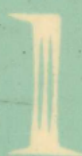


HUNANSHENG NONGYE QUHUA

湖南省 农业区划

39777



湖南省农业区划委员会编著

湖南科学技术出版社

·1·

湖南省 农业区划

顾 问	王治国	曹文举	戈 华
	卓康宁	王贤怡	张 勇
	易涤顽	陈国达	刁操铨
	曾申江	贺善文	李鉴澄
	杨建勋		
主 编	邬 舜		
副主编	李 万	邓美成	项国荣
	段正吾	郑俊夫	王万川
编 辑	何孟球	谌创之	萧 玠
			彭 俊
			周洪兵
			刘 伟



湖南省农业区划

第一分册

湖南省农业区划委员会编著

责任编辑：戴光炎

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路14号)

望城县湘江印刷厂印刷

*

1986年1月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米1/16 印张：18.75 插页：精装4 字数：414,000

印数：(平装)1—2,800(精装)1—1,600

统一书号：16204·217 定价：(平装)4.00元(精装)6.30元

代 序

——充分发挥农业区划成果 在振兴湖南经济中的重要作用

中共湖南省委副书记、省长 熊清泉

(1985年12月18日)

湖南省农业区划委员会主编的一部两百万字的大型农业科学著作——《湖南省农业区划》，由湖南科学技术出版社正式出版了。这部著作以党的十一届三中全会以来的路线、方针、政策为指针，紧紧围绕党的中心任务，通过大规模的农业资源调查与农业区划和综合论证，从湖南的实际出发，既从纵向系统博采了省、地、县三级农业区划的精华，又从横向系统荟萃了自然条件、部门区划、综合区划及战略研究的成果。象这样构成完整的体系，全面、系统地反映省情，评价农业资源与经济、技术、社会条件，揭示农业地域分异规律，论证农业发展战略目标、重点、措施以及生产力的合理配置，这在我省农业发展史上是第一项巨大的基础工作，是一项很了不起的大事业。它为科学地进行宏观农业决策，正确规划和指导农业生产提供了重要依据。通过查清资源家底，总结历史经验教训，探讨客观科学规律，展望湖南农业发展的美好前景，鼓舞了前进的信心。因此，本书的出版具有十分重大而深远的意义。

开展农业资源调查和农业区划工作，是党的十一届三中全会以后，党中央、国务院为了加速实现我国农业现代化作出的一项重大部署。万里副总理曾经指出：“建国以来，我们在领导农业生产上办了许多蠢事，主要原因是违背客观规律。所以，粉碎‘四人帮’以后，中央决定开展农业资源调查和农业区划工作”（在全国农业资源、区划展览开幕式上的讲话）。遵照党中央、国务院的部署，从一九七九年以来，我省有领导、有计划、有步骤地开展了这项工作，动员了二万三千多名科技工作者参加，主要是解决查清农业自然资源家底，从宏观农业的整体出发，研究农业发展战略，搞好生产力的合理布局问题。六年来的实践证明，这项基础性的综合应用科学一经和宏观农业决策、生产指导与管理相结合，就充满着生机和活力。

党的十一届三中全会以后，农业区划一开始就适应了党在农村清理“左”的错误，坚持恢复和发扬党的实事求是的思想路线，严格按照客观规律办事的需要。当时我们面临的问题是，发展农业必须从国情、省情、地情和县情出发，而农业自然资源和社会、经济、技术条件正好是国情、省情、地情和县情的基本内容。过去我们虽然进行过不少调查研究，但缺乏对整个国土资源的全面、系统的综合考察，资源家底仍然不清，各地

的农业资源利用不充分、不合理，有的甚至遭到严重破坏，导致生态恶化；长期以来，农业生产指挥上“一刀切”的危害亟待克服。这些都给农业区划提出了课题。通过认真总结建国三十多年来农业发展的历史经验，认识了客观规律性，提出了农业区划阶段性成果。在农业资源调查方面，通过对土地、水、气候、生物等四大自然资源进行比较全面、系统的调查，初步查清了资源的数量、质量和分布状况，开展了综合评价。特别是考察和发现了一大批以优质、珍稀为特征的农产品资源，为发展商品生产，繁荣农村经济打开了资源宝库。在农业区划方面，通过综合分析研究，按照农业地域分异规律划分不同的农业区，合理开发利用资源，部署农业生产，因地制宜地把整个农业生产布局在适合资源条件和发挥资源优势的基础上。这样，其效益是十分显著的。比如，生态建设已逐步引起重视，并在努力改变农、林、牧、渔各业生产中相当普遍存在着的掠夺经营方式，使农业生态展现了良性循环的前景。各级农业领导干部和几万名自然科学、社会科学和技术科学工作者互相配合，协作攻关，投入到宏观农业的综合考察研究这所大学校，用现代科学技术武装头脑，了解自然、认识自然，探索客观规律，更新知识，培养人才，普及科学，提高了科学技术素质和总揽经济全局的能力。这是一项长期发挥作用、社会效益显著的研究工作。正因为如此，农业区划一开始就受到广大干部群众的欢迎，他们总结说：“搞农业区划，实际上是对农业资源的一次大普查，是对三十多年来农业生产经验教训的一次大总结，是对农业战线上‘左’的思想影响的大清理，对宏观农业发展战略的大研究，是一次科学知识的大提高、大普及，也是领导作风的一次大转变。”

党的十二大以后，农业区划适应了党中央提出的实现宏伟战略目标，到本世纪末工农业年总产值翻两番的需要。随着农业生产向深度和广度进军，从各方面提出了许多新的要求和问题。比如，要实现产值翻两番，农业资源的优势在哪里，障碍因子是什么？农业的结构布局如何调整，生产力怎么配置？要积极发展多种经营，广阔的山地、丘陵、岗地、平原、水域如何开发利用？这就必须打破旧的框框，用新的结构、新的布局、新的方法和新的观念来指导农村经济的发展。在区划工作中，大家开展农业发展战略的研究，明确一个地区、一个县的战略目标、主攻方向和战略措施，选准突破口，抓住优势产品或拳头项目，促进农村商品生产的发展。农业区划象一把金钥匙，打开了资源宝库，各地积极地应用区划成果制定农村经济发展蓝图，搞好农业区划与规划的衔接，形成了“资源调查——农业区划——战略研究——农业规划（计划）——示范实施”这样一套宏观农业决策和管理的科学程序。

在农村经济体制改革中，农业区划又适应了农村产业结构调整，发展商品生产的需要。随着农村经济体制改革的第二步即调整农村产业结构，大力发展商品生产的开展，我省的区划工作又进入了一个新的阶段，主要就是如何把资源优势转化成商品优势，进而变成全面的经济优势。因此，必须从整体上考虑各种资源的综合利用和增殖保护，从全局着眼，研究农、林、牧、副、渔的全面协调发展和工、商、运、建、服的综合经营，用发展的观点指导商品生产和商品基地的建设。为了持续、稳定、协调地发展我省的农村经济，要从市场需要出发，建立具有湖南特色的农村产业结构。这就要求我们进一步运用区划成果，调整农村产业结构，逐步实现农村经济的专业化、商品化和现代化，

更好地满足社会需要，按照不同层次搞好农村产业结构的调整工作。农业区划研究成果提出的观点和建议应用于生产，为三中全会以来全省农业的调整作出了显著贡献，并取得了可观的经济效益。

全省的农业资源调查和农业区划工作已经胜利完成了阶段性任务，取得了丰硕成果，但很多工作还刚刚开始，离全面、系统地认识我省二十一万多平方公里的国土资源状况及其变化规律，还相差很远，资源调查和农业区域规划仍是一项十分艰巨的工作，必须长期坚持下去，随着我省农村商品经济的发展，农业区划工作将转入土地资源详查和在区划的基础上开展产业结构布局、总体规划、区域规划等方面的综合研究，以及全面应用成果的新阶段。《湖南省农业区划》一书的出版和区划工作的继续深入发展，无疑将更有成效地为我省农业和农村发展的决策科学化和管理科学化产生深远的影响。

编 者 的 话

农业资源调查和农业区划（简称农业区划），在《1978——1985年全国科学技术发展纲要（草案）》重点攻关项目中列为第一项。1979年，党中央、国务院部署在全国开展了这项研究工作。这是实现我国社会主义农业现代化的基础工作，它标志着把我国的农业发展、农村经济繁荣建立在适合国情和客观规律的基础上。

湖南省的农业区划研究工作，在省委、省人民政府的正确领导下，从1979年开始，在省、地（市）、县三级有领导、有计划、有步骤地展开，历时六年，共动员2.3万多名科技工作者，投入了这项规模空前的宏观农村经济综合考察研究工作。目前已全面提交阶段性成果。省级农业区划，贯彻了为农业翻番和发展商品生产，为搞好地区布局，建立合理的经济结构，逐步实现农业现代化服务的方针，坚持以科技人员为主，领导、科技人员、群众三结合和“谁用区划，谁搞区划，谁就领导区划”的原则，组织200多名科技工作者承担。经过持续六年的工作，先运用已有资料提出简明报告，接着进行了大量的考察和调查，并吸取县级农业区划成果，反复综合分析、研究论证、评审修改，最后提出了34项阶段性成果，计200余万字。各项成果通过技术鉴定，具有先进水平。这些成果构成了比较完整的体系，比较全面、系统地反映了省情，评价了农业资源与经济、技术、社会条件，揭示了农业地域分异规律，论证了农业发展战略的目标、重点、措施和生产力合理配置，是湖南省第一部综合性的宏观农业的科学专著。它将是研究湖南农业问题，编制农业计划，指导农业向商品化、专业化、现代化转变和农村经济发展的基本依据，为富民振湘、实现小康目标提供咨询服务。几年来，通过应用农业区划成果，在调整生产布局、结构，开发资源等方面取得明显的效益。

《湖南省农业区划》一书，将省级农业区划成果，按综合、自然资源和条件、生产部门和技术措施等内容，编为四个分册。第一分册，包括湖南省综合农业区划，湖南省丘陵区、山区和洞庭湖地区农业发展战略研究，洞庭湖地区农业环境变迁和农业发展概况等内容；第二分册，包括湖南省农业综合自然区划，农业地貌区划，农业气候区划等内容；第三分册，包括湖南省土壤区划，土地类型、土地资源、土地利用“三土”研究，地表水资源调查研究，地表水水质评价，地下水资源评价和农业水文地质区划，水土保持区划，植被区划，稻、棉病虫害及其天敌昆虫区划，森林病虫害及其天敌资源研究等内容；第四分册，包括湖南省种植业区划，水稻、小麦、红薯（甘薯）、大豆、油菜品种区划，柑桔、茶叶区划，林业区划，自然保护区区划，畜牧业区划，水产区划，绿肥区划，化肥区划，水利化区划，农业机械化区划等内容。

值此《湖南省农业区划》一书出版之际，谨向承担此项研究的单位、作者及关怀农业区划研究事业的领导同志、专家教授、科学顾问表示衷心的感谢。

湖南省农业区划委员会

一九八五年六月二十日

第 一 分 册

目 录

湖南省综合农业区划	(1)
前 言	(1)
一、农业生产条件评价	(2)
(一) 综合论述	(2)
(二) 地貌条件	(5)
(三) 农业气候资源	(9)
(四) 水资源	(19)
(五) 土壤资源	(26)
(六) 生物资源	(29)
(七) 社会经济条件	(34)
二、农业生产的发展方向和战略措施	(37)
(一) 三十四年来农业生产发展的回顾	(37)
(二) 农业生产的发展方向和战略措施	(42)
三、合理布局农业生产, 建立商品生产基地	(52)
(一) 粮食作物	(53)
(二) 经济作物	(65)
(三) 林业	(81)
(四) 畜牧业	(91)
(五) 渔业	(95)
四、农业分区论述	(101)
(一) 综合农业区划的分区	(101)
(二) 洞庭湖平原丘陵粮、渔、牧、经作区	(103)
(三) 长衡丘陵盆地粮、油、养殖区	(109)
(四) 南岭山地丘陵林、粮、经作、牧区	(114)
(五) 祁邵丘陵粮食、经作、养殖区	(118)
(六) 雪峰山地林、经作、粮、牧区	(121)
(七) 武陵山地林、牧区	(126)
附表一 湖南省综合农业区划分区基本情况表	(134)
附表二 湖南省综合农业区划分区范围表	(140)

湖南省丘陵山区农业发展战略研究	(156)
前 言	(156)
一、湖南省丘陵山区农业发展战略综合研究	(157)
(一) 战略方向	(157)
(二) 主攻目标	(160)
(三) 关键措施	(169)
二、粮食专题研究	(174)
(一) 条件和现状	(174)
(二) 方向和目标	(175)
(三) 途径和措施	(179)
三、苧麻专题研究	(183)
(一) 发展苧麻的战略意义	(183)
(二) 苧麻生产的发展目标	(184)
(三) 实现目标的主要措施	(186)
四、用材林专题研究	(189)
(一) 历史和现状	(189)
(二) 潜力和目标	(190)
(三) 方针和措施	(191)
五、油茶专题研究	(194)
(一) 建国后油茶生产有了很大发展	(194)
(二) 要确立油茶生产在食用植物油生产中的主体地位	(195)
(三) 提高单产是发展本省油茶生产的主攻方向	(196)
(四) 统一认识, 扎实工作, 实现油茶高产稳产	(196)
六、油桐专题研究	(199)
(一) 油桐生产起伏徘徊	(199)
(二) 立足国内, 放眼世界, 力争桐油产量翻两番	(200)
(三) 实行集中和分散相结合的油桐生产布局	(200)
(四) 采用生态效益与经济效益相统一的良性桐林模式	(201)
(五) 急待解决的几项政策问题	(201)
七、柑桔专题研究	(203)
(一) 本区具有发展柑桔生产的有利条件	(203)
(二) 到2000年本区柑桔生产要有一个大发展	(205)
(三) 本区发展柑桔生产的几项战略措施	(206)
八、茶叶专题研究	(210)
(一) 湖南茶叶生产历史悠久, 是我国的主要茶区	(210)
(二) 气候适宜, 宜茶土地资源充足	(210)
(三) 茶树栽培遍及全省, 茶叶生产已具相当规模	(210)

(四) 茶叶是全省一项大宗经济作物, 在全省农业经济中占有重要位置	(211)
(五) 国内外市场广阔, 茶叶生产要有一个大的发展	(211)
(六) 改造低产茶园, 提高茶叶单产和品质	(212)
(七) 合理布局茶类, 发挥茶叶生产优势	(212)
(八) 调整经济政策, 改革茶叶经营体制	(213)
九、畜牧专题研究	(214)
(一) 发展概况	(214)
(二) 生产布局	(214)
(三) 有利条件和目标	(215)
(四) 主要措施	(216)

湖南省洞庭湖地区农业发展战略研究 (222)

前 言	(222)
一、农业生产条件的演变趋势	(224)
(一) 洞庭湖的特点	(224)
(二) 洞庭湖的演变对农业生产条件的影响	(224)
(三) 环湖丘岗地区农业生产条件的变化	(227)
二、农业发展的战略目标	(229)
(一) 发挥粮、渔生产的优势	(229)
(二) 因地制宜发展经济作物	(231)
三、发展农业生产的战略措施	(234)
(一) 加强土壤肥料建设	(235)
(二) 增加农业机械装备	(235)
(三) 加强农、林、牧、副的有机结合	(236)
(四) 对商品粮基地采取一些相应的扶持政策	(237)

洞庭湖区环境变迁与农业发展概况 (239)

一、自然条件的演变	(240)
(一) 历史上荆江、洞庭湖的关系及其发展转变	(240)
(二) 气候波动及其对农业的影响	(243)
(三) 水文和泥沙状况的历史变迁	(247)
(四) 湖泊水面积的变动	(252)
二、农业社会经济条件的变迁	(258)
(一) 人口和劳动力的变迁	(258)
(二) 居民点和城镇的发展	(263)
(三) 交通运输业的历史变迁	(266)
三、农业发展概况	(269)
(一) 商品粮基地的形成与发展	(269)

(二) 经济作物和经济林.....	(272)
(三) 水产业.....	(281)
结束语.....	(286)

湖南省综合农业区划

湖南省农业自然资源和农业区划综合研究所

前 言

农业自然资源调查和农业区划,是《1978—1985年全国科学技术发展规划纲要(草案)》提出的第一项重点科学技术研究项目。这是合理开发利用自然资源,因地制宜规划和指导农业生产,实现社会主义农业现代化的一项重要基础工作。综合农业区划是整个农业区划的主体和核心,是规划和指导农业生产的主要科学依据。

根据湖南省湘革发(1979)95号文件精神,本所承担了《湖南省综合农业区划》研究课题。在省农业区划委员会的领导下,从1979年7月开始,在各有关部门的大力支持下,为适应当时规划和指导农业生产的急需,在过去资源调查和农业区划工作的基础上,根据现有资料,并进行了一些补充调查,初步分析了农业地域分异规律,将全省划分为六个一级综合农业区。1980年5月完成了《湖南省简明综合农业区划报告(初稿)》。

1980年下半年以来,我们在前一段工作的基础上,围绕综合农业区划,开展了一系列专题研究;收集了1981年度全省公社级农业统计资料,对农业分区的主要指标进行了统计分析;组织全省范围的野外考察,提出二级区试划方案,广泛征求意见,反复修改,将全省划分为24个二级综合农业区;以1983年省统计局资料为基础,以各有关专业的资料作补充,同时收集了省内近年来各项专业区划研究成果,并进行了分区实地调查,经过全面系统的综合研究,于1984年7月提出了《湖南省综合农业区划(讨论稿)》。经有关单位的领导、专家、教授讨论,通过修改、补充,形成《湖南省综合农业区划(初稿)》。再经省内外专家审评,综合多方意见,最后修改定稿。

本研究报告共分四部分:第一部分对全省农业生产条件进行了综合分析和评价;第二部分总结了建国三十四年来农业生产的发展历程和主要成就,提出了今后农业生产的发展方向和战略措施;第三部分概述了农、林、牧、渔业生产的现状和问题,提出了调整农业生产布局和建立商品生产基地的建议;第四部分揭示了农业地域分异规律,划分了综合农业区,提出了各区农业生产的发展方向、主要问题和关键措施。

本课题在进行研究的整个过程中,得到湖南省计委、(原)农委、科委,湖南省农业区划办公室和技术顾问组,湖南省农业、林业、水利、气象、测绘、统计、商业、外贸、环保、交通、地质等厅(局),湖南师范大学、湖南农学院、中南林学院、湖南省农业科学院、湖南省社会科学院、中国科学院长沙农业现代化研究所、湖南省经济地理研究所及各地、县有关单位的大力支持和帮助,提供了大量资料和宝贵意见,特此表示衷心感谢!

由于综合农业区划研究是一项涉及面广、综合性强的科学研究工作,加之我们水平有限,缺乏经验,缺点和错误在所难免,敬希批评指正。今后随着农村经济的发展和农业区划研究工作的不断深化,将有待进一步修订和补充。

一、农业生产条件评价

湖南省位于长江以南，四周与鄂、赣、粤、桂、黔、川等省交界。土地面积211829平方公里，占全国面积的2.2%，居各省区中第十一位。全省辖6个市、8个地区、一个民族自治州，共98个县市（其中4个民族自治县、10个地州辖市）。聚居汉、土家、苗、侗、瑶、回、壮等41个民族，5500余万人。

（一）综合论述

湖南省的农业自然资源、条件，具有以下三个基本特点：一是位于北纬 $24^{\circ}39'$ — $30^{\circ}08'$ 、东经 $108^{\circ}47'$ — $114^{\circ}15'$ 之间，为中低纬地区，东、南距海约400余公里，属中亚热带，受季风气候控制；二是境内地表高差较大，山、丘、岗、平俱全，地貌条件复杂，非地带性因素影响较大；三是由于太阳辐射、大气环流、距海远近和地貌等因素的影响，使全省呈大陆性特色较浓的中亚热带季风湿润气候，土壤以红、黄壤为主，植被区系属中亚热带常绿阔叶林地带，气候的季相变化大，景观带谱多样。这对农业生产产生极为深刻的影响，形成明显的农业地域差异，成为全省农业区域形成和发展的物质基础，也是因地制宜指导和规划农业生产的重要依据。

湖南的农业自然条件，对农业自然资源和农业生产的影响，主要有以下五个方面：
1. 中亚热带季风气候带来的“光热水基本同季”，为发展绿色植物和多熟制生产提供了有利条件，但低温、冰冻等灾害性天气频繁

湖南省属中亚热带季风湿润气候，热量富足，雨水丰沛，光能充裕，能够满足亚热带植物和水稻等多种喜温作物生长发育的需要。特别是在主要农作物生长季节的4—10月，太阳辐射总量、积温和降水量均占全年的70—85%， “光热水基本同季”，组合效应好，农业利用有效性高。这是全省农业气候资源的一大优势，为喜温喜湿的水稻和多种叶、茎类作物如茶、麻、桑、瓜果、蔬菜、林木等的生长提供了有利条件。

但由于季风气候的季相变化显著，冬半年受来自欧亚大陆的西北风控制，气候寒冷干燥，秋冬降雨少；夏半年受来自海洋的偏南风控制，气候温暖湿润，春夏降雨集中，夏秋之交高温少雨，温度和降水的年内和年际变化较大，低温、冰冻、旱涝等自然灾害，给农业生产带来了不利影响。如历年的“四月寒”、“五月寒”、“九月寒”等低温寒害，严重地威胁着双季稻等农作物的正常生长，冬季的严寒冰冻，给越冬作物和亚热带经济林、果树带来危害。因此，必须趋利避害，采取合理的农业生产布局，调整种植制度，适当搭配品种等措施，提高抗御自然灾害的能力。

2. 复杂的地貌使光热水资源产生再分配，地带性差异与非地带性差异交织，自然地域分异明显

湖南省是地处云贵高原到江南丘陵、南岭山地到江汉平原的过渡地带。地势西峻东

缓，南高北低，地貌条件复杂，地表高差变化较大，重新分配了本省水热资源，形成了各种不同的水热结构，从而衍生出不同的土壤、植被类型。

全省年平均气温的水平分布，随着纬度和地势的变化自东南向西北递减，且平原高于山地。山地气候垂直变化大，据观测，不同山系海拔上升100米，年平均气温递减0.43—0.57℃，降水递增29—138毫米。山地农业具有立体分层的特色。年降水量分布则是山地多，丘陵盆地少。湘东北、湘东南、雪峰、武陵山地降水较多，洞庭平原、湘中丘陵及沅水中游谷地降水较少。

全省土壤以红、黄壤为主。东部地势低，基带多形成红壤；西部地势高，以黄壤为主。同时，随着地势的抬升，土壤分布的垂直变化较大。

植被分布的纬度地带性差异有从南到北逐渐过渡的趋势。全省植被区系属中亚热带常绿阔叶林地带。但湘南靠近南亚热带，分布含热带成分较多的常绿阔叶林，湘北及湘西北地段，植被中温带区系成分显著增加，落叶阔叶树在群落中占重要地位。从植被的垂直分布看，常绿阔叶林的分布上限，随着纬度的变化由南向北逐渐降低，湘南达1200米，湘中1000米左右，湘西北为800米左右。

3. 水资源丰富，但降水时空分布不均和调蓄容量有限，丘区干旱与湖区洪涝的威胁仍然较大

湖南省降水丰沛，地表径流量大，省外流入客水较多，降水总量占全国降水总量6万亿立方米的5%，地表径流量占全国年径流总量2.6万亿立方米的8%，地表水资源丰富，地下水资源多。水系发育，江河落差大，水能资源相当丰富，开发利用潜力大。众水汇集洞庭湖，经城陵矶流入长江，水上运输较为方便。这些都为本省利用水利、水能资源发展工农业生产，利用河湖水域发展航运事业提供了优越的条件。

但由于降水时空分布不均，特别是农作物需水最多的7—9月，蒸发量大，降水骤减，加上调蓄容量有限，丘陵山区容易干旱；夏末秋初，长江洪峰顶托四水，长江过境水大量注入洞庭湖，致使湖区外洪内涝。解放以来，经过三十多年的水利建设，取得了很大成绩，旱涝灾害显著减轻，但丘区干旱和湖区洪涝，仍然是本省农业生产上一个突出问题，必须进一步加强水利建设，实行工程措施与生物措施并举，逐步根治水旱灾害。

4. 动植物资源种类繁多，农、畜品种资源丰富，但保护和增殖不够

气候、土壤、植被类型的结合，组成了各种不同类型的生态环境，产生了种类繁多的植物资源。全省现有种子植物种属约占全国种子植物的七分之一以上，其中包括多种淀粉、油脂、纤维、药材、工业用植物等，直接或间接为人们提供了各种生活资料和工业原料。

由于植物生长繁茂，第一性生产力高，为第二性生产——动物界的生存繁衍提供了丰富的食料来源。全省哺乳动物、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、经济昆虫等野生动物种类繁多，其中不少是产业动物，有的已被养殖利用，有的尚待开发和引起重视。此外，在人工长期饲养下，培育了猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等种类齐全的家畜、家禽品种。这些优良家畜家禽地方品种，为发展畜牧业提供了丰富的种质资源。

湖南省生物资源虽然丰富，但破坏比较严重，有的珍稀物种濒于绝灭。当务之急，

是切实加强对生物资源，特别是对森林和珍贵野生动植物资源的保护，建设好自然保护区，进一步扩大增殖范围，有计划地开发利用。

5. 土地类型多样，为农林牧渔各业发展提供了优越的条件，但综合利用不够

在农业自然条件的影响和作用下，形成了不同的水热结构和土壤、植被，产生了多种土地类型。这些不同的土地类型，经过劳动人民的辛勤垦殖和经营，使之按照一定的方向为人类服务，形成了不同的用地结构。

全省土地利用情况，迄今尚无准确的数字。根据多种来源的资料分析，全省通常应用的土地资源利用情况如下（见表1—1）。土地总面积31774.35万亩。其中耕地面积，

表1—1
湖南省土地资源利用情况表
(按通常应用资料编制)

类 别	面 积	
	平 方 公 里	万 亩
总计	211829.0	31774.35
1. 耕地	34213.1	5131.97
其中：水田	26627.4	3994.11
旱土	7585.7	1137.86
2. 有林地	72703.6	10905.54
其中：用材林	45152.9	6772.93
竹 林	5849.1	847.37
经济林	20656.5	3098.48
其 它	1045.1	186.76
3. 宜林宜牧荒山	33511.7	5026.75
4. 疏林	7645.4	1146.82
5. 灌木	9735.8	1460.36
6. 未成林造林地	1042.6	156.39
7. 水面	13537.6	2030.64
8. 其它	39439.2	5915.88

按1981年湖南省统计部门数为5131.97万亩（如以60个县、市、场已提出的土地概查数比较，概查数比统计数多19.54%）。林业用地，按1976年森林资源详查统计，有林地、宜林荒山、疏林、灌木林、未成林造林地等五项共计18695.86万亩。草场面积，过去一般都统计在林地及其它项内，据湖南省畜牧局1983年4月完成的湖南省草场资源调查资料统计，全省各类天然草场面积9559万亩，除草甸类草场50万亩系湖区洲滩外，其余大都和林地混杂，如灌丛类草场825万亩，灌木林类草场547.76万亩，疏林类草场986万亩，林间类草场2247万亩，均系森林砍伐间伐后出现的次生植被，草丛类草场1365万亩和农林隙闲地类草场3536.56万亩的大部分存在宜林宜牧荒山中，因此林地与草场的划分，涉及到如何对山地进行合理开发利用的问题，有待进一步研究。水面面积，按《湖南农业地理》及湖南省地貌区划报告，并用湖南省水利部门水利工程资料分析参证，为2030.64万亩（水面分类情况见表1—2）。其它面积，共5915.88万亩，包括房屋、道路、渠道、

表1—2

湖南省水面分类分析表

水面类型	水面面积		可供渔业利用面积(万亩)	
	平方公里	万亩	捕捞	养殖
1.天然河流	5105.9	765.88	323.95	
2.水库	1488.6	223.29		152.48
3.山平塘	1945.1	291.77		248.00
4.洞庭湖	2740.0	411.00	308.30	
5.三口四水尾间河道	1258.0	188.70	141.60	
6.内湖	1000.0	150.00		120.00
总计	13537.6	2030.64	773.85	520.48

田埂等等。

上述用地情况说明，全省土地类型多样，为种植业和林、牧、渔各业发展提供了良好条件。但土地资源的利用不够合理，农业用地结构和产值结构不相适应，各类土地利用程度差异悬殊。以1983年为例，占全省面积16%的耕地，其产值占农业总产值的64.4%，而占全省面积59%的林业用地，其产值只占农业总产值的4.1%。全省尚有300万亩左右的河洲滩地，高效利用的甚少，700万亩左右的宜农荒地可供逐步开发利用，占全省耕地面积30%的低产田土需要改造，宜林荒山迹地多，有林地单位面积木材蓄积量低（仅及全国平均蓄积量的一半），草场资源利用问题，需要作深入研究，权衡利弊，合理利用，渔业单产水平低。这些都说明，整体的充分合理利用本省土地资源，潜力还很大。

湖南的社会经济条件，其大体情况和特点是：人多地少，劳力富余，全省总人口5509万人（1983年末），劳平耕地面积2.37亩，仅为全国劳平耕地的50.6%。农村劳动力资源的充分利用，将是今后农村经济发展的一个重要动力；农业生产历史悠久，农民群众在长期的农业生产实践中积累了丰富的经验，特别是解放后大规模的农业基本建设所取得的成就和农业科学技术的进步，为农业的集约化经营和多熟高产创造了有利条件；城镇较多，交通方便，工业支援农业的条件较好，对农业的综合经营和商品生产的发展十分有利；北经长江与武汉、上海相通，南与广东毗邻，离港、澳市场较近，有利于对外开放，发展国际国内贸易交流。

建国以来，湖南农业的发展取得了很大成就，但也存在一些问题（这些将在第二章详述），因此，必须扬长避短，发挥自然和社会经济条件的优势，加快农业发展步伐。

（二）地貌条件

湖南省地貌的基本特征和农业地域分异如下：

1. 三面环山，朝北东敞口的马蹄形盆地

本省位于全国地势第二级、第一级阶梯的交替地带。西部雪峰、武陵山脉自北东、

北北东向逐渐扭转为东西向，并向西北突出呈弧状绵亘，海拔1500米左右。东部幕阜山、连云山、九岭、武功山、万洋山等北东向雁行排列，海拔1000米左右。南部为五岭山脉的都庞、萌渚和骑田诸岭所盘踞，海拔1000米左右。中部丘岗起伏，盆地珠串，地势由海拔500米左右往北东逐级降低。北部洞庭湖平原，沟港纵横，田畴棋布，海拔30—50米，成为全省朝北东敞口凹形地的低落缺陷处。整个地形沿东西向纵剖面呈不对称的马鞍形，南北向纵剖面呈微有起伏的斜坡（见图1—1）。最高点在东南部桂东、资兴交界的八面山，海拔2042.1米；最低点在临湘县黄盖湖西岸，海拔20.8米，最大高差2021.3米。

以上这种西、南、东三面山丘环绕，朝北东敞口的马蹄形地貌特征，是形成全省农业自然条件的复杂性、自然资源的多样性以及明显的地域差异性的重要基础，为农、林、牧、副、渔业生产的全面发展提供了前提条件。但也伴随着一些不利于农业发展的因素，如山地丘陵多，开发利用的难度较大；朝北东敞口的马蹄形地形，便于寒潮的入侵和滞留。

2. 以山地丘陵为主，兼有岗地、平原和水面

全省地貌类型复杂多样。按岩性和地表组成物质，可分为变质岩、花岗岩、砂页岩、红岩、石灰岩、第四纪松散堆积物等六大类型。按地表形态可分山地（包括山原）、丘陵、岗地、平原、水面五大类型。按照湖南省地貌区划分类的指标数，山地面积占全省总面积的51.22%，丘陵占15.40%，岗地占13.87%，平原占13.12%，水面占6.39%（见表1—3）。构成以山地丘陵为主，兼有岗、平、水面的地貌格局。

表1—3 湖南省地貌分类面积表

地貌类型	示 量 指 标			面 积		占总面积 %
	海拔高度 (米)	相对高度 (米)	坡 度 (度)	平方公里	万 亩	
平 原	不 限	<10	<5	27786.029	4167.90	13.12
岗 地	不 限	10—60	5—15	29411.506	4411.73	13.87
丘 陵	不 限	60—200	15—25	32621.330	4893.25	15.40
低 山①	300—500	200—400	25—30	16436.510	2465.43	7.77
中 低 山②	500—800	250—500	>30	35702.469	5355.37	16.85
中 山	>800	>500	>35	52820.452	7923.06	24.94
中山山原	>800	>60	5—25	3513.107	526.79	1.66
水 面	不 限			13537.600	2030.64	6.39
合 计				211829.000	31774.35	100.00

注：①全国地貌分类系统，海拔500米以下为丘陵。②全国地貌分类系统为低山。