

张家口市农业资源区划

张家口市农业区划办公室 编



922.3

中国农业科学技术出版社

F329.922.3
Z136

张家口市农业资源区划

张家口市农业区划办公室 编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

张家口市农业资源区划/张家口市农业区划办公室编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2009. 3
ISBN 978-7-80233-774-9

I. 张… II. 张… III. 农业资源-农业区划-概况-张家口市 IVF329.922.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 002251 号

责任编辑 梅红

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电话 (010) 82106630 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传真 (010) 82106636

网址 [http:// www. castp. cn](http://www.castp.cn)

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 北京华忠兴业印刷有限公司

开本 787 mm×1092 mm 1/16

印张 9.125

字数 200 千字

版次 2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

定价 68.00 元

《张家口市农业资源区划》

编 委 会

主 任：张 钰

副 主 任：柳贵顺

委 员：(按姓氏笔画排序)

马振环	王大鹏	王玉龙	王明绪	白富成
吕 忠	刘铁军	刘海洋	闫泽洪	李 义
张爱生	张续祥	苑秀忠	郜志平	徐 平
高 军	甄桂星			

名誉主编：杜 平

主 编：张连涛

参编人员：(按姓氏笔画排序)

马伏江	马建国	王占斌	王 泊	王铁军	申宝忠
任全军	刘 杰	刘爱梅	阮慧娟	杨松泉	杨维庭
李万宇	张 宇	张锐军	张 磊	张德义	陈建军
武建平	岳燕杰	赵玉枝	姚文丽	贾立源	徐华涛
徐 娜	徐 磊	涂宏军	韩文慧	韩胜利	

序

《张家口市农业资源区划》是一部反映张家口市农业自然资源、农村社会经济资源、农业发展历史与现状，对分区发展和农业农村经济发展战略进行设计的专著。这部书的出版发行，对了解张家口市的农业资源、农业发展历史，总结经验、开创农业农村经济新局面，都具有十分重要的意义。

农业资源调查和农业区划，是在查清农业资源“家底”和提示农业地域分异规律的基础上，宏观地、综合性地研究农业生产力区域布局，促进农业资源优化配置与高效可持续利用的一门基础应用科学。党中央、国务院为加快农业发展，繁荣农村经济，于1979年做出重大决策，在全国范围内开展农业资源调查和农业区划工作，并列为《1979—1985年全国科学技术研究项目》的第一项研究任务。按照国务院和河北省委、省政府的安排部署，张家口市从1980年开始，在全市陆续展开了声势浩大、规模空前的农业自然资源调查和农业区划工作。之后，又先后开展了农业资源补充调查、农业经济信息与资源动态监测等调查研究工作，形成了一大批成果报告、图件和数据资料，为因地制宜、分类指导农业农村经济发展提供了科学依据，为实现决策科学化、民主化奠定了坚实的基础。

张家口市上次农业自然资源调查和农业区划始于20世纪80年代初，距今已二十多年。二十多年来，张家口市农业自然资源、农村社会经济资源和各个农业区都有发生了很大变化，可谓时过境迁。农业区划工作必须与时俱进，开拓创新，适应新形势，跟上时代前进的步伐。按照河北省委、省政府的统一部署，张家口市从2004年12月开始农业资源调查与农业资源区划工作。经过全市农业区划系统干部职工一年多的勤奋工作，在市、县各级各有关部门的支持与配合下，圆满地完成了这次农业资源调查和农业资源区划重任。这次调查与区划，既继承、发展了上次调查与区划的成果，又在诸多方面有所创新，内容更丰富，数据更新鲜，更贴近客观实际，成果更具时代气息。

《张家口市农业资源区划》一书，具有较强的专业特点、时代特征和地方特色。愿《张家口市农业资源区划》能够成为张家口市农业农村经济跨越式发展、登上新台阶、再创新辉煌的一块基石。

做好农业区划工作，是推进经济社会协调发展、贯彻落实科学发展观、构建和谐社会的重要基础。希望农业区划战线的同志，进一步解放思想，更新观念，与时俱进，开拓创新，再接再厉，把农业区划工作提高到一个新的水平，为全市农业农村经济又好又快的发展和全面建设小康社会做出新的贡献。

张家口市发展和改革委员会主任 王世光

前 言

张家口市农业资源区划编制工作，是根据河北省人民政府的工作部署，在张家口市政府和张家口市发改委的领导下于 2004 年 12 月 27 日开始进行的。截至 2006 年 6 月，全市 21 个委、办、局完成了专项农业资源调查。我们在各专项农业资源调查的基础上编写了《张家口市农业资源区划》。本书全面地反映了张家口市农业自然资源、农村社会经济资源及其发展历史和现状，同时系统地表述了分区发展与发展战略。

农业资源区划是涉及多学科和多部门领域的综合性基础工作。它以地域自然环境、社会经济基础与农业资源的优化配置为研究内容，以查明地域分异规律、区别差异性和归纳相似性为技术方法，以求证不同类型和等级农业区的合理划分及其生产布局特点、发展途径为目标，以构建资源优化配置持续利用的大农业为框架体系，为因地制宜地发展农业和农村经济提供完整的科学依据。

自 20 世纪 80 年代初以来，张家口市组织全市（县）完成了农业资源调查和农业区划、农业发展战略调查与研究、农业经济信息与资源动态监测等调研工作，提供了大量的成果报告、图表和数据资料，为科学决策并因地制宜地指导农业农村经济发展提供了科学依据。2004 年 12 月，张家口市政府遵照河北省人民政府《关于开展农业资源区划编制工作的通知》精神，决定在市、县两级开展新一轮农业资源调查和农业区划编制工作，并组建了由主管农业副市长为组长，张家口市直有关部门领导为成员的农业资源区划编制协调领导小组，成立了涉及土地、气象、水资源、农业、林业、畜牧、水产等 21 个专业组。经过近三年努力奋斗，《张家口市农业资源区划》编制工作圆满完成。为与河北省统一口径，本次农业资源区划所用各类数据资料，均以 2003 年为基年。

由于我们的水平有限，加之任务重、时间紧，因此缺点在所难免，希望广大读者批评指正。

编写组

2007 年 10 月

目 录

CONTENTS

概况 1

第一篇 张家口市自然资源与社会经济资源

第一章 农业自然资源 5

 第一节 土地资源 5

 第二节 气象资源 17

 第三节 水资源 30

 第四节 生物资源 41

 第五节 农村能源 56

 第六节 矿产资源 58

 第七节 旅游资源 61

第二章 农村社会经济资源 64

 第一节 农村人口与劳动力 64

 第二节 农村资金 65

 第三节 农业技术装备 65

 第四节 农业科技 66

 第五节 农业产业化 69

 第六节 城镇与工业 74

 第七节 基础设施 75

 第八节 农业专业合作经济组织 77

 第九节 农业社会经济资源评价 79

第二篇 张家口市农业发展与区划发展

第三章 农业发展过程与现状	83
第一节 农业发展过程	83
第二节 农业发展现状与主要问题	87
第四章 农业资源评价与农业农村经济发展战略	93
第一节 农业资源评价	93
第二节 农业农村经济发展条件	95
第三节 农业农村经济发展战略方针	96
第四节 农业农村经济发展目标与策略	96
第五章 农业资源分区发展	107
第一节 北部坝上生态牧、农区	108
第二节 西部山地丘陵节水粮、果区	114
第三节 东南部山区盆地特色粮、果区	120
第四节 东部山地水保林、牧区	126
第五节 城郊盆地高效农业区	130
附表 1 张家口市农业资源区划分区情况 (2003 年)	134
附表 2 张家口市农业资源区划分区范围	135

张家口市位于河北省西北部，东邻承德市，西与山西省接壤，南与北京市、保定市相接，北与内蒙古自治区交界。地理坐标为东经 $113^{\circ}50' \sim 116^{\circ}30'$ ，北纬 $39^{\circ}30' \sim 42^{\circ}10'$ 。南北长 280km，东西最宽 200km。

全市总土地面积 $36\,861.55\text{km}^2$ ，约 368.62 万 hm^2 ，其中耕地 92.35 万 hm^2 。总人口 450.41 万人（2003 年统计数，下同），其中农业人口 312.34 万人。辖 13 个县、4 个区、2 个管理区、1 个高新开发区、89 个镇、124 个乡、4 192 个行政村。

张家口市地形、地貌类型复杂，海拔高度相差悬殊，横跨内蒙古高原；地势分坝上、坝下两个单元。在中生代由于燕山运动和喜马拉雅运动的影响，北部缓慢上升，地势高耸，称谓坝上。大马群山以南土地大量沉降，在地质条件和外力互相作用下，地貌复杂，称谓坝下。

坝上属内蒙古高原的一部分，占全市总面积的 35%。地势高亢，相对高差较小，北部为阴山余脉，丘陵平缓，海拔 1 500~1 700m，相对高度 100~200m；南部坝缘为垄状山岭，海拔 1 500~2 128m，相对高度 200m 左右；中部呈波状起伏，海拔一般为 1 400m 左右，相对高度在 50m 以下，岗梁、滩地、湖淖相间分布。湖淖主要有安固里淖、察汗淖、黄盖淖、公鸡淖等，其中以安固里淖为最大，面积达 51.6km^2 。滩地有下湿滩、二阴滩和干旱滩三种类型。河流以内陆河为主，一般流程短、河床宽、河槽浅，有雨成河、无雨断流，由南向北注入湖淖。较大的内陆河有安固里河、黑水河、三台河、单晶河、大青沟河、五台河、二道营河、葫芦河等。另外还有两条外流河，即沽源县东部的闪电河为滦河源头，尚义县南部的鸳鸯河流入东洋河，是永定河水系的源头之一。

坝上地区北部无明显的天然屏障，大半年处于强劲的干寒西北气流控制下；而南部由于地势抬高，夏季暖湿气流在此受阻，故气候特征表现为干寒多风，因此发育成干草原天然植被，是畜产品集中产区。长期以来，由于过牧、开荒、风蚀所致，土壤遭到破坏，形成不少沙化、僵化等不毛之地。

坝下又分为山区、丘陵区、河川区，分别占全市土地总面积的36.6%、11.8%、16.6%。其北部为燕山余脉大马群山山地，海拔一般为1300~1700m，主要山脉有军都山、海陀山、燕然山、边墙山等，主要河流有黑河、白河，均系潮白河上游。其南部为小五台山山地，较大的山脉有小五台山、灵山、黄羊山等，其中小五台山主峰海拔2882m，为全市最高峰；桑干河、洋河横贯中部，沿河两岸分布着一系列串珠状间山盆地，其中较大的有怀安—万全盆地、张家口市—宣化盆地、蔚县—阳原盆地、涿鹿—怀来盆地。

坝下盆地一般海拔500~800m，土层深厚肥沃，有较好的水利条件，是本市粮食主产区。盆地周边的丘陵区面积较大，黄土堆积深厚，是种植业、林果业、畜牧业多种经营区，在本市农业生产中占有举足轻重的地位，有较大增产潜力。坝下盆地水土流失严重，水源不足，而成为发展旱作农业的重点区。山区海拔高、热量少、坡度大、土层薄，一般不利于农耕，但地形复杂，形成各种各样的局部小气候和生态小环境，适于林草生长，其生物种类繁多，为发展林业、畜牧业和多种经营提供了有利的资源基础。

第一篇 ▷

张家口市自然资源与社会经济资源

第一章 农业自然资源

第一节 土地资源

一、土地利用现状

全市土地总面积 36 861.55km² (约 368.62 万 hm²)，占河北省土地总面积的 19.6%，其中农用地面积为 260.51 万 hm²，建设用地面积为 12.61 万 hm²，未利用地 95.49 万 hm²。

(一) 农用地

农用地指直接用于农业生产的土地，包括耕地、园地、林地、牧草地及其他农业用地 (表 1-1)。

表 1-1 2003 年全市农用地利用现状

一级地名称	面积 (万 hm ²)	占农用地 (%)	二级地名称	面积 (万 hm ²)	占农用地 面积 (%)	占一级地 面积 (%)
耕地	92.35	35.45	灌溉水田	1.29	0.49	1.39
			水浇地	13.45	5.16	14.56
			旱地	76.89	29.51	83.25
			菜地	7.28	0.28	0.79
园地	9.57	3.67	果园	9.56	3.67	99.96
			桑园	0.000 9	0.00	0.01
			其他园地	0.002 5	0.00	0.03
林地	92.82	35.63	有林地	34.04	13.07	36.67
			灌木林	18.86	7.24	20.32
			疏林地	4.79	1.84	5.16
			未成林造林地	34.93	13.41	37.64
			迹地	0.06	0.02	0.07
			苗圃	0.14	0.05	0.15
牧草地	53.00	20.35	天然草地	43.68	16.77	82.41
			改良草地	2.88	1.10	5.43
			人工草地	6.45	2.47	12.16
其他农用地	12.77	4.90	畜禽饲养地	0.02	0.01	0.13
			设施农业用地	0.000 2		0.00
			农村道路	2.87	1.10	22.47
			坑塘水面	0.36	0.14	2.85
			农田水利用地	1.38	0.53	10.81
			田坎	8.14	3.13	63.74

从表 1-1 看出：在全市 260.51 万 hm^2 农用地中，耕地总面积 92.35 万 hm^2 ，占全市总面积的 25.05%，占全市农业用地的 35.45%；灌溉水田总面积为 1.29 万 hm^2 ，占耕地面积 1.39%；水浇地 13.45 万 hm^2 ，占耕地面积 14.56%；通过打新井、修旧井、铺设防渗渠等灌溉配套工程，水浇地面积逐年增加，尤其是坝下地区，占到了全市水浇地面积的 60% 以上；旱地 76.89 万 hm^2 ，占农用地面积的 29.51%，其中坝上地区张北、康保两县所占面积较大，分别为 1.76 万 hm^2 和 12.69 万 hm^2 。张家口市邻近北京，属北京“菜篮子工程”的一部分，目前全市菜地面积逐年增加，现达 7.29 万 hm^2 ，坝上地区生产的错季蔬菜，已成为北京市蔬菜的主要供应地。

园地面积 9.57 万 hm^2 ，占全市总土地面积的 2.5%，占全市农业用地的 3.67%，主要分布在桑干河、洋河、永定河沿岸；面积最多的是涿鹿、怀来两县，分别为 4.42 万 hm^2 和 1.68 万 hm^2 ，占全市园地面积的 46.16% 和 17.53%。其中果园主要产区地分布于北纬 $39^{\circ}50' \sim 40^{\circ}50'$ ，其气温和热量资源条件均在苹果、葡萄等主要水果生长适宜范围之内，且光照充足、昼夜温差大，土壤肥沃、保水保肥能力强，水利条件较好。目前，全市果园种植种类主要有鸭梨、苹果、葡萄、海棠、槟果等，其中宣化的牛奶葡萄，怀来和涿鹿两县龙眼葡萄享誉中外。

全市林地面积 92.82 万 hm^2 ，占全市总面积的 25.18%，占全市农用地的 35.63%；其中有林地 34.04 万 hm^2 ，占林地面积 36.67%；灌木林 18.86 万 hm^2 ，占林地面积 20.32%；疏林地 4.79 万 hm^2 ，占林地面积 5.16%；未成林造林地 34.93 万 hm^2 ，占林地面积 37.64%；迹地 0.06 万 hm^2 ，占林地面积 0.07%；苗圃 0.14 万 hm^2 ，占林地面积 0.15%。近几年由于“退耕还林”工程、荒山绿化工程初见成效，未成林造林地面积达到 34.93 万 hm^2 ；其中以坝上地区的沽源县和张北县面积最大，沽源县 6.24 万 hm^2 、张北县 6.06 万 hm^2 ，分别占全市未成林造林地总面积的 17.86% 和 17.53%。

牧草地总面积为 53 万 hm^2 ，占全市土地总面积的 14.38%，占全市农用地的 20.35%，其中以天然草地为主要种类。坝上张北、康保、沽源三县和坝下的赤城县是张家口市的牧草地主要分布区，其牧草地面积占全市牧草地面积的 81.94%。天然草地面积较大、资源丰富，牧草种类繁多，共 43.68 万 hm^2 ，主要分布在张北、沽源、康保、赤城四县。但由于过度放牧和各种开发，使草场退化严重，导致植被稀疏、植株低矮，并且这种趋势还在逐年扩大。

（二）建设用地

建设用地指建造建筑物、构筑物的土地，包括商业、工矿、仓储、公用设施、公共建筑、住宅、交通、水利设施、特殊用地等。

在全市建设用地 12.61 万 hm^2 中，居民点及独立工矿用地 10.49 万 hm^2 ，占建设用地的 83.19%；交通运输用地 0.99 万 hm^2 ，占建设用地面积的 7.83%；主要分布在怀

来县 0.15 万 hm^2 ，占全市交通用地的 15.18%；其次是阳原县 0.11 万 hm^2 ，占全市交通运输用地的 10.68%；水利设施用地 1.13 万 hm^2 ，占建设用地面积的 8.98%（表 1-2）。

表 1-2 2003 年全市建设用地利用情况现状表

一级地名称	面积 (万 hm^2)	占全市建设用 地面积 (%)	二级地名称	面积 (万 hm^2)	占全市建设用 地面积 (%)	占一级地 面积 (%)
居民点及独立 工矿用地	10.49	83.19	城市用地	0.65	5.16	6.20
			建制镇	1.57	12.46	14.97
			农村居民点	6.81	54.00	64.90
			独立工矿用地	1.02	8.07	9.71
			特殊用地	0.95	7.50	9.02
交通用地	0.99	7.83	铁路用地	0.20	1.58	20.24
			公路用地	0.79	6.24	79.74
水利设施用地	1.13	8.98	水库水面	1.05	8.36	93.07
			水工建筑用地	0.08	0.62	6.93

（三）未利用地

未利用地是指农用地和建设用地以外的土地。在全市未利用地 95.49 万 hm^2 中，未利用土地面积 90.59 万 hm^2 ，占全市未利用地面积的 94.86%，其中主要分布在赤城县和崇礼县山区，占全市未利用土地的 15.48% 和 11.03%；其他土地 4.91 万 hm^2 ，主要分布于坝上的张北县，面积为 0.93 万 hm^2 ，占全市其他土地面积的 19.05%；怀来县 0.61 万 hm^2 ，占全市其他土地面积的 12.37%；宣化县 0.52 万 hm^2 ，占全市其他土地面积的 10.63%（表 1-3）。

表 1-3 2003 年全市未利用地情况现状表

一级地名称	面积 (万 hm^2)	占全市未利用 地面积 (%)	二级地名称	面积 (万 hm^2)	占全市未利用 地面积 (%)	占一级地面 积 (%)
未利用土地	90.59	94.86	荒草地 (牧草地)	67.16	70.33	74.14
			盐碱地	1.48	1.55	1.63
			沼泽地	0.02	0.02	0.02
			沙地	0.29	0.30	0.32
			裸土地	0.68	0.71	0.71
			裸岩石砾地	20.50	21.47	21.47
			其他未利用地	0.46	0.48	0.48
其他土地	4.91	5.14	河流水面	0.88	0.93	18.03
			湖泊水面	0.61	0.64	12.46
			苇地	0.07	0.07	1.35
			滩涂	2.68	2.80	54.57

二、土地资源评价

(一) 土地开发利用中存在的主要问题

1. 人口迅速增长、人均耕地逐年减少，人多耕地少的矛盾日趋明显

1949年张家口市全市总人口 190.82 万人，耕地面积为 79.56 万 hm^2 ，人均耕地 0.41 hm^2 ；国民经济调整时期的 1963 年到 1965 年，耕地面积 95.04 万 hm^2 ，人口 236.18 万人，人均耕地 0.4 hm^2 ；从 1965 年到 1986 年的 21 年间耕地减少了 11.51 万 hm^2 ，平均每年减少 55 万 hm^2 ，人口增加了 72 万人，平均每人减少耕地面积 0.13 hm^2 ，人均耕地为 0.27 hm^2 ；到 1996 年全市总人口达 439.2 万人，耕地面积为 113.23 万 hm^2 ，人均耕地为 0.26 hm^2 ；到 2000 年全市人口 449.8 万人，耕地面积为 110.8 万 hm^2 ，人均耕地 0.24 hm^2 ；人口增长远远超过耕地增长速度，人均耕地逐年减少，必将产生人多耕地少的矛盾。

2. 土地质量差、利用率低，生产能力不高

未利用土地占全市土地总面积近 1/3，土地利用率低。从农业生产水平分析，集约化程度低于全省平均水平，尽管人均耕地高于全省人均水平，但由于缺乏水资源，再加上旱地多、自然灾害频繁，农业生产水平较低。旱田农作物亩产一般 150kg 左右，低的在 50~100kg。中低产园地、林地也大面积存在，土地利用效益不高，有待增加科技和资金投入以进一步开发改造。

3. 山场面积广、植被稀疏，水土流失严重

目前全市林果树覆盖率仅为 20.4%，且分布不均，再加上山高坡陡，地表倾斜，黄土面积大，人为利用不合理，致使水土流失十分严重。全市水土流失面积达 9 400 km^2 ，占土地总面积 27%，每年有 3 393 万 t 的泥沙被冲走，相当于 3 万 hm^2 肥沃层土壤（0~10cm）被冲掉。更为严重的是水土流失恶化了生态环境，致使干旱气候增多、自然灾害频繁，土地贫瘠、农业生产能力低。

4. 土地风蚀沙化、盐碱化日趋严重，导致土地质量劣化

坝上和坝下岗梁地带，因植被稀疏、草场退化，加之不同程度地存在乱砍滥伐现象，造成风速加大、土地风蚀沙化日趋严重和水土流失、盐碱化难以控制。据调查坝上四县土地风蚀沙化面积达 63.89 万 hm^2 ，占坝上土地总面积的 54%，使土地产出效益变低。认真实施农业生态工程规划，调整农业用地结构是本地区的主要任务之一。

5. 大多数建制镇、农村居民点人均用地普遍偏高

据调查，县城和一般城镇、农村居民点人均用地已超过河北省规定的 120 m^2 和 150 m^2

标准,今后城乡居民点建设,要贯彻节约用地的原则,以改造挖潜为主,严格控制增量用地,减少建设用地的总量,增加农业生产用地和绿化环境用地。

(二) 土地利用潜力分析

1. 增加耕地的潜力

通过调查评价,全市现有可开发耕地后备资源为 2.89 万 hm^2 ,主要以荒草地、滩涂为主。废弃工矿地复垦土地约有 0.08 万 hm^2 ,主要集中在蔚县煤矿区域。

2. 耕地中的内涵开发潜力

全市耕地中、低产田占 2/3,这部分土地多数已列入海河流域农业开发项目区域;预计规划期内通过兴修水利工程、打机井、基本农田建设,改善农业生产条件等措施,耕地生产能力将会明显提高。

3. 农村居民点用地潜力

2003 年,全市农村人口 336.6773 万人,农村居民点用地 6.81 万 hm^2 ,人均用地 217 m^2 。按人均用地 150 m^2 核算,农村居民点用地的内涵潜力约为 0.14 万 hm^2 。但由于本市农村多为山区、丘陵区 and 坝上地区,占全市土地总面积的 2/3。按河北省《土地管理条例》、《河北省农村宅基地管理办法》规定,每户宅基地 233~467 m^2 ,各县一般控制在 334~467 m^2 ,再加上地形和经济能力限制,住宅用地潜力近期难以全部挖掘出来。即使部分村庄留有空心地,但由于农村新增宅基地控制严格,大部分也已利用了起来。

4. 开发利用的有利条件

(1) 土地资源十分丰富。全市不仅土地面积广、人均占有量大,而且部分土壤潜在肥力高、质地适中、土体构型较好,具有培肥的基础。同时地貌类型和小气候类型亦多、为调整产业结构、开展多种经营、促进农林牧副渔全面发展,提供了良好的基本条件。

(2) 光照充足,降水期集中,雨热同季,昼夜温差大。这样的气候差异性,有利于农作物、林果、牧草等物质的形成和积累,提高产量和质量,发展商品生产,增加经济效益。

(3) 生物资源种类繁多,是开发利用的物质基础。在各类生物资源中,有些品种已驰名中外,并形成规模经营。具有很强的市场竞争力,开发前景广阔。

(4) 农业技术装备有了一定基础。近年来,全市的化肥、农药、地膜等商品生产有所发展,农业机械动力、农田用电量在不断增加,农业技术推广已初步形成体系。所有这些,都为农业资源的开发利用注入了新的活力。

(5) 农业劳动力资源充裕。随着社会科学技术的进步,农业机械化的发展和劳动生产率的提高,农村富余劳动力和剩余劳动力时间将越来越多,为开发利用农业资源提供了人力保证。