

S18/  

# 江苏省生态农业分区规划及模式研究

李海峰

(江苏省农业环境监测站 南京 210009)

A 摘要 李海峰. 江苏省生态农业分区规划及模式研究. 生态农业研究, 1996, 4(3): 82~84.

按照农业区划的划分原则, 依据区域自然资源特点、生产发展水平和社会经济条件, 对江苏省生态农业进行分区规划并选定适宜模式, 为更好地指导江苏省生态农业建设的发展提供了决策依据。

关键词 生态农业 分区规划 模式 江苏

Abstract Li Haifeng (Environmental Monitoring Station of Jiangsu Province, Nanjing 210009): Patterns and programming for ecoagricultural divisions in Jiangsu Province, EAR, 1996, 4(3): 82~84.

Based on the regional features of natural resources, development of production and social economic conditions, ecoagricultural divisions in Jiangsu Province were conducted in accordance with the principles of agricultural division. Suitable models for ecoagricultural construction for different regions were set up.

Key words Ecoagriculture, Regional programming, Models

江苏省是个农业、经济、人口大省, 农业生产水平、农产品产量在全国都居先进水平, 特别是乡镇企业很发达, 在全国处于领先地位。由于乡镇工业和农业生产发展中不可避免地带来环境污染, 制约着农业的持续稳定发展, 因此, 在江苏省发展生态农业有着更加重要的意义。发展生态农业, 必须坚持因地制宜的原则, 做好分区规划, 选定适宜模式, 才能充分开发利用自然资源优势, 使其转为商品优势, 进而发展为经济优势。

## 1 制定分区规划, 选定生态农业模式

按照农业区划的划分原则, 依据江苏省各区域农业自然资源特点、农业生产发展水平和社会经济条件等, 我们将江苏省划分为旱地欠发达、湿地欠发达、沿海滩涂、宁镇扬丘陵、湿地发达五大生态区, 制定分区规划, 选定生态模式。

### 1.1 旱地欠发达生态区

该区位于淮河和灌溉总渠线以北, 涉及徐州、淮阴、盐城、连云港4市。该区主要立足于土地资源和劳动力两大优势, 改变单一的产业结构, 发展以种植业为主的“农牧型”、以林为主的“林牧型”和以占地少、投资省、见效快为主的“庭院型”的生态农业建设模式。

#### 1.1.1 农牧型

该区平原地区应主要围绕粮食生产,发展多种经济作物,同时把种植业与养殖业有机地结合起来,形成以农户为单位、耕地种植为主体的农牧型生态农业模式。

### 1.1.2 林牧型

该区山区荒地和废黄河区较贫瘠,由于土壤有机质含量低,水资源不足,抗旱能力差,发展农业生产宜以草、灌起步,以养殖业为主导,形成“林-草-牧”型生态农业模式,改善土壤,培肥地力。

### 1.1.3 庭院型

该区在沼气较普及的地方主要发展以沼气为纽带、以家畜禽饲养为主的小型庭院式生态养殖场,注重废弃物的循环利用,挖掘生态农业内部的潜在效益。

## 1.2 湿地欠发达生态区

该区位于长江以北,涉及盐城、扬州、南通3市的部分地区,是典型的里下河网湿润地区,主要发展水网地区和湖荡滩地生态农业。

### 1.2.1 水网地区生态农业

该地区经济基础差,文化技术水平低,但劳动力充裕。宜利用水域充裕优势,把传统的渔业生产同种植业、畜禽饲养业结合起来,发展以水禽、水产养殖业为主体的劳动密集型的“农禽渔型”生态农业。

### 1.2.2 湖荡滩地生态农业。

该区由于水系变化,以往生长芦苇的沼泽地已变为滩地,且面积逐年增加,开发潜力大,可在滩地实行垛上造林、林间种植粮食作物和经济作物,沟里养鱼或种植水生作物生态模式,其经济效益极为明显。

## 1.3 沿海滩涂生态区

该区是一个成陆较晚的滨海平原,主要包括射阳、大丰、如东、东台及滨海等县(市)的部分地区。该区拥有高潮区以上滩地 10.8 万  $\text{hm}^2$  (已利用 4.67 万  $\text{hm}^2$ ),潮间带滩涂约 15.33 万  $\text{hm}^2$ ,而且每年向外延伸 200~300m,年淤长面积 666.67  $\text{hm}^2$  左右,这一潜在的国土资源是解决江苏省人多地少矛盾,振兴江苏省经济的希望所在。

江苏省沿海海岸线绵长,滩涂面积居全国之首,有着复杂多样的自然条件和丰富特有的自然资源。但滩涂土壤含盐量高,肥力差,植被稀疏,生产力低,因此,首先要兴修水利,淋盐洗碱,种植绿肥,改良土壤,培肥地力,开展区域性的生态环境整治。生态农业建设要先抓堤内滩涂的利用,有计划地进行潮上带的新匡围,积极开发利用潮间带资源。

### 1.3.1 堤内滩涂的垦殖利用

在淡水资源较丰富的射阳、大丰等县,以发展淡水养殖及种植业为主,兼林、牧、副各业。在淡水资源贫乏的地区以种植绿肥、牧草等为主,发展“绿肥(牧草)-畜禽养殖”生态模式。在新匡围垦区主要兴修水利,淋盐洗碱,适当发展淡水养殖等模式。

### 1.3.2 堤外滩涂的开发利用

在堤外滩涂区内一是发展海水养殖,可引进海水发展对虾、海鳗及贝类养殖等;二是发展畜牧业,利用草滩地大力发展湖羊、四季鹅、肉牛等食草动物。

## 1.4 宁镇扬丘陵生态区

该区位于江苏省西南部,包括南京、镇江、扬州等市的丘陵山区。该区土地资源广阔,

但土壤贫瘠。农业地貌复杂,低洼地与丘陵缓坡交错分布,生物资源丰富,但因开发利用不当,造成林木稀疏,水土流失。水资源严重短缺,抗旱能力差,制约着农业生产的稳定发展。

该区宜发展“以草改山(土壤),以山育林,以林护农,以农促工,以工致富”的生态农业模式,即从改善丘陵山区生态环境大循环着眼,以牧草起步,草灌林结合;从搞好生态小循环入手,改良土壤,防止水土流失,逐步形成以牧草开道的山上乔木林、山下经济林(毛竹、银杏、板栗、山楂等)的山地立体林业结构,建立岗坡开辟茶园、旁田种植旱作物和经济作物的农业结构,发展符合山区资源特点的多种经营,开展林副产品深加工,发展丘陵山区生产,脱贫致富。

### 1.5 湿地发达生态区

该区位于江苏省东南部,主要包括苏州、无锡、常州3个经济发达城市,总土地面积为861.58万 $\text{hm}^2$ (包括太湖水体),其中平原约占67.0%,丘陵约占3.0%,水面约占30.0%。该区主要发展专业生产与规模服务相结合、土地集约化的生态农业模式。

#### 1.5.1 专业生产与规模服务结合的生态农业模式

在乡镇企业发达及有较强的社会化服务体系的地地区,开展以专业化生产为主体的生态农业建设,在稳定粮食生产的基础上,大力发展多种养殖业,稳步发展农副产品加工业,形成以规模服务为主的区域性生态农业模式。

#### 1.5.2 土地集约化的生态农业模式

该区发展以土地集约化经营为基础,以养殖业生产为主体,以中小型农副产品加工为辅,以沼气为纽带的生态农业建设,形成内部物质的多层次综合利用,节约能源和饲料,改善基地的生态环境,提高生态系统的综合效益。

## 2 发展生态农业应注意的问题

生态农业建设是一个系统工程,需要多部门多学科协同作战,农业部门应主动和环保、林业、水利、财政、计划以及有关科研部门密切配合,紧密协作;生态农业的试点应严格遵循“规划、论证、实施、检验”程序,深入扎实地工作,推广不同类型、不同层次、不同形式的生态农业模式,一定要坚持因地制宜的原则,不能盲目照搬,更不能搞一刀切;生态农业建设应尽可能同各种商品生产基地建设相结合,同国家实施的近、中、长期国民经济建设规划和工程相结合,对有基础有经验的试点要有计划、有步骤地加快普及和推广的步伐。

· 征订启事 ·

### 欢迎订阅 1997 年《新疆农业科技》

《新疆农业科技》(汉文)是新疆农业厅主办的综合性农业期刊,荣获新疆科技期刊二等奖。本刊辟有农业开发、粮食作物、棉作栽培、土壤肥料、植物保护、良种信息、果树栽培、温室蔬菜、科技讲座、贮藏加工、农业机械、畜牧兽医、营养与保健等20多个栏目,适于各级农技推广、农业科研人员、农业院校师生、各级领导和广大农户、兵团农场职工订阅。本刊为双月刊,公开发行,定价:2.00元/册,全年12元(含邮费)。全国邮局均可订阅,国内统一刊号CN65-1131/S,邮发代号:65-127,也可直接汇款至编辑部订阅。地址:乌鲁木齐市胜利路171号新疆农业厅《新疆农业科技》编辑部。邮政编码:830001。