

大庆农业资源与区划



黑龙江科学技术出版社

大庆农业资源与区划

总顾问: 王汉民

主 编: 王文柱 张庆松

副主编: 马长明 曹文祥 赵树魁

B327.35

黑龙江科学技术出版社

1987年10月 哈尔滨



B

74715

责任编辑：王济群

封面设计：马长羽

大庆农业资源与区划

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市 市岗区 建设街35号)

哈尔滨市大庆印刷厂印刷

830×1168毫米，32开本25.575印张 706千字

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

统一书号：16217·160 定价：6.50元

《大庆农业资源与区划》编辑委员会

主 任：王汉民

副主任：苑柏琴 张延林

委 员：（以姓氏笔划为序）

卫盛发	马占林	马长羽	王汉民	王文柱
王警龙	冯墨春	冯之良	李景义	刘观烈
刘凤祥	关励方	吴长青	苑柏琴	张延林
张庆成	张日春	周玉臣	胡品诗	赵亚桓
赵树魁	徐玉昌	曹文祥	缪兆华	

编写人员：（以姓氏笔划为序）

马长羽	王文柱	王峰峰	王海廷	王忠义
冯墨春	冯忠义	李 学	刘兆全	应保福
陈光宇	岳口平	杜永泉	周玉学	范忠桥
武凤玲	赵树魁	赵子俊	张庆成	张维喜
张殿阁	秦玉乐	崔 强	徐玉昌	徐济人
曹文祥	董振举	董 波	高玉库	常永年
缪兆华	蔡广文	魏焕章		

序

农业资源调查与区划工作，就是农业的基础科学工作，它是制定农业发展规划和有关政策的重要依据，它对促进各项经济的稳步发展有着十分重要的意义。

大庆市农业资源的基本调查和农业区划工作是按照国家和省农业区划委员会的统一部署，在市农业区划委员会的直接领导下进行的。三年来，一些农业科技工作者奋战在生产第一线，克服各种困难，深入调查研究，取得了可靠的基础资料，经过综合分析，现已辑出版。它对从事农业工作的各级领导干部、技术人员、管理人员以及从事农业各项生产的同志，是一份极有用的参考资料。

大庆是一个农业资源比较丰富的地区，有一百三十多万亩耕地、三百多万亩草原，发展农牧业具有很大优势和潜力。在对内搞活、对外开放的新的历史时期，如何充分利用大庆农业资源的优势和有利条件发展大庆，使大庆的农业稳步向前发展，由封闭的内向农业转为开放的集约化和现代化相结合的农业；如何由传统农业转变为生态农业，由单纯的自然经济转变为有计划的商品经济，希望一些有志振兴大庆农业发展的同志，能够通过参阅这本资料，结合实践，为发展大庆农业经济拿出更多的主意和办法。

由于农业资源的调查和农业区划是多学科的综合性工作，涉及面广，科学性强，还有大量的工作要做，希望各有关部门的科技工作者继续努力，把大庆市农业资源调查和农业区划工作搞得更好，为振兴大庆农业做出贡献！



一九八七年十月

大庆农业资源与区划

目 录

第一章 综合农业区划

第一节 大庆市概况及农业资源评价	1
一、大庆市概况	1
二、农业资源评价	2
第二节 农业生产布局 and 结构	37
一、农业生产的地域分异	37
二、农业生产的部门结构	47
第三节 综合农业分区	82
一、分区的主要原则和依据	82
二、分区基本概述	84
第四节 关于大庆市农业发展战略的基本构想	99
一、农业发展战略思想与目标	99
二、农业发展战略任务与措施	101
三、发展生态农业实现农业现代化	123

第二章 农业气候区划

第二节 农业气候资源及评价	143
一、农业气候概况	143
二、热量资源及其评价	145
三、水分资源及其评价	151
四、光能资源及其评价	156
五、风能资源及其评价	159

第二节 农业气候资源的利用.....	160
一、气候资源优势.....	160
二、合理利用气候资源.....	162
第三节 农业自然灾害.....	163
一、干旱灾害.....	163
二、涝灾.....	165
三、低温冷害.....	166
四、冰雹灾害.....	167
五、初终霜冻.....	167
六、大风灾害.....	168
第四节 气候区划.....	169
一、农业气候区划.....	169
二、畜牧业气候区划.....	174

第三章 土壤资源与区划

第一节 土壤形成与分类.....	207
一、土壤形成过程.....	207
二、土壤分类.....	210
三、土壤的微域性分布规律.....	212
第二节 各类土壤概述.....	219
一、黑钙土类.....	219
二、草甸土类.....	224
三、盐碱土类.....	231
四、凡沙土类.....	234
五、沼泽土.....	238
第三节 土壤区划.....	240
一、区划的原则及依据.....	240
二、分区概述.....	243
第四节 土壤专题评述.....	247

一、土壤沙化问题	247
二、土壤盐碱化问题	252
三、土壤养分状况分析	262
四、土壤资源评价	270
五、土壤有效态微量元素含量及施用技术研究	277

第四章 农业经济区划

第一节 农业经济发展概况	329
一、农业经济效益显著提高	329
二、粮食生产连年稳产	330
三、蔬菜稳步发展	330
四、畜牧业经过恢复和调整发展较快	331
五、水产养殖业发展速度快、前景好、基础坚实	332
六、乡镇企业和农村第三产业起步快	332
七、农民生活水平有了较大提高	333
第二节 农业经济的特点	333
一、坚持为城市服务	334
二、农村经济中种植业比重大	334
三、联合经营发展快	337
第三节 农业经济发展中的主要问题	
一、党的农村经济政策有的村电落实不好	337
二、农村合作经济投入多、产出少，经济效益低	338
三、农业生产技术发展不平衡	338
四、农林牧、渔发展不协调	339
五、农业资源浪费较大	339
六、集体经济家底薄	340
七、农民的收入水平较低	340
第四节 农业经济区划	341
一、区划的原则和依据	341

二、农业经济区分述	341
第五节 实现农业经济区划的措施	343
一、认真全面地贯彻执行党在农村的经济政策	343
二、发挥本地资源优势、加强宏观指导	
搞好产业结构的调整	344
三、推广应用新的科技成果加强农业科学研究	
和人才智力开发	345
四、加强农村合作经济的经营管理,提高经济效益	346

第五章 土地资源与区划

第一节 土地资源开发利用现状	
一、耕地	350
二、林业用地	350
三、牧业用地	350
四、水域	351
五、油田用地	351
六、城乡建设及其它用地	352
第二节 土地资源开发历史沿革	353
一、“萨尔图”的诞生	353
二、大庆油田的开发	353
三、大庆市人民政府成立	354
第三节 土地资源优势	355
一、土地面积大,发展农业有良好的物质基础	355
二、土壤自然肥力高	356
三、气候条件较好	356
四、后备土地资源较多	357
五、地形开阔,有利于农林牧各业发展	357
第四节 土地资源开发利用的主要问题	358
一、土地沙化加剧	358

二、草原沙化日趋严重	359
三、低产田面积大	359
四、林业用地面积小, 森林覆盖率低	359
五、田油建设占地多而分散	360
六、土地资源底数不清	361
七、土地资源污染严重	361
第五节 土地资源开发利用区划	362
一、分区的原则和依据	362
二、分区评述	363
第六节 合理利用土地资源的途径	369
一、制定土地利用总体规划	369
二、加强水土保持、科学用地、增肥地力	370
三、加强土地管理、压缩非农业占地指标	370
四、大力开展植树造林	370
五、搞好宣传工作, 增强法制观念	371
第七节 土地利用结构预测	371
一、耕地预测	371
二、林业用地预测	376
三、草原预测	376
四、水域占地预测	377
五、非农业用地预测	377
六、土地利用结构	377
附: 大庆市非农业用地清查报告	378

第六章 水利资源与区划

第一节 自然条件概述	384
一、气候	384
二、水文	384
三、土壤与植被	388

第二节 水资源及水质评价·····	389
一、地表水·····	389
二、地下水·····	413
三、引嫩水·····	429
第三节 水资源开发利用现状·····	431
一、“三引”及大庆蓄水工程·····	431
二、供水工程·····	436
三、防洪排水工程·····	440
四、灌溉工程·····	457
五、水产养殖工程·····	458
第四节 水利区划·····	461
一、区划的原则·····	461
二、分区概述·····	461
第五节 不同水平年农业用水量预测·····	470
一、农田用水·····	471
二、林业用水·····	471
三、水产业用水·····	472
四、牧业用水·····	472
第六节 水利建设发展规划·····	475

第七章 种植业区划

第一节 种植业生产条件的评价·····	476
一、种植业生产自然条件的评价·····	476
二、种植业生产的社会经济条件评价·····	478
第二节 种植业生产历史沿革·····	482
第三节 种植业生产现状分析·····	485
一、种植业生产发展的特点·····	485
二、种植业生产现状·····	490
三、种植业生产中存在的问题·····	493

第四节	调整种植业结构、促进农业发展	497
一、	社会需求是调整好种植业结构的动力	497
二、	调整种植业结构, 适应生产发展	498
三、	调整粮豆经济作物内部结构, 稳定粮豆总产, 提高经济效益	500
第五节	种植业区划	502
一、	区划的原则和依据	502
二、	分区论述	502
第六节	发展种植业生产的战略措施	509
一、	发展农牧兼用作物, 用地养地结合, 培肥地力	510
二、	发展旱作农业, 稳定高产区, 提高中产区, 改造低产区	512
三、	充分利用有利条件, 发展集约化生产	513
四、	控制治理污染源, 建立良性生态环境	514
五、	开发智力, 提高科学种田水平	615

第八章 林业资源与区划

第一节	林业生产条件评价	517
一、	自然条件评价	517
二、	自然条件对农林生产的影响	518
第二节	林业资源概况	519
一、	基本情况	519
二、	森林资源的特点及其评价	521
第三节	森林经营情况	523
一、	林业发展历史	523
二、	森林经营现状	525
三、	林业建设中存在的主要问题	526
第四节	林业区划	527
一、	分区原则和依据	527

二、分区论述·····	528
第五节 实现林业区划的建议·····	535
一、充分认识林业在国民经济中的地位·····	535
二、落实林业区划、搞好规划和实施·····	535
三、培养林业科技队伍,应用推广先进林业生产技术·····	536
四、放宽政策,发展造林专业户和重点户·····	536
五、完善林业生产责任制,提高营林水平·····	538
六、贯彻“森林法”,稳定林权·····	537
第六节 今后展望·····	537

第九章 畜牧业资源与区划····· 539

第一节 畜牧业资源·····	569
一、草原资源·····	569
二、饲料资源·····	572
三、畜禽品种资源·····	575
四、畜牧机械与畜舍·····	576
第二节 畜牧业生产现状与特点·····	577
一、畜牧业生产现状·····	577
二、畜牧业生产特点·····	580
三、畜牧业生产中存在的主要问题·····	582
第三节 畜牧业生产发展方向和措施·····	584
一、畜牧业生产发展方向·····	584
二、畜牧业生产发展战略措施·····	585
第四节 畜牧业区划·····	588

第十章 乡镇企业区划

第一节 乡镇企业发展基本情况·····	596
一、乡镇企业发展状况·····	596
二、乡镇企业结构状况·····	597

三、乡镇企业与农业结构关系	600
四、乡镇企业的作用	600
五、乡镇企业存在的问题	602
第二节 发展乡镇企业的条件及优势	603
一、工业资源	603
二、生物资源	604
三、劳动力资源	606
四、人才和资金资源	607
五、乡镇企业技术装备情况	608
六、社会需要量及市场发展预测	609
第三节 乡镇企业区划	610
一、区划概况	610
二、分区论述	613
三、发展乡镇企业的指导思想和原则	617
四、乡镇企业发展总体设想和近期安排	619
第四节 发展乡镇企业的意见	624

第十一章 渔业资源与区划

第一节 自然概况	
一、气候	626
二、水文	628
第二节 渔业生产现状, 存在问题及其发展过程	629
一、渔业生产现状	629
二、渔业生产存在的主要问题	630
三、渔业生产发展过程	630
第三节 渔业水域环境与组成	642
一、水域组成	642
二、水域的理化性质	643
三、水体的污染状况	646

四、大庆南北“两引”自然概况及渔业利用情况·····	651
第四节 鱼类资源·····	651
一、鱼类区系组成·····	659
二、主要经济鱼类·····	660
三、鱼类的群体组成·····	664
四、鱼类年令与体重组成·····	665
第五节 渔业区划·····	666
一、分区依据·····	666
二、分区评述·····	666
第六节 渔业发展目标、技术措施与设想·····	669
一、渔业发展目标·····	670
二、渔业发展技术措施·····	670
三、二〇〇〇年渔业发展的战略设想·····	674

第十二章 农业机械化与区划

第一节 农业机械化发展历史沿革·····	677
一、古老式农具的发展使用时期·····	677
二、农业机械化发展的初期阶段·····	677
三、农业机械化全面发展、波动、调整阶段·····	678
四、农业机械化兴旺稳步发展阶段·····	679
五、生产承包责任制阶段·····	680
第二节 农业机械化发展的主要经验和存在的问题·····	681
一、农业机械化发展的主要经验·····	681
二、农业机械化发展中存在的主要问题·····	683
第三节 发展农业机械化的有利条件和不利因素·····	684
一、发展农业机械化的有利条件·····	684
二、发展农业机械化的不利因素·····	685
第四节 农业机械化的发展方向与主要措施·····	685
一、农业机械化的发展方向·····	685

二、实现农业机械化的主要措施·····	686
第五节 农业机械化区划·····	687
一、分区的原则和依据·····	687
二、分区论述·····	687

第十三章 农村能源资源与区划

第一节 农村能源构成·····	706
一、农村能源资源条件·····	706
二、农村能源资源特点·····	710
第二节 农村能源利用现状·····	712
一、农村生活用能现状·····	712
二、农村生活用能特点·····	714
三、农村生活用能短缺的影响·····	717
第三节 农村能源需求量预测·····	719
一、基本能耗预测·····	719
二、远景年综合能耗预测·····	720
第四节 农村能源区划与发展规划·····	729
一、区划的原则·····	729
二、区划的分区系统和指标·····	730
三、分区评述·····	730
四、农村能源发展规划·····	736
第五节 农村能源建设战略措施·····	737
一、迅速普及省柴节煤灶·····	737
二、大力营造薪炭林，建立林、草、田复合生态系统·····	738
三、积极发展沼气·····	740
四、稳步开发风能和太阳能·····	741
五、逐步改善房屋保温条件·····	742

第十四章 农村人才资源与开发预测

第一节 农村人才队伍的现状	744
一、农村人才的数量及行业结构	744
二、农村人才的文化程度、年令、技术水平状况	745
三、农村知识技术人才资源特点	746
四、农村知识技术人才资源存在的问题和矛盾	747
第二节 农村人才的发展趋向	748
一、农村人才由经济效益低的向经济效益高的行业转移	749
二、农村人才由单一型向综合型发展转化	
第三节 开发大庆市农村人才资源的必要性	750
一、农村经济体制改革的需要	750
二、农村产业结构变化的需要	751
第四节 开发大庆市农村人才资源的途径	752
一、广开门路,挖掘潜力,加强培训,提高农村现有人才的技术水平	752
二、抓好职业技术教育和农村教育体制改革,培养新型农村人才	753
第五节 大庆市二〇〇〇年农村人才需求量预测	754
一、大庆市农村人才需求量预测依据	
二、二〇〇〇年农村发展建设对农村人才需要量的初步预测	755

第十五章 药材资源与区划

第一节 中药材资源理状及开发利用	778
一、中药材资源状况	778
二、中药材资源开发利用中的问题	782
第二节 药源区划与概述	783
一、药材分区的原则和依据	783