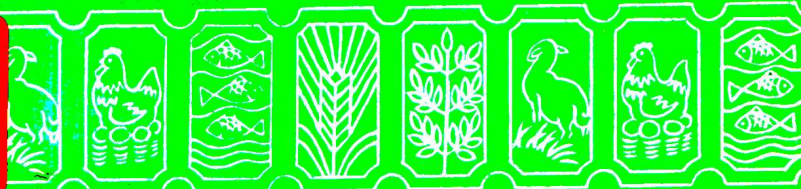


安徽省 休宁县综合农业区划

金民治 主编

323.1
799



能源出版社

安徽省 休宁县综合农业区划

金 民 治 主 编

能 源 出 版 社

1 9 8 4

内 容 简 介

本书共分四部分。农业自然资源及其评价部分重点对土地资源、气候资源、生物资源的特征作了综合评述，提出了合理利用和改良与保护；农业生产的现状与问题部分探讨了发展农业生产中存在的主要问题；农业生产布局 and 结构的调整部分分析了农、林、牧、副、渔的生产现状，并对合理调整生产布局 and 结构提出了建议；农业分区概述部分提出了制定全县综合农业区划的依据和分区系统，并分别阐述了三个农业生产类型区的特点、发展方向和建设途径。

本书可供农业区划工作者、大专院校有关专业的师生以及农业生产的各级管理人员及技术人员阅读、参考。

安徽省休宁县综合农业区划

金民治主编

能源出版社出版 能源出版社发行部发行

曙光印刷厂印制

787×1092 1/32 开本 3.32 印张 67 千字

1984 年 4 月第 1 版 1984 年 4 月第 1 次印刷

印数 1 3500

书号：16277.1 定价：0.55 元

序

农业现代化位列四化之首，农业又是国家战略重点的第一重点。所以把发展农业的基础工作——农业资源调查和农业区划列为全国重点科研项目中的第一个项目也是理所当然的了。

农业区划工作在安徽省各级领导的重视和支持下，进展比较顺利。七十个县粗线条农业区划工作已于1982年底完成，有的县还完成了细线条的农业区划工作。各县都不同程度地把所取得的调查研究成果用之于实践，取得了良好的经济效益。

十一届三中全会以来，安徽省贯彻执行中央的方针政策，全面推行农业联产承包责任制，取得了极大的实效。农林牧副渔全面发展提高。农业开始朝优化的方向变化，在生态上开例朝良性循环的方向变化。这些成绩的取得，一靠政策，二靠科学。农业资源调查和农业区划工作为各县因地制宜地制订具体方案提供了科学的依据。

如用科学的语言为“因地制宜”下定义，就是：在当时当地的客观自然环境和经济条件下，应用各有关学科的理论和技术，对该地的自然资源作最有效的综合利用，使通过农业劳动而产生的物质在经济价值和营养价值方面达到最高，从而使农业在各种自然资源不但不受破坏、而且有所改善的情况下，以最高速度发展。因此，各地如要真正实现因地制宜，首要的基础工作就是要做好农业资源调查和农业区划工作。

区划工作可以搞粗线条的，也可以搞细线条的。照我看来，粗线条比细线条需要的时间短，耗费力量少，普及面

广，收到效益大。在我国人才短缺迫切需要规划的情况下，粗线条更有实用价值。

休宁县农业区划委员会组织了当地的科技工作者做了大量的调查研究工作，完成了粗线条区划工作的任务，编写了这份报告，成果卓然。它除了有益于休宁县今后农业现代化外，对全国各地的粗线条农业区划工作可也提供参考性的示例。编者索序于我，故略书数行，欣予介绍。

杨纪珂

1983.10.17 合肥

前 言

农业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。这是合理开发利用农业资源,因地制宜规划和指导农业生产,实现我国社会主义现代化的一项重要基础工作。

县级综合农业区划是县级农业区划体系的主体和核心,是全县各专业区划成果有机联系的集中反映。它的基本任务是:在综合研究全县农业的资源、历史和现状的基础上,解决全县和各农业区的农业发展问题,中心是解决农业的结构和布局问题,为发展当前生产服务,为调整国民经济服务,为制订长远发展规划服务。

根据国家和省、地农业区划部门的部署和要求,为了适应我县近期规划和指导农业生产的需要,及时提供科学建议和有关论证,我们在安徽省和徽州地区农业区划办公室及休宁县委、县政府、县农业区划委员会的关怀和领导下,承蒙我县各有关单位大力支持和协助,于1982年12月,完成了《休宁县粗线条综合农业区划》初稿,印送有关部门审提意见,并上报徽州地区农业区划办公室,经组织验收通过。现经反复修改后定稿,正式以《安徽省休宁县综合农业区划》的书名和读者见面。

本书在编写过程中,得到了省、地农业区划部门的领导和专业人员的指导和帮助,初稿承蒯文藻、方觉曙、吴学良等有关专家审阅,提出了宝贵的修改建议;中国科技大学教授、安徽省副省长杨纪珂同志为本书作序;书法家黄澍副教授写了书名,在此,一并表示深切的感谢!

本书是我县参加农业区划工作的全体人员集体的劳动成果和智慧的结晶。各专业区划的执笔人都为本书的编写作出了贡献。本书由于资料来源较广，引用的参考文献较多，文中不作一一注明，谨向有关作者说明并表示谢忱！

由于综合农业区划涉及面广、工作量大、科学性强，加上编者缺乏经验，时间又仓促，业务水平和掌握的资料有限，虽尽力而为，仍有许多疏忽与不足之处，错误也在所难免，热诚希望读者批评指正。

编 者

1983.10

主 编：金民治

定 稿：胡 枫

编写人员：金民治(第一部分“农业自然资源及其评价”
和第三部分“农业生产布局和调整”)

方天赐(第二部分“农业生产的现状和问题”)

杜 武(第四部分“农业分区概述”)

制 表：方天赐(附表一、二)

薛兆忠(附表三)

绘 图：杜 武

目 录

一、农业自然资源及其评价	(1)
(一)土地资源	(2)
1. 耕地	(3)
(1)水田	(3)
(2)旱地和菜地	(4)
2. 园地	(6)
(1)茶园	(6)
(2)桑园	(7)
(3)果园	(7)
3. 林地	(8)
4. 草地和疏林草地	(9)
5. 水域	(11)
(二)气候资源	(12)
1. 温度	(13)
2. 降水	(13)
3. 日照	(14)
(三)地表水资源	(15)
(四)生物资源	(16)
1. 植被资源	(16)
2. 植物资源	(17)
3. 动物资源	(19)
(五)矿藏资源	(21)
二、农业生产的现状和问题	(22)
(一)农业生产的现状	(22)
1. 林业生产	(22)
2. 茶叶生产	(23)
3. 粮油生产	(24)

4. 畜禽生产	(25)
5. 水产	(25)
6. 蚕桑生产	(26)
7. 社队企业	(27)
8. 农业基本建设及技术装备	(28)

(二) 农业生产存在的主要问题 (29)

1. 农业结构不合理, 五业比例失调问题长期没有得到解决 (29)
2. 森林资源破坏严重, 农业生产趋向恶性循环 (31)
3. 农业生产很不稳定, 单产不高; 农业劳动生产率和按人口平均的农产品占有量很低 (33)

三、农业生产布局和调整 (36)

(一) 种植业的调整 (38)

1. 粮食作物 (38)
2. 油料作物 (40)
3. 茶叶 (42)
4. 蚕桑 (45)
5. 果树 (45)

(二) 林业的调整 (47)

(三) 畜牧业的调整 (52)

(四) 农村工副业的调整 (55)

(五) 渔业的调整 (57)

四、农业分区概述 (60)

(一) 中低山林茶区 (60)

(二) 低山丘陵茶林粮区 (69)

(三) 平畈粮油区 (77)

主要参考文献	(85)
附表1: 休宁县综合农业区划(粗线条)	
各区范围	(86)
附表2: 休宁县综合农业区划(粗线条)	
各区基本情况	(90)
附表3: 休宁县土壤分类系统表	(93)
附 图: 休宁县综合农业区划(粗线条)图	

安徽省休宁县

综合农业区划

我县地处皖南山区徽州地区南部,新安江流域上游,皖、浙、赣三省毗邻地带。地理位置为北纬 $29^{\circ}24'$ ~ $30^{\circ}02'$,东经 $117^{\circ}39'$ ~ $118^{\circ}26'$ 之间。土地总面积2,135平方公里(合320.25万亩)。自然地理上,位处中亚热带北部,具有季风亚热带常绿阔叶林——红壤、黄壤地带自然特征。1981年末,全县有6个区,1个镇,44个公社,258个大队,1,605个生产队,25.2万人,其中农业人口22.7万,劳力约10.8万个。平均每平方公里118人,每人占有土地12.7亩。

一、农业自然资源及其评价

我县是一个以中、低山为主的山区县。整个地势:南北高,中间低,起伏较大。地形的基本轮廓:南部为隆起的山体较大的中山,北部为范围较小的低中山,中部为相对陷落的山间河谷盆地和河曲平原,以及在横江,率水两大水系之间由于地质上升运动的作用而形成的一个高度较低的东西横亘的分水高地(东部较窄,西部较宽)。海拔最高1,630米(冯村公社六股尖),最低130米(梅林公社茶馆),相对高差1,500米。由南、北山地到中部断陷盆地依次为中山、低山、丘陵、河谷平原地貌。

由于地形的影响,土地、气候、水利和生物等自然资源,地域性差异十分明显,为农业的全面发展,提供了较好

的条件。

(一)土地资源

我县土地构成总的特点是山地多，平原少。在全县土地总面积中，山地1,188.12平方公里，占55.65%，丘陵449.44平方公里，占21.05%，河谷平原497.44平方公里，占23.30%。据地形图量算和典型调查，全县除工矿、交通、城乡居民点和其他非农业用地13.03万亩外，有可经营的土地面积307.22万亩，其中林地173.28万亩，疏林草地36.44万亩，草地44.14万亩，耕地23.31万亩，园地18.89万亩，水域11.16万亩。按1981年末农业人口计算，平均每人占有耕地1.03亩，林地7.63亩，疏林草地和草地3.55亩，园地0.83亩，水面0.49亩。

成土母质，以千枚岩类的风化物最多(包括沙岩岩类)，面积约212.5万亩，占土地面积的66.4%；其次为花岗岩类约51.59万亩，占16.1%；紫色砂、页、砾、泥岩风化物坡、残、洪积母质约33.95万亩，占10.6%；河流冲积物和古河道、冰川沉积物约22.19万亩，占6.9%。

由于成土条件的差异，特别是由于母质的多样性，以及山体的高度不同而引起的垂直分异，我县土壤种类较多：

- ①黄红壤：主要分布在海拔600米以下的山、丘地带，是我县地带性土壤，面积190万亩，占总土地面积的59.3%；②山地黄壤：主要分布在海拔600~1,000米的山地垂直带上，约56.14万亩，占17.5%；③山地黄棕壤：主要分布在南部

*根据土壤普查资料，全县土壤可初步划分为7个土类，12个亚类，25个土属，49个土种。

山地海拔1,000米以上的范围内,约4.99万亩,占1.6%;④山地草甸土:主要分布在孤峰顶部及海拔1,400米以上的中山山顶平台、缓坡上,约0.38万亩,占0.1%;⑤紫色土:系河谷平原边缘浅丘区分布的紫色、棕红色沉积岩类风化物发育的土壤,主要分布在横江两岸,岩前、月潭附近和五城一带,约32.99万亩,占10.3%;⑥水稻土:主要分布在河谷平原沿河两岸和山坞冲内(以河谷平原内面积最大,占40%),约21.14万亩,占6.6%;⑦面积不大的潮土土类:分布在流口茗洲。

根据国家土地利用分类原则和分类体系,我县可经营的农业用地可划分为:

1. 耕地 占总土地面积7.28%。其中水田面积21.14万亩,占耕地的90.7%;旱地0.81万亩,占3.5%;菜地1.36万亩,占5.8%。

(1) 水田 据土壤普查鉴定,在水稻土中,潴育型水稻土亚类约占水田面积的98%。其中:①紫泥田6.8万亩,占水田面积的32.2%。位于低丘坞冲,紫色地层坡积母质。质地因岩性而异,轻到粘。由于母质含钙或施用过量石灰,碳酸盐反应无到强。大部分淀积层内有碳酸钙结核。表层多螺丝壳。利用方式多为肥一稻一稻;小面积油一稻一稻。产量(双季)800~1,000斤。②沙泥田4.2万亩,约占19.9%。河边近代河流冲积母质。质地偏沙,有机质、全氮、 P_2O_5 和速效性养分均较低;通透性好,易耕,保水保肥性差,施肥后,前期供应快,后期供应不足,早发少后劲。下层多有砾石。利用方式有肥一稻一稻,油一稻一稻,肥一稻一豆,肥一稻一菜多种。亩产600~1,000斤。③黄泥田1.8万亩,占8.5%。分布在远河阶地。古河道沉积母质。有机质、全氮、 P_2O_5

和速效性养分都较高；质地粘重，保水、保肥性强。水耕历史久，熟化程度高。肥、稻、稻连作，多产生次生潜育化现象。利用方式多为肥一稻一稻；油一稻一稻面积较小。亩产1,000斤左右。④扁石泥田和麻沙泥田共4.0万亩，占18.9%。扁石泥田：千枚岩、泥灰岩、风化物坡积母质。质地壤到重壤。保水保肥。剖面夹石，层次分明。利用方式同黄泥田。双季产量800斤左右。麻沙泥田：花岗岩类风化物坡积母质。面积较小。质地沙到轻壤。不保水肥，早发无后劲。剖面夹石粒，层次分明。利用方式为一熟、二熟制。亩产700斤左右。⑤冷水田3.9万亩，占18.4%。分布在高山窄坞，日照少，光热不足，水土冷湿。地下水位高，次生潜育层明显。目前利用方式为沅一稻，肥一稻，油一稻等。亩产400~500斤。

此外，水稻土中还有属于淹育型水稻土亚类的紫泥田、扁石泥田、石灰黄泥田三个土属，面积约0.4万亩，约占水田总面积的2%。因多分布在山丘高塆，多为瞻天田，水源不便，靠自然降水或提灌，故利用上多为一季稻。其轮作方式为肥一稻，油一稻等，一般产量不高。还有属于潜育型水稻土亚类的青扁石泥田和青麻沙泥田二个土属，多零星分布在低洼、滞水、地下水位特别高的地方。面积较小，土体结构呈膏状，质地粘重，利用上多为一季中稻，有些低洼田已改养鱼，种藕、茭白。

(2) 旱地和菜地 旱地多为山坡地；菜地分布在村庄附近。两者的土壤类型因分布不同而异；地处横江、率水中下游紫色丘陵和河谷阶地的旱地和菜地以紫色土为主，次为黄红壤，面积1.52万亩；在兰田盆地及周围山地，率水中上游河谷两岸带状分布地区的旱地和菜地则均为黄红壤，面积0.29

万亩；分布在中山区的旱地和菜地面积0.36万亩；除黄红壤外，还有山地黄壤、山地黄棕壤，其垂直分布是海拔600米以下为黄红壤，600~1,000米为山地黄壤，1,000米以上为山地黄棕壤。

旱地因多为山坡地，水土流失量大，土壤瘠薄，产量较低。今后必须切实做好水土保持工作。同时须注意间作豆科作物或绿肥，增施有机肥料，以提高土壤肥力。旱地土壤以黄红壤为主，其次为紫色土和山地黄壤、山地黄棕壤。

菜地复种指数高，精耕细作，一般都比较肥沃。

综上所述，可见我县耕地素质较差，农田土壤普遍缺肥。其原因：一是“三跑”（跑水、跑土、跑肥）造成和养分转化不利；二是施肥不足。要改变土壤不良性状，必须提高施肥水平，特别是有机肥料，其次是合理使用肥料。我县一些地区产量上不去，或稳而不高，缺肥是一个重要原因。

其次我县耕地的利用率虽较高，但用养不协调，地力明显衰退，土地的自然生产力下降。目前我县一年三熟要占到一定的比例，双季稻面积很大^{*}，在肥料不足的情况下，大部分水田“用大于养”，水稻产量难以持续高产。同时由于化学氮肥使用量多，磷肥少，钾肥供应更少，氮、磷、钾养分比例失调，土壤严重缺磷缺钾。今后要进一步挖掘耕地的增产潜力，除了要适当地调整作物茬口、合理布局外，更重要的还是要抓好增肥改土这个薄弱环节。

我县农垦历史悠久，可供垦殖的土地资源均已利用，再扩大耕地已无可能。这种耕地资源偏紧的情况（按全县现有人口平均还不到1亩），今后难以改变，如不严格控制人口增

^{*}1981年双季晚稻播种面积11.68万亩，占水稻播种面积29.93万亩的39.01%。

长，偏紧程度将会进一步加剧。今后耕地的利用潜力只能在提高单产，增加总产，合理布局等方面作文章。因此，珍惜现有耕地，严格控制非农业用地，提高集约化水平，严加控制人口增长，进一步提高土地的利用率则是全县人民的首要任务。

2. 园地 占总土地面积5.90%。其中茶园18.6万亩，占园地的98.4%；桑园0.2万亩，占1.1%；果园0.1万亩，占0.5%。

(1) 茶园 我县境内山地丘陵广布，且多为海拔500米以下的低山丘陵，宜于种茶的缓坡地很多。广大劳动人民长期栽培茶树，形成了高山茶园、山麓(丘地)、山坞茶园以及洲茶园等多种茶园。

茶园土壤由于成土母质不同，差异很大。分布在横江以南流口、溪口一带的茶园，主要是发育在前震旦纪以千枚岩为主的变质岩系上的黄红壤和山地黄壤。其特点是有机质层厚(20~45厘米)，有机质含量高(4~8%)，呈酸性反应，保水保肥能力强。这两种土壤上生长的茶树，茶叶质量好，味纯而回甘。分布在我县东南部岭南、源芳一带的茶园，主要是由震旦纪侵入花岗岩、流纹岩和花岗片麻岩等岩层上发育的山地黄壤和黄红壤。一般沙性重，通气排水性好，保水保肥能力差，有机质层较薄。在这两种土壤上发展的茶园，一般易旱(特别是阳坡)，相对地讲，茶叶质量不如前者。分布在沿河的河漫滩、冲积阶地和冲积扇上的洲地茶园，是以沙壤为主的冲积土。土层深厚，有机质含量及自然肥力较高。生长的茶树，枝叶茂密，产量高。但须要十分注意防止洪冲的危害。在徽光、梅林和涓桥公社宋村一带，主要是中生代白垩纪、侏罗纪的紫色沙、页、砾、泥岩，其所发育的紫色土，因富含钙质，土壤一般呈微酸到中性反应(pH6.5~7.0)，故不

适于茶树生长，不宜勉强发展茶园。这在选地时要予以注意。

茶是多年生的常绿树种，每年要从土壤中吸收大量养分。如对土壤多用少养，势必造成茶园土壤愈来愈瘦，影响茶园高产稳产。因此，如何针对各地茶园土壤特点，因土培肥，持续高产，是一个不可忽视的问题。

我县发展茶叶生产的自然条件是十分良好的。但在茶园布局中，要注意因地制宜，才能充分利用有利的自然条件和自然资源，大力发展茶叶生产。

我县茶园的重要特点之一，是低产茶园比重大，管理普遍差，大多水土流失严重，茶棵长势差，缺棵严重，单产低，一般亩产干茶仅20~30斤。目前山区茶园种玉米、山芋等粮食作物还很普遍，这必然影响茶地肥力，并带来管理上（特别是秋挖）的困难，严重影响茶叶产量。今后如需间作，应选用黄豆等豆科作物和绿肥作物为宜，以利提高土壤肥力和茶叶高产。对于那些单产太低，水土流失严重，零星分散，不易改造的低产茶园，可考虑退茶还林。

(2) 桑园 目前虽已发展到三区一镇十一个公社，但重点在万安区徽光公社，栽培面积约占全县桑园的60%；万安区的潜阜、梅林、万安、秀阳、新塘、川湖等公社，海阳镇、岩前区的渭桥、渠口、兰渡和临溪区的榆村等公社虽也有桑园，但栽培面积总共只占全县的40%。桑园一般都分布在平缓坡地。主要是紫色丘陵土壤，富含钙质，中性反应，不宜植茶；但土质肥沃，水源良好，却适宜栽桑。凡不宜植茶的紫色丘陵土壤，今后都应考虑发展蚕桑生产。

(3) 果园 我县成片果园不多，主要是县园艺场。土壤以中性和石灰性紫色土为主。目前县园艺场栽培的果树主要是梨和桃。