

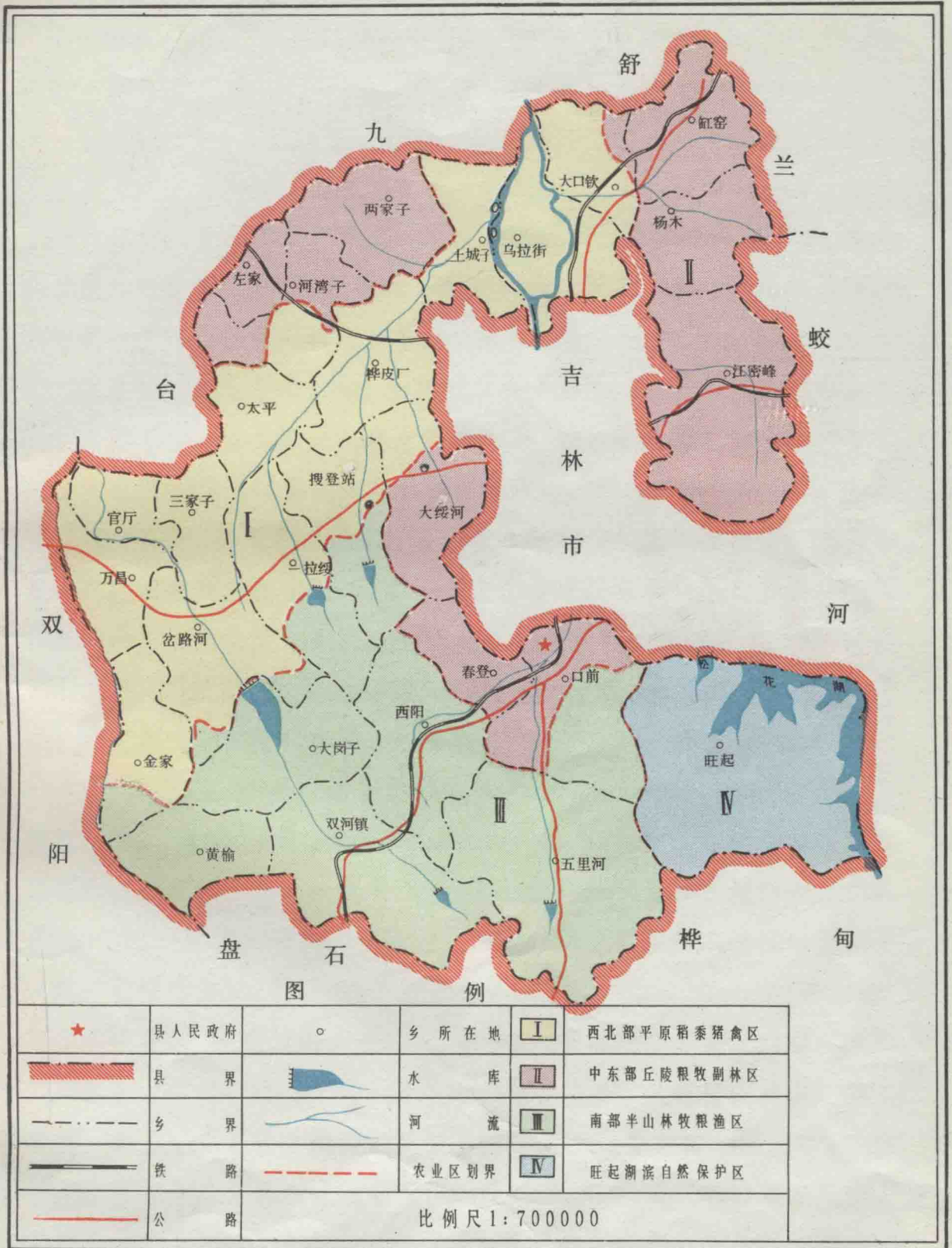
# 永吉县综合农业区划报告



永吉县农业区划委员会办公室

一九八四年一月

# 吉林省永吉县综合农业区划图



# 目 录

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 前 言 .....                                   | 1  |
| 永吉县综合农业区划报告 .....                           | 5  |
| 一、农业自然资源、经济、技术条件及其评价 .....                  | 6  |
| (一) 农业自然资源 .....                            | 6  |
| 1. 土地资源 .....                               | 6  |
| 2. 气候资源 .....                               | 8  |
| 3. 水资源 .....                                | 9  |
| 4. 生物资源 .....                               | 10 |
| 5. 矿藏资源 .....                               | 10 |
| (二) 农业经济条件 .....                            | 11 |
| 1. 靠近城市 .....                               | 11 |
| 2. 交通便捷 .....                               | 11 |
| 3. 劳力充裕 .....                               | 11 |
| 4. 社队企业有一定基础 .....                          | 11 |
| (三) 农业技术条件 .....                            | 12 |
| 二、农业生产发展状况和存在的主要问题 .....                    | 14 |
| (一) 生产关系变动勤，分配平均主义，经营管理不好，挫伤群众<br>积极性 ..... | 15 |
| (二) 低温冷害，是影响我县粮食产量大幅度波动的重要原因 .....          | 16 |
| (三) 农业生产结构和布局不合理，单纯抓粮食丢了多种经营 .....          | 17 |
| (四) 重使用轻养护，掠夺自然资源，有些地方农业生态平衡失调 .....        | 19 |
| (五) 中低产地区农业生产上不去。扯全县后腿 .....                | 21 |

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| (六) 科技体系不健全, 农村智力开发不够, 农民技术素质差,<br>技术水平限制着农业发展 ..... | 22             |
| (七) 片面追求“当年红”, 缺乏农业发展规划和农业战略思想的研究, 农业生产的基础工作薄弱 ..... | 22             |
| 三、发展农业生产的基本方向和途径 .....                               | 23             |
| (一) 发挥优势, 改革经营结构, 逐步向劳动密集型和知识密集型集约经营方向发展 .....       | 23             |
| (二) 合理布局, 改革农业生产和生态结构, 农、林、牧、付、渔全面发展 .....           | 27             |
| (三) 综合发展、改革农村经济结构, 农工商立体经营 .....                     | 2              |
| (四) 科学办农业, 改革农业技术结构, 建立以研究推广适用技术为主体的农业技术体系 .....     | 29             |
| 四、发展农业生产的奋斗目标和主要措施 .....                             | 31             |
| (一) 稳定完善农业生产责任制, 使生产责任制向深度、广度发展, 极大地调动农民积极性 .....    | 31             |
| (二) 大力发展粮食生产, 改造中、低产地区, 使它们尽快达到高产地区生产水平 .....        | 32             |
| (三) 战低温防冷害, 充分发挥水稻、玉米两大高产物优势 .....                   | 3              |
| (四) 积极推广新的农业科学技术措施, 逐步实现农业现代化 .....                  | 34             |
| (五) 树立宏观农业思想, 发展大农业生产 .....                          | 3 <sup>b</sup> |
| (六) 合理利用自然资源, 建立良性的能量转换和物质循环生态平衡系统 .....             | 37             |
| 1. 要稳定耕地数量, 提高质量 .....                               | 37             |
| 2. 林业是自然生态的主体 .....                                  | 37             |
| 3. 保护水源, 合理用水 .....                                  | 38             |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 4.保护与合理开发利用野生动植物资源 .....       | 38 |
| (七)建立商品生产基地,发展商品生产 .....       | 38 |
| (八)抓好新农村建设,抓步建设农村美好的生活环境 ..... | 39 |
| 五、因地制宜,发挥各农业区的特长 .....         | 39 |
| (一)西北平原稻黍猪禽区 .....             | 40 |
| 1.自然概况 .....                   | 40 |
| 2.农业生产特点 .....                 | 40 |
| 3.存在的主要问题 .....                | 41 |
| 4.发展方向 .....                   | 41 |
| 5.主要措施 .....                   | 42 |
| (二)中、东部丘陵粮、牧、付、林区 .....        | 42 |
| 1.自然概况 .....                   | 42 |
| 2.农业生产特点 .....                 | 43 |
| 3.存在的主要问题 .....                | 43 |
| 4.发展方向 .....                   | 43 |
| 5.主要措施 .....                   | 43 |
| (三)南部半山林、牧、粮、渔区 .....          | 44 |
| 1.自然概况 .....                   | 44 |
| 2.农业生产特点 .....                 | 44 |
| 3.存在的主要问题 .....                | 45 |
| 4.发展方向 .....                   | 45 |
| 5.主要措施 .....                   | 45 |
| (四)旺起湖滨自然保护区 .....             | 45 |
| 1.自然概况 .....                   | 45 |
| 2.农业生产主要特点和存在的问题 .....         | 46 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 3. 发展方向及主要措施 .....          | 46 |
| 附件：一、永吉县综合农业区划分区表 .....     | 47 |
| 二、永吉县人大常委会第二十二次会议《决议》 ..... | 1  |

## 前 言

农业自然资源调查和农业区划，是我国国土整治和实现农业现代化起步的重要工作，是靠科学振兴农业的基础工作，是有效地纠正“左”倾错误、正确指挥生产的基本功。

我县从一九七九年开始，全面地开展了前所未有的自然资源调查和农业区划工作。在县委、县政府的领导下，成立了以付县长李连弼为主任、农业局付局长郑德钦和农工部付部长张树田为付主任的永吉县农业区划委员会，并任命郑德钦同志为农业区划办公室专职主任。本着业务归口，任务到局的原则，组成了若干个专业区划工作组。县、局和局属部门的主管领导亲自抓。先后组织了上千人次的专业技术干部，投资了十多万元补助经费，开展了土地利用现状调查、土壤普查、农业气候、农业经济、农作物布局、农作物品种、农业机械化、农村能源、村镇建设、水利、水产、水土保持、林业、畜牧业、社队企业、肥料、蚕业、果树、农作物害虫天敌和野生经济动、植物等二十项专业调查和区划的研究工作。历时三年多，完成了这些专业调查和区划任务。在此基础上，用一年多的时间，研究、编写了《永吉县综合农业区划报告》（简称《报告》）。

《报告》，是通过图、表、文三种形式表现的，并分装成册：“文”二万多字，“表”约五十页一万多个数据，“图”（包括曲线图）二十多幅。为了避免重复、浪费，文中未附图表，需要时请分别查看。

《报告》是全县农业区划工作的总成果。在编写中我们努力贯彻了大农业的观点、切合永吉实际的观点、科学的观点和有用可行的观点。

并使之能够成为帮助各级领导认识永吉、建设永吉的可靠资料和依据。

在专业区划和综合区划的整个工作过程中得到了省、市区划办和有关厅、局的关注和支持，有的领导亲自光临或派人来县检查指导；县内各公社、镇和有关单位、如农业、林业、水利、农机、畜牧、气象、社企、农电、财政、统计、卫生、商业局、科委、科协、计委、农工部、农行、县社以及农口各学会等，都给予了大力支持，特别应该指出的是市农委付书记林永旭同志，在百忙中给予审阅修改，在此一并表示感谢。

《报告》中使用的数据，除了分析历史所用的数据，是县统计局和业务部门掌握的旧数据之外，说明现在和将来所用的数据，都是一九八〇年现状调查的新数。

《报告》从一九八二年起草后，在县内外不同规模的专家和领导参加的专题会议上，进行了多次论证，先后经过七次修改。一九八三年八月九日在县委常委扩大会议上，进行了汇报，经过讨论后，肯定了“《报告》有用可行，”一九八三年十一月二日在人大常委会第二十二次全体会议上，审议了《报告》并通过了《决议》。

参加《报告编写人员：

主 持 人：李连弼（付县长、农艺师）

郑德钦（区划办主任、农经师）

执 笔 人：郑德钦

吕德厚（助理畜牧师）

协助修改人：张树田（农工部付部长、农经师）

侯笠夫（市区划办付主任、农经师）

图表设计、编绘、统计人员：

权大升（区划办工作人员、林业工程师）

孙贵臣（区划办秘书）

徐光云（统计局统计员）



# 永吉县综合农业区划报告

(1982年8月起草)

永吉县位于吉林省中东部。地处北纬 $43^{\circ}18'43''$ 至 $44^{\circ}18'20''$ ，东经 $125^{\circ}48'$ 至 $126^{\circ}55'$ 之间。南北长110公里，东西宽90公里。东邻蛟河，西连双阳，南接桦甸、磐石，北靠舒兰、九台，中绕吉林市郊区。地处松嫩平原向长白山过度地带，地势东南高西北低。海拔最高1,404米（五里河公社的南楼山），最低169米（土城子公社的打渔楼），相对高差1,235米。

行政区划属吉林省吉林市，农业区划为吉林省东部半山农林区，是以稻、黍、林、牧为主的农业县。全县有26个公社，7个镇，456个生产大队，3,412个生产队，人口739,043人，每平方公里的人口密度为142人，比全国多39人，比全省多24人。农村人口654,169人，137,601户。

民族有汉、(88.8%)、朝(5.6%)、满(4.3%)、回(0.5%)、蒙等，是个民族较多的县份。

开发历史较早，公元1726年（清雍正四年），于吉林乌拉设永吉州；1913年（民国2年），改为吉林县；1929年（民国18年），恢复原名永吉。县府原设吉林市内，1948年解放。1969年迁至口前镇。

## 一、农业自然资源、经济、技术条件及其评价

我县农业自然资源丰富,社会经济优越,技术装备和科技力量基础较好,具备发展粮豆生产和多种经营两大优势。

### (一) 农业自然资源

土、气、水、生物等资源都比较丰富。

#### 1. 土地资源

幅员广阔,地貌复杂,林地、耕地和水面多,水田比重大,特产资源丰富,为发展大农业提供了极为有利的条件。

地貌大体可分为山地、丘陵、平原三种类型。山地多是山体短小,走向紊乱的低山,少数为海拔800到1,400米以上的中山。主要分布于南部半山区和东部江密峰、杨木公社一带。丘陵在全县呈插花式分布,集中地带为西北部和东部社镇。平原属冲积平原,多为河漫滩、冲积扇以及山间宽谷盆地,主要分布在江河沿岸。

地面总幅员为5,205平方公里(7,807,500亩),有耕地2,470,725亩,占31.7%(其中水田716,661亩,占29%,旱田1,754,064亩,占71%),人均3.3亩,比全国人均多1.8亩,林地3,995,704亩;占51.2%;草地447,949亩,占5.7%;园地51,910亩,占0.7%;水域470,978亩,占6%;其它用地370,234亩,占4.7%。各类用地结构大体是五林一水一村三分田。

土壤状况,肥沃性土壤占一定比例,白浆土面积大,耕层土壤有机质含量低,严重缺磷,普遍缺氮,部分缺钾。培肥和改良土壤任务很重。土壤面积为748万亩,有9个土类,20个亚类,34个土属,92个土种。耕地土壤(包括水库淹没区和堤外耕地在内),共分八个土类,257万亩。

属于高肥广适应性的土壤(黑土、冲积土)有92.1万亩,占35.8%;属于中等肥力中适应性的土壤(草甸土、灰棕壤)有55.9万亩,占21.8%;属于低等肥力低适应性的土壤(泥炭土、白浆土、沼泽土、石灰岩土等)有109万亩,占42.4%。

各种土类面积分布及其理化性质是:黑土16.6万亩,占6.46%,主要分布在桦皮厂、太平一带。土层较厚,表土结构好,有机质含量一般为2.2%。适于种植玉米、高粱、大豆、谷子和经济作物等。冲积土43.3万亩,占16.85%。主要分布在乌拉街、土城子等沿江河地带,土质热潮,通透性能好,有机质含量一般为2.7%。在注意给肥的前提下,适宜玉米、高粱、谷子、大豆及经济作物生长。草甸土22.6万亩,占8.97%。分布无地带性,主要在县内沟川地带,结构好,潜在性肥力较大。但土质冷浆,有机质一般为2.8%。适宜种植水稻、稗子、大豆等。灰棕壤土22万亩,占8.56%。主要分布在南部,中东部各社镇和西北部大绥河、蒐登站、一拉溪、岔路河公社。黑土层约20公分,含少量砂砾,通透性好,但不保肥、不保水。有机质含量一般为2.4%。适宜种植谷子、高粱、杂粮和药材。泥炭土1.6万亩,占0.62%。分布在低洼地带,潜在肥力大,土质冷凉,有机质含量一般为4.6%。适宜种植水稻、大豆、玉米等。白浆土74.4万亩,占28.93%。主要分布在大口钦、两家子、大绥河、蒐登站、一拉溪、岔路河、官厅等公社。黑土层一般不足30公分,黑土层下是白浆土层,该层肥力低,物理性质不好,质地粘重。“旱了硬邦邦,涝了不渗汤”,有机质含量一般为2.5%,这是我县土壤改良的重点。沼泽土1.4万亩,占0.55%。多分布于低洼地区,土质冷凉,有机质含量一般为4.4%,最好改为水田,如是旱田,要注意开沟排水。宜种稗子、大豆。石灰岩土0.7万亩,占0.27%。主要分布在双河镇、大绥河、大口钦等地,土质坚硬,有机质含量低,不适于作

物生长，需要进行土壤改良。水稻土74.4万亩，占28.95%。因新开水田比重大，其性质基本近似于原土类，分布在各稻区。其中属于较高适应性的土壤有30.9万亩，占水稻土总面积的42%；属于中适应性的土壤有32.2万亩，占水稻土的43%；属于低适应性的土壤有11.3万亩，占水稻土的15%。

耕层土壤平均有机质含量为2.74%，按吉林省土壤养份分级标准（下同）属低少适应量，实际属缺少。碱解氮139.72ppm，属丰富范围。但考虑自然流失和一些作物需肥特性，还是普遍不足；速效磷13.83ppm，属缺少；速效钾85.66ppm，属缺少。氮、磷、钾比例为1:0.07:0.5，按作物需要的比例1:0.5:1.3的要求，明显失调。

## 2. 气候资源

光资源丰富，雨热基本上同季，光、热、水条件配合良好，可以满足农作物一年一熟的需要。地理位置处于中纬地带，为吉林省中部平原低山丘陵温和雨量适中区。据1951至1981年30年九站和永吉县气象站资料，年平均日照2,284.7小时，日照率为52%；太阳辐射年总量116.4千卡/cm<sup>2</sup>，现在作物生产水平，光能利用率为1%；高产典型达3—4%。年平均气温为4.9℃，≥0℃积温3,240.4℃，≥10℃积温2,794.6℃。日平均温度稳定通过5℃至10℃的时间，分别为4月20日与5月2日；6至8月份气温日较差平均为11.4℃，无霜期为110到145天，80%的概率，初轻霜不会在9月16日前出现。降水量年平均696.6毫米，最多为1965年的924.8毫米，最少为1979年的475.6毫米。其月际分布是：4至5月平均94.4毫米，6至7月平均286.5毫米，8至9月215.3毫米，4至9月降水量占全年降水量的86%。多年光、热、水量都以七月份为最多，太阳辐射月总量12.97千卡/cm<sup>2</sup>，月平均气温22.7℃，月平均降水量183.7毫米。可见光、热、水条件的配合对种植业十分有利。

但是，我县大陆性气候明显。年际、月际之间变化较大，天灾是农业生产发展的一大限制因素。低温冷害是影响全县产量上下波动的最大灾害，机率为16.1%。旱涝威胁也很大。接近26年降水资料，出苗至插秧期干旱（春旱）发生机率是15.3%，夏旱（掐脖子旱）为19.2%，秋旱为30.7%。全县受干旱威胁的耕地有59万多亩，其中水田20万亩。春涝、夏涝、秋涝发生机率各为26.9%，有22万亩耕地受内涝危害。雹灾年年发生，呈区域性局部危害。

### 3. 水资源

水量充沛，水系发达，流向有利，地下水与稻区需水吻合。这既是我县自然水资源的主要特征，又是发展农业生产的一大优势。

全县多年平均大气降水696.6毫米，降水量36亿立米，径流深209毫米，地表水总量10.9亿立米，加上可开采量为1.09亿立米的地下水，地面水量总计为11.99亿立米，人均1,600立米。如果将130亿立米的客水计算在内，我县实际水量则相当丰富。

全县有二松、饮马河、岔路河、忙牛河、团山河、鳌龙河、五里河七条骨干河流和百余条五公里以上的支流，呈树枝状伸延各地。水源流向自东南向西北，对东南部半山区的水源涵养和西北部平原的农业灌溉都很有利。降水和径流均自东南向西北递减，年降水量，最大区是五里河上游，平均为730毫米；最小是西北部鳌龙河上游，平均为640毫米，径流，东南部半山区达300毫米，西北部鳌龙河上游仅105毫米。

境内的西北平原的伊舒槽地是地下富水带，约有一亿立米的孔隙水可供开采，单井混合出水量1,000—1,200吨/日，这里正是用水集中的稻区。

水资源不利的是水质有污染，槽地锈水严重（高铁水）。据省水文站测定九站、石屯两站江水，二松水中汞含量达0.0022至0.0042毫克/升，

超过渔业用水标准的40至80倍，农业用水标准的20至40。污染源是吉林市工业废水。岔路河、饮马河、五里河、鳌龙河下游水质也受到污染。

#### 4. 生物资源

种类较多，蓄量丰富。

植被属长白山植物区系。

森林以天然次生林为主体。复被率31%。主要林种有用材林180万亩，防护林54.4万亩，经济林15.7万亩，特用林0.67万亩。树种是阔叶树较多，针叶树居次，乔灌混交，灌丛较多。乔木有落叶松、黄菠萝、核桃楸、水曲柳、柞、杨、椴、桦等40多种。活立木蓄积量980万立方米。人均13立方米，用材林亩均蓄积量为5.7立方米。

草场有低山丘陵灌丛草地、山地林下草地、沟谷沼泽草地、丘陵草地等四种类型。面积447,949亩,其中可利用的296,979亩。草场植被100多种，适合牧用的30多种。

野生经济植物，据初步普查，有百合、龙胆等84科，237种。栽培作物中，粮食以水稻、玉米为主，共14种；油料以大豆向日葵为主，共8种；经济作物以烟、麻为主，共7种；蔬菜以白菜、土豆为主共37种；药用植物有人参、贝母等100多种；果树有平果、海棠、李子、葡萄、山楂等18种。

动物中，家畜以猪、马、牛、禽为主，共12种。还有人工驯养的梅花鹿、紫貂、蚕、蜂等。野生动物有黑熊、野猪、狐狸、狍子、山兔、山鸡、猫头鹰等。农作物害虫的天敌有青蛙、瓢虫等上百种。仅水稻、大豆的害虫天敌就有7类123种。水生动物有鳖虾、虾蚌、蛤什蚂（田鸡）等，仅鱼类就有9类27种。发展粮食、林、牧、特产、副业、渔业等生产潜力很大。

#### 5. 矿藏资源

分布面广，可开发利用性较强。有的矿藏品位高。初步查明原煤储量约500多万吨，主要分布在缸窑、大口钦、大岗子、太平等地；黄金约2,000多斤，主要分布在黄榆；白粘土约500多万吨，主要分布在缸窑、大口钦等地；青石约1.5亿立方米，主要分布在江密峰、河湾子、西阳等地；石灰石约3,000多万吨，主要分布在大绥河、双河镇等地；西阳有钼、五里河有铜等稀有金属。

## （二）农业经济条件

有利条件多，不利因素少。

有利条件为：

1. 靠近城市。地处吉(林)、长(春)二市之间。特别是环绕吉林市周围，距离市区(不含郊区)最远95公里，最近仅2.7公里。按农副产品生产、加工、运输、城乡产销衔接条件衡量，属于中心城市经济圈内，市场容量大，为发展农、林、牧、副、渔商品生产提供了难得的有利条件。

2. 交通方便。县内有铁路干线4条，火车站16处；公路22条，总长为776公里，其中次高级(黑色)路面170公里。公路密度0.015公里。每天有70多台次客车通往各社、镇。全县共有站点153处；并有松花江江上航运，有利农、工、商综合发展。

3. 劳力充裕。全县农村劳力167,428个，平均每个劳动力负担耕地14.8亩，比全省少3.2亩。

4. 社、队企业有一定基础。全县有社队企业684个，其中社办208个，大队办445个，镇办31个。有职工18,083人，占农村劳动力总数的11.3%。1980年经营五大行业、12个部门、120个品种，总收入达3,849万元，占全县农业总收入的26.5%，实现利润524万元。尤其是有些社队企业与城镇工、商业结合，开始了农工商联合经营。