
高效生态循环农业的模式选择

——以重庆市为例^{*1}

张泽

(西南大学 经济管理学院, 重庆 400715)

【摘要】:高效生态循环农业是现代农业的发展趋势,具有高效性、生态型、循环性和结合性的特点,在选择高效生态循环农业模式中,要遵循因地制宜、协调统一、多方参与以及市场导向的原则。结合高效生态循环农业的特点和原则,根据重庆市五大农业功能区划分,为重庆市在高效生态循环农业模式选择方面提出若干建议。

【关键词】:高效生态循环农业;重庆市;农业模式

【中图分类号】:F327 **【文献标识码】:**A

1 引言

中共十八大后,我国提出了加强生态文明建设和加快农业现代化进程的目标,这迫切需要发展高效生态循环农业。本文通过分析高效生态循环农业的特点和原则,结合重庆市的实际情况,对重庆市高效生态循环农业的模式选择提出建议。

2 高效生态循环农业的概念

目前研究中,对高效生态循环农业的概念尚无确切定义。有人从生态农业的角度,认为生态农业需要生态学原理与系统工程方法的结合,其观点也涉及高效和循环的概念。有人从循环农业的角度,认为在发展循环农业过程中应该遵循减量化(reduce)、再利用(reuse)、再循环(recycle) 3R 原则,也强调了生态和高效的重要性。还有人从生态循环农业的角度,认为生态循环农业在发展中需要提高农业利用效率。综观各文献,高效生态循环农业的概念存在以下共同点:一、高效、生态、循环三大概念在现代农业发展中相互依存、必不可少。二、发展高效生态循环农业应注重农业经济、社会 and 生态三大效益的协调发展。三、高效生态循环农业的发展目标是实现高产、优质、高效、安全和生态。

3 高效生态循环农业的特点

3.1 高效性

高效生态循环农业与一般生态循环农业区别于高效,追求的是效率更高的经济、生态和社会效益。“高效”是高效生态循环农业的出发点和落脚点。高效生态循环农业与一般生态循环农业相比,在物质循环、价值增值、物质生产能力、抵御逆境等

¹ 收稿日期:2017-04-26

作者简介:张泽(1994-),男,四川省广安市邻水县人,西南大学经济管理学院硕士研究生,研究方向:农业经济管理。

方面具有结构更复杂、功能更强大的特点。

3.2 生态性

高效生态循环农业的生态性是指按照生态学的原理和系统工程的方法，建立起来的农业生产模式或农业生产技术体系。高效生态循环农业要求在进行农业生产中注重保护环境、生物养地、清洁生产，故高效生态循环农业的生产过程实际上是农业生态环境的改善和优化过程。

3.3 循环性

循环经济是未来社会发展的主旋律，农业实现高效生态也需要充分利用循环经济的原理与技术方法。高效生态循环农业的循环性强调在农业的产前、产中和产后三个阶段都遵循减量化、再利用和再循环的原则。它主要体现在节约和充分利用资源上，实现对能量、营养和水资源的高效利用和对环境的零污染。

3.4 结合性

高效生态循环农业的结合性，主要体现在四个方面，一是农、林、牧、副、渔相结合的大农业。二是种养加，产供销，农工商相结合。三是传统生态农业技术与现代农业高效技术相结合。四是自然资源利用与人力资源开发之间的结合。

4 高效生态循环农业模式选择的原则

4.1 因地制宜

不同地区自然条件、社会条件不同，发展高效生态循环农业要坚持因地制宜的原则，充分发挥地域特色优势，规避劣势，结合当地人文、自然环境等进行高效生态循环农业模式的选择和规划。如我国江浙地区利用地势低洼、湖沼积水多的特点，发明了桑基鱼塘的农业模式。

4.2 协调统一

高效生态循环农业遵循协调统一原则，不仅强调高效生态循环农业内部结构间统一，还强调外部环境各因素间的协调。高效生态循环农业要组织好内部结构，与一般农业相比，其在物种、时间和空间结构等方面均更合理；充分利用其外部有利因素，减少外部不利因素，使农业经济、社会和生态综合效益达到最大。

4.3 多方参与

高效生态循环农业是一个复杂的体系，发展高效生态循环农业需要各方力量，多方参与。农民是高效生态循环农业的直接参与者，发展高效生态循环农业，需要农民积极参与。企业有较雄厚的资金和技术，鼓励有能力的企业参与，将大大促进高效生态循环农业的建设效率。政府是高效生态循环农业的直接扶持者，在农业模式选择中应结合当地实际，合理规划高效生态循环农业模式。

4.4 市场导向

高效生态循环农业建设的是市场化农业，其农产品绝大多数都是为满足市场需求而生产。将市场的短期与长期需求与当地

实际结合起来，合理规划高效生态循环农业的模式，及时获取市场变化信息，实时调整发展策略。综合评估各不同模式的发展成本和发展收益，选择经济、社会和生态三者综合效益最大的模式。

5 重庆市高效生态循环农业的模式选择

重庆市地形复杂，人多地少，且各区县情况差异大，属于“大城市、大农村、大库区、大山区”的空间结构布局。黎莉莉、袁昌定等人（2009）结合重庆市基本情况，将重庆市划分为五大农业功能区。重庆市不同区域高效生态循环农业的模式选择，可在此种划分方式上进行分析。

5.1 主城近郊休闲与就业保障功能区的农业模式选择

该区位于重庆主城及近郊，由大渡口、江北、沙坪坝、九龙坡、南岸、北碚、渝北和巴南八区组成，工业化和城镇化水平高，农业区位优势明显；但城乡二元结构突出、就业压力大。该区域应走精品农业和休闲农业的模式，实行种植业加观光、休闲等服务业再结合加工业于一体进行发展。利用该区交通、市场、资金等优势发展农副产品加工业，解决劳动力就业问题。该区地价高，种植业应选择周期短、收益高的蔬菜、花卉等作物。注重农业景观的设计，为发展农业休闲观光业做铺垫。农产品加工业要满足更广区域和更多产品的农产品加工需求。

5.2 渝中渝西农产品供给与就业保障功能区的农业模式选择

该区距主城较近，包括长寿、涪陵、万盛、双桥、江津、璧山、合川区、永川、南川、綦江、潼南、铜梁、大足、荣昌、梁平和垫江 16 个区县，多属丘陵缓丘，农业生产条件较好。作为重庆主城最重要的农产品供应保障区，应充分发挥其土地的质量和数量优势，发展优质特色农产品。种植业应采用种养结合的方式，构建以循环经济为纽带的农牧加种养一体化的高效生态循环农业模式，如：“畜—沼—果—渣—饲”模式。利用该区域地势相对较低的特点，推广农业小型机械化种植。利用公司（合作社）+ 农户的模式，通过公司整合资源，形成规模优势。

5.3 三峡库区腹心生态调节与就业保障功能区的农业模式选择

该区由万州、忠县、开县、云阳、奉节和丰都 6 区县组成，是长江上游重要的生态屏障和全国水土保持重点治理区，在农业发展中应注重对脆弱生态环境的保护。该区在高效生态循环农业模式选择上，要将三峡的屏障区、消落区和水域区作为一个有机整体进行规划。可采用“林—农—渔—旅”结合的模式，在坡度较陡的水土保持区发展林业经济，按坡度陡峭程度，分为永久生态林、用材林、果园经济林和农业种植区，充分利用林下资源，进行林下种植或养殖。建设消落区耐淹牧草带，在水库进行生态渔业养殖，保护库区水质。充分利用三峡水库的独特优势，发展生态旅游业和观光农业。

5.4 渝东南武陵山农产品供给与文化传承功能区的农业模式选择

该区由石柱、武隆、彭水、黔江、酉阳、秀山六区县组成，山高坡陡，石漠化和水土流失严重；经济发展水平低，农业基础薄弱；但民族文化底蕴丰厚。该区应利用本地山区农业与民族文化特色进行发展。在较陡的山地，发展高效生态林和山地名优特产，发展林下经济的立体开发模式，发展山区野生农产品产业。在中低山区，建立以优质粮食作物为主体，林果—禽畜复合的高效生态循环农业模式。坡度较低缓的平坝地区，大力发展水稻、油菜等作物，发展“猪—沼—菜”或“稻田养殖”等模式。充分利用该区民族特色优势，发展民族文化旅游业。

5.5 渝东北秦巴山生态调节与生活保障功能区的农业模式选择

该区由巫山、巫溪和城口三县组成，自然条件较差，生态环境脆弱，城镇化、工业化水平低，农村人口数量少，但该区农业资源比较优势突出，地方民俗文化特色鲜明。该区应以生态调节为主导，开发本地农林特色经济资源。以当地盛产的生漆、核桃、板栗等林业特色产品为主导发展产品。建立农产品加工业，实现农产品增值。发展林下经济与山地养殖与种植。充分利用当地自然风光、巫文化和红军文化发展山区旅游业，以旅带农。采用“企业+ 基地+ 农户”模式，利用企业的资金和技术，弥补该区农业发展的资金和技术短板，以企业整合当地分散的农业资源，提高农产品竞争力。

参考文献:

- [1] 黎莉莉, 袁昌定, 冯洋, 胡晓群, 戴亨林. 重庆市农业功能区划研究[J]. 中国农业资源与区划, 2009 (04).
- [2] 王莉玮, 何为媛, 李真熠, 王春丽. 重庆市生态循环农业模式研究[J]. 现代农业科技, 2016 (16).
- [3] 郝志军, 陈力平, 黄云, 廖铁军. 关于重庆市发展生态型都市农业的研究[J]. 农业现代化研究, 2004 (01).