

吉林省农业区划成果

吉林省畜牧业综合区划

吉林省畜牧区划办公室



吉林科学技术出版社

87
F326.3
22

3

吉林省农业区划成果

15.3/27

吉林省畜牧业综合区划

吉林省畜牧业区划办公室 编



B

吉林科学技术出版社

1984.3

吉林省农业区划成果
吉林省畜牧业综合区划
吉林省畜牧区划办公室编

●
吉林科学技术出版社出版·发行
吉林省林业设计院印刷厂印刷

●
787×1092毫米16开本 15.75印张 22插页 200,000字
1986年7月第1版 1986年7月第1次印刷
印数：1—1,000册
书号：16376.58 定价5.80元

前 言

进行畜牧业资源调查和畜牧业区划，是农业科学领域中带有全局性、现实性、战略性和长远性的部门专业科研项目。它是合理地开发利用畜牧业资源，因地制宜规划和指导畜牧业生产，实现我国农业现代化的一项重要基础工作。

畜牧业是国民经济的重要部门。它能生产工业原料，发展轻纺工业；提供畜力、肥料，促进农业生产；充实运输力，活跃山区经济；生产肉、乳、蛋，改善食物结构，增强人民体质；提供出口物资，促进国际交流。

畜牧业生产是第二性生产。各种畜、禽的不同生长阶段，都受饲草、饲料及水、热等各种环境的影响，畜、禽生产的发展水平与不同地区的资源条件密切相关。因此，形成了各种畜、禽的地域性分布。要加快畜牧业的发展，一方面要全面贯彻落实党的十一届三中全会以来，党在农村的各项经济政策，调动群众的生产积极性；另一方面，要在提高经济效益的前提下，认真研究我省畜、禽生产发展的自然规律，经济规律和畜种差异规律，按着因地制宜，发挥优势的原则，制订畜牧业区划，促进畜牧业商品生产的更大发展，为制订畜牧业发展的长远规划，调整畜、禽结构与畜种布局提供科学的依据。

我省畜牧业区划工作从1979年10月开始有计划、有步骤、大规模地开展畜牧业资源调查与区划工作，到1985年6月经过6年多的时间，胜利地完成了任务。

《吉林省畜牧业综合区划》就是在充分利用各县、市畜牧业

区划报告、省直各专业区划以及专题报告中所提供的大量调查数据的基础上，综合分析编写而成的。

由于我们水平有限，书中如有不妥之处，恳切希望读者提出批评指正，以便今后进一步修改和补充，更加适应我省畜牧业发展新形势的需要。

《吉林省畜牧业综合区划》编写组

目 录

全省综述部分

第一章 全省畜牧业概况.....	3
第一节 自然条件.....	3
第二节 畜牧业的历史沿革.....	7
一、畜牧业资源利用历史.....	7
二、畜、禽品种发展简史.....	11
第三节 畜牧业生产成就及存在的主要问题.....	13
一、畜牧业生产取得的成就.....	13
二、畜牧业生产存在的主要问题.....	19
第四节 畜牧业在我省农业经济中的地位和作用.....	21
第二章 畜、禽品种资源及其评价.....	23
第一节 猪品种资源及其评价.....	23
第二节 牛品种资源及其评价.....	37
第三节 羊品种资源及其评价.....	54
第四节 马品种资源及其评价.....	68
第五节 驴品种资源及其评价.....	80
第六节 骡资源及其评价.....	84
第七节 鸡品种资源及其评价.....	85
第八节 鸭品种资源及其评价.....	93
第九节 鹅品种资源及其评价.....	98
第十节 兔品种资源及其评价.....	106

第十一节 鹿品种资源及其评价	110
第十二节 蜜蜂品种资源及其评价	113
第三章 吉林省天然草场资源及其评价	116
第一节 草地类型及其描述	116
第二节 草地资源特点及其评价	123
一、草地资源特点	123
二、草地资源评价	128
三、草地资源的生产力与载畜量	130
第三节 草地利用现状及存在的问题	131
第四节 关于吉林省草场区划的探讨	133
一、草场区划的原则	133
二、草场区划的分区指标	134
三、吉林省草场分区	135
第五节 草地资源改良利用的途径	137
一、草地是国家的宝贵资源,是畜牧业最基本的 生产资料	137
二、加强草地管理,合理利用草地资源	139
三、采取有效措施,加快草地建设	141
四、抓好饲草饲料加工和调剂工作	143
五、建立牧草种子基地,生产优良牧草种子	144
六、建立健全草场管理机构 and 科研教育体系,提 高草原饲料科技人员的技术水平及研究能力	144
附:关于吉林省草场资源调查面积数据的说明	145
第四章 饲料与饲草资源及其评价	156
第一节 饲料的种类和总产量	156

第二节 饲料养分供需平衡概算情况	157
第三节 各类饲料的种类、产量及其评价	160
一、植物性饲料	160
二、动物性饲料	174
三、矿物质饲料	175
第五章 畜牧业分区及分区简述	177
第一节 分区的依据	177
一、饲料资源	177
二、自然环境	178
三、饲养技术	179
四、社会需要	179
第二节 分区简述	180
一、西部平原牛、羊、猪区	180
二、中部平原猪、禽、牛区	181
三、东部山地、半山猪、牛、羊区	182

分 区 论 述 部 分

第六章 西部平原牛、羊、猪区	189
第一节 概 况	189
一、自然条件	189
二、社会经济条件	190
三、畜牧业现状	190
第二节 畜牧业的特点	191
一、发挥农牧资源优势，走农牧结合的道路	191

二、草原面积广阔，食草家畜的饲养量大，畜种分布上有明显的区域性·····	194
三、草地资源丰富，有很大的潜力，草原“三化”加重，畜草出现不平衡状态·····	195
四、农副产物多，养猪量大·····	197
五、畜牧兽医队伍强大，技术水平有新的提高·····	197
第三节 发展方向和途径·····	198
一、发展方向·····	198
二、发展途径·····	200
第七章 中部台地平原猪、禽、牛区·····	205
第一节 概 况·····	205
一、自然条件·····	205
二、社会经济条件·····	206
三、畜牧业状况·····	207
第二节 畜牧业的特点·····	208
一、精饲料、副产物多，养猪量大，商品量大，发展潜力大·····	208
二、马、骡是中部农区的主要农耕动力和运输畜力·····	210
三、养禽业发达、品种优良是禽、蛋产品的生产基地·····	210
四、草山草坡面积较大，利用率低，有待开发利用·····	211
第三节 发展方向和途径·····	211
一、发展方向·····	211
二、发展途径·····	212
三、建立畜、禽良种繁育体系·····	214

四、存在的问题·····	216
第八章 东部山地、半山猪、牛、羊区·····	217
第一节 概 况·····	217
一、自然条件·····	217
二、社会经济条件·····	218
三、畜牧业状况·····	219
第二节 畜牧业特点·····	219
一、草山草坡面积大, 利用率低, 有待开发利用·····	219
二、饲料资源丰富, 尚未发掘利用·····	220
三、林牧结合, 协调发展·····	221
第三节 存在的问题·····	221
一、长期以来忽视畜牧业的发展·····	221
二、忽视科学养畜·····	222
三、忽视饲料的生产和利用·····	222
第四节 发展方向和途径·····	222
一、发展方向·····	222
二、发展途径·····	223
第九章 关于发展城市郊区畜牧业的建议·····	226
第一节 加速发展城市郊区畜牧业的意义·····	226
第二节 城市郊区畜牧业的特点·····	227
第三节 发展方向和途径·····	228
一、发展方向·····	228
二、发展途径·····	228
第十章 加速我省畜牧业发展的设想·····	229
第一节 畜牧业的发展方向及畜群结构调整的意见·····	229

一、发展方向·····	229
二、畜群结构调整的意见·····	230
第二节 开发饲料(饲草)资源, 发展饲料工业·····	232
一、解决好牲畜头数与饲草饲料比例失调的问题·····	232
二、兴办饲料工业·····	233
三、发展饲料工业措施·····	234
四、加强草原管理和建设·····	235
第三节 加强畜牧业基地建设·····	235
一、建立生猪生产基地·····	236
二、建立肉牛生产基地·····	236
三、建立高产优质细毛羊生产基地·····	236
四、建立奶山羊、半细毛羊生产基地·····	236
五、建立奶、蛋、禽生产基地·····	237
第四节 推广良种, 加强畜、禽疫病防治·····	237
第五节 加强科学研究, 普及推广科学技术·····	238

全省综述部分



第一章 全省畜牧业概况

根据我省的自然资源条件，畜牧业生产大体上可分为西部草原畜牧业，中部农区畜牧业，东部林农区畜牧业、城市郊区畜牧业等四个区。

在研究畜牧业区划时，首先应考虑畜、禽的生态环境，对发挥自然资源优势，指导畜、禽生产具有重要意义。畜禽的生活包含着自然生态环境和社会生态两个方面。在自然环境中，最基本的生态要素是水、热因素，它们之所以对家畜、家禽有深刻的影响，是因为它们直接作用于为家畜、家禽提供饲料的农作物和牧草，以食物链和食物网的形式表现出来。社会生态环境对家畜、家禽的影响是快速的和直接的。从近期的畜牧业发展进程上看，社会生态环境对畜、禽的影响和导致畜、禽性状与形态的变异，无论其强度或速度一般都超过自然生态环境的作用。例如，猪肉价格的波动，可引起养猪数量的起伏；开展某种家畜的品种改良所引起的变异等等，都是比较迅速的。尽管如此，但其变异幅度只能波动在自然生态系统的极限范围之内，脱离了自然生态的可能性，社会生态因素的作用将成为不可能。从这种意义上讲，自然生态环境因素也是基本的因素。因此，在研究畜牧业区划时首先应考虑畜牧业的自然环境。

第一节 自然条件

吉林省位于我国东北地区的中部，处于东经 $121^{\circ}38'$ — $131^{\circ}18'$ ，北纬 $40^{\circ}52'$ — $46^{\circ}18'$ 。东北与苏联接壤，东南以图们江和鸭绿江为界，与朝鲜民主主义共和国隔江相望，南邻辽宁省，北接黑龙江，

西界内蒙古自治区。全省总面积为187,000平方公里（合28,110万亩）占全国总土地面积的2%。全省总人口2,210.7万人，每平方公里的人口密度为118人，比全国平均人口密度（103人/平方公里）略高。省内居民的民族构成，以汉族占绝大多数，占全省总人口的92.8%，其次为朝鲜族，约占4.81%，满族占1.55%，蒙族占0.33%，此外，尚有回、锡伯等共31个民族。农业人口为1,477.7万人，占全省人口的67.1%。全省在册耕地面积为6,066万亩，人均占有耕地为2.7亩，比全国平均1.5亩，高近一倍，但为一季生长。农村劳动力为338万人，平均每个劳动力负担耕地18亩。

全省辖长春、吉林、四平、辽源四个市；白城、通化二个地区和延边朝鲜族自治州，共计46个县（市），省会驻长春市。

全省地表轮廓是东南部高峻，西北部低平，地势由东南向西北渐低，东部有我国东北的最高峰长白山的白云峰，海拔高度为2,691米，面部松辽平原的河谷低地，海拔高度在120米以下。全省地貌类型多种多样，平原约占40%，山地占60%，山、川、平坡有规律的交错分布。为我省发展大农业提供了广阔的前景。

我省属于温带大陆性季风气候。由于受到北东—南面方向的长白山脉与东南季风直交的影响，本省虽然距海较近，但大陆性气候十分显著。

全省年平均气温为零上3.2~5.6℃，年平均降水量为500~650毫米，其中通化、集安降水量最大，可达900~1,000毫米，中部、南部地区为600毫米左右，西部地区为400~500毫米。降水分布规律是南部多于北部，山地多于平原，降水集中在6、7、8月约占全年降水量的60%。

全省无霜期为110~150天，白城、长春和四平地区的西部为

140~150天，吉林、延边、通化和四平地区的东部为120~140天，敦化、长白、抚松、靖宇、安图的部分地区为110~120天。初霜为9月中、下旬。终霜为4月末5月初。全省日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 始现于3月末或4月初，终现于11月上旬，持续期200~230天。在此期间活动积温平均在2,700~3,600 $^{\circ}\text{C}$ ，能够满足省内主要作物的一年一季的中、晚熟品种生长的要求。

其特点是：春季升温迅速，干燥多大风；夏季温热，降水集中；秋季降温快，霜来早；冬季干燥，寒冷而漫长。

全省耕地为6,066万亩，占总土地面积的21.6%；森林面积为11,280万亩，占总土地面积的40%；水面960万亩，占总土地面积3.4%；草原、草山、草坡面积约4,437万亩，占总土地面积的16%；其他为城镇、道路等占地。

全省的水资源有松花江、辽河、图们江、鸭绿江、绥芬河五大水系。这五大水系在本省境内的河流长度为3,349公里，流域面积为179,490平方公里。全年多年平均总水量为41,807亿立方米，其中地表水为356.51亿立方米（包括中、东部山区地下水为36.54亿立方米）。

地下水可开采利用的资源为98.10亿立方米，分布在山区36.54亿立方米，占总资源的37.2%；丘陵区25.2亿立方米；占25.7%；平原区36.4亿立方米，占37.1%，由此可见地下水面部较东部丰富。

全省可利用水量为101.16亿立方米，其中地表水为97.59亿立方米，地下水为3.57亿立方米。全省总需水量为90.39亿立方米，从大账来看尚余10.77亿立方米。

全省森林面积为11,280万亩，占全省土地总面积的40%，森林覆被率为35.9%，各林种面积：用材林为7,366万亩；防护林769万

亩；经济林85万亩；特用林769万亩；薪炭林364万亩，是全国重要的林业基地之一，立木蓄积量7.11亿立方米，人均占有林地近5亩，人均蓄积量为32立方米，均高于全国水平。我省东部（包括延边、通化地区大部分和吉林部分地区）林地面积占全省林地面积的71.6%，并为全省蓄积量的80.7%，覆被率达68.3%。中部（包括吉林地区大部分，通化、长春、四平部分地区）以天然次生林为主，林地面积占全省林地的21.2%，蓄积量占全省的11.8%，覆被率达33.7%，以中、幼龄林为优势，为全省森林经营和抚育采伐的重点区。面部（“三北”防护林17个县、市）林地面积占全省林地面积的7.2%，蓄积量占全省的1.5%，覆被率为5.5%，大部为建国以后所营造，以人工幼龄林为主。

全省草原、草山、草坡总面积约为4,437万亩，占全省土地面积的16%，其中面部2,815.6万亩，占51%；中部1,000万亩，占22%；东部1,200万亩，占27%，这些资源是我省发展畜牧业的重要物质基础。全省草场共分8类（包括4个亚类）37组、95型。

饲料资源：据1980年调查饲料总产量为1,763,577.5万公斤，其中精饲料25,783.8万公斤，占总产量的14.62%，粗饲料1,248,164万公斤，占总产量的70.77%，青、绿多汁饲料257,576.32公斤，占总产量的14.61%。

我省饲料品种多，除牧草外有4个方面12类26种饲料资源。从种类上分，有植物性饲料（包括精、粗、青绿多汁饲料），动物性饲料和矿物质饲料等三个部分。从实际用量上看，以植物性饲料为主体，因而全省调查也侧重于植物性饲料。动物性饲料和矿物质饲料在实际饲喂中也只作为辅助饲料，故在计算饲料产量时未列入产量内。