

吉 林 省
吉 林 市 郊 区 土 壤 志



吉 林 市 郊 区 土 壤 普 查 办 公 室

一 九 八 四 · 十 二

前 言

吉林市郊区第二次土壤普查,是根据国务院(1979)111号文件精神和吉林省第二次土壤普查暂行技术规程的要求进行的。整个工作在市、郊区区划委员会的领导下,由土壤普查办公室和区划办公室直接参加组织进行。参加普查的还有区农业局、园艺局、农业技术总站、园艺技术总站、各乡农业站等十五个单位的领导、农业技术人员和部分社员共八十人。一九八〇年秋开始,在九站乡试点,一九八一年五月全面铺开,一次完成外业调查转入室内化验、制图、面积量算及资料汇总。自一九八一年五月上旬至一九八四年五月上旬历时二年零七个月,完成全部工作任务。

这次土壤普查,全区共挖掘土壤剖面1688个,定界剖面991个取剖面土袋1540袋,剖面土样1658盒、耕层农化样1940袋,建田块档案7021份、资源档案2439份。耕层土样由区化验室用常规法进行速效氮、磷、钾的化验,剖面土样按土种选420袋,由市化验室进行全氮、全磷、全钾和腐殖质等项目化验。田间物理性状分析,共测定22个土种的22个剖面的二次重复样,计85个。采集微量元素的剖面土样23套,计69套,耕层土样31袋,送省农科院土肥所化验。

制图使用的是一九七五年和一九七六年航摄的近似1/14000-1/15000比例尺航片,经野外校核后,以村为单位,用任意网格法转绘成比例尺1:7000的村级图件,共绘出村级土地利用现状图土壤图216幅。并转绘到1:2500地形图上,清绘出乡级土地利用现状图,土壤图双幅。区级成果图以1:25000成果图为基础,缩绘成1:100000的土壤图、土壤肥力分级图、土壤利用改良分区图、土壤养份图等共十幅。面积量算按规程要求在1:25000的分幅图上进行的以图幅理论面积为控制,并进行逐级平差。

通过这次土壤普查,基本上查清了我区土壤资源和分布情况,为合理的开发利用土壤资源和进行综合农业区划,奠定了基础,为实行因土施肥、因土种植、因土改良和提高科学种田水平提供科学依据。

这次土壤普查,得到了省农校、市土肥站、市农科所、省水文地质二大队和兄弟县等单位的大力支持和帮助,对此一并致以谢意。

目 录

| | |
|--------------------------------|--------|
| 第一章 概况 | (1) |
| 一、地理位置和行政区划..... | (1) |
| 二、社会经济概况..... | (2) |
| 三、自然概况..... | (2) |
| 四、农林牧副水产业发展概况..... | (6) |
| 第二章 土地利用现状 | (10) |
| 一、土地利用现状调查过程..... | (10) |
| 二、土地利用现状调查结果..... | (10) |
| 第三章 土壤形成与分类 | (15) |
| 一、土壤分类..... | (15) |
| 二、土壤形成过程..... | (16) |
| 三、土壤分布规律..... | (17) |
| 第四章 各类型土壤的性态 | (21) |
| 一、石质土类..... | (21) |
| 二、灰棕土壤类..... | (21) |
| 三、白浆土类..... | (33) |
| 四、草甸土壤类..... | (40) |
| 五、冲积土类..... | (50) |
| 六、泥炭土类..... | (59) |
| 七、水稻土类..... | (63) |
| 第五章 耕层土壤养分状况和因土施肥 | (77) |
| 一、耕层土壤的养份状况..... | (77) |
| 二、土壤速效养份状况..... | (83) |
| 三、因土施肥..... | (87) |
| 第六章 土壤肥力 | (89) |
| 一、土壤肥力分级..... | (89) |

| | |
|---------------------------|----------------|
| 二、土壤肥力的演变 | (94) |
| 三、提高土壤肥力的途径 | (97) |
| 第七章 土壤改良利用及分区 | (100) |
| 一、土壤改良 | (100) |
| 二、不同作物的土宜 | (101) |
| 三、土壤改良利用分区 | (102) |
| 附表：吉林市郊区各土类面积分布统计表 | (105) |
| 附图： | (168) |
| 吉林市郊区政区图 | |
| 吉林市郊区农业气候资源分布图 | |
| 吉林市郊区第四纪地质地貌图 | |
| 吉林市郊区水文地质分布图 | |
| 吉林市郊区土壤分布图 | |
| 吉林市郊区各土类面积比较表 | |
| 吉林市郊区南、东部灰棕壤土壤垂直分布示意图 | |
| 吉林市郊区北部水稻土土壤垂直分布示意图 | |
| 吉林市郊区西部白浆土土壤垂直分布示意图 | |
| 吉林市郊区沿江冲积土地形母质分布示意图 | |
| 附记：粉尘污染调查报告 | (169) |
| 一、污染区概况 | (169) |
| 二、污染状况 | (169) |
| 三、对污染区的综合治理意见 | (170) |
| 四、土壤微量元素养分化验分析表 | (170) |
| 后记： | (171) |

第一章：概 况

一、地理位置和行政区划

吉林市郊区隶属吉林省吉林市，位于市区外围，在北纬 $43^{\circ}39'11''$ 至 $44^{\circ}6'44''$ ，东经 $126^{\circ}20'24''$ 至 $126^{\circ}49'50''$ 之间，幅员1120平方公里。除东南部靠松花湖区与蛟河县接壤外，其余与永吉县相连。南北极端长五十公里，东西极端宽四十二公里。

全区设有十一个乡、五个街道、一百二十五个村、八百二十四个生产小队（见附表一，调查引用资料均以一九八〇年区统计局数据为依据，下同）。

吉 林 市 郊 区 行 政 区 一 览 表

| 项 目 乡 | 村 数 | 生 产 队 数 | 村 名 称 |
|----------|--------|------------|--|
| 总 计 | 125 | 824 | |
| 九 站 | 18 | 92 | 寇家、繁荣、朝阳、九东、红星、张久、烟达、新立、哨口、后通溪、通溪、新村、建设、二台子、三台子、头台子、九站 |
| 孤店子 | 12 | 97 | 大红土、永丰、曹家、孤家子、小巴虎、孤店子、小红土、红光、张家店、大荒地、四台子、红卫 |
| 大 屯 | 10 | 92 | 民主、官地、柳树、李家、大屯、北山、靠山、哈达、棋盘、八家子 |
| 金 珠 | 13 | 88 | 石砬子、岗子、金珠、兴隆、九座、南兰、东风、农林、安达、金刚、松树、荒地、四间 |
| 沙 河 子 | 11 | 61 | 荒山、南山道、春光、晓光、沙河子、虹园、幸福、育林、七家子、三道岭、“五、七”场 |
| 二 道 河 | 11 | 87 | 二道、马相、勤俭、铁西、张家、苏相、河东、巴虎、王相、山前、兴家 |

| 项目 乡 | 村 数 | 生产 队数 | 村 名 称 |
|---------|--------|----------|--|
| 欢喜 | 10 | 67 | 远达、周家、欢喜、铜匠、新林、新山、虎牛、新兴、吉兴、下洼子 |
| 白山 | 10 | 54 | 榆树、南三家子、四合、温德、白山、大兰旗、小兰旗、松江、鸡冠山、红旗 |
| 江南 | 17 | 109 | 建华、前峰、光明、兴隆、日升、烽火、三家子、三道沟、石井沟、育民、永庆、大阿什、永安、腰岭子、小孤家、荣光、大孤家子 |
| 丰满 | 5 | 45 | 小阿什、段吉、青山子、腰屯、孟家 |
| 龙潭 | 8 | 32 | 大砬子、天太、东升、红升、东红、龙城、北甸子、土城子 |

二、社会经济概况

据区统计局一九八〇年末统计，全区有287,600人，比一九七四年末增加21,253人。农业人口为228,408人，比一九七四年增加26,037人，农业人口占全区总人口的79.4%，劳动力为72,586人其中农业劳动力为65,842人，占总劳动力的90.7%，按农村人员计算，平均每人占有耕地一亩七分。每个劳动力平均负担耕地六亩九分。

全区共有大牲畜19,646头，其中农用役畜12,706头，与一九七四年相比，大牲畜减少1,348头，役畜减少2,777头，平均每头役畜负担耕地面积为39.96亩。大牲畜减少的原因，主要是由于提高了机械化作业程度，耕牛大量减少造成的结果。全区一九八〇年底拥有大中型拖拉机509台，21,149马力，手扶拖拉机800台，9600马力。机引农具448台，农用排灌机械17,119马力。水利事业和化肥使用量也有发展，一九八〇年水库达十四座，塘坝四十五处，电机井994眼，机电排灌站322处。全区化肥年用量15,808吨，其中磷肥68吨，钾肥115吨，比一九七四年全区使用化肥10,835吨，增加近零点四倍。

三、自然概况

(一)气象：吉林市郊区属于寒温带半湿润大陆季风型气候，春季干燥多风、夏季温热多雨，冬季寒冷少雪。据市气象站提供的一九五一年至一九七五年气象资料年平均温度为4.4℃。七月份为最热月，平均气温为22.9℃，一月份为最冷月，平均气温为

-18℃，极端最高气温为36.6℃（57年7月19日）极端最低气温为-40.2℃（70年1月4日）。四至九月份 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温平均2821.2℃，可以基本适应中熟种作物生长需要。但三十年来，低于3000℃的年份只有七个（59、60、65、69、71、72、76年）高于3000℃的年份有二十三个，自51年以来的三十年中能基本保证成熟的年份只有十八年，不能保证基本成熟的年份十二年，低温出现的概率是23%，高温年出现的机率76%。无霜期为134天，初霜出现最早的日期为九月八日（1972年）冬霜出现最晚的日期为五月二日（59.62.78年）年平均日照时数24453小时，最长年份为2802小时（67年值），最短的年份为2237小时（76年值）。年平均降水量为674.2mm（毫米下同），年最大降水量为952.2mm，最少490mm。年降水量在本区境内从南向北递减，南部丰满、江南雨量较多，多年平均在700mm，北部孤店、金珠等乡雨量较少，多年平均650mm。吉林市郊区年降水量、年际间变化也较大，丰水年与枯水年年际差51%。全年大于或等于七级以上大风七至九月，四、五两个月大风日数约占全年的50%，使农业生产受到了春旱威胁（见附表二）。

（二）地表水和地下水

吉林市郊区水资源丰富，境内有松花湖，流域面积为151.5平方公里。第二松花江及其支流五里河、牯牛河、通溪河等大小二十九条小河小溪。

第二松花江自丰满入境，流经白山、江南、沙河子、龙潭、大屯、金珠、九站乡，从九站乡哨口村出境流入永吉县境内。区内流长为五十九点五公里，流域面积为三百二十五点二平方公里。

五里河（温德河）为第二松花江左岸的支流，自二道乡马相村入境，流经欢喜、白山两个乡，从白山乡温德村入第二松花江。区内流长为15公里，流域面积为199平方公里。

通溪河为第二松花江左岸的支流，自九站乡烟达村入境，流经张久、繁荣、头台子、下洼子、九东、通溪村，从通溪村入第二松花江。区内流长21公里，流域面积为236平方公里。

牯牛河为第二松花江右岸的支流，自大屯乡金屯入境，流经柳树、官地、大屯、李家、哈达、姑家子村，从姑家子村八家子入第二松花江。区内流长15公里，流域面积为207.4平方公里。

全区水域面积为115.605亩，占全区总土地面积6.88%。由于松花湖的调蓄作用，过境客水年平均63亿立方米，保证了我区80%水田面积的灌溉。

本区地下水资源丰富，水资源总量为6,854万立方米，可利用量为3,488万立方米。地下水丰水区有二松中下游、五里河河谷和伊舒地堑。其余属山丘基岩地下水贫水区。

（三）植被：

吉林市郊区森林及植物植被属长白山植物区系，从植物的分体上看，原来是针阔混交林带，由于长期的开垦，尤其是日伪时期掠夺式的砍伐，原始植被早已不复存在了，目前郊区主要以坡地杨、桦混交林；河谷楸曲混交林；落叶松混交林；山脊陡坡柞林等林型。在低丘和峡谷地区分布有疏林、灌木丛和草本植物群落。如毛榛子、刺五加、胡枝子、刺

吉林市郊区气象资料统计表

| 项 目 | 月 份 | | | | | | | | | | | | 年平均 | 说 明 | |
|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------------|--------------------------------|
| | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | | | |
| 气 | 月平均 | -17.9 | -14.3 | -3.7 | 6.8 | 14.7 | 19.8 | 22.9 | 21.2 | 14.7 | 6.6 | -4.0 | -13.3 | 4.5 | |
| | 平均最高 | 6 | 10.4 | 18 | 28.1 | 34.5 | 35.4 | 36.6 | 34.4 | 30.5 | 27.1 | 18.4 | 9.2 | 36.6 | |
| | 平均最低 | -40.2 | -36.9 | -31.8 | -16.3 | -5.8 | 2.6 | 9.4 | 6 | -4.8 | -11.2 | -29.3 | -36.9 | -40.2 | |
| 温 | 极端最高 | -0.1 | -1.8 | 13.3 | 25.5 | 30.7 | 33.9 | 36.6 | 33.5 | 26.5 | 27.1 | 14.3 | 5.7 | 20.4 | 此项数据1952年观测值 1951—1957最高值 |
| | 极端最低 | -38.1 | -32.1 | -15.4 | -7.2 | 0.1 | 11.0 | 16.8 | 9.0 | 0.4 | -3.1 | -22.7 | -30 | -9.2 | 此项数据是1953年观测值 1951—1957年最低值 |
| 地 温 | 5Cm温度 | | | | | 14.8 | 21.2 | 24.6 | 23 | 16 | | | | | |
| | 10Cm温度 | | | | | 13.8 | 19.2 | 22.6 | 23 | 16 | | | | | |
| | 15Cm温度 | | | | | 12.7 | 19.7 | 23.4 | 22.6 | 16.4 | | | | | |
| | 20Cm温度 | | | | | 11.8 | 18.9 | 22.9 | 22.3 | 16.3 | | | | | |
| 降 水 量 | 5.4 | 6.2 | 12.5 | 32.5 | 53.3 | 104.3 | 194.9 | 133.9 | 68 | 42.2 | 15.6 | 6.4 | 675.2 | 此项数据为1951—1957年 的平均值 | |
| 蒸 发 量 | 17 | 28 | 62 | 148 | 231 | 193 | 175 | 148 | 113 | 77 | 43 | 75 | | | |
| 日 照 时 数 | 173 | 187.2 | 224.3 | 222.4 | 246.7 | 238.8 | 222.8 | 223.1 | 219.7 | 190.9 | 155.6 | 150.2 | 2454.7 | 此项数据为1951—1957年 的平均值 | |
| 7≥大风次数 | 五 ~ 七 天 | | | | | | | | | | | | | | |
| 年 积 温 | 10°≥2722.2~2824.7 (年值) 4—9 ≤2798.0~3065.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 无 霜 期 | 130 — 140 天 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最短1977年 最长1963年 | | | | | | | | | | | | | | |

槐、笤条、柳丛、万年蒿、艾蒿、黄蒿、苍子、灰菜、猪手草、小白蒿、蒲公英等。

(四)地貌:

吉林市郊区处于长白山脉向松嫩平原过渡地带,南高北低,地形复杂。全区最高点是丰满境内的小东山,海拔871.7米,最低点是孤店子乡境内的巴虎三队,海拔181米,相对高差690.7米,有山地、丘陵、还有河谷平原。

1. 山地:

山地主要分布在本区南部丰满和江南乡的松花湖两岸,海拔400米以上。那里有小东山、猪巧山、五架山、丰满北山、青山子和大孤家子山。

山地分布较广,那里群山起伏、山峦重叠。主要有花岗岩、片麻岩组成、有安山岩、玄武岩、页岩、板岩等岩石风化残积物。植被以柞林为主的天然次生林和人工林。上覆一层较厚的残枝落叶层,土壤属山地灰棕壤。

2. 丘陵河谷: 丘陵河谷主要分布在本区第二松花江两岸,海拔200米左右。

西岸有段吉岭、两半山、小白山、磨磐山、西团山、炮手山、玄天岭。

东岸有龙潭山、大砬子山、猴石山、石砬子山。

这里山丘绵延、河谷交错、山麓台地的成土母质为坡积物。台地占有较大的面积,成土母质为黄土状沉积物,有的底部为砾石层,大部分已垦为耕地。土壤属山地灰棕壤向台地白浆土的过渡带。

河谷地分为河谷平原和川地。

①河谷平原: 主要分布在本区第二松花江及其支流牯牛河、五里河沿岸冲积而成的一级阶地平原。江南、白山、九站、大屯等乡,是我区的主要农业土壤之一。

具有深厚松软的土层,一般厚度1—2米,土壤耕性好,水势状况好,底常见粗卵石层。为我区的主要蔬菜生产区。

②川地: 主要呈零星分布,在本区山川、岗川的沟川地。川地土壤多数为草甸土。草甸土的黑土层深厚,腐殖质含量较高,具有明显的粒状结构,土壤比较粘重冷浆。

3. 平原:

主要分布在本区西北部的孤店子、九站等乡。海拔180~200米。地势平坦,水源充足,是主要的水稻产区。土壤为水稻土。

(五)地质:

据地质部门考查,本区地质是从海西宁运动以后逐渐形成的,当时由于地壳发生断裂,大量花岗岩的侵入,陆地一直提高。到第三纪东南部逐渐隆起,大量玄武岩、熔岩喷出,形成准平原,并向西北部逐渐倾斜。到第四纪,由于沿河的出现,准平原逐渐被侵蚀和切割,平坦低洼地带开始覆盖一层较厚的砂、砾、黄土状粘土等沉积物,山坡也覆盖厚薄不等的砾石层和黄土层。缓缓的造陆运动的结果形成了现在的山岭、台地与河谷平原。这就是第四纪以后的新层,是形成当地土壤的最基本母岩。主要岩石有花岗岩类、石英闪绿岩类、流纹岩类、安山岩类、玄武岩类和黄土状沉积物和坡积物等。

四、农、林、牧、副、水产业发展概况

(一) 农业生产

吉林市郊区农业生产以生产蔬菜为主、水、旱、菜三田兼营为特点的农业生产结构。据区统计局一九八〇年的统计资料，全区耕地总面积为440,715亩。其中水田面积为143,055亩，占耕地面积的32.40%。菜田面积为107,880亩，占耕地面积的24.5%。春菜种植面积，占菜田面积的41.5%；夏菜种植面积，占菜田面积的41.5%；秋菜种植面积占菜田面积的44.8%，旱田面积为189,780亩，占耕地面积的43.1%。大豆种植面积，占旱田面积的16.7%；玉米种植面积，占旱田面积的16.7%；谷子种植面积占旱田面积的13%；薯类种植面积占旱田面积的11%。（见吉林市郊区各种作物种植面积构成表）

吉林市郊区各种作物播种面积构成表

| 项目 年度 | 总播 种 面 (亩) 积 | 各种作物播种面积占总播种面积% | | | | | | | |
|----------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 蔬 菜 | 粮 食 作 物 | | | | | | 其 它 |
| | | | 小 计 | 水 稻 | 大 豆 | 玉 米 | 谷 子 | 高 粱 | |
| 1974 | 468,585 | 16.23 | 70.59 | 31.72 | 11.50 | 11.41 | 8.93 | 7.03 | 13.18 |
| 1975 | 460,590 | 17.03 | 68.32 | 33.51 | 9.89 | 11.31 | 7.44 | 6.17 | 14.65 |
| 1976 | 451,020 | 20.19 | 63.42 | 35.02 | 7.78 | 8.83 | 6.05 | 5.74 | 16.39 |
| 1977 | 448,959 | 21.06 | 62.43 | 34.26 | 7.32 | 8.68 | 6.91 | 4.96 | 16.51 |
| 1978 | 445,123 | 25.86 | 57.38 | 32.81 | 6.44 | 7.17 | 5.83 | 5.13 | 16.76 |
| 1979 | 440,833 | 24.96 | 57.46 | 33.39 | 6.81 | 6.89 | 5.44 | 4.84 | 17.58 |
| 1980 | 440,715 | 24.49 | 57.43 | 32.46 | 7.21 | 7.20 | 5.60 | 4.96 | 18.09 |

各种作物的播种面积和一九七四年相比，都有很大变化。粮食作物由占耕地面积的70.59%下降到57.43%，减少了59,071亩；菜田面积由占耕地面积的16.23%增加到24.48%，增加了31,830亩，其它经济作物也有所增加。已开始改变了粮、菜的种植比例，从而保证对城市蔬菜的供应。粮食作物的构成与一九七四年相比，水稻面积由占粮食作物面积的31.72%上升到32.46%，面积增加5,565亩；大豆由一九七四年53,955亩减为31,766亩；玉米由53,445亩减为31,752亩；谷子由41,850亩减为24,685亩；高粮由329,55亩减为21,875亩。

一九七四年全区粮豆总产量78,988吨，其中水稻总产45,767吨，占粮豆总产的57.8%。一九八〇年粮豆总产67,720吨，水稻总产51,813吨，占76.5%。十年来虽然由于粮豆面积压缩了59,701亩；改种了蔬菜和经济作物，使粮豆总产由78,988吨降为67,720吨，但是水稻总产由原来的45,767吨，增加到51,813吨，增加了6046吨。蔬菜面积虽然也增加了29%，但是蔬菜产量仍满足不了城市的需要，今后应尽快提高科学种菜

水平，不断提高单位面积产量来满足对城市的蔬菜供应。（见吉林市郊区粮食作物和蔬菜产量构成表）。

（二）林业生产

全区有林地面积419,112亩，占全区总土地面积的24.95%，覆盖率达26.8%，在现有林带中，属国营的占现有林地的77.05%，集体林占林地面积的19.46%，机关企业团体林地占林地面积的0.11%。社员自营林地，占林地面积的3.38%。林种主要有以下几种：

1. 用材林

系以培育用材为经营目的的林木 366,564 亩，其面积为林地面积的 87.46 % 总蓄积量 1,418,000 立方米，为全区总蓄积量的 79.21 %。

2. 防护林

具有各种防护作用及其他有利性能林地，包括农田防护林、水土保持林、护路林、护树林、护堤林、固沙林地等，总面积为7,548亩，占林地面积的1.8%。

3. 经济林

指为经济目的而培育的树木，包括果树、柞林等，总面积为 4.5 万亩，占林地面积的 10.7 %。

（三）牧业生产

吉林市郊区没有天然成片的或人工种植的肥沃草场。饲养业均以圈养为主，天然放牧地即荒山荒地，饲草质量低，产量也少。畜牧业主要以养奶牛、养鸡、养猪为主。据区统计局一九八〇年末统计，各种畜禽存栏数为：奶牛4241头、牛5911头、马7102匹、骡1713匹、羊7912只、鹿615只、猪47,033头，禽类229,352只，其中鸡200,218只。（见吉林市郊区饲养禽数统计表）

（四）副业生产

乡镇企业是吉林市郊区的重要副业，是构成国民经济的重要组成部分。据统计局一九八〇年末资料统计，全区共有乡镇企业312个，务工的农民人数 15,771 人，占农村劳动力的 21.70 %，总产值 4,440 万元，占农业很大比例，有的企业已经形成农工商一体化，或正在向农工商联合体方向发展。予计划一九九〇年产值突破一亿，到二〇〇〇年国民经济总产值翻两翻，乡、镇企业是重要支柱。

（五）水产业生产

吉林市郊区养鱼发展很慢，八万亩水面没有充分利用起来。据区统计局一九八〇年末资料统计，全区集体渔场81个，放养水面3500亩，占水面的43.75%，放养鱼37.6万尾，年捕捞量75吨。

市郊区发展养鱼生产的潜力很大，尚有4500亩的水面白浪浪费没有利用。今后要有计划地把养鱼事业发展起来，充分利用水面资源，改善对城市的供应，增加农民的收入，发挥水面资源的综合经济效益。

吉林市郊区粮食作物产量构成表

单位：千斤

| 年 度 | 作物 总产量 | 粮食总产 | | 水 稻 | | 大 豆 | | 玉 米 | | 谷 子 | | 高 粱 | | 其 它 | |
|--------|-----------|---------|------|--------|-----|--------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|----|
| | | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% |
| 1974 | 157,976 | 99,543 | 63 | 10,614 | 6.7 | 27,702 | 17.5 | 9,198 | 5.8 | 9,694 | 6.2 | 1,234 | 0.8 | | |
| 1975 | 176,292 | 124,024 | 70.4 | 7,796 | 4.4 | 27,296 | 15.5 | 7,112 | 4.0 | 9,144 | 5.2 | 920 | 0.5 | | |
| 1976 | 112,313 | 76,691 | 68.3 | 5,097 | 4.5 | 17,210 | 15.3 | 5,843 | 5.2 | 6,755 | 6.1 | 77 | 0.6 | | |
| 1977 | 145,065 | 104,255 | 71.8 | 6,083 | 4.2 | 17,239 | 11.9 | 8,266 | 5.7 | 7,349 | 5.1 | 1,873 | 1.3 | | |
| 1978 | 149,661 | 109,120 | 72.9 | 5,740 | 3.8 | 17,181 | 11.5 | 7,181 | 4.8 | 9,027 | 6.1 | 1,412 | 0.9 | | |
| 1979 | 117,974 | 83,683 | 70.9 | 5,482 | 4.7 | 14,239 | 12.1 | 6,161 | 5.2 | 7,148 | 6.1 | 1,315 | 1.0 | | |
| 1980 | 135,441 | 103,626 | 76.5 | 5,781 | 4.3 | 14,290 | 10.5 | 4,346 | 3.2 | 6,351 | 4.7 | 1,047 | 0.8 | | |

吉林市郊区各类蔬菜产量构成表

单位：千斤

| 年度 | 作物 总产量 | 蔬菜 | | 春 菜 | | 夏 菜 | | 秋 菜 | |
|------|-----------|--------|------|---------|------|---------|------|-----|--|
| | | 总产量 | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | 总产量 | 占% | |
| 1974 | 403,292 | 44,800 | 11.1 | 112,291 | 27.8 | 246,201 | 61.1 | | |
| 1975 | 459,424 | 39,997 | 8.7 | 109,165 | 23.8 | 310,262 | 67.5 | | |
| 1976 | 420,427 | 37,302 | 8.9 | 103,831 | 24.7 | 279,333 | 66.4 | | |
| 1977 | 437,310 | 33,518 | 7.6 | 107,042 | 24.5 | 296,750 | 67.9 | | |
| 1978 | 519,225 | 40,285 | 7.8 | 141,946 | 27.3 | 336,994 | 64.9 | | |
| 1979 | 431,819 | 43,511 | 10.1 | 143,346 | 33.2 | 244,962 | 56.7 | | |
| 1980 | 388,137 | 35,307 | 9.1 | 112,981 | 29.1 | 239,849 | 61.8 | | |

吉林市郊区饲养畜禽数量统计表

| 畜 别 | 项 目 | 总 数 (头、匹、只) | 其 中 | | | |
|-----|-----|----------------|--------|------|---------|------|
| | | | 集 体 | 占 % | 个 体 | 占 % |
| 奶 牛 | | 4,241 | 4,136 | 97.5 | 105 | 2.5 |
| 牛 | | 5,911 | 5,817 | 98.4 | 94 | 1.6 |
| 马 | | 7,102 | 7,061 | 99.4 | 41 | 0.6 |
| 骡 | | 1,713 | 1,703 | 99.4 | 10 | 0.6 |
| 羊 | | 7,912 | 3,058 | 38.7 | 4,854 | 61.3 |
| 猪 | | 47,033 | 4,850 | 10.3 | 42,173 | 8.07 |
| 鹿 | | 615 | 615 | 100 | — | — |
| 禽 | | 229,352 | 71,762 | 31.3 | 157,590 | 68.7 |

第二章：土地利用现状

一、土地利用现状调查过程

这次土壤普查对全区土地利用的现状进行了较为详细的调查，以一九七五年至一九七六年航摄的 1:14000 比例尺的触印航片为基础，在现场对地物、地类逐一进行了校核。在规定的小范围内（一个村为单位），用任意网格法将校核过的航片影象转绘于符合精度要求的二万五千分之一地形图。用方格法在二万五千分之一比例尺成果图上按程序进行面积量算，得出了各种地物、地类的面积数字，在误差不超过百分之一的情况下进行了平差，基本查清了全区土地利用现状，经实地测量对三个乡四个村六千五百亩土地进行了检验，误差均在百分之一以内。

二、土地利用现状调查结果

这次调查结果，全区总面积为168万亩（1680,007亩），比原有156万亩增加了12万亩，主要是松花湖界线向外扩延所致。

全区耕地面积为50万亩（507,611亩），占总面积 30.21%，其中水田面积18万亩（189,047亩），旱田20万亩（200,165亩），菜田11万亩（118,256亩）。耕地面积比原统计部门延用44万亩多6万亩，多出7.69%加上河流堤坝线外耕地5878亩，全部为旱田，总耕地面积为51万亩（513,489亩），占总面积的30.56%。

全区土壤普查林地面积 60 万亩，（642,836 亩），村内还有零星树 3 万亩（3.8 万亩）有林地面积为64万亩（642,836亩），占全区总面积38.26%。

全区荒山荒地17万亩（174,942亩），占总面积10.41%。全区水域11万亩（115,60⁵亩），占总面积6.88%，其中水库4,915亩，河流52,394亩，湖泊48,348亩，坑塘3,671亩，沟渠5,925亩，堤坝水上建筑物352亩。

全区园地四万亩（44,995亩），占土地总面积为 2.68%。其中果园面积三万亩（39,191亩），榨园5,804亩。其他各种用地23万亩（232,018亩），占总面积的13.81%。其中交通用地30,659亩，占总面积1.92%，工矿用地62,947亩，占总面积的3.75%，城乡居民点用地106,321亩，占总面积的6.32%，特殊用地29,309亩占总面积1.7%，难利用土地2,782亩。（详见一九八一年吉林市郊区土地利用现状面积统计表）。

本区的土地，除水域和固定的建筑用地外，可供农林牧使用的约有133万亩。在这些土地上，目前农林牧使用地所占比例为：耕地30.21%，园地 2.68%，林地 36%，荒山荒地10.14%，以林地所占比例最大。上述情况可以看出，吉林市郊区幅员比较小，但耕地仅占土地总面积的三分之一，土地利用相当紧张。有限的荒山荒地也无潜可挖，农作物单位面积平均产量不高。随着城市的发展和人口的增长，土地逐年被侵占的现象十分严重，需要十分珍视土地资源，注意节约用地。

郊区土地利用现状面积统计表(一)

单位: 亩

| 社 面 积 别 | 类 型 | 总 土 地 面 积 | 一、 耕 地 | | | | | | |
|------------------|--------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|--------------|-----|
| | | | 计 | 旱 田 | | 水 田 | 菜 田 | | 其 它 |
| | | | | 计 | 其 中 水 浇 地 | | 计 | 其 中 水 浇 地 | |
| 合 计 | | 1,680,007 | 507,611 | 200,165 | | 189,047 | 119,256 | 51,600 | 143 |
| 九 站 | | 154,927 | 83,741 | 36,715 | | 19,510 | 27,516 | 11,400 | |
| 孤 店 | | 138,024 | 82,370 | 20,091 | | 60,555 | 1,724 | 900 | |
| 大 屯 | | 148,633 | 67,251 | 16,378 | | 34,287 | 17,086 | 10,200 | |
| 金 珠 | | 162,256 | 64,344 | 21,445 | | 41,093 | 1,806 | 800 | |
| 沙 河 子 | | 106,885 | 28,455 | 9,822 | | 1,951 | 16,682 | 8,400 | |
| 二 道 | | 171,642 | 52,442 | 27,321 | | 21,742 | 3,379 | 700 | |
| 欢 喜 | | 135,495 | 27,934 | 14,781 | | 3,552 | 9,603 | 4,100 | |
| 白 山 | | 97,677 | 30,300 | 12,339 | | 2,920 | 5,041 | 4,000 | |
| 丰 满 | | 257,308 | 23,079 | 18,402 | | 1,371 | 3,163 | 1,400 | 143 |
| 江 南 | | 259,684 | 38,588 | 20,551 | | 1,703 | 16,334 | 7,500 | |
| 龙 潭 | | 47,476 | 8,607 | 2,320 | | 365 | 5,922 | 2,200 | |

郊区土地利用现状面积统计表(二)

单位: 亩

| | 二、园 地 | | | | 三、林 地 | | | | | | | | 四、菜 地 | | | |
|-----|--------|--------|-----|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|-------|---------|---------------|---------|
| | 计 | 果 园 | 桑 园 | 榨 园 | 其 它 | 计 | 森 林 | 防 护 林 地 | 疏 林 地 | 灌 木 林 地 | 老 造 成 林 地 | 迹 地 | 苗 圃 | 计 | 其 中 散 生 木 草 地 | 天 然 草 地 |
| 合计 | 44,995 | 39,191 | | 5,804 | | 604,836 | 363,117 | 613 | 223,055 | 3,671 | 24,564 | 7,220 | 2,596 | 174,922 | 126,354 | 174,942 |
| 九站 | 1,336 | 1,336 | | | | 6,263 | | | 5,890 | 216 | | | 157 | 20,491 | 10,190 | 20,491 |
| 孤店 | 269 | 269 | | | | 7,203 | 1,656 | | 5,547 | | | | | 3,277 | | 3,277 |
| 大屯 | 3,394 | 3,394 | | | | 33,691 | 15,743 | | 16,130 | | 1,757 | | 61 | 11,614 | 11,017 | 11,612 |
| 金珠 | 1,978 | 1,978 | | | | 74,369 | 50,095 | | 22,700 | 1,574 | | | | 2,224 | | 2,244 |
| 沙河子 | 14,244 | 14,244 | | | | 21,907 | 13,055 | | 7,706 | | 191 | | 955 | 23,870 | 17,094 | 23,870 |
| 二道 | 2,284 | 2,284 | | | | 60,457 | 18,552 | | 37,975 | | 3,351 | 679 | | 38,140 | 37,622 | 38,140 |
| 欢喜 | 7,749 | 2,197 | | 5,152 | | 70,778 | 27,501 | | 42,534 | | | 243 | | 2,826 | 2,489 | 2,826 |
| 白山 | 6,113 | 5,461 | | 652 | | 31,567 | 2,775 | 83 | 1,777 | 247 | 3,381 | 5,664 | 1,400 | 6,165 | 4,376 | 6,165 |
| 丰满 | 2,101 | 2,101 | | | | 161,716 | 123,353 | | 31,514 | 1,634 | 58 | 134 | 23 | 14,906 | 7,665 | 14,906 |
| 江南 | 4,094 | 4,094 | | | | 125,645 | 101,848 | 530 | 7,741 | | 15,526 | | | 33,233 | 22,133 | 33,233 |
| 龙潭 | 1,433 | 1,433 | | | | 11,240 | 3,539 | | 7,701 | | | | | 18,098 | 13,762 | 18,098 |

郊区土地利用现状面积统计表(三)

单位:亩

| | 四、草 地 | | | 五、城乡居民点用地 | | | 六、工矿用地 | 七、交 通 用 地 | | | | | |
|-----|------------|------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|--------|-----------|--------------|--------|--------|------------|--------|
| | 改 良 草 地 | 人 工 草 地 | 未 草 利 用 地 | 计 | 城 镇 用 地 | 农 居 民 村 点 | 计 | 计 | 其 中 防 护 林 | 铁 路 | 公 路 | 农 村 道 路 | 机 场 |
| 合计 | | | | 106,321 | 6,858 | 99,463 | 62,947 | 30,659 | 6,737 | 9,574 | 8,471 | 12,614 | |
| 九站 | | | | 8,808 | 233 | 8,575 | 20,143 | 2,912 | 710 | 672 | 557 | 1,683 | |
| 孤店 | | | | 11,789 | 163 | 11,621 | 9,431 | 1,855 | 537 | 460 | 281 | 1,114 | |
| 大屯 | | | | 10,251 | | 10,251 | 6,561 | 4,606 | | 2,316 | 1,116 | 1,174 | |
| 金珠 | | | | 10,969 | | 10,969 | 429 | 2,246 | 446 | 672 | 369 | 1,206 | |
| 沙河子 | | | | 7,256 | | 7,256 | 2,409 | 2,656 | 699 | 453 | 1,309 | 904 | |
| 二道 | | | | 8,291 | | 8,291 | 232 | 2,728 | 1,008 | 976 | 206 | 1,546 | |
| 欢喜 | | | | 9,506 | | 9,506 | 3,621 | 2,009 | 558 | 216 | 723 | 1,070 | |
| 白山 | | | | 7,807 | 105 | 7,702 | 7,723 | 1,022 | 231 | 28 | 638 | 356 | |
| 丰满 | | | | 11,239 | 3,146 | 8,093 | 1,481 | 2,312 | 519 | 647 | 884 | 281 | |
| 江南 | | | | 19,013 | 3,206 | 15,807 | 7,590 | 6,981 | 1,589 | 2,502 | 2,119 | 2,360 | |
| 龙潭 | | | | 1,392 | | 1,392 | 3,327 | 1,322 | 440 | 632 | 270 | 420 | |