 |                 | 土 种             |                 |          |        |      |  |
|-----|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|--------|------|--|
| 名称  | 面 积                      | 名称              | 面 积                      | 名称              | 面 积             | 百分比             | 代号              | 名 称             | 面 积      | 百分比    |      |  |
| 土   | 307266.24                | 型               |                          | 泥               | 26063.96        | 1.86            | 4 <sub>2</sub>  | 中潜灰灰泥田          | 9725.52  | 0.69   |      |  |
|     |                          |                 |                          | 田               |                 |                 | 4 <sub>3</sub>  | 中潜次潜乌灰泥田        | 4745.24  | 0.34   |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 4 <sub>4</sub>  | 中潜次潜灰灰泥田        | 6249.88  | 0.44   |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 4 <sub>5</sub>  | 弱潜灰灰泥田          | 4005.97  | 0.29   |      |  |
|     |                          |                 |                          | 黄沙泥田            | 5871.44         | 0.42            | 5 <sub>1</sub>  | 中潜灰黄沙泥田         | 5572.31  | 0.4    |      |  |
|     |                          |                 |                          | 紫泥田             |                 |                 | 5 <sub>2</sub>  | 弱潜灰黄沙泥田         | 299.13   | 0.02   |      |  |
|     |                          |                 |                          | 红黄泥田            | 49943.80        | 3.56            | 6 <sub>1</sub>  | 中潜灰紫泥田          | 4944.11  | 0.35   |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 7 <sub>1</sub>  | 全层中潜灰红黄泥田       | 7265.16  | 0.52   |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 7 <sub>2</sub>  | 中位中潜灰红黄泥田       | 8430.58  | 0.6    |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 7 <sub>3</sub>  | 上位中潜灰红黄泥田       | 7709.87  | 0.55   |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 7 <sub>4</sub>  | 弱度表潜灰红黄泥田       | 26538.19 | 1.89   |      |  |
|     | 黄泥田                      | 3416.79         | 0.24                     | 8 <sub>1</sub>  | 中位中潜灰黄泥田        | 1150            | 0.08            |                 |          |        |      |  |
|     | 8 <sub>2</sub>           |                 |                          | 弱度表潜灰黄泥田        | 2266.79         | 0.16            |                 |                 |          |        |      |  |
|     | 潮沙泥田                     | 3534.6          | 0.25                     | 9 <sub>1</sub>  | 中位中潜灰壤质潮沙泥田     | 893.52          | 0.06            |                 |          |        |      |  |
|     |                          |                 |                          | 9 <sub>2</sub>  | 弱度表潜灰壤质潮沙泥田     | 2641.08         | 0.19            |                 |          |        |      |  |
|     | 灰泥田                      | 2998.86         | 0.21                     | 10 <sub>1</sub> | 中位中潜灰灰泥田        | 2823.4          | 0.2             |                 |          |        |      |  |
|     |                          |                 |                          | 10 <sub>2</sub> | 全层强潜乌灰泥田        | 175.46          | 0.01            |                 |          |        |      |  |
|     |                          | 紫泥田             | 1596.48                  | 0.11            | 11 <sub>1</sub> | 弱度表潜灰紫泥田        | 1596.48         | 0.11            |          |        |      |  |
|     |                          | 黄沙泥田            | 229.36                   | 0.02            | 12 <sub>1</sub> | 弱度表潜灰黄沙泥田       | 229.36          | 0.02            |          |        |      |  |
|     |                          | 湖泥田             | 7665.5                   | 0.55            | 13 <sub>1</sub> | 中位中潜灰粘质湖泥田      | 2624.14         | 0.19            |          |        |      |  |
|     | 13 <sub>2</sub>          |                 |                          |                 | 弱度表潜灰粘质湖泥田      | 5041.36         | 0.36            |                 |          |        |      |  |
|     | 潜育型                      | 802.19<br>0.06% | 灰泥田                      | 802.19          | 0.06            | 14 <sub>1</sub> | 强淹灰灰泥田          | 802.19          | 0.06     |        |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 | 壤质潮土            | 15 <sub>1</sub> | 灰壤质潮沙泥土         | 4042.73  | 0.28   |      |  |
|     |                          |                 |                          |                 |                 |                 | 沙壤质潮土           | 16 <sub>1</sub> | 灰沙壤质潮沙泥土 | 875.48 | 0.06 |  |
| 潮土  | 4918.21<br>占总面积<br>0.34% | 潮土              | 4918.21<br>占总面积<br>0.34% | 灰泥田             | 802.19          | 0.06            | 14 <sub>1</sub> | 强淹灰灰泥田          | 802.19   | 0.06   |      |  |
|     |                          |                 |                          | 壤质潮土            | 4042.73         | 0.28            | 15 <sub>1</sub> | 灰壤质潮沙泥土         | 4042.73  | 0.28   |      |  |
|     |                          |                 |                          | 沙壤质潮土           | 875.48          | 0.06            | 16 <sub>1</sub> | 灰沙壤质潮沙泥土        | 875.48   | 0.06   |      |  |

# 德安县土壤分类系统表

续表 2—1,

| 土 类 |    | 亚 类 |                                 | 土 属       |           |       | 土 种             |                 |           |       |
|-----|----|-----|---------------------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------|-------|
| 名称  | 面积 | 名称  | 面 积                             | 名称        | 面 积       | 百分比   | 代号              | 名 称             | 面 积       | 百分比   |
| 红   |    | 红   | 932090.44<br><br>占总面积<br>66.28% | 泥质岩类红壤    | 724582.49 | 51.52 | 17 <sub>1</sub> | 厚层中有机质泥质岩类红壤    | 47698.17  | 3.39  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 17 <sub>2</sub> | 中层中有机质泥质岩类红壤    | 208637.04 | 14.84 |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 17 <sub>3</sub> | 中层少有机质泥质岩类红壤    | 62627.15  | 4.45  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 17 <sub>4</sub> | 薄层中有机质泥质岩类红壤    | 176926.02 | 12.58 |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 17 <sub>5</sub> | 薄层少有机质泥质岩类红壤    | 228694.11 | 16.26 |
|     |    |     |                                 | 红黄泥土      | 12397.43  | 0.89  | 18 <sub>1</sub> | 厚层灰红黄泥土         | 9802.15   | 0.7   |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 18 <sub>2</sub> | 厚层红黄泥土          | 1485.65   | 0.11  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 18 <sub>3</sub> | 薄层红黄泥土          | 1109.63   | 0.08  |
|     |    |     |                                 | 第四纪红色粘土红壤 | 81450.86  | 5.79  | 19 <sub>1</sub> | 厚层中有机质第四纪红色粘土红壤 | 46420.78  | 3.30  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 19 <sub>2</sub> | 厚层少有机质第四纪红色粘土红壤 | 35030.08  | 2.49  |
|     |    |     |                                 | 黄泥土       | 13587.2   | 0.98  | 20 <sub>1</sub> | 厚层乌黄泥土          | 1551.99   | 0.11  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 20 <sub>2</sub> | 厚层灰黄泥土          | 7447.69   | 0.53  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 20 <sub>3</sub> | 厚层黄泥土           | 1621.82   | 0.12  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 20 <sub>4</sub> | 中层灰黄泥土          | 520.04    | 0.04  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 20 <sub>5</sub> | 中层黄泥土           | 2445.66   | 0.17  |
|     |    |     |                                 | 灰泥土       | 22568.80  | 1.6   | 22 <sub>1</sub> | 厚层乌灰泥土          | 2666.51   | 0.19  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 22 <sub>2</sub> | 厚层灰灰泥土          | 16510.93  | 1.17  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 22 <sub>3</sub> | 厚层灰泥土           | 3391.36   | 0.24  |
|     |    |     |                                 | 石英岩类红壤    | 76986.81  | 5.47  | 23 <sub>1</sub> | 中层中有机质石英岩类红壤    | 16510.93  | 1.17  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 23 <sub>2</sub> | 中层多有机质石英岩类红壤    | 27094.67  | 1.93  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 23 <sub>3</sub> | 薄层中有机质石英岩类红壤    | 29111.14  | 2.07  |
|     |    |     |                                 |           |           |       | 23 <sub>4</sub> | 薄层少有机质石英岩类红壤    | 4270.07   | 0.3   |
|     |    |     |                                 | 黄沙泥土      | 516.85    | 0.04  | 24 <sub>1</sub> | 厚层灰黄沙泥土         | 516.85    | 0.04  |