

吉 林 省
延 吉 市 土 壤 志

延吉市农业区划委员会办公室

一九八六年十月

前 言

农业是国民经济的基础，土壤是农业的主要生产资料，土壤肥力直接影响产量的提高，因此，土壤普查是发展农业生产，实现农业现代化最基本的工作之一。随着农业生产的发展，其耕作制度、肥料结构、作物品种、生产方式等都有了较大的改变。为进一步摸清我市境内土壤底细，制订相应的改造措施，给农业生产发展提出科学依据，加速实现农业现代化。我市根据国务院（1979）111号文件的精神和省、州土壤普查办公室的安排部署，于1981年5月15日开始进行第二次土壤普查工作，至1986年10月结束。

全市在土壤普查期间，共挖主要剖面144个，次要剖面720个，剖面分层次采集样品共600个，其中市代表剖面50个。全市纸盒样品203个，耕层混合样品1,500个。挖了物理性质测定剖面19个，微量元素分析土样34个。化验工作是按规程要求项目，分别在省测试中心、州中心化验室和延吉市化验室进行分析，共进行了5,801个项次的化验。

这次土壤普查工作中，先后完成了市一级比例尺为1:5万的土地利用现状图，土壤图，全氮、磷、钾图，有机质图，速效氮、磷、钾图，土壤肥力分级图，土壤改良利用分区图，延吉市土壤志和土壤普查工作总结报告等成果。乡级和村级完成了土地利用现状图，土壤图，速效氮、磷、钾图和土壤普查报告书。全市共绘制了各类图件129张。并指定专人负责对有关土壤普查的图件、资料进行整理，装订成册，归档保管。进行土壤普查的同时，抓紧了成果应用，努力做到了边普查，边应用，促

进了农业生产。

通过这次土壤普查，摸清了全市的土壤类型、面积、分布特点和规律；分析并了解了土壤物理、化学性质以及养分状况；查明了影响农业生产的障碍因素；通过因土施肥试验，土壤普查成果的应用，从中掌握了一些规律性的东西；提出了因土种植、合理利用、改良土壤的途径和措施。本土壤志共设七章，主要介绍了延吉市境内土壤的类型和分布特点；论述了各类土壤的形成、分类、理化性状和存在的主要问题；分别叙述了土壤肥力分级和土壤利用改良的方向和措施；记述了应用土壤普查成果，促进农业生产的初步成效。

土壤普查工作是一项涉及面广，工作量大，资料繁多，技术性强的工作。在编写土壤志过程中，延边大学刘忠杰、延边农学院李宗铁、州土肥站尹基淳、朴日成、林良东、龙井县农业技术推广站张龙石、图们市农业区划办李钟淳等同志给予了多方面的帮助和支持，深表谢意。

土壤普查工作是一项新工作，由于我们的技术力量不足，业务知识浅薄，调查收集资料不够系统，统计分析不够细致，因此，本志难免有错误之处，请批评指正。

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 第一章 概况 | 1 |
| 一、地理位置和行政区域 | 1 |
| 二、社会经济条件 | 2 |
| 三、自然资源 | 2 |
| (一) 气象 | 2 |
| (二) 地形地貌 | 6 |
| (三) 水资源 | 6 |
| (四) 植被 | 7 |
| (五) 成土母质 | 7 |
| 四、农林牧业生产情况 | 9 |
| (一) 农业生产 | 9 |
| (二) 林业生产 | 11 |
| (三) 牧业生产 | 11 |
| 第二章 土地利用现状 | 12 |
| 一、土地利用现状调查过程 | 12 |
| 二、土地利用现状调查结果 | 13 |
| 第三章 土壤形成、分类和分布特点 | 17 |
| 一、土壤形成 | 17 |
| 二、土壤分类 | 20 |
| (一) 土类的划分 | 20 |
| (二) 亚类的划分 | 20 |
| (三) 土属的划分 | 20 |

| | |
|--------------------|----|
| (四) 土种的划分..... | 21 |
| 三、土壤的分布规律..... | 22 |
| 第四章 各类型土壤的性态..... | 27 |
| 一、石质土..... | 27 |
| 二、灰棕壤..... | 28 |
| (一) 暗棕壤亚类..... | 29 |
| (二) 黑土型暗棕壤亚类..... | 39 |
| (三) 灰棕壤亚类..... | 40 |
| (四) 准灰棕壤亚类..... | 45 |
| 三、白浆土..... | 47 |
| (一) 山地白浆土亚类..... | 48 |
| (二) 台地白浆土亚类..... | 49 |
| 四、黑土..... | 53 |
| 五、草甸土..... | 56 |
| 六、冲积土..... | 63 |
| (一) 冲积土亚类..... | 63 |
| (二) 新积土亚类..... | 68 |
| 七、水稻土..... | 69 |
| (一) 暗棕壤型水稻土亚类..... | 70 |
| (二) 黑土型水稻土亚类..... | 73 |
| (三) 草甸型水稻土亚类..... | 74 |
| (四) 冲积型水稻土亚类..... | 77 |
| (五) 冷浆型水稻土亚类..... | 81 |
| 第五章 土壤养分状况..... | 85 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 一、耕层土壤养分状况····· | 85 |
| (一)土壤有机质和全量养分····· | 85 |
| (二)土壤速效养分····· | 86 |
| 二、因土施肥····· | 96 |
| 第六章 土壤肥力状况····· | 101 |
| 一、土壤肥力分级····· | 101 |
| 二、土壤肥力的评价与培肥····· | 101 |
| (一)高肥广适应性土壤····· | 102 |
| (二)中肥中适应性土壤····· | 103 |
| (三)低肥低适应性土壤····· | 104 |
| (四)不适应农业的土壤····· | 106 |
| 三、土壤肥力的演变····· | 106 |
| 第七章 土壤改良利用分区····· | 111 |
| 一、分区的原则和依据····· | 111 |
| 二、改良利用分区····· | 111 |
| (一)南部丘陵暗棕壤水土保持改良林农区····· | 111 |
| (二)平地冲积土、水稻土高产培肥区····· | 113 |
| (三)北部暗棕壤、黑土果菜农牧区····· | 113 |
| 附件一、延吉市第二次土壤普查工作报告····· | 123 |
| 附件二、延吉市第二次土壤普查验收合格证书：····· | 130 |
| 附件三、延吉市第二次土壤普查组织人员名单····· | 135 |

第一章 概 况

一、地理位置和行政区域

延吉市位于吉林省东部，界于北纬42°50′至42°58′，东经129°24′至129°33′之间。四周与龙井县五个乡镇接壤，东与长安镇、西与朝阳乡、南与石井和东盛乡、北与烟集乡相连。总幅员面积为149平方公里，南北长18公里、东西宽16公里。

延吉市辖有三个乡、六个街道办事处和一个农场。三个乡共有三十三个村一百五十四个村民小组（详见行政区一览表）

延吉市行政区一览表

表一

| 乡 别 | 村 数 | 村民小组数 | 所 属 村 |
|---------|-----|-------|--|
| 合 计 | 33 | 154 | |
| 长 白 | 14 | 72 | 东风、东光、新光、东农、新农、东新、东明、工化、理化、龙河、明新、延河、新丰、仁坪。 |
| 小 营 | 10 | 46 | 直属队、民主、民兴、公新、吉兴、新兴、光明、工农、光进、小营。 |
| 兴 安 | 9 | 36 | 发展、大成、实现、北大、兴安、东兴、红旗、畜牧场、奶牛场。 |
| 园 艺 农 场 | | | |
| 街 道 | | | |

二、社会经济条件

据市统计局一九八〇年末统计资料，一九八〇年全市总人口有161,253人，比一九六五年末增加45,598人。其中农业人口29,598人，比一九六五年末增加2,512人，全市农业人口占全市总人口的18.4%。农业劳动力13,188人，全市人均占有耕地0.65亩，每农业人口占有耕地3.6亩，每农业劳动力占有耕地8亩。

全市共有大牲畜3,323头。一九八〇年末，全市拥有大、中型拖拉机119台、5,244马力，农用机械总动力28,907马力，电机井316眼，旱涝保收高产田23,757亩，化肥施用量1,904吨。

三、自然资源

(一) 气象

延吉市属于中温带半湿润气候区，大陆性气候特点明显，四季分明，春季干燥多风，夏季温热多雨，秋季凉爽少雨，冬季寒冷漫长。冬夏温差较大。

1、温度

据延吉市气象站二十八年气象资料，全市年平均气温为 5°C ，最高年平均气温 6°C ，最低年平均气温 4.1°C 。一月份平均气温为 -14.4°C ，七月份平均气温 21.3°C ，年较差 35.7°C 。历年极端最高气温为 37.6°C ，极端最低气温 -32.7°C 。全年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温为 $3,154^{\circ}\text{C}$ ，稳定通过 0°C 的天气初日为3月28日，终日为11月5日；全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为 $2,678^{\circ}\text{C}$ ，稳定通过 10°C 的天气初日为5月6日，终日为10月1日。平均终霜日为5月12日，初霜日为9月23日，无霜期为133天，无霜期变化幅度也较大，最长可达156天，最短仅有114天。

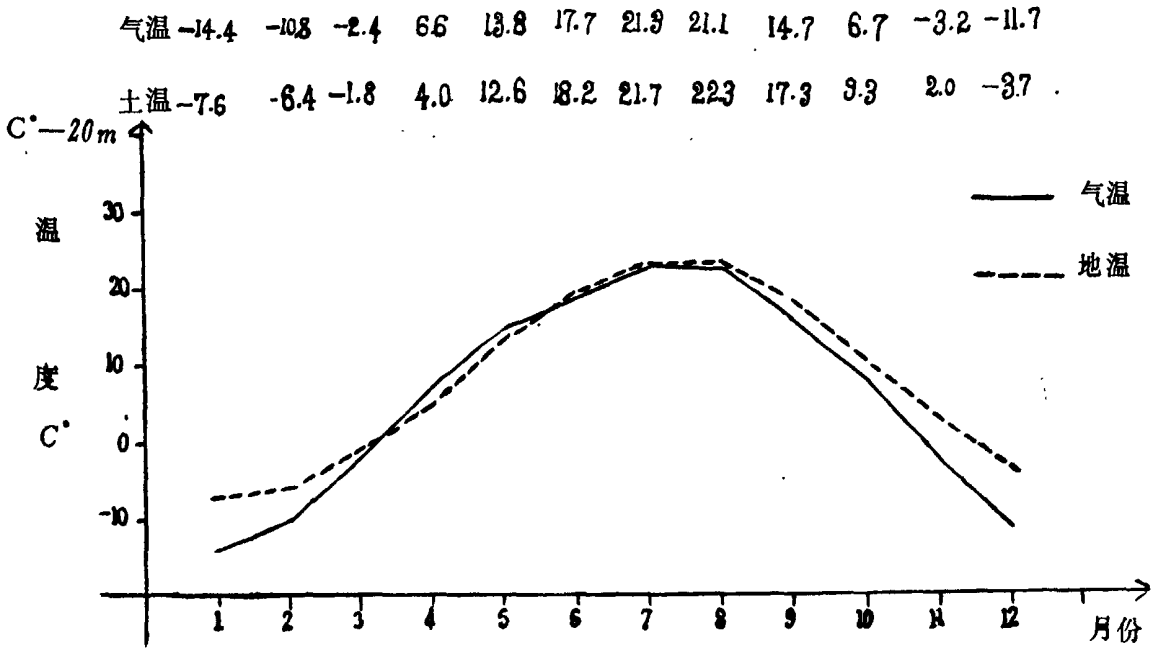
地面20公分以内土层年平均土温为 7.2°C ，比年平均气温高 2.2°C ，地面一般从十月中旬开始见冻土，到十一月中旬进入封冻期，冬季冻层一般在1.5米左右，最深可达2米，不利于春季保墒和田间越冬菜安全过冬。40公分以内土温，在3~9月间随着土层深度的加深而降低，其余月份却高于20公分以内土温，到320公分全年土温稳定在 $3.2\sim 12^{\circ}\text{C}$ 之间。（详见图一）

2、降水量

延吉市年平均降水量为504毫米。但降水量年际变化悬殊，如降水量最多年份可达638毫米，最少年份只有309毫米。春季（4至5月）降水为74.5毫米，占全年降水量的14.8%；夏季（6至8月）为309.5毫米，占61.4%；秋季（9至10月）为81.4毫米，占16.2%；冬季（11至3月）为38.7毫米，占7.6%。5至9月作物生长期降水量为414.5毫米，占全年降水量的82.2%。

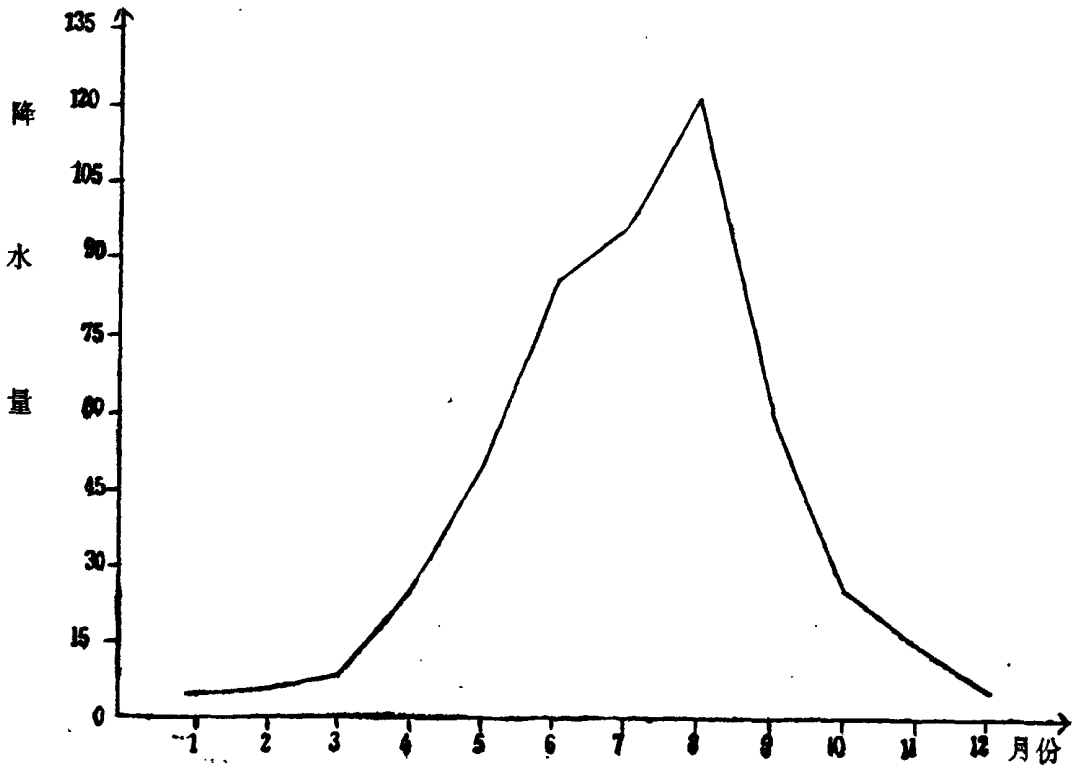
总之，延吉市气候温和湿润，雨热同期，雨水充足，光能资源丰富，无霜期较长，利于各种农作物生长，而且利于草、木本植物的生长。春季降水少，蒸发量大，大风又集中在这个季节，故易引起春旱。夏季降水过于集中，亦易引起洪涝、夏涝，冲毁河堤或农田、坡耕地水土流失等。（详见图二、延吉市气象资料统计表）

图一、延吉市月平均气温和土温对比图。



图二、延吉市月平均降水量图

4.3 4.9 8.3 24.7 49.8 85.2 95.6 128.7 55.2 26.2 15.0 6.2



延吉市气象资料统计表

表二

| 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 | | |
| 气温 | 月平均 | -14.4 | -10.8 | -2.4 | 6.6 | 13.8 | 17.7 | 21.3 | 21.1 | 14.7 | 6.7 | -3.2 | -11.7 | 5.0 | 1953~1981年 28年平均 |
| | 平均最高 | -15.4 | -9.4 | -1.0 | 7.8 | 14.3 | 19.2 | 23.3 | 21.7 | 15.4 | 7.0 | -1.1 | -9.7 | 6.0 | 1961年度 |
| | 平均最低 | -14.3 | -13.0 | -3.8 | 6.1 | 12.1 | 16.1 | 21.5 | 21.2 | 14.5 | 6.9 | -4.6 | -13.8 | 4.1 | 1969年度 |
| | 极端最高 | 8.6 | 15.1 | 21.7 | 31.2 | 35.5 | 37.2 | 37.6 | 36.2 | 31.6 | 30.2 | 21.2 | 10.1 | | 28年观测值 |
| | 极端最低 | -31.7 | -32.7 | -25.7 | -11.7 | -5.2 | 3.9 | 9.1 | 6.5 | -4.0 | -13.6 | -27.5 | -32.2 | | " |
| 地温 | 地表温度 | -15.0 | -10.4 | -0.2 | 6.4 | 17.9 | 22.5 | 26.0 | 25.1 | 18.1 | 8.2 | -3.1 | -12.2 | 7.2 | 1953年~1980年 28年平均 |
| | 10C _m 温度 | | | | 5.4 | 14.3 | 19.8 | 23.4 | 23.3 | 17.4 | 9.0 | | | | " |
| | 20C _m 温度 | -7.6 | -6.4 | -1.8 | 4.0 | 12.6 | 18.2 | 21.7 | 22.3 | 17.3 | 9.3 | 2.0 | -3.7 | 7.3 | " |
| | 40C _m 温度 | -5.9 | -5.6 | -2.0 | 2.2 | 10.1 | 15.7 | 19.2 | 20.5 | 16.8 | 10.6 | 3.8 | -1.5 | 7.0 | " |
| | 320C _m 温度 | 6.8 | 5.0 | 3.8 | 3.2 | 3.5 | 5.9 | 8.5 | 10.6 | 11.9 | 12.1 | 10.8 | 8.9 | 7.6 | " |
| 降水量 (mm) | | 4.3 | 4.9 | 8.3 | 24.7 | 49.8 | 85.2 | 95.6 | 128.7 | 55.2 | 26.2 | 15.0 | 6.2 | 504.0 | " |
| 日照时数 (小时) | | 175.2 | 190.7 | 235.5 | 222.3 | 236.6 | 202.2 | 182.2 | 183.7 | 202.4 | 201.2 | 168.1 | 153.6 | 2,353.7 | " |
| ≥7级大风次数 | | 4.0 | 3.4 | 5.8 | 6.3 | 4.8 | 1.2 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 2.5 | 3.8 | 3.6 | | " |
| 年积温 (5~9月) | | | | | | | | | | | | | | 2,713°C | " |
| 无霜期 (天) | | | | | | | | | | | | | | 133 | " |

(二) 地形地貌

延吉市地势南北高、中间低且平坦，南、北、东三面由小丘环绕，成为马蹄型小盆地。东面属低山区，最高点海拔为591米。虽然绝对高程并不高，但相对高差大，坡度较陡、微区域内地貌变化大，不宜种田面积占全市总面积的4%，植被为低质次生林；南、北面为岗台地区，海拔一般在300至400米之间，帽儿山孤竖在岗台地之上，是唯一有称之山，其海拔高度为517米。南、北岗台地微地形变化多，是延吉市旱田、果园集中区域，其面积占全市总面积的60%。岗台地区是水土流失严重区，也是急待要综合治理的区域。区内有多级阶地、阶地面清楚，但一定程度上受到沟蚀而形成了长短不等的17条干谷，200多条细沟、切沟，使地貌变化更为复杂；中部是河谷，占总面积的36%，地势平坦，地势由西向东稍倾斜，两条河流流经其中，土质肥沃，水源充沛，是延吉市主要蔬菜产区，又是产稻区。

(三) 水资源

1、地上水

流经延吉市的主要河流有两条，即布尔哈通河、延吉河。全市多年平均降雨量为504毫米，全市年降水总量7,518万立方米。布尔哈通河在延吉河南桥上部流域面积为3,420平方公里，平均径流深为172毫米，径由延吉市的径流量为5.89亿立米；延吉河流域面积为298平方公里，平均径流深为140毫米，平均径流量为4,172万立米。灌溉期保证率在80%时，布尔哈通河为2,415万立米，延吉河为730万立米。

2、地下水

延吉市地下水主要以第四纪松散层空隙水为主，分布在河漫滩、一、二级阶地、丘陵和台地。天然资源量为1,879万立米，其中基岩区为779

万立方米，第四纪松散层为1,100万立方米。可开采量为1,255万立方米，其中基岩区440万立方米，第四纪松散层815万立方米。可利用量为1,038万立方米，主要是松散层地下水。

(四) 植被

植被是土壤形成过程的主导因素。延吉市植被主要分两大类，即木本植物和草本植物。本市原始自然植被为针阔混交林，河谷和沟谷有草甸植被和沼泽植被。但由于受人为影响，上述自然植被已完全被破坏，山地、丘陵已形成次生阔叶林植被，沟谷和台地上形成草本植被，山地、丘陵生长以柞树为主的阔叶林、灌丛和人工林。灌木品种主要有胡枝子、榛柴等。地势较平坦的丘陵、岗台地已大部开垦为农田。沟谷生长草本植物，主要有三棱草、大叶樟、小叶樟、箭叶蓼、水稗等。原针阔混交林下，主要分布灰棕壤、暗棕壤土类，原草甸、沼泽植被下主要是草甸土、沼泽土等土类。

(五) 成土母质

母质是土壤的骨架，是基础。母质来自母岩。延吉市区所出露的地层，主要是以中生代以来湖泊相、河流相等内陆沉积物所组成，局部具有少量的新生代基性喷出岩。对各地层简述如下：

1、第四系全新统地层：由低位河漫滩的冲积砂砾石，高位河漫滩的石砾砂，一级阶地的亚粘土，砂砾石等组成。这些地层在延吉市以带状形式分布在布尔哈通河、延吉河两岸。

2、上第三系上新统地层：由各种玄武岩所组成。主要分布在北部山顶

3、下第三系渐新一古新统珲春组地层：由砾岩，砂岩，页岩，凝灰质页岩、砂岩组成。主要分布在青龙岭一带。

4、白垩系下统龙井组地层：该地层由红色、紫色、灰绿色粉砂岩，砂质泥岩，砂岩组成，夹含砾岩和薄层泥灰岩，局部亦夹石膏。该地层在延吉市分布最广。

5、燕山早期花岗闪长岩和黑云母花岗岩，主要分布在市区东部；石英安山岩主要分布在帽儿山和达理洞一带。这些岩为侵入体岩。还有安山岩质角砾岩。

由于市境内地层主要由湖相、河流相沉积物所组成，因此，全市大部分土壤发育在湖相的红色、紫色砂岩、砾岩、黄土、冲积物母质上。其主要类型如下：

1、砂岩母质。呈红色、紫色、淡黄色的砂岩风化物，局部夹有石灰结核，分布在台地。质地含砂壤质，颜色呈暗棕色，土体薄，发育的主要土壤为暗棕壤。

2、红土母质。质地偏粘，呈血红色，土层不厚，成土母质为赤褐色页岩的残积坡积物。发育的主要土壤为暗棕壤。

3、黄母土质。质地一般为粘壤，粘性大，呈棕黄色或淡黄色，质地均匀，土体厚，厚者达几米，下层通常有明显的纸片状粘泥砂沉积层，属于河相、湖相沉积物。一般分布在台地缓坡下沿，发育的土壤主要是黑土型暗棕壤或草甸黑土。有的黄土母质土层薄，质地不均匀，多分布于干谷帮儿或台地面上，属于残积坡积物。发育的土壤主要为暗棕壤或白浆土。

4、酸性岩母质。主要指花岗岩风化物，原生矿物由石英、正长石、云母组成。发育的土壤土层薄，质地粗，多属壤质，呈酸性。发育的土壤是灰棕壤或准灰棕壤。在延吉市主要分布在市区东部低山区。

5、中性岩母质。指安山岩风化物和安山岩质角砾岩风化物。土层薄、

含砾多。发育的土壤主要为灰棕壤、中性岩石质土。多分布在山顶。

6、基性岩母质。主要指玄武岩风化物。质地一般为粘壤，发育的土壤为灰棕壤，分布于青龙岭末段清茶屯北一带。

7、洪积物母质。在山地区域内，由于暂时性急流搬运来分选或分选差的泥砂，堆积在山口而形成。这些母质在延吉市形成了大片新积土。

8、冲积物母质。指经常性河流的沉积物，其特点是分选性明显，层理清楚，质地较粗。主要土壤为冲积土或草甸土等。

四、农林牧业生产情况

(一) 农业生产

延吉市农业生产主要以种植蔬菜为主，同时种植水稻、谷子、大豆、玉米、烟叶、薯类等作物。一九八〇年全市农作物总播种面积79,340亩，其中粮食作物40,331亩，占农作物总播种面积的50.8%；蔬菜种植面积20,040亩，占总播种面积的25.3%；大豆面积14,165亩，占总播种面积的17.8%；经济作物面积1,993亩，占总播种面积的2.5%。

随着城市人口的增长，蔬菜种植面积也逐年增加。据统计，一九四九年全市蔬菜种植面积只有3,450亩，到三十年后的一九八〇年已增加到20,040亩，总产量达到81,355,000斤，基本满足全市人民的蔬菜需要。

据自一九四九年到一九八〇年的统计资料，全市农作物总播种面积逐年减少，由一九四九年的131,925亩，到一九八〇年减少到79,340亩，三十年左右减少40%。但由于粮豆作物亩产提高，总产却比一九四九年增加536斤。亩产由一九四九年的131斤，到一九八〇年增加到309斤，增长136%。（详见表三、表四、表五）

延吉市农作物总产量构成表

单位: 粮豆产量: 千斤
经济作物: 担

表三

| 年 份 | 粮豆作物 | 粮食作物 | 其 中 | | | | | | | 大 豆 | 经济作物 | 其 中 | | | 油 料作物 | 其它作物 蔬菜 |
|-------|--------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------|-----|-------|------------|
| | | | 水 稻 | 小 麦 | 谷 子 | 玉 米 | 高 粱 | 杂 粮 | 薯 类 | | | 烤 烟 | 晒 烟 | 药 材 | | |
| 1949年 | 16,350 | 14,878 | 3,266 | 18 | 3,912 | 2,376 | 3,224 | 1,310 | 772 | 1,472 | | 75 | — | | | — |
| 1950年 | 20,766 | 18,108 | 5,288 | 22 | 4,712 | 2,034 | 4,270 | 1,160 | 622 | 2,658 | | 78 | 1 | | | — |
| 1955年 | 20,434 | 18,036 | 8,274 | 30 | 4,420 | 2,194 | 1,216 | 894 | 1,008 | 2,398 | | 194 | 5 | | | — |
| 1960年 | 40,580 | 31,276 | 16,314 | 912 | 6,532 | 1,934 | 1,800 | 2,420 | 1,364 | 9,304 | | 334 | 5 | | | 25,357 |
| 1965年 | 25,236 | 20,963 | 10,986 | 33 | 5,357 | 1,086 | 1,358 | 293 | 1,850 | 4,273 | | 6,738 | 274 | | | 38,437 |
| 1970年 | 29,200 | 25,620 | 15,005 | 199 | 5,149 | 2,365 | 2,091 | 481 | 330 | 3,580 | | 7,050 | — | | | 75,073 |
| 1975年 | 30,922 | 27,229 | 16,914 | 149 | 3,667 | 5,911 | 748 | 237 | 203 | 3,693 | | 11,688 | — | | | 101,703 |
| 1980年 | 16,886 | 15,325 | 11,226 | — | 1,641 | 1,492 | 340 | 175 | 451 | 1,561 | | 3,058 | 1701 | 16 | | 81,355 |

延吉市农作物播种面积构成表

单位: 市亩

表四

| 年 份 | 总播种面积 | 粮豆作物 | 其 中 | | | | | | | 大 豆 | 经济作物 | 其 中 | | | 油 料作物 | 其它作物 蔬菜 |
|-------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|-----|-------|------------|
| | | | 水 稻 | 小 麦 | 谷 子 | 玉 米 | 高 粱 | 杂 粮 | 薯 类 | | | 烤 烟 | 晒 烟 | 药 材 | | |
| 1949年 | 131,925 | 124,950 | 15,765 | 375 | 32,595 | 14,850 | 24,180 | 11,415 | 5,655 | 20,115 | 3,360 | 1,185 | — | — | 165 | 3,450 |
| 1956年 | 128,535 | 120,435 | 15,655 | 375 | 33,765 | 12,150 | 25,530 | 7,125 | 4,245 | 21,590 | 4,125 | 1,380 | 15 | — | 60 | 3,915 |
| 1955年 | 110,255 | 100,110 | 14,790 | 345 | 27,510 | 10,740 | 5,955 | 10,290 | 4,185 | 26,295 | 2,625 | 2,520 | 60 | — | 150 | 6,915 |
| 1960年 | 262,005 | 228,570 | 38,715 | 7,770 | 43,845 | 16,845 | 10,770 | 22,275 | 9,075 | 79,275 | 11,070 | 4,770 | 150 | 180 | 1,815 | 15,630 |
| 1965年 | 96,274 | 83,855 | 17,051 | 289 | 24,311 | 3,934 | 4,829 | 1,917 | 5,561 | 25,963 | 2,916 | 1,963 | 102 | 81 | 118 | 8,749 |
| 1970年 | 92,030 | 78,800 | 19,857 | 1,520 | 20,450 | 6,204 | 5,939 | 2,460 | 1,370 | 21,000 | 2,310 | 2,000 | — | — | — | 10,920 |
| 1975年 | 89,083 | 69,050 | 20,946 | 1,442 | 10,841 | 13,778 | 2,418 | 1,089 | 860 | 17,676 | 3,759 | 2,922 | 159 | 126 | 48 | 14,721 |
| 1980年 | 79,340 | 54,496 | 17,684 | — | 9,883 | 7,494 | 1,768 | 1,466 | 2,036 | 14,165 | 21,993 | 1,126 | 692 | 20 | 115 | 20,040 |

延吉市农作物单位面积产量表

亩产: 市斤

表五

| 年 份 | 粮豆作物 | 粮食作物 | 其 中 | | | | | | | 大 豆 | 油 料作物 | 经济作物 | 其 中 | | | 其它作物 蔬菜 |
|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|------------|
| | | | 水 稻 | 小 麦 | 谷 子 | 玉 米 | 高 粱 | 杂 粮 | 薯 类 | | | | 烟 烤 | 晒 烟 | 药 材 | |
| 1949年 | 131 | 141 | 207 | 48 | 120 | 160 | 133 | 114 | 136 | 73 | | | 126 | | | |
| 1950年 | 172 | 183 | 339 | 58 | 139 | 167 | 167 | 162 | 146 | 122 | | | 119 | | | |
| 1955年 | 204 | 244 | 559 | 86 | 160 | 204 | 204 | 86 | 240 | 91 | | | 153 | | | |
| 1960年 | 178 | 209 | 421 | 117 | 149 | 102 | 167 | 108 | 150 | 117 | | | 140 | | | 1,622 |
| 1965年 | 301 | 362 | 644 | 114 | 220 | 276 | 281 | 153 | 333 | 165 | | | 343 | | | 4,393 |
| 1970年 | 370 | 443 | 755 | 130 | 251 | 381 | 352 | 195 | 241 | 170 | | | 352 | | | 6,375 |
| 1975年 | 447 | 530 | 807 | 103 | 283 | 429 | 309 | 217 | 236 | 208 | | | 445 | | | 6,968 |
| 1980年 | 309 | 379 | 635 | — | 166 | 199 | 192 | 117 | 222 | 110 | | | 272 | 256 | 80 | 4,060 |

（二）林业生产

全市林地面积27,410亩，占全市总土地面积的12%，其中森林面积21,793亩，占林地面积的79.5%，森林面积大部分是人工林，占林地面积的75%；疏林地面积1,221亩，占林地面积的4.5%；灌木林3,872亩，占林地面积的14%。现有的林地全部演替为以柞树为主的次生林，多代萌生，林相残破不堪。主要树种有柞树、落叶松、黑桦、黑松、红松、椴树、榆树、柳树、山杨、白桦等。灌木树种有榛柴、胡枝子、杜鹃、刺五加等。

林地主要分布在帽儿山一带丘陵区 and 东山。除帽儿山一带人工林外，普遍存在森林覆盖率低等问题。

（三）牧业生产

全市草地面积有24,298亩，占总土地面积的11%。草地零星分布在全市17条老干谷和200多条细沟、切沟上，草地多属自然自生草地，产草量低，不利于牧业生产的发展。

据一九八〇年统计，各畜禽存栏数分别为牛2,854头，马276匹，驴104头，猪3,186头，羊1,206只，鹿231只，蜂1,018箱，家禽61,897只。