

HUNANSHENG NONGYE QUHUA

湖南省 农业区划

4

湖南省农业区划委员会编著

湖南科学技术出版社

湖南省 农业区划

顾 问

王治国
卓康宁
易涤顽
曾申江
杨建勋

曹文举
王贤怡
陈国达
贺善文

戈 华
张 勇
刁操铨
李鉴澄

主 编

邬 舜

副主编

李 万
段正吾
何孟球
徐志刚
王日强

邓美成
郑俊夫
湛创之
谢正卓
滕建炳

项国荣
王万川
萧 玠
彭 俊
周洪兵
刘 伟

编 辑

湖南省农业区划

第四分册

湖南省农业区划委员会编著

责任编辑：萧 燃

*

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9月第1版第1次印刷

开本 787×1092毫米 1/16 印张：26.25 插页：(精装) 4 字数：582,000

印数：(平装) 1—2,800 (精装) 1—1,600

统一书号：16204·234 定价：(平装) 5.60元 (精装) 7.90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，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？要积极开展多种经营，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，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。它将是我们研究湖南农业问题，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 四 分 册

目 录

湖南省种植业区划.....	(1)
前 言.....	(1)
一、自然条件、农业经济条件和农作物三个系统的拆析和质量评价.....	(3)
(一) 发展种植业的农业条件评价.....	(3)
(二) 种植业系统结构及综合质量评价.....	(6)
二、种植业建设中的主要成就和问题.....	(9)
(一) 种植业的主要成就.....	(9)
(二) 发展种植业的主要经验.....	(10)
(三) 种植业的主要问题.....	(13)
三、种植业发展战略设想.....	(14)
(一) 发展方向和目标.....	(14)
(二) 战略思想和措施.....	(16)
四、分区论述.....	(20)
(一) 分区依据和指标.....	(20)
(二) 分区论述.....	(20)
I. 湘北双季稻、油、麦、豆、棉、麻、蔗、茶、蚕桑种植区	(20)
II. 湘中、湘东双季稻、油、麦、豆、薯、菜、茶、烟、蚕桑种植区	(24)
III. 湘南稻、豆、麦、薯、烟、蔗、果、茶种植区.....	(27)
IV. 湘西南稻、油、豆、薯、麦、果、药、晾晒烟种植区	(29)
V. 湘西北稻、玉米、油、麦、薯、果、烟、药、名茶种植区.....	(32)
附 1 湖南省种植业分区统计表.....	(35)
附 2 课题设计与研究方法.....	(41)
湖南省水稻品种区划.....	(50)
前 言.....	(50)
一、水稻品种资源演变历史、现状及其发展方向.....	(50)
二、水稻品种区划的原则、指标及分区意见.....	(53)
(一) 分区原则.....	(53)
(二) 分区指标.....	(53)
(三) 分区意见.....	(54)

I. 洞庭湖平原和环湖丘陵早籼、晚粳双季稻区	(54)
II. 湘中、湘东丘陵盆地籼型双季稻区	(57)
III. 湘南丘陵山区籼型双、单季稻区	(59)
IV. 湘西山区河谷盆地, 籼型单、双季稻区	(60)
湖南省小麦品种区划	(63)
前 言	(63)
一、小麦生产概况	(63)
二、小麦品种布局依据分析	(64)
(一) 湖南省自然概貌及小麦主要种植制度	(64)
(二) 小麦生育期间主要气象条件和引起赤霉病发生的气象要素分析	(64)
(三) 小麦品种演变和特征特性分析	(65)
三、小麦品种分区概述	(68)
(一) 小麦品种分区依据	(68)
(二) 分区评述	(68)
I. 湘北平原麦区	(68)
II. 湘西山地丘陵麦区	(70)
III. 涟邵丘陵麦区	(71)
IV. 湘南丘陵麦区	(71)
V. 长衡丘陵盆地麦区	(72)
附表 1 1964—1981年长沙地区赤霉病流行程度表	(72)
附表 2 湖南省小麦主要推广品种性状一览表	(73)
附表 3 小麦生育后期(4—5月)分区气象要素表	(75)
湖南省红薯品种区划	(76)
前 言	(76)
一、红薯生产概况	(76)
二、红薯品种区划依据分析	(78)
(一) 红薯品种的分布和演变	(78)
(二) 种植制度的历史和现状	(79)
(三) 红薯病虫害的流行区间和发展	(79)
(四) 红薯的利用和民食习惯	(81)
三、红薯品种分区评述	(81)
I. 湘西北夏薯区	(81)
II. 湘中夏薯区	(81)
III. 湘东南夏、秋薯区	(83)
IV. 湘西夏薯区	(83)
V. 洞庭湖平原夏薯区	(84)

湖南省大豆品种区划	(85)
前 言	(85)
一、大豆生产概况	(85)
二、大豆品种布局依据分析	(86)
(一) 大豆不同类型品种分布演变与生态习性	(86)
(二) 不同地区自然气候特点、耕作条件与大豆生长发育的关系	(88)
三、大豆品种分区概述	(89)
(一) 大豆品种分区的依据	(89)
(二) 分区概述	(90)
I. 湘北春、夏豆区	(90)
II. 湘中、湘东春豆区	(92)
III. 湘南春、秋豆区	(93)
IV. 湘西春、夏豆混合区	(94)
湖南省油菜品种区划	(96)
前 言	(96)
一、油菜生产概况	(96)
二、油菜品种区划依据	(97)
三、油菜品种分区概述	(99)
I. 滨湖油菜冬性、半冬性品种区	(99)
II. 湘西油菜冬性品种区	(101)
III. 长、衡、涟、邵半冬性品种区	(102)
IV. 湘南半冬性、偏春性品种区	(104)
湖南省柑桔区划	(106)
前 言	(106)
一、柑桔生产概况	(106)
(一) 栽培历史悠久, 种质资源丰富	(106)
(二) 柑桔生产发展概况	(107)
(三) 柑桔生产现状	(108)
二、柑桔生态环境条件概述	(109)
(一) 柑桔对环境条件的要求	(109)
(二) 本省柑桔主要生态条件概述	(110)
三、区划意见	(111)
(一) 区划依据	(111)
(二) 划区与分区概述	(111)

I. 湖北早熟柑桔栽培区	(111)
II. 温州蜜柑栽培区	(114)
III. 甜橙栽培区	(114)
IV. 柑橙栽培区	(115)
(三) 柑桔生产发展目标	(116)
湖南省茶叶区划	(118)
一、茶叶生产史略和现状	(118)
二、条件综评	(123)
三、区划意见	(125)
I. 湘北黑茶、绿茶区	(125)
II. 湘东绿茶、红茶区	(125)
III. 湘中红茶、黑茶区	(127)
IV. 湘南红茶、绿茶区	(127)
V. 湘西绿茶、红茶区	(128)
四、展 望	(128)
(一) 意义和目标	(128)
(二) 措施	(129)
湖南省林业区划	(131)
前 言	(131)
一、林业生产条件评述	(131)
(一) 自然条件	(131)
(二) 社会经济条件	(137)
(三) 森林资源状况	(138)
二、林业生产概况	(141)
(一) 造林绿化情况	(141)
(二) 基地造林情况	(142)
(三) 封山育林及幼林抚育情况	(144)
(四) 森林保护情况	(144)
(五) 森林工业发展情况	(145)
三、林业中存在的主要问题	(145)
(一) 采伐量超过生长量, 近期森林资源仍处于下降趋势	(145)
(二) 单产低, 经济效益差	(148)
(三) 生态失调	(148)
(四) 农村生活能源短缺	(149)
(五) 技术力量薄弱, 营林效益低	(149)
四、林业发展的战略设想	(149)

(一) 扩大森林覆盖面积, 提高森林生态效益	(149)
(二) 合理布局, 尽快调整好五大林种比例	(150)
(三) 建立林业生产基地, 扩大林业商品生产	(150)
(四) 调整林业经济体制, 促进林业全面发展	(153)
(五) 加强智力投资, 发展林业科学技术和林业教育事业	(153)
(六) 大力开展木材综合利用	(155)
五、林业分区	(155)
(一) 区划的依据	(155)
(二) 区划系统及命名	(156)
(三) 林业区的划分	(156)
六、分区各论	(159)
(一) 湘西北经济林、水源林区	(159)
(二) 洞庭湖防护林区	(161)
(三) 幕阜山用材林、水土保持林区	(163)
(四) 雪峰山用材林区	(165)
(五) 湘中经济林、水保林、薪炭林区	(167)
(六) 湘南用材林区	(170)
湖南省自然保护区区划	(175)
前 言	(175)
一、建立自然保护区的意义	(175)
二、建立自然保护区的条件	(176)
三、存在问题及今后工作的设想	(181)
(一) 存在问题	(181)
(二) 今后工作的设想	(182)
四、自然保护区区划及其依据	(183)
五、自然保护区各论	(185)
I. 湘西北区	(185)
1. 石门壶瓶山自然保护区	(185)
2. 桑植八大公山自然保护区	(188)
3. 龙山洛塔古水杉保护点	(192)
4. 大庸张家界国家森林公园	(192)
5. 慈利索溪峪自然保护区	(195)
6. 桑植天子山自然保护区	(198)
7. 永顺小溪自然保护区	(198)
II. 湘北区	(199)
8. 岳阳君山自然保护区	(200)
III. 湘东区	(201)

9. 浏阳大围山自然保护区	(202)
IV. 湘西南区	(203)
10. 武功云山自然保护区	(203)
11. 绥宁黄桑自然保护区	(204)
12. 紫云山、万丰山自然保护区	(206)
13. 新宁舜皇山自然保护区	(208)
14. 东安舜皇山自然保护区	(210)
V. 湘中区	(211)
15. 衡山南岳自然保护区	(211)
16. 衡南江口鸟洲	(213)
VI. 湘南区	(214)
17. 酃县桃源洞自然保护区	(214)
18. 双牌阳明山自然保护区	(216)
19. 桂东八面山自然保护区	(217)
20. 道县千家洞自然保护区	(219)
21. 宁远九嶷山自然保护区	(220)
22. 江永大远、源口自然保护区	(222)
23. 莽山自然保护区	(224)
湖南省畜牧业区划	(228)
前 言	(228)
一、畜牧业生产现状	(229)
(一) 生产得到发展	(229)
(二) 生产性质起了变化	(230)
(三) 生产条件得到改善	(230)
二、畜牧业资源论述	(231)
(一) 饲料饲草资源	(231)
(二) 畜禽品种资源	(241)
(三) 社会资源	(250)
三、畜牧业发展方向和途径	(254)
(一) 发展方向	(254)
(二) 发展的途径	(255)
四、畜牧业区划依据和分区论述	(260)
(一) 区划依据	(260)
(二) 分区论述	(262)
I. 湘北洞庭湖平原猪、禽、水牛区	(262)
II. 湘东山丘、湘中丘陵盆地猪、禽、牛、兔、蜂区	(264)
III. 湘南山地丘陵牛、猪区	(265)

IV. 湘西山地牛、羊、猪、蜂区	(267)
湖南省水产区划	(273)
前 言	(273)
一、水产生产条件及其评价	(274)
(一) 自然条件	(274)
(二) 社会经济条件	(278)
二、水产生产历史与现状分析	(279)
(一) 水产生产发展的历程	(280)
(二) 几条主要经验	(281)
(三) 存在的主要问题	(283)
三、水产发展目标与措施	(285)
(一) 发展目标	(285)
(二) 主要措施	(286)
四、水产区划	(291)
(一) 水产分区的主要依据及原则	(291)
(二) 水产区域布局	(292)
(三) 分区概述	(292)
I. 湘北洞庭湖平原湖塘养捕种及资源繁殖保护区	(292)
II. 湘中丘陵低山、湘东山丘塘库养种区	(297)
III. 湘南湘西山地稻田塘库养殖区	(299)
湖南省绿肥区划	(302)
前 言	(302)
一、绿肥在农业生产中的作用	(302)
二、全省绿肥发展概况	(303)
三、绿肥区划的依据和分区概述	(305)
(一) 区划依据	(305)
(二) 分区概述	(305)
I. 洞庭湖平原冬、夏、水生绿肥区	(305)
II. 湘中、湘东丘陵盆地冬夏绿肥区	(308)
III. 湘南山丘区冬夏绿肥、野生及水生绿肥区	(309)
IV. 湘西山地冬、夏、水生及野生绿肥区	(311)
四、实现本省绿肥区划的几项措施	(313)
(一) 进一步加强领导和提高对绿肥生产、科研工作的认识	(313)
(二) 稳定面积, 提高单产	(313)
(三) 因地制宜, 逐步做到绿肥种类多样化	(314)
(四) 大力普及绿肥种植、利用、留种的科学技术	(314)

湖南省化肥区划	(318)
---------	-------

前 言	(318)
-----	-------

一、土壤养分状况	(319)
----------	-------

二、化肥肥效状况	(321)
----------	-------

(一) 氮肥肥效	(322)
----------	-------

(二) 磷肥肥效	(323)
----------	-------

(三) 钾肥肥效	(323)
----------	-------

三、分区原则和分区概述	(324)
-------------	-------

(一) 分区原则	(324)
----------	-------

(二) 分区概述	(325)
----------	-------

I. 湘北低丘平原氮肥高量、磷肥中效、钾肥中效区	(325)
--------------------------	-------

II. 湘东、湘中丘陵氮肥高量、磷肥低效、钾肥中效区	(327)
----------------------------	-------

III. 湘南中低山丘陵盆地氮肥高量、磷肥低效、钾肥高效区	(329)
-------------------------------	-------

IV. 湘西中低山氮肥中量、磷肥中效、钾肥中效区	(330)
--------------------------	-------

四、提高化肥经济效益的几个问题及其建议	(332)
---------------------	-------

(一) 提高化肥经济效益的几个问题	(332)
-------------------	-------

(二) 建议	(333)
--------	-------

附：湖南省化肥区划分区范围表	(334)
----------------	-------

湖南省水利区划	(335)
---------	-------

前 言	(335)
-----	-------

一、水资源及其分布特点	(336)
-------------	-------

(一) 水资源的概况	(336)
------------	-------

(二) 水资源分布的特点	(340)
--------------	-------

二、水利水电建设现状及主要问题	(344)
-----------------	-------

(一) 农田水利	(344)
----------	-------

(二) 水力发电	(347)
----------	-------

(三) 水旱灾害	(348)
----------	-------

三、水利分区	(352)
--------	-------

(一) 划区原则	(352)
----------	-------

(二) 分区概述	(352)
----------	-------

I. 洞庭湖平原排灌区	(354)
-------------	-------

II. 环湖丘陵蓄水、提水灌溉区	(355)
------------------	-------

III. 湘东山丘蓄水灌溉区	(356)
----------------	-------

IV. 湘南山丘蓄、提、引水灌溉区	(357)
-------------------	-------

V. 湘中低丘灌溉水保区	(358)
--------------	-------

VI. 湘中高丘蓄水灌溉区	(359)
---------------	-------

VII. 湘西南山地发电灌溉区	(360)
-----------------	-------

Ⅷ. 湘西北山地防洪灌溉区	(360)
四、水资源供需分析	(361)
(一) 水资源开发利用现状及评价	(361)
(二) 水资源供需预测	(370)
五、几点建议	(374)
(一) 集中财力、物力, 抓紧抓好现有水利工程的续建配套	(374)
(二) 加强管理和采用先进技术, 实行计划用水, 节约用水, 科学用水	(374)
(三) 兴建调节性能好的水库, 提高水资源的利用率	(375)
(四) 根据水土资源条件, 调整农业结构	(375)
(五) 加速发展小水电	(376)
(六) 搞好水土保持, 防止水质污染, 改善生态环境	(376)
(七) 加强水资源的管理和科学研究	(377)
湖南省农业机械化区划	(378)
前 言	(378)
一、农业机械化的发展	(378)
(一) 发展概况	(378)
(二) 主要经验教训	(380)
二、实现农业机械化的条件评述	(382)
(一) 光、热、水资源丰富, 但有旱、涝、寒灾的威胁	(382)
(二) 人多地少, 但还有山、水可供开发	(383)
(三) 农业经济结构不合理, 需要进一步调整	(383)
(四) 地貌复杂, 复种指数高, 给种植业机械化带来困难	(383)
(五) 农业机械的成套性差, 多种经营机械非常缺乏	(383)
(六) 农村经济还不富裕	(384)
(七) 能源供应也较紧张	(384)
三、发展农业机械化的意见	(384)
(一) 指导思想	(384)
(二) 战略目标	(385)
(三) 战略措施	(386)
(四) 发展步骤	(386)
(五) 选择发展的重点	(387)
四、农业机械化分区论述	(390)
(一) 湘北平原丘陵稻、棉、鱼机械化区	(390)
(二) 湘中丘陵粮、油、经作、养殖机械化区	(394)
(三) 湘南山地林、牧、经作机械化区	(397)
(四) 湘西山地林、牧机械化区	(399)

湖南省种植业区划

湖南省农业厅种植业区划组

前言

种植业区划是农业区划的重要组成部分,搞好种植业区划,对于合理利用农业自然资源,发展农业生产具有重要意义。

“湖南省种植业区划”,由湖南省粮油生产局、湖南省经济作物局、湖南省农业厅区划办公室承担。

本课题的研究目的是:通过对自然和社会经济条件的调查、研究与统计分析,揭示农业条件对种植业的影响及作用规律,为制定种植业长期发展规划,制订农田基本建设方案,进行农作物布局 and 结构调整,建设各类商品基地,加速农作物产品转移、增值等宏观决策提供科学依据。自1981年开始,至1985年4月,完成了种植业生态经济系统中几个亚系统的分析和质量评价。其中,自然条件系统分析了11个因子,社会经济条件系统分析了8个因子,完成了15种农作物的研究,以及四个亚子系统的综合评价。

为了提高种植业区划的质量,对社会经济条件中劳力资源,农作物系统中的耕作制度,列为专题进行研究。1985年3月,完成了这两个专题研究。

结合种植业区划,对我们原来提出的“单因子重叠法”作了进一步的验证和充实,并改名为“系统分层拆析单因子记分聚类综合法”简称“系统拆析综合法”。在原有区划研究方法的基础上,使三项技术全面配套,即:单因子量化和图解技术、因子排位记分与评价技术、信息还原与再物化技术。单因子重叠法,已在1984年全国专业区划经验交流会上,被作为农业区划的先进方法,而得到大会的认可。1985年1月,农牧渔业部在发给各省市的《全国种植业区划工作情况通报》上,对其科学性作了进一步肯定。

在分区划片中,均以系统(或各系统)质量总分为基础,结合考虑了自然、社会经济诸要素和种植业主导生产项目等的组合特征,并兼顾到县间、区际间经济联系与方便生产管理为原则,将全省划分成五个种植业区。

在种植业区划中,共收集了30多万个基本数据,统计分析的数据达126万个,做了80多幅单因子分析图,13幅综合分析图与区划图。1985年3月湖南省农业厅召开了部分处局负责人及从事粮油经作专业的专家参加的评审会,肯定了“系统拆析综合法”的新颖性和科学性,并认为三个亚系统的质量评价和种植业综合分区图,是切合本省实际的。为了使种植业区划建立在可靠的科学基础上,同年4月14—16日,召开全省地、