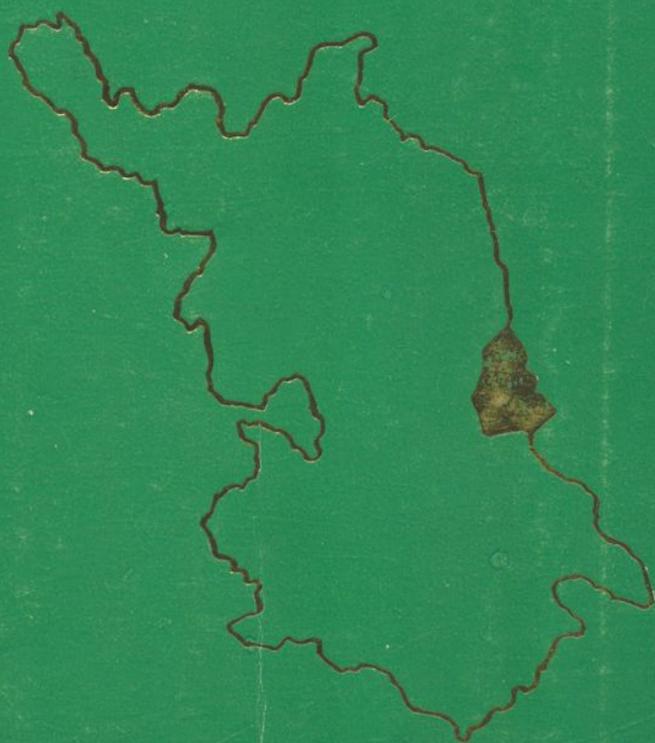


# 江苏省 大丰县土壤志

JIANGSUSHENG DAFENGXIAN TURANGZHI



大丰县土壤普查办公室  
盐城市土壤普查办公室  
江苏省土壤普查办公室

# 大丰县土壤志

大丰县土壤普查办公室编



县委、县政府、县人大、县政协机关大门



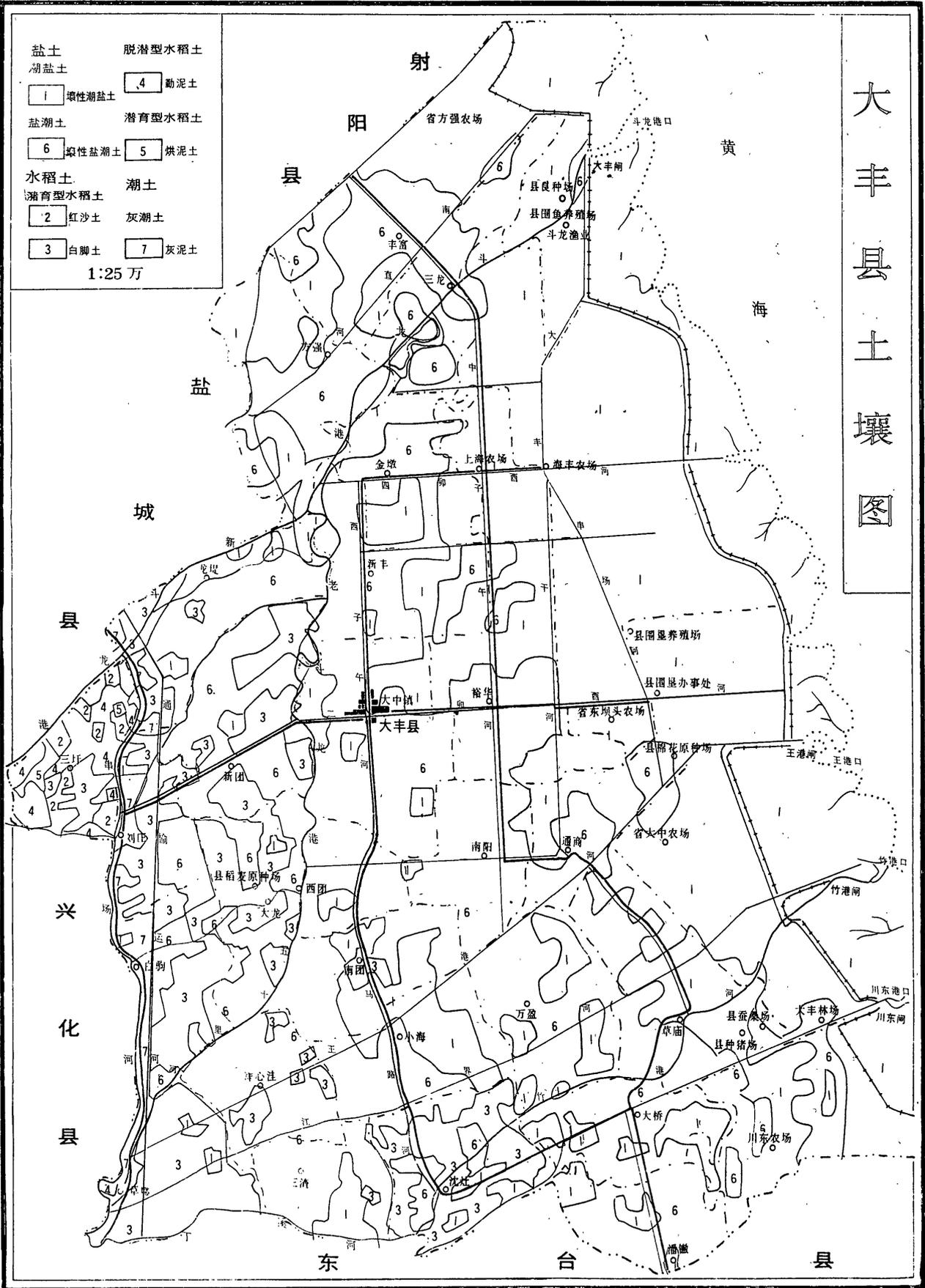
大中镇南首市区

# 大丰县第二次土壤普查

## 验收合格证书



大丰县土壤图

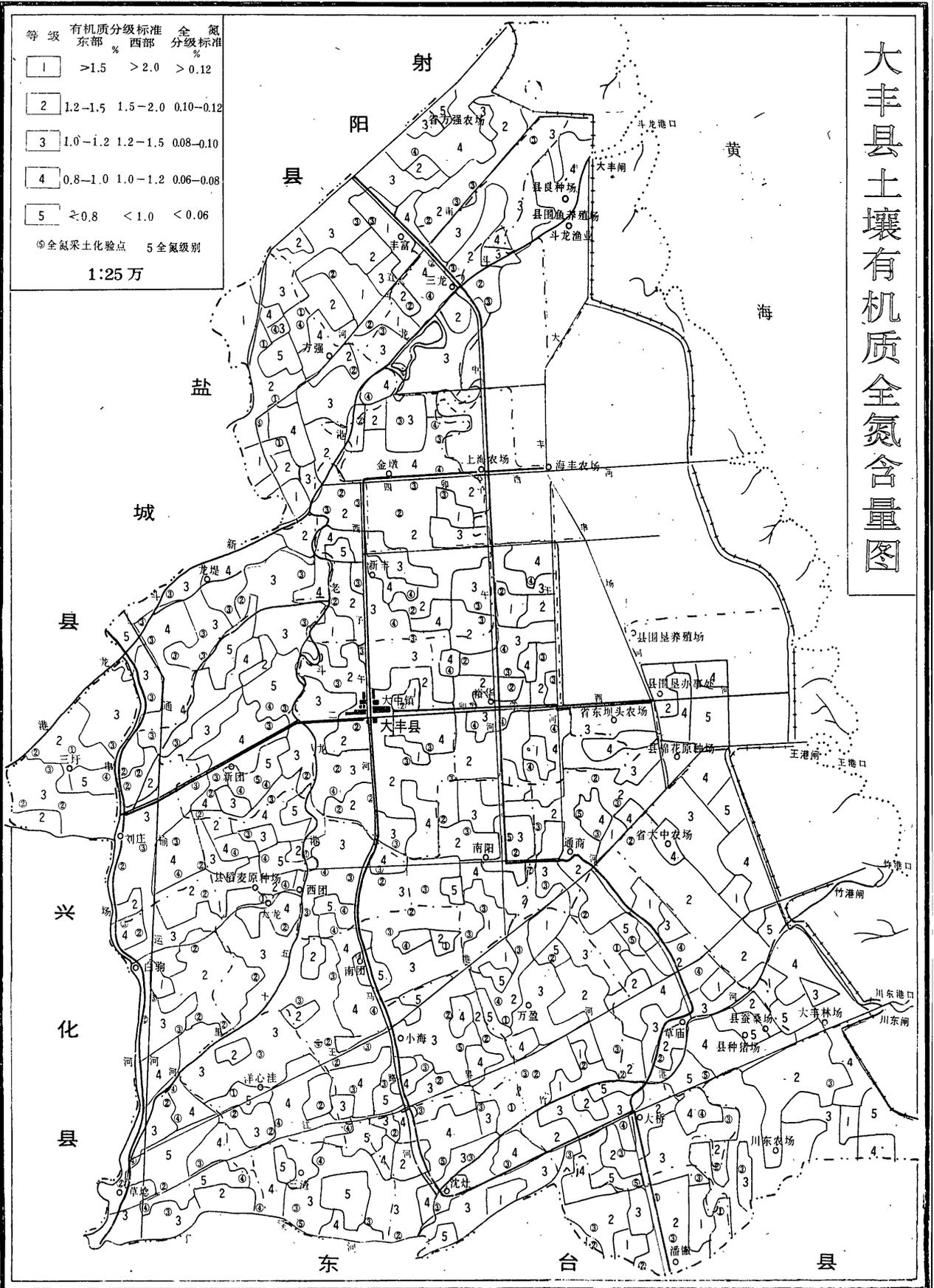


# 大丰县土壤有机质全氮含量图

| 等级 | 有机质分级标准 |         | 全氮<br>分级标准 |
|----|---------|---------|------------|
|    | 东部 %    | 西部 %    |            |
| 1  | >1.5    | >2.0    | >0.12      |
| 2  | 1.2-1.5 | 1.5-2.0 | 0.10-0.12  |
| 3  | 1.0-1.2 | 1.2-1.5 | 0.08-0.10  |
| 4  | 0.8-1.0 | 1.0-1.2 | 0.06-0.08  |
| 5  | <0.8    | <1.0    | <0.06      |

⑤全氮采土化验点 5全氮级别

1:25万



# 大丰县土壤速效磷全磷含量图

| 等级 | 分级标准<br>PPM |
|----|-------------|
| 1  | > 15        |
| 2  | 10-15       |
| 3  | 5-10        |
| 4  | 3-5         |
| 5  | < 3         |

• 全磷采土化验点12代表全磷含量为0.12%  
1:25 万

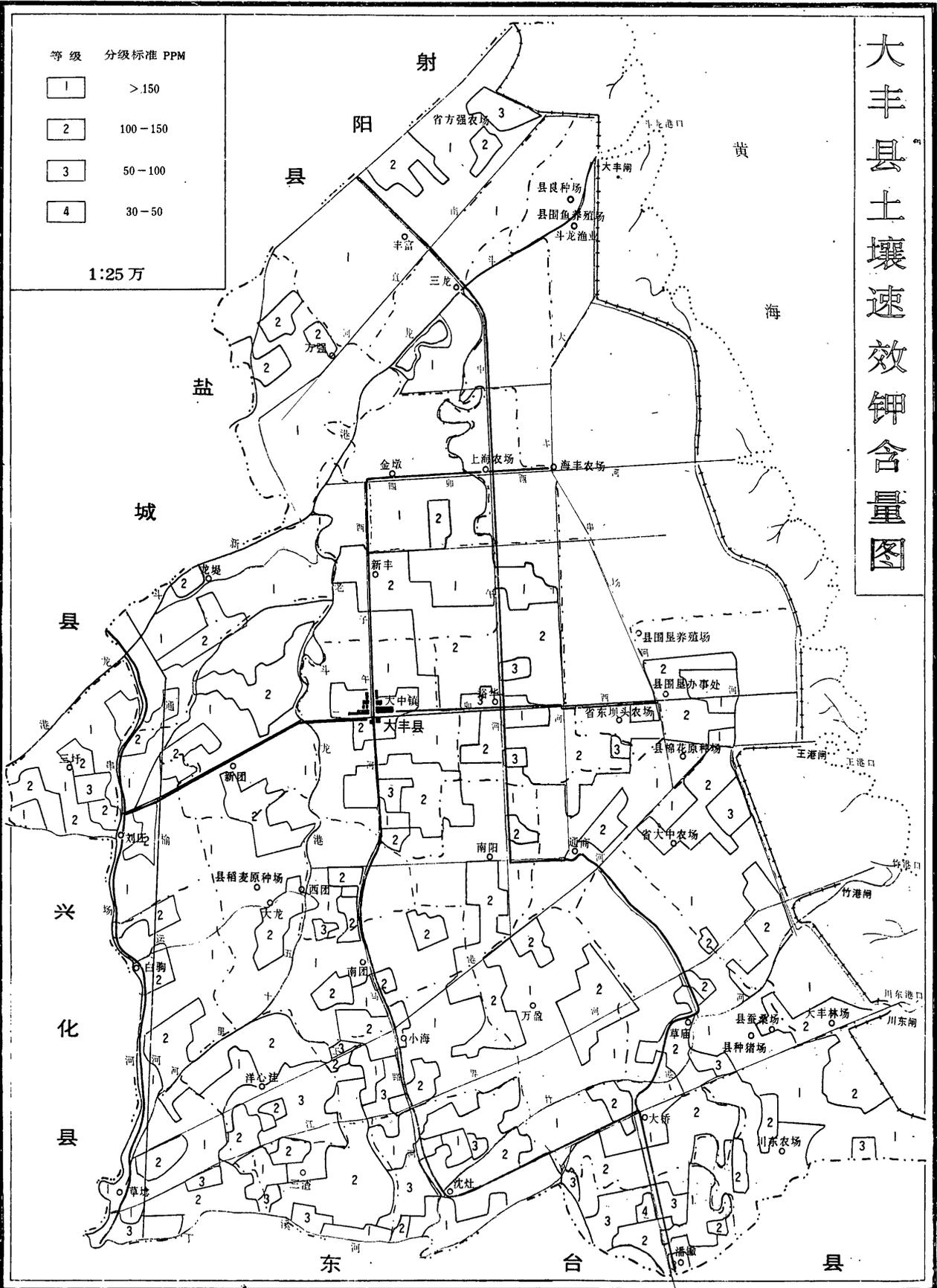


大丰县土壤速效钾含量图

等级 分级标准 PPM

- 1 >150
- 2 100-150
- 3 50-100
- 4 30-50

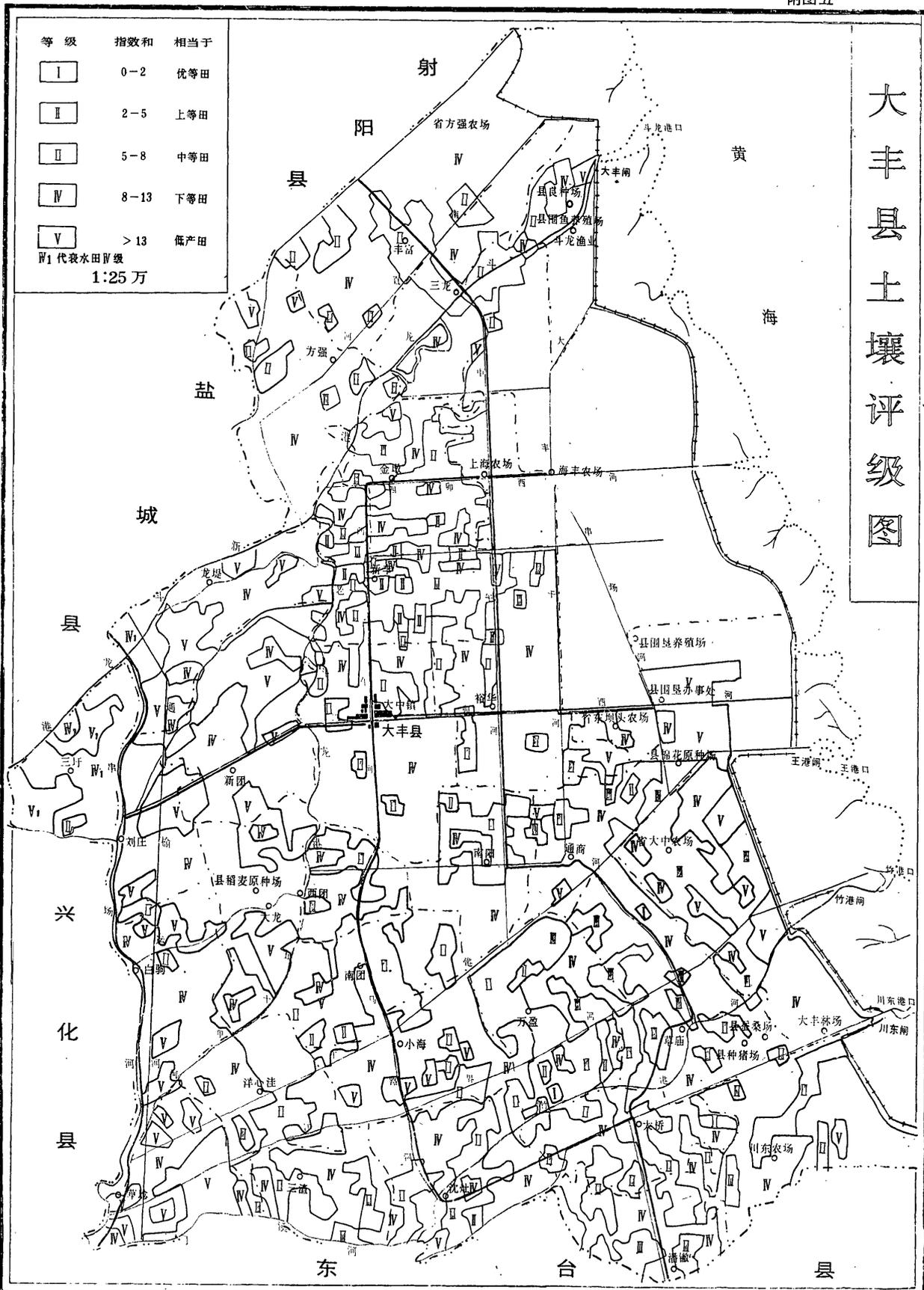
1:25万



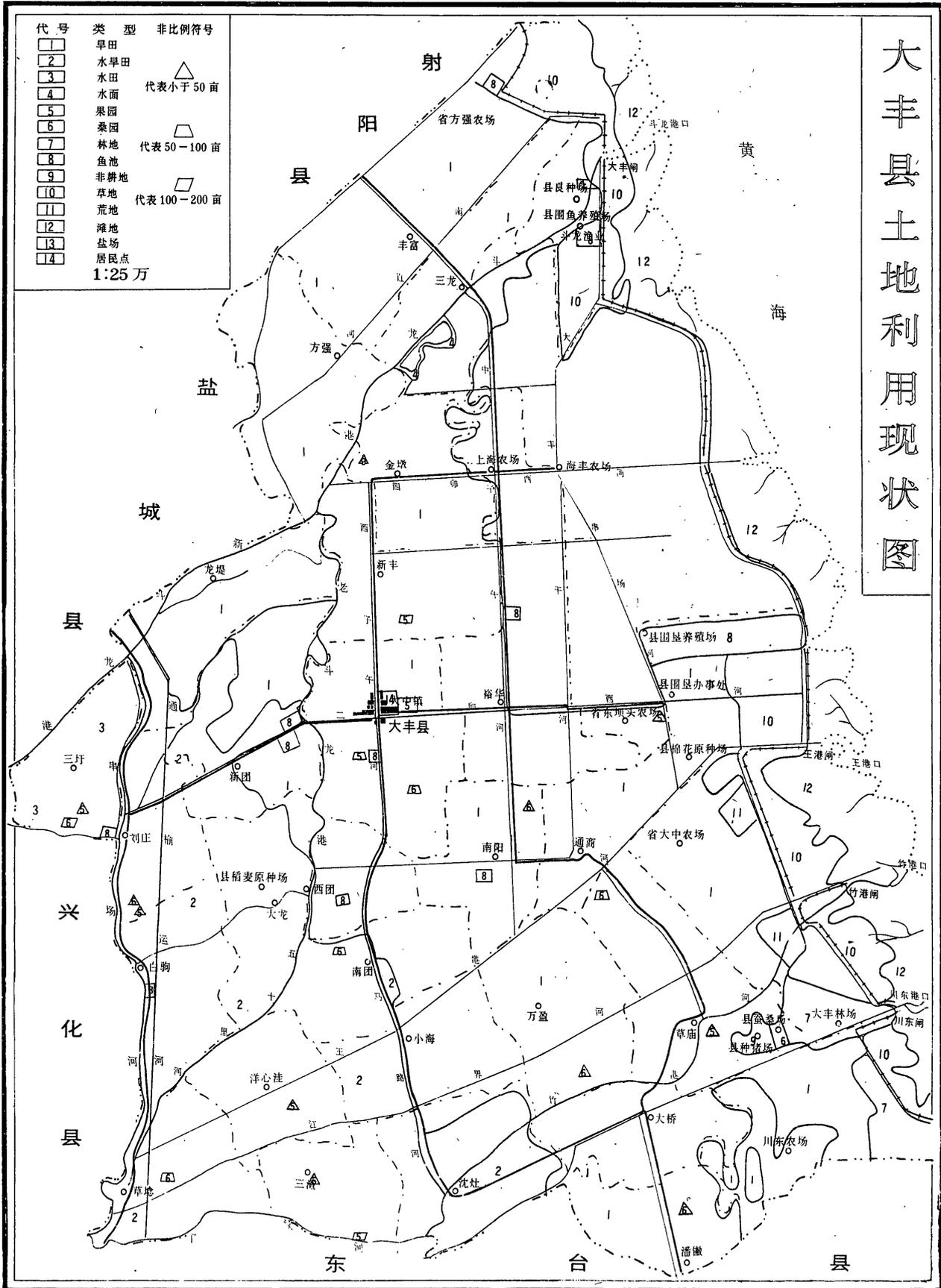
# 大丰县土壤评级图

| 等级  | 指数和  | 相当于 |
|-----|------|-----|
| I   | 0-2  | 优等田 |
| II  | 2-5  | 上等田 |
| III | 5-8  | 中等田 |
| IV  | 8-13 | 下等田 |
| V   | >13  | 低产田 |

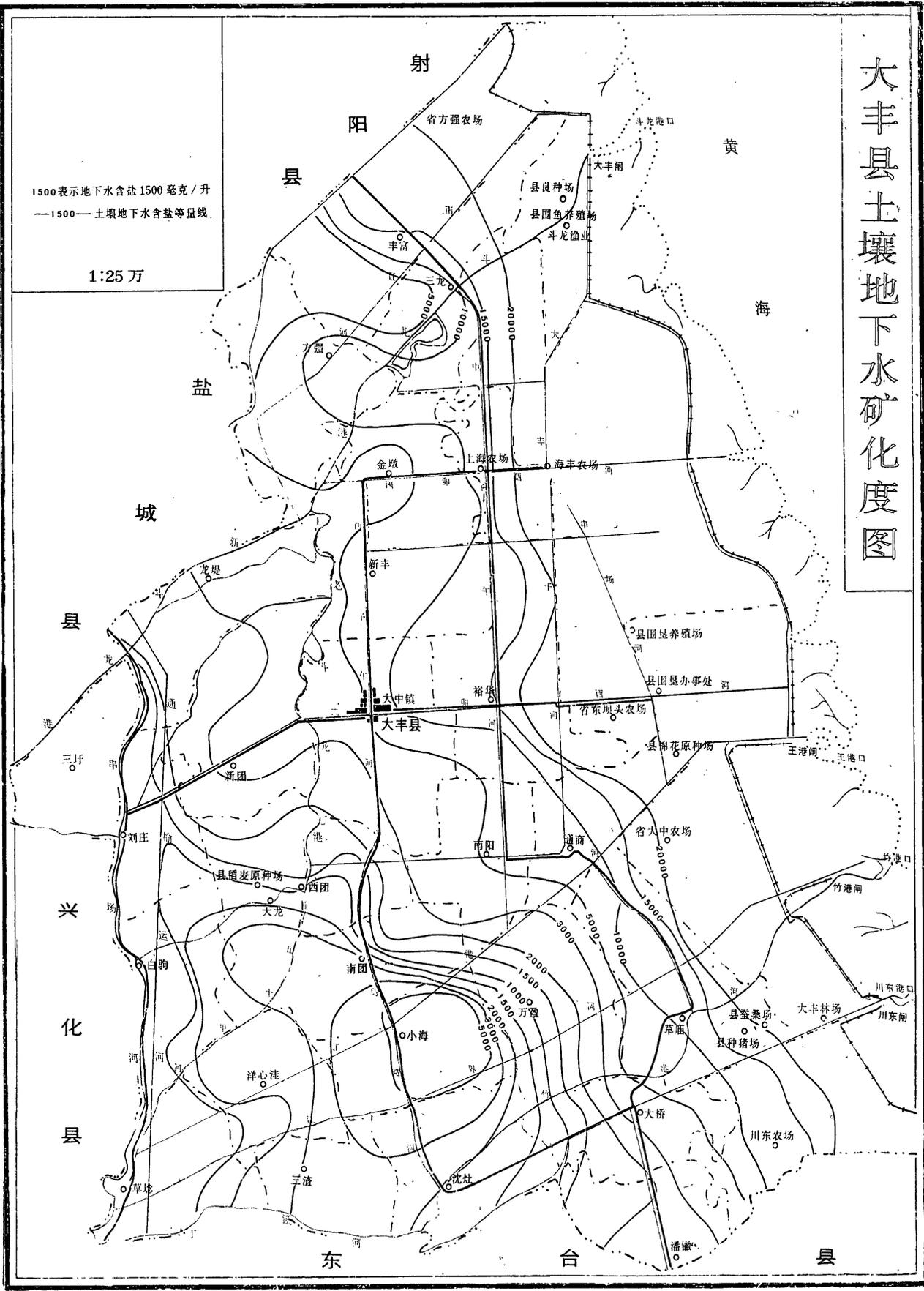
W1 代表水田 IV级  
1:25 万



# 大丰县土地利用现状图



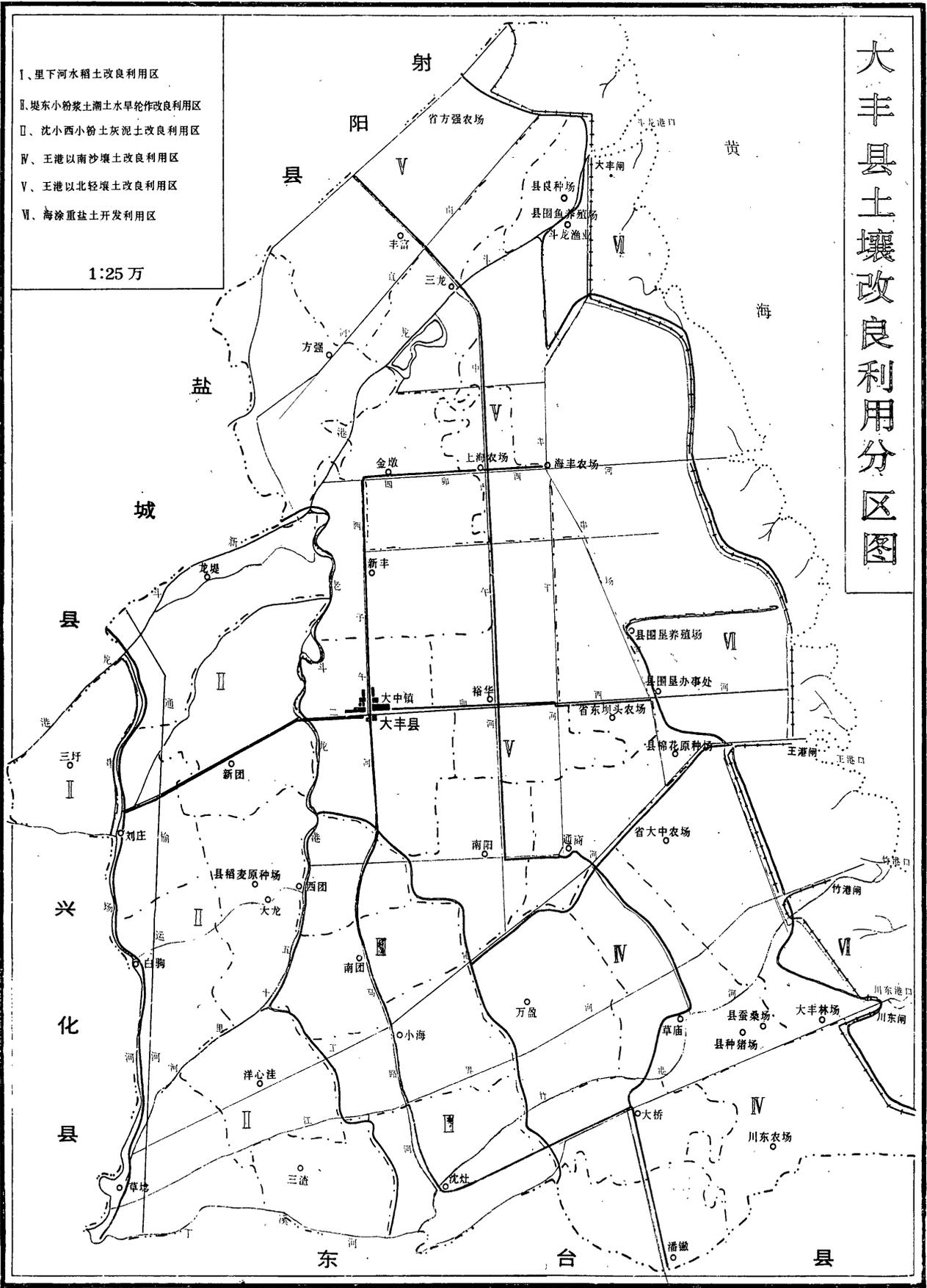
# 大丰县土壤地下水矿化度图



# 大丰县土壤改良利用分区图

- I、里下河水稻土改良利用区
- II、堤东小粉浆土潮土旱轮作改良利用区
- III、沈小西小粉土灰泥土改良利用区
- IV、王港以南沙壤土改良利用区
- V、王港以北轻壤土改良利用区
- VI、海涂重盐土开发利用区

1:25万



# 前 言

土壤是农业生产的基础，土壤普查是发展农业生产，实现农业现代化必不可少的基础工作。通过土壤普查，摸清土壤底细，做到因土种植，合理利用，才能充分发挥土壤的生产潜力。我县第二次土壤普查，在省、市土壤普查办公室指导下，在县委、县政府直接领导下，由县土壤普查办公室负责具体的组织工作与技术工作。从1981年10月下旬在裕华公社办试点开始，分期分批向面上铺开，到1983年4月，历时一年半，完成全县三十个公社、镇（即乡、镇下同）的野外普查工作。1983年5月到1984年6月转入全县资料汇总、整理、县级图件拼绘，历史资料收集，土壤志编写等收网工作。历时二年零八个月，完成全县土壤普查工作。

我县土壤志共八章，主要论述土壤类型，分布特点，成土过程，发生分类，理化性状，生产性能，改良经验和存在问题。对高产土壤的肥力指标和低产土壤的障碍问题作了专题剖析，提出了高产土壤培肥的目标和低产土壤改良的途径，并分区说明了土壤利用改良的方向和措施。书末附有我县第二次土壤普查工作、技术、制图、化验四个方面总结和参加第二次土壤普查人员名单。

鉴于土壤普查工作面广量大，资料内容多，数据繁复，科学性强，但由于我们水平所限，技术力量不足，调查收集资料不够系统完整，统计分析不够细致，遗漏错误在所难免，敬请批评指正。

**大丰县土壤普查办公室**

一九八四年七月

# 目 录

## 前言

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 第一章 概况.....            | ( 1 )  |
| 一、地理位置、行政区划.....       | ( 1 )  |
| 二、自然概况与成土因素.....       | ( 2 )  |
| (一) 气候对土壤形成的影响.....    | ( 2 )  |
| (二) 植被对土壤形成的影响.....    | ( 4 )  |
| (三) 地形与母质对成土过程的影响..... | ( 5 )  |
| (四) 水文条件对成土过程的影响.....  | ( 6 )  |
| 三、社会经济概况.....          | ( 7 )  |
| (一) 解放前垦殖历史.....       | ( 7 )  |
| (二) 解放后农业发展概况.....     | ( 9 )  |
| (三) 因地制宜, 合理轮作分区.....  | ( 13 ) |
| 第二章 土壤的形成与分布.....      | ( 15 ) |
| 一、土壤的形成.....           | ( 15 ) |
| 二、土壤脱盐过程.....          | ( 20 ) |
| 三、生产活动与改土培肥的关系.....    | ( 24 ) |
| 四、土壤分布规律.....          | ( 27 ) |
| 第三章 土壤分类.....          | ( 30 ) |
| 一、土壤形成与演变简述.....       | ( 30 ) |
| (一) 盐土的形成与演变.....      | ( 30 ) |

|               |        |
|---------------|--------|
| (二) 潮土的形成与演变  | ( 31 ) |
| (三) 水稻土的形成与演变 | ( 32 ) |
| 二、土壤分类系统 (附表) | ( 32 ) |
| 第四章 土壤概述      | ( 36 ) |
| 一、壤性重盐土       | ( 36 ) |
| 二、壤性中盐土       | ( 40 ) |
| 三、壤性轻盐土       | ( 43 ) |
| 四、爆灰土         | ( 46 ) |
| 五、黄沙土         | ( 49 ) |
| 六、底黑黄沙土       | ( 53 ) |
| 七、腰黑黄沙土       | ( 56 ) |
| 八、小粉土         | ( 58 ) |
| 九、底黑小粉土       | ( 60 ) |
| 十、腰黑小粉土       | ( 63 ) |
| 十一、黑沙土        | ( 64 ) |
| 十二、灰泥土        | ( 69 ) |
| 十三、核底灰泥土      | ( 70 ) |
| 十四、潮性灰泥土      | ( 73 ) |
| 十五、潮性核底灰泥土    | ( 74 ) |
| 十六、潮性小粉土      | ( 74 ) |
| 十七、红沙土        | ( 75 ) |
| 十八、缠脚土        | ( 78 ) |
| 十九、小粉浆土       | ( 82 ) |
| 二十、勤泥土        | ( 86 ) |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 二十一、核桃土.....                | ( 90 )  |
| 二十二、黑粘土.....                | ( 94 )  |
| 第五章 土壤养分状况.....             | ( 101 ) |
| 一、土壤酸碱度与石灰反应.....           | ( 101 ) |
| 二、土壤养分.....                 | ( 102 ) |
| (一) 土壤有机质、全氮碱解氮.....        | ( 102 ) |
| (二) 土壤全磷和速效磷含量.....         | ( 107 ) |
| (三) 土壤速效钾.....              | ( 108 ) |
| 三、土壤物理性质.....               | ( 110 ) |
| (一) 土壤质地.....               | ( 110 ) |
| (二) 土壤容重和孔隙度.....           | ( 113 ) |
| 四、土壤代换量.....                | ( 113 ) |
| 五、各公社(镇)土壤养分状况.....         | ( 114 ) |
| 六、不同土壤的养分状况.....            | ( 119 ) |
| 七、土壤肥料问题.....               | ( 123 ) |
| (一) 盐土面积大, 盐害未消除.....       | ( 123 ) |
| (二) 耕作层变浅, 土壤结构差.....       | ( 123 ) |
| (三) 有机肥比例下降, 氮、磷、钾养分失调..... | ( 124 ) |
| 八、低产土壤的改良.....              | ( 126 ) |
| (一) 盐土的改良.....              | ( 126 ) |
| (二) 缺磷土壤的改良.....            | ( 129 ) |
| (三) 沙板瘦土壤的改良.....           | ( 131 ) |
| (四) 有障碍层土壤的改良.....          | ( 133 ) |
| 九、高产土壤的肥力指标.....            | ( 134 ) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| (一) 高产土壤的土体构型·····                  | (134) |
| (二) 高产土壤的农化指标·····                  | (135) |
| (三) 高产土壤的物理指标·····                  | (136) |
| (四) 高产土壤的主要培肥措施·····                | (137) |
| 第六章 土地资源和土地评级·····                  | (141) |
| 第一节 土地资源概况·····                     | (141) |
| 一、土地资源利用的特点·····                    | (141) |
| 二、土地资源·····                         | (142) |
| 第二节 土地评级标准和方法·····                  | (142) |
| 一、土地评级标准·····                       | (142) |
| 二、土地评级方法·····                       | (147) |
| 第三节 土地综合评价·····                     | (147) |
| 一、东部棉垦区·····                        | (148) |
| 二、西部水稻区·····                        | (149) |
| 第七章 土壤分区的改良利用·····                  | (153) |
| 一、分区的原则和依据·····                     | (153) |
| 二、分区概述·····                         | (154) |
| (一) 里下河水稻土改良利用区(片)·····             | (154) |
| (二) 堤东小粉浆土——潮土水旱轮作改良利用<br>区(片)····· | (156) |
| (三) 沈、小、西小粉土——灰泥土改良利用区<br>(片)·····  | (158) |
| (四) 王港河以南沙壤土改良利用区(片)·····           | (160) |
| (五) 王港河北轻壤土改良利用区(片)·····            | (163) |