

福建农用地利用区划

邢世和 张黎明 周碧青 著



中国农业科学技术出版社

福建农用地利用区划

邢世和 张黎明 周碧青 著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

福建农用地利用区划 / 邢世和, 张黎明, 周碧青著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2012. 5

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0528 - 3

I. ①福… II. ①邢…②张…③周… III. ①农业用地 - 种植业 - 农业区划 - 研究 - 福建省 IV. ①F326. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 116262 号

责任编辑 崔改泵

责任校对 贾晓红 郭苗苗

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) 82109704 (发行部) (010) 82109194 (编辑室)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106624

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 20.5

字 数 470 千字

版 次 2012 年 5 月第 1 版 2012 年 5 月第 1 次印刷

定 价 60.00 元

版权所有 · 翻印必究

内容提要

本书是福建省农用地综合评价与种植区划研究成果的系列专著之三，全书共分九章，前五章在分析福建省农用地利用现状的基础上，系统地介绍了借助地理信息系统与数学模型集成技术开展福建省主要非稻类粮食作物（大豆、甘薯、马铃薯）、经济作物（烤烟、花生、甘蔗、反季节大白菜和花椰菜、龙眼、荔枝、橄榄、枇杷、大叶种茶和中小叶种茶）和林木（桉树树种、锥栗、毛竹、绿竹和麻竹）用地适宜性评价成果，分析了福建省大豆、甘薯、马铃薯、烤烟、花生、甘蔗、反季节大白菜和花椰菜、龙眼、荔枝、橄榄、枇杷、大叶种茶、中小叶种茶、桉树树种、锥栗、毛竹、绿竹和麻竹适宜用地的数量、质量及其空间分布状况。后四章系统介绍了基于“适地—区位—需求或风险”理念的福建省主要非稻类粮食作物、经济作物和林木种植区划的研究成果，分析了福建省主要非稻类粮食作物、经济作物和林木优先种植区、次优先种植区和一般种植区的数量及其空间分布，可为福建省农林用地利用结构调整、空间布局优化、土壤改良及其可持续利用等提供科学依据。



前 言

农用地系指直接用于农业生产的土地,包括耕地、林地、园地和牧草地等。据 2002 年土地利用现状变更调查资料,2002 年福建省耕地总面积 137.12 万 hm^2 , 占全省土地总面积的 12.72%, 人均耕地面积 $0.040\text{hm}^2/\text{人}$, 只有世界人均耕地面积 ($0.225\text{hm}^2/\text{人}$) 的 17.78%, 不及全国人均耕地水平的 50%, 故福建人多耕地少, 人地矛盾极其尖锐。林地多是福建的一大特色和优势, 全省林地总面积 833.43 万 hm^2 , 占土地总面积的 77.30%, 人均林地面积 $0.24\text{hm}^2/\text{人}$, 森林覆盖率一直居全国第一; 园地也是福建主要农用地类型之一, 全省园地总面积 61.11 万 hm^2 , 占土地总面积的 4.10%, 人均园地面积 $0.018\text{hm}^2/\text{人}$, 但由于福建山多坡陡、降水量大且集中, 加上林地和园地资源的不合理开发利用, 导致全省林、园地出现水土流失、土壤砂化、养分失衡、质量下降等诸多问题。因此, 加强福建省农用地资源的科学保护和管理, 因地制宜地持续利用农用地资源, 是实施生态省建设和促进全省国民经济持续、健康、稳定增长的重要保障。根据不同类型农用地以及植物生理特性和立地要求, 借助 GIS 和数学模型集成技术, 开展省域或县域不同类型农用地的具体农作物或林木用地适宜性评价, 并根据用地规模集约性、用地生态适宜性、用地区位优越性、用地社会需求性或用地风险性对全省主要非稻类粮食作物、经济作物和林木用地开展种植区划研究, 研制农用地评价与种植区划信息管理系统, 可为福建省农林业用地结构调整、用地布局优化以及因地制宜地保护和持续利用农用地资源提供科学依据。

自 2004 年以来, 作者所在的科研团队先后承担了国家烟草专卖局科技计划项目“福建省烟区烟草种植区划及其信息管理系统研制”(国烟科 110200401022)、农业部“福建省测土配方施肥和耕地地力调查评价”(闽农函【2009】304 号)以及福建省教育厅科技计划项目“基于 GIS 技术的福建省主要桉树树种用地适宜性评价与用地区划”(JK2004045)和“基于大中比例尺的福建省农用地评价、区划及其应用”(JA2008056), 开展了福建



省主要非稻类粮食作物（大豆、甘薯、马铃薯）、经济作物（烤烟、花生、甘蔗、反季节大白菜和花椰菜、龙眼、荔枝、橄榄、枇杷、大叶茶和中小叶茶）和林木（桉树树种、锥栗、毛竹、绿竹和麻竹）用地适宜性评价及其种植区划研究，建立了福建省1:25万和部分县（市）1:5万主要非稻类粮食作物、经济作物和林木用地适宜性及其种植区划空间和属性数据库，较全面系统地揭示了福建省大豆、甘薯、马铃薯、烤烟、花生、甘蔗、反季节大白菜和花椰菜、龙眼、荔枝、橄榄、枇杷、大叶茶、中小叶茶、桉树树种、锥栗、毛竹、绿竹和麻竹适宜用地的数量、质量及其空间分布状况以及这些主要非稻类粮食作物、经济作物和林木优先种植区、次优先种植区和一般种植区的数量及其空间分布。为了使这些研究成果或资料能更好地为福建省农用地资源的科学管理、保护和持续利用服务，发挥其应有的生态效益、社会效益和经济效益，作者在对研究资料和成果进行科学整理的基础上，撰写出版了本专著，供全省土地、农业和林业管理部门的工作人员、科研单位的科技人员以及农业大中专院校的广大师生参阅。

项目研究得到福建省农业厅、林业厅、国土资源厅等相关部门领导的大力支持和帮助，本书在撰写过程中引用了部分相关研究资料，在此谨向有关部门领导和作者表示衷心的感谢。近年来与作者共同开展相关研究的还有唐莉娜、毛艳玲、邱龙霞、沈金泉、黄希垚、王飞等同志，故本书的撰写和出版也有他们的贡献。

由于本书编写时间仓促，书中不妥和错误之处在所难免，热忱希望广大读者批评指正。

邢世和 张黎明 周碧青

2011年12月于福州



目 录

第一章 福建省主要农用地资源利用现状分析	(1)
第一节 福建省耕地利用现状分析	(1)
一、福建省耕地数量及其分布	(1)
二、福建省耕地利用类型及其分布	(2)
第二节 福建省园地利用现状分析	(6)
一、福建省园地数量及其分布	(6)
二、福建省园地利用类型及其分布	(6)
第三节 福建省林地利用现状分析	(10)
一、福建省林地数量及其分布	(10)
二、福建省林地利用类型及其分布	(10)
第二章 福建省主要非稻类粮食作物适宜用地评价	(15)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(15)
一、研究技术路线	(15)
二、研究方法步骤	(15)
第二节 福建省甘薯适宜用地分析	(22)
一、福建省甘薯适宜用地数量及其分布	(22)
二、福建省甘薯适宜用地质量及其分布	(25)
第三节 福建省马铃薯适宜用地分析	(26)
一、福建省马铃薯适宜用地数量及其分布	(26)
二、福建省马铃薯适宜用地质量及其分布	(27)
第四节 福建省大豆适宜用地分析	(30)
一、福建省春大豆适宜用地分析	(30)
二、福建省夏大豆用地适宜性分析	(34)
第三章 福建省主要经济作物适宜用地评价	(40)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(40)
一、研究技术路线	(40)
二、研究方法步骤	(40)
第二节 福建省烤烟适宜用地分析	(51)



一、福建省烤烟适宜用地数量及其分布	(51)
二、福建省烤烟适宜用地质量及其分布	(52)
第三节 福建省花生适宜用地分析	(55)
一、福建省花生适宜用地数量及其分布	(55)
二、福建省花生适宜用地质量及其分布	(57)
第四节 福建省甘蔗适宜用地分析	(62)
一、福建省甘蔗适宜用地数量及其分布	(62)
二、福建省甘蔗适宜用地质量及其分布	(62)
第五节 福建省主要反季节蔬菜适宜用地分析	(65)
一、福建省主要反季节蔬菜适宜用地数量及其分布	(65)
二、福建省主要反季节蔬菜适宜用地质量及其分布	(69)
第四章 福建省主要果茶适宜用地评价	(74)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(74)
一、研究技术路线	(74)
二、研究方法步骤	(74)
第二节 福建省茶树适宜用地分析	(80)
一、福建省茶树适宜用地数量及其分布	(80)
二、福建省茶树适宜用地质量及其分布	(83)
第三节 福建省主要果树适宜用地分析	(97)
一、福建省龙眼、荔枝、枇杷、橄榄适宜用地数量及其分布	(97)
二、福建省龙眼、荔枝、枇杷、橄榄适宜用地的质量及其分布	(105)
第五章 福建省主要经济林木适宜用地评价	(113)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(114)
一、研究技术路线	(114)
二、研究方法步骤	(114)
第二节 福建省主要桉树树种适宜用地分析	(122)
一、福建省主要桉树树种适宜用地数量及其分布	(122)
二、福建省主要桉树树种适宜用地质量及其分布	(137)
第三节 福建省主要竹类适宜用地分析	(149)
一、福建省主要竹类适宜用地数量及其分布	(149)
二、福建省主要竹类适宜用地质量及其分布	(151)
第四节 福建省锥栗适宜用地分析	(160)
一、福建省锥栗适宜用地数量及其分布	(160)
二、福建省锥栗适宜用地质量及其分布	(163)
第六章 福建省主要非稻类粮食作物用地区划	(166)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(166)
一、研究技术路线	(166)
二、研究方法步骤	(167)



第二节 福建省马铃薯、甘薯和大豆用地区划	(170)
一、福建省马铃薯用地区划面积及其分布	(170)
二、福建省甘薯用地区划面积及其分布	(176)
三、福建省春大豆用地区划面积及其分布	(179)
四、福建省夏大豆用地区划面积及其分布	(183)
第三节 福建省主要非稻类粮食作物用地合理利用对策	(189)
一、福建省马铃薯适宜用地资源合理利用对策	(189)
二、福建省甘薯适宜用地资源合理利用对策	(191)
三、福建省大豆适宜用地资源合理利用对策	(193)
第七章 福建省主要经济作物用地区划	(196)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(197)
一、研究技术路线	(197)
二、研究方法步骤	(197)
第二节 福建省花生用地区划	(205)
一、福建省花生用地规模优化	(205)
二、福建省花生用地布局优化	(205)
第三节 福建省烤烟用地区划	(206)
一、福建省烤烟用地规模优化	(206)
二、福建省烤烟用地布局优化	(207)
第四节 福建省甘蔗用地区划	(208)
一、福建省甘蔗用地规模优化	(208)
二、福建省甘蔗用地布局优化	(209)
第五节 福建省烟区烤烟用地区划	(210)
一、福建省烟区烤烟用地区划面积及其分布	(210)
二、福建省烟区各类烤烟用地区划面积及其分布	(211)
第六节 福建省主要反季节蔬菜用地区划	(212)
一、福建省反季节大白菜用地区划面积及其分布	(212)
二、福建省反季节花椰菜用地区划面积及其分布	(216)
第七节 福建省主要经济作物用地合理利用对策	(220)
一、福建省花生适宜用地资源持续利用对策	(220)
二、福建省烤烟适宜用地资源持续利用对策	(221)
三、福建省甘蔗适宜用地资源持续利用对策	(224)
四、福建省反季节蔬菜适宜用地资源持续利用对策	(224)
第八章 福建省主要果茶用地区划	(227)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(228)
一、研究技术路线	(228)
二、研究方法步骤	(228)
第二节 福建省茶树用地区划	(231)



一、福建省大叶茶用地区划面积及其分布	(231)
二、福建省中小叶茶用地区划面积及其分布	(234)
第三节 福建省主要果树用地区划	(238)
一、福建省龙眼用地区划面积及其分布	(238)
二、福建省荔枝用地区划面积及其分布	(241)
三、福建省枇杷用地区划面积及其分布	(243)
四、福建省橄榄用地区划面积及其分布	(247)
第四节 福建省主要果茶用地合理利用对策	(249)
一、福建省茶树适宜用地资源合理利用对策	(249)
二、福建省果树适宜用地资源合理利用对策	(252)
第九章 福建省主要经济林木用地区划	(256)
第一节 研究技术路线和方法步骤	(257)
一、研究技术路线	(257)
二、研究方法步骤	(257)
第二节 福建省主要桉树树种用地区划	(262)
一、福建省主要桉树树种适宜用地区风险分析	(262)
二、福建省主要桉树树种用地区划面积及其分布	(277)
第三节 福建省主要竹类与锥栗用地区划	(280)
一、福建省毛竹用地区划面积及其分布	(280)
二、福建省绿竹用地区划面积及其分布	(284)
三、福建省麻竹用地区划面积及其分布	(287)
四、福建省锥栗用地区划面积及其分布	(292)
第四节 福建省主要经济林木用地合理利用对策	(295)
一、福建省主要桉树树种适宜用地资源合理利用对策	(295)
二、福建省主要竹类适宜用地资源合理利用对策	(298)
三、福建省锥栗适宜用地资源合理利用对策	(300)
参考文献	(302)



第一章 福建省主要农用地资源利用现状分析

当今世界所面临的人口、资源、环境与粮食等几大问题，无一不与土地资源密切相关。如何处理好土地资源，特别是农用地资源的管理、利用和保护及其与人口、环境和粮食之间关系问题已为世界各国所关注。福建人多地少，农用地资源十分珍贵，而伴随着全省国民经济和社会的快速发展，非农建设用地规模迅速扩大，占用了大量农用地资源，致使全省农用地资源，尤其是耕地资源锐减、人地矛盾日趋突出，搞好全省农用地的科学管理、持续利用和保护已成为当前所面临的一项紧迫任务。为此，本章利用2002年福建省土地利用现状变更调查成果资料，分析福建省农用地资源利用类型、数量、空间分布及其特点，为福建省农用地资源综合评价和种植区划提供基础依据。

第一节 福建省耕地利用现状分析

一、福建省耕地数量及其分布

福建省境内山多耕地少，素有“八山一水一分田”之称，耕地资源十分有限。土地利用现状详查结果表明（表1-1），2002年末福建省耕地总面积137.12万 hm^2 ，占全省土地总面积的12.72%，仅次于林地，在各类土地利用现状中居第2位。由于人口数量较大，全省人均耕地面积仅0.040 hm^2 /人，只有世界人均耕地面积（0.225 hm^2 /人）的17.78%，不及全国人均耕地水平的50%，也低于联合国粮农组织确定的人均耕地0.053 hm^2 /人的警戒线。可见，福建省耕地资源总体较为短缺，人地矛盾相当突出。

从耕地数量的地域分布来看，全省耕地的地域分布总体上相当分散，各地市耕地面积占全省耕地总面积的比例多在10%~15%，其中，以漳州、南平、福州、泉州和三明5市的耕地面积相对较大，合计面积达94.85万 hm^2 ，占全省耕地总面积的69.17%，厦门和莆田两市的耕地面积最少，仅分别占全省耕地总面积的2.32%和5.72%。全省耕地相对集中于沿海地区，沿海地区土地面积仅占全省土地总面积的40.54%，而耕地面积却占全省耕地总面积的57.73%，耕地区位指数高达142.38，比内陆地区的耕地区位指数高近1倍，其中，除宁德市的耕地区位指数略低外，其余5市的耕地区位指数均明显高于全省的耕地区位指数。可见，福建省耕地的地域分布虽较分散，但沿海地区“耕地密度”明显高于内陆地区。



从耕地人均数量的地域分布来看,由于沿海地区的人口数量更大,致使沿海地区人均耕地面积明显低于全省和内陆地区的人均耕地水平,仅分别为全省和内陆地区人均耕地水平的78.05%和47.76%,其中,除宁德市的人均耕地面积略高于全省人均水平及漳州市与全省持平外,其余4地市的人均耕地面积明显低于全省的人均水平,仅为全省人均水平的56.10%~75.61%,以厦门和泉州两市的人均耕地面积最小,仅分别为0.023hm²/人和0.025hm²/人。内陆地区的人均耕地面积则明显高于全省的人均水平,比全省人均耕地面积高0.010~0.034hm²/人,其中,南平市的人均耕地面积高达0.075hm²/人,是全省耕地最为丰富的区域。可见,福建省内陆地区的耕地相对较为丰富,而沿海地区的人地矛盾相当突出。

表 1-1 福建省耕地资源数量及其分布

地区	土地总面积 (hm ²)	耕地资源			人均面积 (hm ² /人)	耕地 区位指数
		面积 (hm ²)	占土地 (%)	占耕地 (%)		
福建省	10 782 176.95	1 371 220.85	12.72	100.00	0.040	100.00
福州	972 149.08	184 061.05	18.93	13.42	0.031	148.88
龙岩	1 770 372.57	162 264.78	9.17	11.83	0.057	72.07
南平	2 473 267.39	228 842.84	9.25	16.69	0.075	72.76
宁德	1 140 391.26	150 258.86	13.18	10.96	0.046	103.61
莆田	303 199.10	78 403.55	25.86	5.72	0.026	203.33
泉州	836 170.89	163 417.35	19.54	11.92	0.025	153.67
三明	2 166 973.08	188 522.90	8.70	13.75	0.070	68.41
厦门	119 397.69	31 832.31	26.66	2.32	0.023	209.64
漳州	1 000 255.89	183 617.22	18.36	13.39	0.041	144.34
沿海地区	4 371 563.91	791 590.33	18.11	57.73	0.032	142.38
内陆地区	6 410 613.04	579 630.52	9.04	42.27	0.067	71.10

注: (1) 各地市耕地占土地 (%) = (各地市耕地面积/各地市土地总面积) × 100%; (2) 各地市耕地占耕地 (%) = (各地市耕地面积/全省耕地总面积) × 100%; (3) 各地市耕地区位指数 = (各地市耕地面积/各地市土地总面积) / (全省耕地面积/全省土地总面积); (4) 沿海地区包括宁德、福州、莆田、泉州、厦门和漳州六市, 内陆地区包括南平、三明和龙岩三市

二、福建省耕地利用类型及其分布

全省耕地按利用方式不同可分为水田(灌溉水田和望天田)、旱地(水浇地和旱地)及菜地共5个二级地类(表1-2),其中以水田占绝对优势,占全省耕地总面积的80.38%,主要分布于沿海地区的福州和漳州市及内陆地区的三明、南平和龙岩市,合



计面积 80.60 万 hm^2 ，占全省水田总面积的 73.13%。其次是旱地，占全省耕地总面积的 18.48%，主要分布于沿海地区的福州、泉州和漳州市，合计面积 15.43 万 hm^2 ，占全省旱地总面积的 60.91%。菜地面积最小，仅占全省耕地总面积的 1.15%，主要分布在福州、漳州和龙岩市，合计面积 1.08 万 hm^2 ，占全省菜地总面积的 68.87%。从县域分布来看（表 1-3），水田主要分布在建瓯、浦城、建阳、宁化、闽侯、安溪、南安、古田、武平、长汀、漳浦、尤溪、上杭、邵武、平和、永定、武夷山、仙游、福清、龙海、大田、福安、南靖、永泰、福鼎、永安、闽清、连城、永春、顺昌、同安、延平、新罗和光泽等县（市、区），这些区域水田面积均在 1.5 万 hm^2 以上，合计面积 76.62 万 hm^2 ，占全省水田面积的 69.52%。旱地主要分布在福清、惠安、晋江、秀屿、漳浦、平潭、仙游、同安、诏安、南安、福鼎、霞浦、连江、龙海、长乐、云霄、泉港、石狮、安溪、蕉城和闽侯等县（市、区），这些区域旱地面积均在 3 000 hm^2 以上，合计面积 17.52 万 hm^2 ，占全省旱地总面积的 69.15%。全省菜地分布较为零散，面积在 400 hm^2 以上的主要分布在仓山、晋安、闽侯、漳浦、上杭、诏安、马尾、漳平、建瓯、永定、延平和连江等县（市、区），合计面积 9 134.35 hm^2 ，占全省菜地总面积的 58.01%。

从耕地二级地类的地域分布来看（表 1-3），全省灌溉水田主要分布于沿海地区的福州和漳州市及内陆地区的三明、南平和龙岩市，合计面积 67.88 万 hm^2 ，占全省灌溉水田总面积的 77.88%。望天田主要分布于沿海地区的宁德和泉州市及内陆地区的南平市，合计面积 19.59 万 hm^2 ，占全省望天田总面积的 84.97%。水浇地主要分布于沿海地区的厦门、莆田和泉州市，合计面积 35.23 万 hm^2 ，占全省水浇地总面积的 94.46%。旱地主要分布于沿海地区的福州、莆田、泉州、漳州和宁德市，合计面积 17.67 万 hm^2 ，占全省旱地总面积的 81.79%。菜地主要分布在福州、漳州和龙岩市，合计面积占全省菜地总面积的 68.87%。从县域分布来看，全省灌溉水田主要分布在建瓯、闽侯、南安、宁化、武平、漳浦、尤溪、长汀、上杭、古田、永定、平和、龙海、建阳、南靖、大田、福清、仙游、永泰、永安、连城、闽清、浦城、新罗、沙县、同安、福鼎、诏安、长乐、建宁、将乐、清流、永春、邵武、漳平、延平、长泰、蕉城、明溪、罗源和华安等县（市、区），这些区域面积均在 1 万 hm^2 以上，合计面积 72.54 万 hm^2 ，占全省灌溉水田总面积的 83.22%。全省望天田主要分布在安溪、浦城、武夷山、建阳、福安、邵武、屏南、光泽、寿宁、顺昌、霞浦、德化、建瓯、政和、周宁和连江等县（市、区），这些区域面积均在 5 000 hm^2 以上，合计面积 17.57 万 hm^2 ，占全省望天田总面积的 76.24%。全省水浇地主要分布在惠安、秀屿、晋江、同安、南安、仙游、石狮和泉港区（县、市），这些区域面积均在 1 000 hm^2 以上，合计面积 31.98 万 hm^2 ，占全省水浇地总面积的 85.74%。全省旱地主要分布在福清、惠安、晋江、漳浦、秀屿、平潭、诏安、福鼎、霞浦、仙游、连江、长乐、龙海、云霄、南安、安溪、蕉城、闽侯和泉港等县（市、区），这些区域面积均在 3 000 hm^2 以上，合计面积 13.61 万 hm^2 以上，占全省旱地总面积的 63.00%。全省菜地主要分布于仓山、晋安、闽侯、漳浦、上杭、诏安、马尾、漳平、建瓯、永定、延平和连江等县（市、区），合计面积占全省菜地总面积的 58.01%。



表 1-2 福建省各地市耕地类型、数量及其分布

行政区	水田 (hm ²)				旱地 (hm ²)				菜地 (hm ²)	
	灌溉水田	望天田	合计	占耕地 (%)	水浇地	旱地	合计	占耕地 (%)	面积	占耕地 (%)
福建省	871 641.08	230 497.57	1 102 138.65	80.38	37 295.89	216 040.88	253 336.77	18.48	15 745.43	1.15
福州	119 261.17	10 597.61	129 858.79	70.55	1 303.29	47 462.29	48 765.57	26.49	5 436.69	2.95
龙岩	141 296.07	2 713.82	144 009.89	88.75	33.12	15 585.39	15 618.51	9.63	2 636.37	1.62
南平	117 710.69	100 491.32	218 202.01	95.35	0.68	9 089.63	9 090.31	3.97	1 550.51	0.68
宁德	65 073.10	61 489.30	126 562.40	84.23	15.59	23 044.94	23 060.53	15.35	635.93	0.42
莆田	41 107.49	6 104.69	47 212.18	60.22	10 274.35	20 436.38	30 710.73	39.17	480.64	0.61
泉州	67 745.69	33 875.85	101 621.54	62.19	19 091.74	42 107.05	61 198.79	37.45	597.02	0.37
三明	167 956.73	9 463.01	177 419.74	94.11	40.41	9 931.65	9 972.06	5.29	1 131.10	0.60
厦门	18 867.37	1 870.75	20 738.13	65.15	5 863.57	4 724.97	10 588.54	33.26	505.64	1.59
漳州	132 622.77	3 891.20	136 513.97	74.35	673.15	43 658.58	44 331.73	24.14	2 771.53	1.51

表 1-3 福建省各县(市、区)耕地类型、数量及其分布

行政区	耕地类型面积 (hm ²)				
	灌溉水田	望天田	水浇地	旱地	菜地
鼓楼	2.14	3.79	—	2.14	69.59
台江	—	—	—	0.00	2.41
仓山	178.67	—	—	167.96	1 473.70
马尾	1 710.19	187.80	—	586.31	576.53
晋安	2 855.56	530.66	2.31	376.31	1 410.15
闽侯	28 562.93	936.13	12.78	3 098.59	1 065.96
连江	9 348.57	5 441.19	21.77	5 876.77	419.85
罗源	10 581.69	2.27	—	2 550.14	44.43
闽清	15 805.23	1 175.54	1.07	992.19	88.72
永泰	18 111.66	771.35	4.47	1 823.45	83.93
长乐	13 411.50	—	—	5 103.48	92.06
福清	18 380.84	1 542.09	779.75	18 982.93	83.34
平潭	312.20	6.79	481.12	7 902.03	26.03
厦门岛	171.39	2.08	313.95	461.87	8.07
杏林	1 562.17	65.17	209.35	613.47	166.31
集美	3 081.51	63.77	281.30	694.81	5.13
同安	14 052.31	1 739.73	5 058.97	2 954.82	326.13
城厢	3 333.47	775.67	819.41	1 069.59	147.17
涵江	7 600.57	2 745.91	359.69	958.51	109.91
荔城	7 714.84	265.85	974.38	1 614.15	93.67
秀屿	4 270.71	51.13	5 723.11	10 849.53	60.57
仙游	18 187.89	2 266.14	2 397.75	5 944.59	69.32
梅列	1 894.41	—	—	147.45	76.51

(续表)

行政区	耕地类型面积 (hm ²)				
	灌溉水田	望天田	水浇地	旱地	菜地
三元	4 921.32	—	—	188.58	202.14
明溪	10 879.03	1 034.26	—	883.37	16.47
清流	12 349.63	86.91	2.90	589.15	60.69
宁化	27 346.55	3 056.03	—	1 925.75	149.53
大田	18 998.15	587.15	—	352.12	114.85
尤溪	25 336.65	473.63	31.06	1 201.45	109.60
沙县	14 608.51	45.60	0.00	1 357.12	150.70
将乐	12 495.06	884.44	3.71	684.82	86.95
泰宁	9 687.72	1 257.09	—	1 072.96	44.46
建宁	12 598.95	1 197.41	—	645.29	9.61
永安	16 840.75	840.50	2.73	883.61	109.60
鲤城	421.12	—	26.03	84.74	134.89
丰泽	700.05	1.28	4.60	313.79	62.46
洛江	3 932.54	28.69	26.65	365.65	139.10
泉港	2 386.21	0.05	1 246.24	3 000.19	7.33
惠安	4 158.29	7.22	7 358.98	12 140.59	8.15
晋江	5 328.68	15.58	5 087.16	11 895.45	59.27
南安	27 820.87	53.34	3 730.24	3 634.49	92.34
安溪	7 270.21	21 220.49	183.49	3 201.11	8.97
永春	12 291.09	4 263.07	28.03	2 617.95	38.17
德化	2 694.02	8 286.14	25.29	2 763.38	41.59
石狮	742.60	—	1 375.03	2 089.69	4.75
芗城	1 158.95	3.68	—	2 741.75	129.68
龙文	1 272.62	58.97	57.50	1 196.71	81.40
龙海	19 724.77	98.85	253.57	5 058.54	194.95
云霄	9 638.68	663.18	299.26	4 594.44	41.07
漳浦	25 908.47	—	—	11 651.25	846.78
诏安	13 752.22	110.21	18.06	7 758.33	618.51
长泰	11 108.05	10.85	—	2 464.27	57.61
东山	581.53	0.00	—	2 245.91	143.39
南靖	19 160.79	26.05	1.35	2 402.13	189.73
平和	20 014.57	2 554.09	43.40	1 917.74	357.25
华安	10 302.13	365.33	—	1 627.51	111.15
延平	11 125.77	4 581.42	—	879.96	428.38
顺昌	5 779.26	10 091.49	—	782.84	90.21
浦城	15 692.03	16 985.93	—	1 176.51	52.49
光泽	4 592.65	10 634.69	—	352.94	79.16
松溪	5 359.38	4 334.20	—	353.62	34.03
政和	5 146.14	7 695.65	—	564.73	29.45
邵武	12 201.35	12 410.53	—	721.68	78.99
武夷山	8 485.16	13 136.47	—	571.49	102.74
建瓯	29 630.54	8 073.10	0.68	2 090.48	514.35



(续表)

行政区	耕地类型面积 (hm ²)				
	灌溉水田	望天田	水浇地	旱地	菜地
建阳	19 698.41	12 547.84	—	1 595.38	140.72
蕉城	11 061.86	1 538.63	—	3 177.09	191.06
福安	6 807.04	12 484.32	0.89	2 828.61	31.23
福鼎	13 983.09	4 053.61	1.03	6 222.35	89.33
霞浦	4 742.74	8 489.71	—	6 021.39	33.39
古田	22 108.35	4 084.22	—	548.48	88.09
屏南	1 313.85	10 802.89	1.13	1 171.27	54.61
寿宁	999.88	10 502.75	12.49	1 800.61	145.29
周宁	2 136.10	6 920.97	0.05	940.52	2.71
柘荣	1 920.19	2 612.19	—	334.61	0.23
新罗	15 244.36	86.55	1.48	1 527.70	182.95
长汀	25 243.93	822.53	9.87	2 544.83	254.69
永定	21 381.67	417.05	16.98	2 710.54	490.13
上杭	25 044.15	379.01	2.67	2 561.38	739.01
武平	26 069.49	5.74	—	2 600.68	226.55
漳平	11 693.33	756.45	2.11	909.20	551.01
连城	16 619.15	246.50	—	2 731.07	192.03

第二节 福建省园地利用现状分析

一、福建省园地数量及其分布

2002年福建省园地总面积61.11万hm²，占全省土地总面积的4.10%（表1-4）。从全省园地资源的地域分布来看，漳州、泉州、南平和宁德四市是全省园地分布的主要区域，合计面积达41.54万hm²，占全省园地总面积的67.98%；厦门与莆田两市园地的面积相对较少，仅分别占全省园地总面积的3.86%和4.95%。从县域分布来看，全省园地资源主要分布在漳浦、平和、安溪、龙海、诏安、南靖、建瓯、南安、永春、仙游、同安、福安、闽侯、云霄、永泰、长泰、福鼎、寿宁、顺昌、连城、漳平、古田、建阳、蕉城、福清等县（市、区），这些区域面积均在8000hm²以上，合计面积41.22万hm²，占全省园地面积的67.44%。

二、福建省园地利用类型及其分布

全省园地按利用方式不同可分为果园、桑园、茶园、橡胶园和其他园地5个二级地类，其中以果园占绝对优势，占全省园地总面积的72.30%，其次是茶园，占全省园地总面积的22.84%，桑园、橡胶园及其他园地类只占极小的比重，合计仅占全省园地总面积的0.76%。全省果园主要分布在漳州、泉州、福州和南平四个设区市，合计面积31.00万hm²，占全省果园总面积的70.14%；全省茶园主要分布在宁德、南平和泉州



三市, 合计面积 10.06 万 hm^2 , 占全省茶园总面积的 72.11%; 全省桑园主要分布在三明市, 面积达 435.44 hm^2 , 占全省桑园总面积的 72.49%; 橡胶园主要分布在漳州, 面积达 3 874.81 hm^2 , 占全省橡胶园总面积的 96.35%; 其他园地主要分布在南平、龙岩、漳州三市, 合计面积 1.45 万 hm^2 , 占全省其他园地类面积的 57.88%。

从县域分布来看 (表 1-5), 果园主要分布在漳浦、平和、龙海、南安、南靖、诏安、同安、仙游、永春、建瓯、闽侯、云霄、永泰、长泰、芗城、安溪、连城和福清等县 (市、区), 这些区域面积均在 8 000 hm^2 以上, 合计面积 27.54 万 hm^2 , 占全省果园面积的 62.32%; 全省茶园主要分布在安溪、福安、福鼎、寿宁、建瓯、永春、周宁、蕉城、政和、霞浦、松溪、武夷山、平和、建阳、罗源、诏安、南靖、浦城和尤溪县 (市、区), 这些区域面积均在 2 000 hm^2 以上, 合计面积 9.97 万 hm^2 , 占全省园地面积的 71.40%; 全省桑园面积主要分布在大田、邵武、将乐、长汀、福清、浦城、永安和闽侯等县 (市、区), 合计面积 561.87 hm^2 , 占全省桑园面积的 93.54%; 全省橡胶园主要分布在诏安、云霄、平和和龙海等县 (市、区), 合计面积 3 664.71 hm^2 , 占全省橡胶园面积的 91.12%; 其他园地主要分布在漳平、东山、顺昌、闽侯、德化、建瓯、新罗、漳浦、屏南、仙游、寿宁、仓山、延平、浦城和晋安等县 (市、区), 合计面积 1.83 万 hm^2 , 占全省其他园地面积的 73.14%。

表 1-4 福建省各地市园地类型、数量及其分布

行政区	项目	小计	果 园	桑 园	茶 园	橡胶园	其他园地
福建省	面积 (hm^2)	611 143.80	441 864.46	600.66	139 571.13	4 021.71	25 085.83
	%	100	100	100	100	100	100
福州	面积 (hm^2)	59 242.99	47 696.85	32.63	7 996.79	0.00	3 516.72
	%	9.69	10.79	5.43	5.73	0.00	14.02
龙岩	面积 (hm^2)	35 031.35	25 062.04	39.93	5 298.53	0.07	4 630.78
	%	5.73	5.67	6.65	3.80	0.00	18.46
南平	面积 (hm^2)	76 636.49	43 625.85	85.29	27 557.37	0.00	5 367.97
	%	12.54	9.87	14.20	19.74	0.00	21.40
宁德	面积 (hm^2)	71 794.49	20 579.77	1.57	47 974.69	33.99	3 204.47
	%	11.75	4.66	0.26	34.37	0.85	12.77
莆田	面积 (hm^2)	30 242.73	27 075.64	2.27	2 163.35	0.49	1 000.99
	%	4.95	6.13	0.38	1.55	0.01	3.99
泉州	面积 (hm^2)	85 926.41	58 679.11	2.09	25 116.35	112.35	2 016.51
	%	14.06	13.28	0.35	18.00	2.79	8.04
三明	面积 (hm^2)	47 562.41	37 343.62	435.44	9 299.01	0.00	484.33
	%	7.78	8.45	72.49	6.66	0.00	1.93
厦门	面积 (hm^2)	23 584.05	21 848.75	0.42	1 391.06	0.00	343.82
	%	3.86	4.94	0.07	1.00	0.00	1.37
漳州	面积 (hm^2)	181 122.89	159 952.84	1.02	12 773.98	3 874.81	4 520.24
	%	29.64	36.20	0.17	9.15	96.35	18.02