

HUNANSHENG NONGYE QIHUA

湖南省 农业区划

3

湖南省农业区划委员会编著

湖南科学技术出版社

· 3 ·

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
	徐志刚	谢正卓	彭 俊
			兵 伟

湖南省农业区划

第三分册

湖南省农业区划委员会编著

责任编辑：熊穆葛

*

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 月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米1/16 印张：31 插页：精装4 字数：689,000

印数：(平装) 1—2,800 (精装) 1—1,600

统一书号：16204·238 定价：(平装) 6.55元 (精装) 8.80

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，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，抓住优势产品和拳头项目，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

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，现在省、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。它将是我們研究湖南农业问题，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。第一个分册，包括湖南省综合农业区划，湖南省丘陵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

第三分册

目 录

湖南省土壤利用改良区划	(1)
前言	(1)
一、自然条件与土壤形成的关系	(2)
(一) 气候与土壤形成的关系	(3)
(二) 地质地貌与土壤形成的关系	(4)
(三) 植被与土壤形成的关系	(7)
二、主要土壤类型	(8)
(一) 红壤	(8)
(二) 黄壤	(12)
(三) 山地黄棕壤	(14)
(四) 山地草甸土	(15)
(五) 石灰土	(17)
(六) 紫色土	(18)
(七) 潮土	(20)
(八) 水稻土	(21)
三、土壤利用现状及利用改良途径	(25)
(一) 土壤利用现状和问题	(25)
(二) 土壤资源在利用上的特点	(29)
(三) 土壤利用改良的主要原则和途径	(30)
四、土壤利用改良区划	(36)
(一) 洞庭湖平原水稻土、潮土, 粮、经地区	(37)
(二) 湘东湘中丘陵红壤、紫色土、水稻土, 粮、经、林地区	(41)
(三) 湘南中低山丘陵红壤、黄壤、水稻土, 林、经、粮地区	(51)
(四) 湘西中低山黄壤、石灰土、紫色土、水稻土, 林、经、粮地区	(56)
附表一 各土区土地利用现状统计表	(64)
附表二 各土区土壤类型面积表	(64)
附表三 各土区土壤母质母岩面积表	(65)
湖南省土地类型研究	(67)
前言	(67)
一、土地类型的形成与分异	(67)
(一) 地貌是土地形成的物质基础	(67)

(二)	光温是土地自然生产力的主要因素	(71)
(三)	水是土地能量转换的必要条件	(73)
(四)	土壤是能量转换层	(74)
(五)	植被是各种因素综合作用的结果	(75)
二、土地类型分类		(75)
(一)	土地类型分类的原则和依据	(75)
(二)	土地类型分类指标和分类系统	(76)
三、土地类型特征及其利用		(79)
(一)	平地	(80)
(二)	谷地	(84)
(三)	坡地	(85)
四、土地部门利用特点		(88)
(一)	土地垦殖利用特点	(88)
(二)	经济林土地利用特点	(94)
(三)	用材林土地利用特点	(97)
湖南省土地资源研究		(98)
前言		(98)
一、土地类型概述		(98)
(一)	滩地	(98)
(二)	平地	(99)
(三)	沟谷地	(99)
(四)	岗地	(99)
(五)	丘陵地	(99)
(六)	山地	(100)
二、土地利用现状		(100)
(一)	土地利用史	(100)
(二)	土地利用现状	(103)
三、土地资源评价		(106)
(一)	土地评价的目的	(106)
(二)	土地资源分类系统	(106)
(三)	土地诊断	(116)
四、土地资源的开发利用		(116)
(一)	土地利用调整与农林牧用地合理规模	(116)
(二)	因地制宜, 调整农业生产布局	(118)
(三)	建设平原, 提高耕地生产力	(123)
(四)	有计划有步骤地开垦宜农荒地	(125)
(五)	积极开发山区	(126)

(631)(六) 建设人工、半人工草场	(127)
(631)(七) 合理利用水面	(128)
湖南省土地利用研究	(130)
前言	(130)
一、土地利用构成及演变	(130)
(一) 土地利用构成	(130)
(二) 土地利用演变	(130)
二、土地利用的特点	(134)
(一) 土地利用类型多样	(134)
(二) 土地利用相对集中	(134)
(三) 土地利用地域差异明显	(135)
(四) 土地利用组合结构类型多样	(136)
三、土地利用存在的主要问题	(137)
(一) 土地利用结构与农业经济结构严重不协调	(137)
(二) 土地利用不充分, 生产水平较低且不平衡	(138)
(三) 土地资源遭受破坏, 土地质量变劣	(139)
(四) 耕地用养结合不够, 低产田土比重大	(142)
(五) 农林生产布局不合理	(142)
四、合理利用土地资源	(143)
(一) 调整土地利用结构	(143)
(二) 合理利用各类土地资源	(145)
(三) 加强对土地的管理	(154)
五、土地利用分区概述	(155)
(一) 湘北平原以粮为主, 粮、经、水产综合发展的土地利用类型区	(155)
(二) 湘中丘陵盆地以粮为主, 粮、油、果、鱼综合发展的土地利用类型区	(155)
(三) 湘南山地以林为主, 林、经、粮、牧综合发展土地利用类型区	(156)
(四) 湘西山地以林为主, 林牧结合的土地利用类型区	(156)
湖南省地表水资源	(157)
前言	(157)
一、降水	(158)
(一) 基本资料	(158)
(二) 系列代表性分析	(158)
(三) 统计参数的分析确定	(159)
(四) 年降水量的地区分布	(159)
(五) 降水量的年内分配	(160)
(六) 降水量的年际变化	(161)

(二) 径流	(162)
(1) 基本资料	(163)
(2) 年径流的地区分布	(163)
(3) 各流域年径流的分布	(164)
(4) 径流的年内分配	(164)
(5) 年径流的多年变化	(165)
(6) 年径流系数	(165)
三、蒸发	(166)
(1) 基本资料	(166)
(2) 水面蒸发量的折算系数	(166)
(3) 水面蒸发量的地区分布	(166)
(4) 水面蒸发量地区分布规律分析	(167)
(5) 干旱指数 (r)	(168)
(6) 陆地蒸发量的地区分布	(168)
四、水平衡三要素的合理性分析	(169)
(1) 地形、气候对降雨、径流影响的分析	(169)
(2) 水文要素等值线图的精度检查	(171)
五、泥沙	(173)
(1) 悬移质含沙量及侵蚀模数	(174)
(2) 多年平均悬移质输沙量	(175)
(3) 入湖泥沙概况	(176)
六、主要江河(湖)水量	(176)
(1) 湘水	(176)
(2) 资水	(178)
(3) 沅水	(179)
(4) 澧水	(180)
(5) 洞庭湖	(182)
七、出境和入境水量	(183)
(1) 出境水量	(183)
(2) 入境水量	(184)
八、水资源总量	(185)
(1) 水资源分区	(185)
(2) 洞庭湖水系水资源	(188)
(3) 水资源总量	(188)
九、水资源评价和建议	(189)
(1) 水资源开发利用现状	(189)
(2) 水资源评价	(191)
附表一 湖南省各流域(分区)年降水量、径流量计算成果表	(194)

(附表二)	主要河流年降水量径流量计算成果表	(195)
(附表三)	湖南省1956—1979年降水量、河川径流量、陆面蒸发量分区计算表	(196)
(附表四)	湖南省1956—1979年天然水资源分流域计算成果表	(197)
(附表五)	湖南省各主要河流(水资源分区)人均、亩均水资源计算表	(198)
(附表六)	湖南省多年平均产水量及1979年毛可利用水量统计分析表	(199)
(附表七)	我国长江流域、本省降雨、径流总量比较表	(200)
(附表八)	世界各国人均径流量与本省人均径流量比较表	(200)
湖南省地表水资源水质评价		(203)
前言		(201)
一、地表水天然水质		(201)
(一)	概述	(201)
(二)	水质自然背景值的特点	(202)
二、污染源调查与评价		(204)
(一)	点源的调查与评价	(204)
(二)	面源的调查与评价	(208)
三、监测工作及水质评价		(211)
(一)	水质监测工作概述	(211)
(二)	参数的选用及取值	(212)
(三)	评价方法	(213)
(四)	河流水质污染状况及评价结果	(215)
(五)	污染现状分析	(218)
四、水质污染趋势分析		(224)
(一)	溶解氧含量长期变化趋势	(227)
(二)	年内丰、枯水期的水质变化趋势	(227)
(三)	年际间水质污染程度对照	(232)
(四)	不同水系同一污染物,污染程度的对比分析	(238)
五、水污染的危害及对保护水资源的几点建议		(238)
(一)	水污染危害的分析	(238)
(二)	对保护地表水资源的几点建议	(242)
湖南省地下水资源评价及农业水文地质区划		(243)
前言		(243)
一、绪言		(243)
(一)	目的与任务	(243)
(二)	研究程度及资料依据	(244)
二、区域水文地质条件		(244)
(一)	地下水的赋存条件及分布规律	(244)

(255)	(二) 地下水的补给、径流、排泄	(255)
(258)	(三) 地下水的化学特征	(258)
(263)	(四) 地下水的水温	(263)
(263)	三、地下水资源计算	(263)
(263)	(一) 平原区地下水资源计算	(263)
(271)	(二) 山丘区地下水资源计算	(271)
(279)	(三) 全省地下水资源总计	(279)
(286)	(四) 地下水资源评价	(286)
(288)	四、合理开发利用地下水资源	(288)
(288)	(一) 地下水开发利用简况	(288)
(288)	(二) 开发利用条件评价	(288)
(289)	(三) 开发利用建议	(289)
(290)	五、农业水文地质区划	(290)
(290)	(一) 区划原则	(290)
(290)	(二) 农业水文地质区划分述	(290)
(290)	1. 湘西北岩溶山地区(I)	(290)
(295)	2. 湘西山地区(II)	(295)
(298)	3. 湘北沉积平原区(III)	(298)
(299)	4. 湘中丘陵盆地区(IV)	(299)
(304)	5. 湘南山地丘陵区(V)	(304)
(307)	6. 湘东丘陵山地区(VI)	(307)
(310)	湖南省水土保持区划	(310)
(310)	前言	(310)
(310)	一、湖南水土流失产生的基本因素	(310)
(311)	(一) 地貌因素的影响	(311)
(312)	(二) 气候因素的影响	(312)
(314)	(三) 土壤及母岩因素的影响	(314)
(316)	(四) 植被因素的影响	(316)
(317)	(五) 人为因素的影响	(317)
(320)	二、湖南的水土流失与水土保持	(320)
(320)	(一) 水土流失现状	(320)
(323)	(二) 水土流失特点及规律	(323)
(329)	(三) 水土流失的危害	(329)
(333)	(四) 水土保持工作现状	(333)
(333)	三、水土保持区划	(333)
(334)	(一) 区划的原则和依据	(334)
(334)	(二) 区域的划分	(334)

(三) 分区论述	(334)
I. 湘西北、湘西山地强度流失区	(334)
II. 湘中丘陵山地强度流失区	(340)
III. 湘东丘陵、山地中度流失区	(343)
IV. 湘南山区、丘陵中度流失区	(345)
V. 湘西南山地轻度流失区	(347)
VI. 湘北环湖丘岗轻度流失区	(350)
四、几点建议	(351)
(一) 加强领导, 充实机构, 搞好部门之间的协作	(351)
(二) 加强水土保持的宣传教育工作	(351)
(三) 认真贯彻以防为主、防治并重的水土保持方针	(352)
(四) 加强植被建设和坡耕地的改造	(352)
(五) 继续办好小流域治理示范样板和开展科学试验	(352)
湖南省植被区划	(354)
前言	(354)
一、自然条件对植被的影响	(355)
(一) 多山之省, 山地面积大, 类型多, 构成植物区系丰富、复杂、分异的地理背景	(355)
(二) 水热并丰, 植物生机旺盛, 再生能力强, 地带性植被为结构复杂的常绿阔叶林	(356)
(三) 冬温偏低, 间有冰冻; 夏有酷暑, 兼有伏旱(秋旱); 雨季集中, 天灾较多, 影响植被生长与分布	(356)
(四) 山脉纵横, 造成植被分布的格局, 且在一定程度上改更了纬向分布规律	(357)
(五) 地质(母岩)和土壤对植被分布也有深刻影响	(358)
二、植被的基本特点	(359)
(一) 植物区系特点	(359)
(二) 植被地理分布的基本规律	(360)
(三) 主要的植被类型	(364)
(四) 植被资源概况	(374)
三、植被分区	(378)
(一) 植被区划的依据与系统	(378)
(二) 植被分区各论	(380)
1. 中亚热带典型常绿阔叶林北部亚地带(A)	(380)
2. 中亚热带含华南植物区系成分的常绿阔叶林南部亚地带(B)	(405)
四、合理利用和保护植被的意见	(411)
(一) 发挥植被资源丰富的优势, 加强对野生经济植物的利用(保护)和研究工作	(411)

(二) 发挥植被类型及物种丰富、生物再生能力旺盛的优势, 建立多样化、综合性的农林牧业.....	(412)
(三) 树立生态农业观点, 保护和发展各种植被 (主要是森林植被), 建立一个良性循环的农业生态系统.....	(412)
(四) 建立自然保护区, 保护珍稀古 (动) 物.....	(413)
附件 湖南珍稀濒危保护植物名录.....	(414)
湖南省稻、棉病虫害及其天敌昆虫区划.....	(418)
前言.....	(418)
一、水稻病害.....	(418)
(一) 稻瘟病.....	(420)
(二) 稻纹枯病.....	(423)
(三) 稻白叶枯病.....	(425)
(四) 水稻病毒病.....	(428)
二、水稻虫害.....	(431)
(一) 稻螟.....	(433)
(二) 稻飞虱.....	(435)
(三) 黑尾叶蝉.....	(438)
(四) 稻纵卷叶螟.....	(440)
三、棉花主要病、虫害.....	(442)
(一) 棉花病、虫的主要种类及区划.....	(442)
(二) 主要病、虫的发生流行特点.....	(443)
(三) 防治历史的回顾及意见.....	(445)
四、稻、棉主要天敌昆虫.....	(446)
(一) 天敌类群及优势种.....	(446)
(二) 发生特点.....	(447)
(三) 保护利用.....	(448)
湖南省森林病虫害及其天敌资源研究.....	(450)
前言.....	(450)
一、湖南省森林病虫害发生与防治概述.....	(450)
二、森林害虫的发生特点及防治方法.....	(452)
(一) 马尾松毛虫.....	(452)
(二) 松毒蛾.....	(453)
(三) 松针红蜡蚧.....	(453)
(四) 松梢螟.....	(454)
(五) 杉梢小卷蛾.....	(454)
(六) 粗梢双条杉天牛.....	(455)

(七) 黄翅大白蚁、黑翅大白蚁·····	(455)
(八) 大袋蛾·····	(456)
(九) 杨扇舟蛾·····	(456)
(十) 光肩星天牛、星天牛·····	(457)
(十一) 黄脊竹蝗、青脊竹蝗·····	(457)
(十二) 竹缕舟蛾、竹篦舟蛾·····	(458)
(十三) 华竹毒蛾·····	(459)
(十四) 竹广肩小蜂·····	(459)
(十五) 樟木长足象·····	(460)
(十六) 油茶尺蠖·····	(460)
(十七) 油茶毒蛾·····	(461)
(十八) 油茶叶蜂·····	(461)
(十九) 油茶绵蚧·····	(462)
(二十) 油桐尺蠖·····	(462)
三、森林病害发生特点及防治方法·····	(463)
(一) 马尾松赤枯病·····	(463)
(二) 马尾松落针病·····	(464)
(三) 松苗猝倒病·····	(464)
(四) 杉木炭疽病·····	(465)
(五) 杉木细菌性叶枯病·····	(466)
(六) 杉苗赤枯病·····	(467)
(七) 油茶炭疽病·····	(467)
(八) 油茶软腐病·····	(468)
(九) 油茶烟煤病·····	(469)
(十) 油桐黑斑病·····	(469)
(十一) 油桐枯萎病·····	(470)
(十二) 水竹丛枝病·····	(471)
四、森林天敌资源及其利用·····	(471)
(一) 天敌昆虫资源·····	(472)
(二) 病原微生物·····	(474)
(三) 食虫动物·····	(476)

湖南省土壤利用改良区划

湖南省土壤区划组

前言

1980年2月,由国家农委、国家科委和农业部联合召开了南方各省红黄壤利用改良讨论会,决定在南方各省进行红壤利用改良区划。随后由“二委一部”签发了农字(1980)8号、(1980)农业(科)字第18号文件进行了具体安排。在此以前,湖南省发了湘革发(1979年)95号文件,要求全面开展农业自然资源调查和农业区划,其中包括了土壤利用改良区划。湖南省农业区划委员会于1980年3月确定成立由湖南省土肥所牵头的“湖南省土壤区划组”,承担《湖南省土壤利用改良区划》的研究任务。

《土壤利用改良区划》是农业资源调查的重要组成部分,是综合农业区划及各项种植业、养殖业区划的基础。其任务是:在总结三十年来土壤工作的基础上,通过野外调查、研究,弄清楚全省土壤资源的数量、质量及分布,然后进行合理分区,因地制宜地提出土壤利用改良意见,为进行全省农林牧业的合理布局提供依据,并为全国红黄壤地区的土壤利用改良区划和编制1/100万土壤区划图的汇总,提出省一级成果。

在进行这项工作中,由于全国红黄壤利用改良区划的汇总工作十分紧迫,接受任务后,即组织进行了大量的资料收集和野外调查工作,于1980年9月写出了《湖南省土壤利用改良区划报告》(初稿),编绘了1/50万湖南省土壤图和土壤区划图。同年10月参加了由国家科委、国家农委和农业部联合召开的南方11省区土壤区划汇报评议会,这一初步成果在会议上得到好评,随即参加编写《中国红黄壤地区土壤利用改良区划》和编制《中国红壤黄壤地区1/100万土壤图》。为了进一步完善湖南省土壤区划,同年12月邀请省内有关专家对《湖南省土壤利用改良区划》初稿及图件进行了讨论,随后又作了多次的补充调查,并参考了部分县的第二次土壤普查资料,对《报告》(初稿)及图件进行了两次较大的补充和修改,于1984年10月完成了《湖南省土壤利用改良区划》的报告及有关图件。

通过几年来的考察与研究,我们对土壤、土壤与植物之间的关系形成了生物学土壤肥力观点,提高了对土壤肥力的认识。这个肥力观点包括以下三个主要方面:(1)土壤肥力的依存性,即土壤肥力对于植物而言它才赋有一定意义,土壤肥力也随植物的需要而有所不同;(2)土壤肥力的特殊性,即各种不同植物有其对土壤肥力的特殊要求,因而不能仅有一个一般的土壤肥力概念;(3)土壤肥力的可变性,即各种肥力的内在及外在因素是在不断地变化的,这种变化有时还是比较激烈的,这些变化深刻地影响着植物生长的变化。