

# 四川土壤鑑定 与合理施肥

四川人民出版社

## 前 言

改良土壤和合理地利用土地，是农业增产“八字宪法”的一个重要内容，是保证农业生产大丰收的一个重要环节。几年来，我省农民在党的领导下，解放思想，破除迷信，鼓足冲天干劲，斗志昂扬，意气风发，认真贯彻了农业增产“八字宪法”；在农田基本建设方面，为了提高单位面积产量，增产粮食，进行了一系列的改革，合理地利用土地，使土壤肥力不断地得到提高。原来瘦瘠不良的土壤，通过群众的辛勤劳动后，很多已被改造成肥沃的土壤，从而获得了丰收。

我们知道，作物的正常生长是离不了空气、阳光、水分和养分的。由于作物和土壤的种类不同，所需要和供应的水分和养分也有差异，因此就要求我们按照作物的需要和土壤的性质来进行合理地施肥和灌溉。关于这一点，党中央早就明确指出：“要按土施肥，根据不同土壤，施用不同肥料，氮磷钾等适当配合。”可见合理施肥在保证农业增产上，是具有十分重要意义的。

要做到按土按作物施肥，必须对土壤进行普查和鉴定，弄清土壤的底细，什么样的土壤，种什么样的作物，哪一类田地，该施哪一类的肥料，等等。否则就不能更好地作到合

理施肥。为了做好这一工作，从1958年第四季度起，我省已开展了群众性的土壤普查鉴定工作，初步摸清了我省农业土壤的底细，为进一步的土壤改良，合理利用土地，提高土壤肥力，贯彻多种多收和少种高产多收的方针，为逐步实现农业机械化、水利化、化学化和电气化创造了良好的条件。在土壤普查鉴定的基础上，不少地方成立了土壤肥料化验室，建立了土壤肥料的科学研究机构。四川省土壤普查办公室已将普查总结成果，组织协作单位编写了“四川农业土壤及其改良和利用”一书，详细地叙述了我省土壤的种类和性质等。我们编写“四川土壤鉴定与合理施肥”这本小册子的目的，是想为群众性的土壤肥料研究工作提供一点资料，希望能帮助大家利用土壤普查鉴定的成果，全面贯彻农业增产“八字宪法”，促进农业生产更大的跃进，加速实现农业方面的“四化”。本书介绍了全省的土壤分布概况、养分含量概况、土壤鉴定的科学方法与知识和合理施肥等问题。由于我们的水平有限，编写时间短促，错误之处在所难免，仅供搞农业生产和土肥工作的同志参考。

作 者 1959年11月

# 目 錄

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 一、四川农业土壤的基本情况.....                    | (1)  |
| (一) 四川農業土壤的种类和分布 .....                | (1)  |
| (二) 四川農業土壤的养分含量 .....                 | (2)  |
| (三) 各类農業土壤的施肥特点和現有作物組合 .....          | (19) |
| 二、怎样鉴别土壤.....                         | (25) |
| (一) 羣众鉴别土壤的經驗 .....                   | (25) |
| (二) 土壤形态特征的野外鉴定方法<br>及其与土壤肥力的关系 ..... | (27) |
| 三、合理施肥.....                           | (37) |
| (一) 丰產施肥应考虑的因素 .....                  | (37) |
| (二) 就地总结高產經驗，拟定施肥措施 .....             | (48) |
| 附表：常用肥料所含营养成分及肥料特性表.....              | (55) |

## 一 四川农业土壤的基本情况

### (一) 四川农业土壤的种类和分布

四川农业土壤，按农业生产性能分为黄泥、大土泥、白鱧泥、紅泥、黑泥、夹沙泥土、油沙土、灰包土、石骨子土、沙土、下湿田、硝田等12个土类。黄泥分布范围很广，但以盆边山地及盆地中部和南部分布较多；大土泥主要分布在盆地中部和东南部；白鱧泥主要分布在成都平原、名山、邛崃、眉山、峨眉一带的老冲积台地，和各大江两岸的老冲积台地上；紅泥主要分布在西昌以南，金沙江及其支流的河谷地带，以及邛崃、眉山、峨眉一带的老冲积台地；黑泥主要分布在盆边山地，零星分布在各大江两岸的新冲积平坝和老冲积台地区；夹沙泥土主要分布在盆地西北部，各大江的新冲积坝上；油沙土主要分布在成都平原及各大江新冲积坝上，零星分布在紫色丘陵区內；灰包土主要分布在盆边山地；石骨子土主要分布在川中蓬安、南充、蓬溪、遂宁、安岳、资阳、简阴一带及盆边山地；沙土主要分布在盆地西北部和西南部以及新冲积坝上；下湿田主要分布在成都平原，零星分布在丘陵区內；硝田主要分布在川东条状山地的丘陵区 and 自贡、眉山、乐至等地，零星分布在盐、煤、硝、磷产区。

全省土类、面积和肥力等级的分布情况如下表：

| 土类名称  | 面积 (亩)      | 占耕地<br>面积的% | 肥力等级分布% |       |       |       |
|-------|-------------|-------------|---------|-------|-------|-------|
|       |             |             | 甲       | 乙     | 丙     | 丁     |
| 黄 泥   | 27,997,765  | 23.81       | 14.26   | 35.04 | 39.96 | 10.74 |
| 大 土 泥 | 22,012,568  | 19.13       | 79.20   | 19.18 | 1.65  |       |
| 白 鑼 泥 | 5,074,513   | 4.41        | 10.34   | 10.44 | 30.78 | 48.44 |
| 紅 泥   | 839,999     | 0.73        |         | 13.38 | 54.53 | 32.09 |
| 黑 泥   | 494,794     | 0.43        | 86.6    | 13.4  |       |       |
| 夾沙泥土  | 18,372,025  | 16.14       | 28.58   | 71.42 |       |       |
| 油 沙 土 | 4,568,212   | 3.97        | 80.35   | 19.65 |       |       |
| 灰 包 土 | 1,024,108   | 0.89        |         | 4.00  | 16.0  | 80.0  |
| 石骨子土  | 10,966,010  | 9.53        |         | 13.36 | 36.04 | 50.6  |
| 沙 土   | 16,201,618  | 14.08       |         | 8.74  | 61.10 | 30.10 |
| 下 濕 田 | 5,949,032   | 5.17        | 6.27    | 18.2  | 43.13 | 32.4  |
| 硝 田   | 1,967,668   | 1.71        |         | 17.82 | 55.24 | 26.94 |
| 合 計   | 115,068,312 | 100         | 27.48   | 28.79 | 26.92 | 16.84 |

从上表可以看出，本省农业土壤以黄泥为最多，大土泥、夹沙泥土次之，沙土、石骨子土又次之，黑泥、红泥、灰包土最少。从肥力上看，大土泥、夹沙泥土、油沙土、黑泥为我省高肥力土壤，黄泥为中等肥力土壤，沙土、灰包土的肥力最低。

## (二) 四川农业土壤的养分含量

根据四川省农业科学研究所和四川省水利电力厅分析奉

节、石柱、垫江、南川、合川、大足、永川、泸县、荣县、  
 资中、内江、简阳、眉山、会理、名山、成都、邛县、新繁、  
 什邡、绵竹、绵阳、北川、广元、旺苍、盐亭、三台、遂宁  
 等27县，11个土类137个土壤剖面资料，分别列入下表：

### 1. 黄 泥

| 土壤名称 | 母 质  | 地 点 | 深 度<br>(厘米) | 有机质<br>(%) | 全 氮<br>(%) | 全 磷<br>(%) | 全 钾<br>(%) |
|------|------|-----|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 黄 泥  | 姜石黄土 | 華 陽 | 0—20        | 0.1860     | 0.0300     | 0.0670     | 0.4510     |
|      |      |     | 20—70       | 0.1160     | 0.0480     | 0.1010     | 0.4900     |
| 黄 泥  | 姜石黄土 | 華 陽 | 0—22        | 0.2400     | 0.0760     | 0.0560     | 0.5600     |
|      |      |     | 22—50       | 0.1100     | 0.0200     | 0.1060     | 0.5490     |
| 黄泥田  | 姜石黄土 | 大面鋪 | 表 層         | 1.0350     | 0.0970     | 0.0560     | 0.3390     |
| 黄泥田  | 姜石黄土 | 鎮子場 | 0—20        | 2.2170     |            | 0.0087     | 0.9560     |
| 黄 泥  | 姜石黄土 | 遂 寧 | 7—12        | 0.4200     | 0.0760     | 0.1288     |            |
|      |      | 西寧鄉 | 35—40       | 0.1680     | 0.0177     | 0.0518     |            |
| 黄 泥  | 姜石黄土 | 三 台 | 0—15        | 0.6340     | 0.0524     | 0.0988     | 0.4100     |
|      |      |     | 15—60       | 0.3820     | 0.0625     | 0.0580     | 0.1570     |
|      |      |     | 60—90       | 0.1960     | 0.0530     | 0.0420     | 0.2160     |
| 黄 泥  | 姜石黄土 | 鹽 亭 | 0—17        | 1.1380     | 0.0791     | 0.0520     | 0.4340     |
|      |      |     | 17—43       | 0.5340     | 0.0773     | 0.0520     | 0.2050     |
|      |      |     | 43以下        | 0.3800     | 0.0673     | 0.0457     | 0.2250     |
| 黄 泥  | 姜石黄土 |     | 表 層         |            | 0.0330     | 0.0740     | 1.6750     |
| 黄 泥  | 姜石黄土 |     | 8—13        | 0.9162     | 0.1204     | 0.0542     |            |

|     |                 |     |        |        |        |        |        |
|-----|-----------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 黃泥  | 老冲積             | 眉山  | 表層     | 1.1691 | 0.0824 | 0.0562 | 0.3804 |
|     |                 |     | 中層     | 0.6090 | 0.0428 | 0.0744 | 0.4218 |
| 黃泥  | 老冲積             | 合川  | 表層     | 1.3427 | 0.0964 | 0.0677 | 0.5757 |
|     |                 |     | 中層     | 0.7776 | 0.0305 | 0.0779 | 0.9947 |
| 黃泥  | 老冲積             | 眉山  | 0—10   | 1.5760 | 0.0730 | 0.0320 | 1.0100 |
| 黃泥  | 老冲積             | 眉山  | 表層     | 0.9200 | 0.0786 | 0.0880 | 0.1740 |
| 黃泥  | 老冲積             | 什邡  | 0—16   | 0.9200 | 0.0780 | 0.0880 | 0.1710 |
| 黃泥  | 老冲積             | 合川  | 0—38   | 1.2300 | 0.0820 | 0.0960 | 0.5420 |
|     |                 |     | 38—48  | 0.9100 | 0.1010 | 0.0496 | 0.1600 |
|     |                 |     | 48—150 | 0.4400 | 0.0630 | 0.0480 | 0.3880 |
| 黃泥  | 老冲積             |     | 0—12   | 1.3050 | 0.0921 | 0.0590 | 0.2610 |
|     |                 |     | 12—34  | 0.5710 | 0.0868 | 0.0460 | 0.1810 |
|     |                 |     | 34以下   | 1.0750 | 0.0474 | 0.0400 | 0.3210 |
| 黃泥田 | 老冲積             | 万年場 | 0—20   | 1.5470 | 0.0950 | 0.1450 | 0.2620 |
| 黃泥田 | 老冲積             | 江崖子 | 0—20   | 1.6400 | 0.3340 | 0.1440 | 0.1220 |
| 黃泥田 | 老冲積             | 孟家溝 | 0—18   | 1.6000 |        | 0.0620 | 0.1140 |
| 黃泥土 | 城牆岩<br>統砂頁<br>岩 | 鹽亭  | 0—17   | 1.1040 | 0.0679 | 0.1120 | 0.4880 |
|     |                 |     | 17—27  | 0.9380 | 0.0631 | 0.1030 | 0.5490 |
|     |                 |     | 27—50  | 0.7570 | 0.0665 | 0.2260 | 0.4060 |
|     |                 |     | 50—80  | 0.7010 | 0.0328 | 0.1930 | 0.4580 |

|     |             |    |        |        |        |        |        |
|-----|-------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 黃泥土 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—18   | 0.8960 | 0.0695 | 0.0660 |        |
|     |             |    | 18—46  | 0.7310 | 0.0657 | 0.0550 |        |
|     |             |    | 46—96  | 1.0480 | 0.0558 | 0.1784 |        |
| 黃泥土 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—20   | 0.6020 | 0.0700 | 0.0690 | 0.3950 |
|     |             |    | 20—64  | 0.9330 | 0.0448 | 0.0590 | 0.0540 |
| 死黃泥 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—10   | 1.238  | 0.0605 | 0.0780 | 0.2370 |
|     |             |    | 10—47  | 0.6350 | 0.0592 | 0.0660 | 0.1710 |
|     |             |    | 47—80  | 0.432  | 0.0455 | 0.1000 | 0.0880 |
| 死黃泥 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—15   | 1.2400 | 0.0700 | 0.0740 | 0.1790 |
|     |             |    | 15—35  | 0.8640 | 0.0612 | 0.0740 | 0.4790 |
|     |             |    | 35—115 | 0.5610 | 0.0612 | 0.1270 | 0.0890 |
| 黃泥土 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—15   | 1.4060 | 0.0612 | 0.1230 | 0.2250 |
|     |             |    | 15—40  | 0.7700 | 0.0393 | 0.1050 | 0.3040 |
| 黃泥田 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—21   | 1.2230 | 0.0869 | 0.0910 | 0.2020 |
|     |             |    | 21—45  | 1.3150 | 0.0739 | 0.0620 |        |
|     |             |    | 45以下   | 0.9080 | 0.0552 | 0.0590 | 0.1810 |
| 黃泥田 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—25   | 2.0510 | 0.1105 | 0.0960 | 0.3140 |
|     |             |    | 25—110 | 1.8960 | 0.0487 | 0.0910 | 0.1700 |
| 黃泥田 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 鹽亭 | 0—27   | 2.3510 | 0.2067 | 0.1850 | 0.3350 |
|     |             |    | 27—72  | 0.6410 | 0.1731 | 0.2610 | 0.1710 |
|     |             |    | 72以下   | 0.9710 | 0.0544 | 0.1850 |        |

|      |             |     |        |        |        |        |        |
|------|-------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 紫黃泥  | 自流井統<br>砂頁岩 | 內江  | 表層     | 0.7934 | 0.0679 | 0.1302 | 1.3705 |
|      |             |     | 中層     | 0.7269 | 0.0559 | 0.1287 | 1.4767 |
| 紫黃泥田 |             | 大足  | 0—5    | 1.7500 | 0.1400 | 0.0800 | 1.4600 |
|      |             |     | 30—40  | 0.9900 | 0.1000 | 0.0200 | 1.5600 |
|      |             |     | 50—60  | 0.7100 | 0.0100 | 0.0300 | 1.9000 |
| 黃泥   | 下侏儸紀<br>砂頁岩 | 馬鞍山 | 0—18   | 0.8300 | 0.0800 | 0.0880 | 0.2180 |
| 黃泥   | 下侏儸紀<br>砂頁岩 | 馬鞍山 | 0—18   |        | 0.0300 | 0.0400 | 0.2180 |
| 黃泥   | 下侏儸紀<br>砂頁岩 | 石柱  | 0—8    | 7.1600 | 0.2900 | 0.1400 | 2.3200 |
|      |             |     | 17—27  | 3.8400 | 0.1500 | 0.0730 | 2.1800 |
| 黃泥田  |             | 石柱  | 4—13   | 1.7300 | 0.0970 | 0.1100 | 1.8400 |
|      |             |     | 40—49  | 1.5300 | 0.0790 | 0.0800 | 2.2000 |
| 黃泥田  | 下侏儸紀<br>砂頁岩 | 榮縣  | 0—14   | 1.1923 | 0.1032 | 0.0769 |        |
|      |             |     | 14—24  | 0.9303 | 0.0930 | 0.0732 |        |
|      |             |     | 24—59  | 0.8870 | 0.0865 | 0.0705 |        |
|      |             |     | 59—100 | 0.4761 | 0.0735 | 0.0569 |        |
| 死黃泥  | 三疊<br>紀灰岩   | 旺蒼  | 表      | 1.7100 | 0.1110 | 0.1000 | 0.0240 |
|      |             |     | 心      | 1.2700 | 0.0650 | 0.0600 | 0.0140 |
|      |             |     | 底      | 1.3700 | 0.0880 | 0.0370 | 0.0220 |
| 黃泥土  | 嘉陵江<br>灰岩   | 南川  | 0—21   | 2.5900 | 0.1618 | 0.1245 | 1.7240 |
|      |             |     | 29—36  | 1.1000 | 0.1511 | 0.1098 | 1.4880 |
| 小黃泥  | 嘉陵江<br>灰岩   | 南川  | 0—18   | 1.9800 | 0.1282 | 0.2021 | 1.5600 |
|      |             |     | 18—50  | 1.5700 | 0.1095 | 0.1282 | 1.8600 |

|            |              |     |        |        |        |        |        |
|------------|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 黄 泥        | 嘉陵江<br>灰 岩   | 合 川 | 0—20   | 2.0600 | 0.1590 | 0.0790 | 0.2760 |
|            |              |     | 20—60  | 1.4100 | 0.1130 | 0.0650 | 0.3740 |
|            |              |     | 60—120 | 0.6200 | 0.0870 | 0.0450 | 0.2040 |
| 黄 泥        | 三 叠<br>紀 灰 岩 | 墊 江 | 0—5    | 2.6850 | 0.1065 | 0.1020 |        |
|            |              |     | 25—30  | 0.5287 | 0.0339 | 0.0348 |        |
|            |              |     | 70—75  | 0.2939 | 0.0242 | 0.0318 |        |
| 山 地<br>黄 泥 |              | 石 柱 | 0—9    | 1.1960 | 0.0790 | 0.0870 |        |
|            |              |     | 36—46  | 0.3000 | 0.0087 | 0.0600 |        |
| 夾黄泥        | 二 叠<br>紀 灰 岩 | 旺 蒼 | 表      | 1.3600 | 0.1060 | 0.1060 | 0.0320 |
|            |              |     | 中      | 1.5000 | 0.1110 | 0.1020 | 0.0240 |
|            |              |     | 底      | 1.7700 | 0.1200 | 0.1010 | 0.0220 |

## 2. 大土垠

| 土 名 | 土 质           | 地 点 | 深 度<br>(厘米) | 有机质<br>(%) | 全氮<br>(%) | 全磷<br>(%) | 全钾<br>(%) |
|-----|---------------|-----|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 泥 土 | 城牆岩統<br>砂 頁 岩 | 三 台 | 0—14        | 1.5070     | 0.0911    | 0.1030    | 0.5360    |
|     |               |     | 14—40       | 1.2160     | 0.0693    | 0.0690    | 0.6160    |
|     |               |     | 40以下        | 0.9290     | 0.0425    | 0.1350    | 0.2280    |
| 泥 土 | 城牆岩統<br>砂 頁 岩 | 三 台 | 0—16        | 1.2410     | 0.0550    | 0.0650    | 0.2470    |
|     |               |     | 16—46       | 0.9540     | 0.0443    | 0.0580    | 0.4690    |
| 大眼泥 | 城牆岩統<br>砂 頁 岩 | 三 台 | 0—21        | 1.3530     | 0.0910    | 0.1550    | 0.2470    |
|     |               |     | 21—55       | 0.8780     | 0.0789    | 0.1240    | 0.4510    |
|     |               |     | 55—69       | 1.2820     | 0.0651    | 0.1030    |           |

|     |             |    |         |        |        |        |        |
|-----|-------------|----|---------|--------|--------|--------|--------|
| 大眼坭 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—25    | 1.1690 | 0.0500 | 0.1580 | 0.3670 |
|     |             |    | 25—80   | 1.0160 | 0.0682 | 0.1160 | 0.1090 |
|     |             |    | 80—120  | 0.3350 | 0.0365 | 0.1990 |        |
|     |             |    | 120以下   | 0.1780 | 0.0264 | 0.0537 |        |
| 大眼坭 |             | 三台 | 0—21    | 0.8020 | 0.0714 | 0.1030 | 0.2840 |
|     |             |    | 21—41   | 0.4540 | 0.0689 | 0.0960 | 0.2950 |
|     |             |    | 41—57   | 0.4980 | 0.0513 | 0.0410 | 0.3310 |
|     |             |    | 57—95   | 0.1750 | 0.0389 | 0.0320 |        |
| 坭土  | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台 | 0—22    | 1.5240 | 0.0791 | 0.1190 | 0.5210 |
|     |             |    | 22—83   | 0.7900 | 0.0735 | 0.0570 | 0.4550 |
|     |             |    | 83—112  | 0.2660 | 0.0343 | 0.0461 |        |
|     |             |    | 112—137 | 0.5740 | 0.0513 | 0.0434 |        |
| 大土坭 | 重慶統<br>砂頁岩  | 鹽亭 | 0—18    | 1.0350 | 0.0459 | 0.1250 | 0.6770 |
|     |             |    | 18—82   | 1.0840 | 0.0525 | 0.1110 | 0.6830 |
|     |             |    | 82—150  | 0.8120 | 0.0459 | 0.0760 |        |
| 大土坭 | 重慶統<br>砂頁岩  | 鹽亭 | 0—30    | 1.0630 | 0.0712 | 0.1550 | 0.5470 |
|     |             |    | 30—73   | 0.6670 | 0.0573 | 0.0964 | 0.4380 |
|     |             |    | 73—101  | 0.4440 | 0.0368 | 0.0380 |        |
| 大土坭 | 重慶統<br>砂頁岩  | 資中 | 0—20    |        | 0.1346 | 0.1551 | 0.1456 |
| 大土坭 | 重慶統<br>砂頁岩  | 永川 | 0—20    | 0.9240 |        | 0.0967 | 1.1951 |
| 坭土  | 重慶統<br>砂頁岩  | 石柱 | 0—12    | 0.7200 | 0.0320 | 0.1800 |        |
|     |             |    | 44—56   | 0.3700 | 0.0290 | 0.1600 |        |

|            |               |     |        |        |        |        |        |
|------------|---------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 坭 土        | 紫色頁岩          | 什 邛 | 0—14   | 1.0000 | 0.0950 | 0.1780 | 0.0580 |
| 坭 土        | 紫色砂頁岩         | 綿 陽 | 0—24   | 0.6530 | 0.0600 | 0.1780 | 0.4300 |
|            |               |     | 24—40  | 0.5670 | 0.0400 | 0.1740 | 0.3300 |
| 坭 土        | 紫色砂頁岩         | 綿 陽 | 0—25   | 0.5680 | 0.0400 | 0.1730 | 0.4100 |
|            |               |     | 25—50  | 0.4230 | 0.0500 | 0.1240 | 0.4090 |
| 坭 土        |               | 綿 竹 | 表 土    | 1.3700 | 0.0500 | 0.0700 | 0.1700 |
| 大眼坭        |               | 合 川 | 0—21   | 1.6500 | 0.1300 | 0.0890 | 0.5820 |
|            |               |     | 21—80  | 1.6900 | 0.0970 | 0.0747 | 0.8990 |
|            |               |     | 80—104 | 0.6000 | 0.0640 | 0.0740 | 0.8720 |
| 大眼坭<br>夾 沙 |               | 合 川 | 0—20   | 1.6500 | 0.1240 | 0.1470 | 0.4640 |
|            |               |     | 20—90  | 0.7100 | 0.0640 | 0.1150 | 0.8430 |
|            |               |     | 90—110 | 0.3100 | 0.0420 | 0.1060 | 0.7260 |
| 大土坭        | 自流井層<br>砂 頁 岩 | 自貢市 | 0—29   | 1.3100 | 0.0934 | 0.1650 | 0.9850 |
|            |               |     | 29—7E  | 0.8000 | 0.0385 | 0.1501 | 0.8830 |
| 大土坭        | 飛仙關層<br>砂 頁 岩 | 南 川 | 0—25   | 2.4400 | 0.1631 | 0.2475 | 1.5960 |
|            |               |     | 25—53  | 2.4200 | 0.1351 | 0.2340 | 1.5880 |
| 坭 田        | 新冲積           | 大 足 | 0—10   | 2.6500 | 0.1300 | 0.0200 | 1.0800 |
|            |               |     | 22—32  | 2.5100 | 0.1700 | 0.0200 | 1.3400 |
|            |               |     | 50—60  | 0.4700 | 0.0900 | 0.0400 | 1.2400 |
| 坭 田        | 城牆岩統<br>砂 頁 岩 | 三 台 | 0—18   | 2.3930 | 0.1204 | 0.1360 |        |
|            |               |     | 18—66  | 0.8550 | 0.0602 | 0.0980 |        |
|            |               |     | 66以下   | 0.8990 |        | 0.0880 |        |

|          |            |    |        |        |        |        |        |
|----------|------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 大土<br>泥田 | 重慶統<br>砂頁岩 | 瀘縣 | 0—22   | 1.7100 | 0.0900 | 0.0300 | 0.3700 |
|          |            |    | 28—36  | 1.3900 | 0.1200 | 0.0300 | 0.3500 |
|          |            |    | 42—54  | 1.3600 | 0.1500 | 0.0200 | 0.6200 |
| 泥田       | 紫色<br>砂頁岩  | 石柱 | 0—19   | 1.5700 | 0.0820 | 0.1100 | 1.8600 |
|          |            |    | 40—50  | 0.6400 | 0.0087 | 0.0990 | 3.1900 |
| 泥田       | 紫色<br>砂頁岩  | 石柱 | 0—6    | 1.5700 | 0.0790 | 0.0740 | 2.9100 |
|          |            |    | 27—36  | 0.9100 | 0.0350 | 0.0730 | 1.5800 |
| 泥田       | 重慶統<br>砂頁岩 | 鹽亭 | 0—35   | 1.8190 | 0.0547 | 0.0990 | 0.7320 |
|          |            |    | 35—110 | 0.8170 | 0.0513 | 0.0950 | 0.0010 |

### 3. 白鱔泥

| 土名        | 土類   | 地點 | 深度<br>(厘米) | 有機質<br>(%) | 全氮<br>(%) | 全磷<br>(%) | 全鉀<br>(%) |
|-----------|------|----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 大土<br>白鱔泥 | 岷江沖積 | 郫縣 | 0—25       | 2.0168     | 0.0933    | 0.0581    | 0.3490    |
|           |      |    | 25—40      | 0.7601     |           | 0.0618    | 0.3106    |
|           |      |    | 40—85      | 0.7607     |           | 0.0582    | 0.1891    |
|           |      |    | 85—135     | 0.5842     |           | 0.0673    | 0.5270    |
| 白鱔泥       | 岷江沖積 | 郫縣 | 0—20       | 1.6339     | 0.0739    | 0.0639    | 0.1441    |
|           |      |    | 20—25      | 0.5838     |           | 0.0961    | 0.2249    |
|           |      |    | 25—110     | 0.4212     |           | 0.0301    | 0.1814    |
| 死白<br>鱔泥  | 岷江沖積 | 郫縣 | 0—25       | 1.7024     | 0.0683    | 0.1125    | 0.2732    |
|           |      |    | 90—155     | 0.5634     |           | 0.1059    | 0.0580    |
| 二白<br>鱔泥  | 岷江沖積 | 新繁 | 表層         | 2.6285     | 0.1884    | 0.0947    | 1.7294    |
|           |      |    | 亞表層        | 1.0579     | 0.0924    | 0.0732    | 1.9299    |

|          |      |    |     |        |        |        |        |
|----------|------|----|-----|--------|--------|--------|--------|
| 死白<br>鱗泥 | 岷江冲積 | 新繁 | 表層  | 2.2836 | 0.1600 | 0.0393 | 1.9184 |
|          |      |    | 面表層 | 0.6292 | 0.0496 | 0.0186 | 1.4888 |
| 白鱗泥      | 老冲積  | 江油 | 表層  | 1.4600 | 0.0810 | 0.0473 | 0.0230 |
|          |      |    | 中層  | 0.2900 | 0.0220 | 0.0430 | 0.0120 |
|          |      |    | 底層  | 0.2700 | 0.0281 | 0.0320 | 0.0190 |

#### 4. 紅泥

| 土名<br>土 壤 称 | 母 質 | 地 点 | 深 度<br>(厘米) | 有机質<br>(%) | 全 氮<br>(%) | 全 磷<br>(%) | 全 鉀<br>(%) |
|-------------|-----|-----|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 鉄干<br>子土    | 老冲積 | 眉山  | 表層          | 0.8647     | 0.0732     | 0.0635     | 0.4440     |
|             |     |     | 中層          | 0.2510     | 0.0563     | 0.0179     | 0.8504     |
| 二紅泥         | 老冲積 | 眉山  | 表層          | 1.1963     | 0.0745     | 0.0673     | 0.2518     |
|             |     |     | 中層          | 0.6151     | 0.0431     | 0.0624     | 0.8142     |
| 紅泥          | 老冲積 | 眉山  | 0—15        | 0.7240     | 0.0600     | 0.0240     | 0.2380     |
| 紅泥          | 老冲積 | 華陽  | 0—30        | 0.7420     | 0.0610     | 0.0240     | 0.2380     |
| 紅泥          | 老冲積 | 名山  | 0—5         | 2.6645     | 0.1174     | 0.0505     |            |
|             |     |     | 8—13        | 0.9921     | 0.0757     | 0.0415     |            |
| 紅泥田         | 老冲積 | 名山  | 0—5         | 1.6009     | 0.1310     | 0.0349     |            |
|             |     |     | 30—35       | 0.7965     | 0.0586     | 0.0125     |            |
| 紅泥田         | 老冲積 | 眉山  | 0—15        | 1.7100     | 0.0730     | 0.0230     | 1.2300     |
| 紅泥          | 花崗岩 | 会理  | 表層          | 2.3237     | 0.1467     | 0.0760     | 3.6575     |
|             |     |     | 中層          | 0.9156     | 0.0756     | 0.0636     | 2.5238     |

# 5. 黑泥

| 土名  | 土称    | 母质 | 地点     | 深度<br>(厘米) | 有机质<br>(%) | 全氮<br>(%) | 全磷<br>(%) | 全钾<br>(%) |
|-----|-------|----|--------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 黑泥土 | 新冲积   | 江油 | 表层     | 2.2400     | 0.0970     | 0.1336    | 0.0090    |           |
|     |       |    | 中层     | 0.6500     | 0.0460     | 0.1140    | 0.0270    |           |
|     |       |    | 底层     | 1.4800     | 0.1100     | 0.1010    | 0.0120    |           |
| 黑泥  | 老冲积   | 眉山 | 表层     | 1.3427     | 0.0964     | 0.0677    | 0.5757    |           |
|     |       |    | 中层     | 0.7776     | 0.0305     | 0.0779    | 0.9947    |           |
| 鹅粪土 | 三叠纪灰岩 | 奉节 | 0—17   | 2.8100     | 0.2007     | 0.2087    | 0.1153    |           |
|     |       |    | 17—100 | 2.2500     | 0.1557     | 0.1091    | 1.0730    |           |
| 黑粪土 | 坭盆纪灰岩 | 昭化 | 表层     | 1.2100     | 0.0740     | 0.1190    | 0.0130    |           |
|     |       |    | 中层     | 1.1700     | 0.0660     | 0.0440    | 0.0160    |           |
|     |       |    | 底层     | 1.0700     | 0.0600     | 0.0630    | 0.0180    |           |

# 6. 夹沙泥土

| 土名  | 土称   | 母质   | 地点    | 深度<br>(厘米) | 有机质<br>(%) | 全氮<br>(%) | 全磷<br>(%) | 全钾<br>(%) |
|-----|------|------|-------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 半沙土 |      | 涪江冲积 | 遂寧    | 0—8        | 1.7161     | 0.1468    | 0.3999    | 3.2710    |
|     |      |      |       | 42—50      | 0.7587     | 0.0666    | 0.2941    | 5.1000    |
|     |      |      |       | 90—96      | 0.7499     | 0.0775    | 0.3730    | 2.4450    |
| 半沙泥 | 灰色冲积 | 郫縣   | 0—14  | 2.0806     | 0.0815     | 0.0839    | 0.8783    |           |
|     |      |      | 54—59 | 0.4927     |            | 0.1008    | 0.8727    |           |
| 半沙泥 | 新冲积  | 綿陽   | 0—15  | 2.1600     | 0.1146     | 0.2743    | 1.0666    |           |
|     |      |      | 15—75 | 0.6200     | 0.0703     | 0.2055    | 1.4330    |           |

|          |             |      |        |        |        |               |
|----------|-------------|------|--------|--------|--------|---------------|
| 夾沙土      | 沱江沖積        | 金堂表層 |        | 0.2000 | 0.1500 | 0.7500        |
| 夾沙土      | 沱江沖積        | 金堂表層 |        | 0.0970 | 0.1300 | 1.9700        |
| 夾沙土      | 沱江沖積        | 金堂表層 |        | 0.1100 | 0.0800 | 1.6800        |
| 夾沙土      | 沱江沖積        | 金堂表層 |        | 0.0700 | 0.2800 | 1.0200        |
| 夾沙土      | 沱江沖積        | 金堂表層 |        | 0.3800 | 0.1200 | 1.1700        |
| 夾沙<br>黃泥 | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台   | 0—18   | 1.0510 | 0.0816 | 0.0660 0.2740 |
|          |             |      | 18—38  | 0.9020 | 0.0677 | 0.0620 0.3090 |
|          |             |      | 38—62  | 1.0230 | 0.0718 | 0.0870 0.4970 |
|          |             |      | 62—93  | 1.0580 | 0.0716 | 0.0695        |
| 夾沙<br>黃泥 |             | 三台   | 0—20   | 1.2040 |        | 0.1830 0.4250 |
|          |             |      | 20—52  |        | 0.0593 | 0.1180 0.5900 |
|          |             |      | 52—84  |        | 0.0503 | 0.0900 0.5360 |
| 夾沙土      | 城牆岩統<br>砂頁岩 | 三台   | 0—15   | 0.9610 | 0.0755 | 0.1550 0.2340 |
|          |             |      | 15—88  | 1.2250 | 0.0500 | 0.4500 0.4060 |
| 夾沙土      | 重慶統<br>砂岩頁  | 鹽亭   | 0—25   | 1.0020 | 0.0683 | 0.0570 0.3890 |
|          |             |      | 25—90  | 0.5760 | 0.0408 | 0.0440 0.4400 |
|          |             |      | 90—190 | 0.6070 | 0.0461 | 0.0400        |
| 夾沙土      | 重慶統<br>砂頁岩  | 鹽亭   | 0—18   | 1.0070 | 0.0663 | 0.0720 0.4230 |
|          |             |      | 18—48  | 0.8970 | 0.0542 | 0.0610 0.6800 |
|          |             |      | 48—85  | 0.8740 | 0.1079 | 0.0520 0.4700 |
|          |             |      | 85以下   | 0.6720 | 0.1055 | 0.0660        |