

三峡库区重庆开县段阳台蔬菜产业发展初探

刘 洪¹, 刘晓燕²

(1. 开县经济作物技术推广站, 重庆 开县 405400; 2. 开县动物疫病预防控制中心, 重庆 开县 405400)

摘 要:对三峡库区开县段蔬菜的产业背景及阳台蔬菜产业发展的优势进行了分析, 剖析了开县阳台蔬菜适宜产业发展的主要种类, 提出了开县段阳台蔬菜发展思路及对策, 为三峡库区整体转型发展、城镇化和民生问题解决提供了一个新思路。

关键词:阳台蔬菜; 三峡库区; 开县; 产业发展

中图分类号:S 63-33 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)02-0191-04

阳台蔬菜是利用阳台、楼顶、窗台、庭院等平台在较合理光照条件下, 通过调控温、湿度和提供植物生长所需的土壤以及肥水条件使蔬菜植物在阳台进行正常生长, 提供人们食用的蔬菜群体^[1]。据研究报道^[2], 一些城市居民吃的蔬菜有 20%~30% 靠阳台自给, 推广其产业发展, 有利于三峡库区开县土地资源有效整合和高效利用, 并在低碳、生态、环保理念下得以综合开发, 创造新型蔬菜产业模式, 践行提速转型和可持续化发展道路, 实现农户万元增收。

1 三峡库区开县发展阳台蔬菜产业背景分析

曾宏伟报道^[3], 开县 2007 年蔬菜产业栽培面积已达 1.4 hm², 总产量达 27.46 万 t, 占到当年重庆市蔬菜总产量 2.9%, 排名第 13 位, 年产值达 3.45 亿元, 占重庆市农业总产值的 9.5%, 排名仅次于粮食、生猪、家禽, 位于第 4 位。但伴随开县城镇化速度的加快, 城镇人口数量攀升, 种菜用地减少, 种菜人员也减少, 传统蔬菜生产成本高, 自然因素不可控、食品安全不能保障、外来蔬菜额外运费等附加值制约了开县蔬菜产业的提速发展。作为阳台蔬菜的新型产业为开县寻求新型蔬菜产业模式提供了参考和借鉴。

2 库区开县发展阳台蔬菜产业优势分析

三峡库区开县位于重庆市东北部, 是三峡库区移民人数最多, 整体搬迁规模最大的一个县^[4]。据 2010 年统

第一作者简介:刘洪(1981-), 男, 四川南充人, 农艺师, 现主要从事药用植物栽培与蔬菜产业发展研究工作。E-mail:lgcpk_113@163.com。

收稿日期:2010-11-03

id=56699&ClassId=172.

[16] 和润农业. 郭启俊副主席考察赤峰和润现代农业示范园[EB/OL]. (2009-9-3). <http://www.fmth.cn/info/detail/6-1568.html>.

[17] 通辽市旅游局. 科尔沁区加快农业观光旅游景点建设步伐[EB/

OL]. (2008-8-18). http://www.tongliao.gov.cn/read_news.asp?id=12120.

[18] 冀献民. 中国休闲农业的现状与趋势[J]. 中国农学通报, 2007, 23(12):456-460.

Reflecting on Developing Leisure Agriculture by Facilities Vegetables in Inner Mongolia

LI Ming¹, CUI Shi-mao², WANG Huai-dong¹

(1. Vocational Technical College, Inner Mongolia Agricultural University, Baotou, Inner Mongolia 014109; 2. College of Agriculture, Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot, Inner Mongolia 010010)

Abstract: The status of vegetable production and tourism was analyzed for Inner Mongolia Autonomous Region. Advantages and problems of using facilities vegetables to develop leisure agriculture were also proposed in the article. Some ideas using facilities vegetables were proposed to accelerate developing of leisure agriculture.

Key words: Inner Mongolia; facilities vegetables; leisure agriculture

计,开县总人口数 161.567 万,其中农村人口 139.93 万,非农村人口 21.6369 万^[5],分别占总人口数比例的 86.6%,13.4%。同时,随着三峡移民、高山梯次移民与人口梯度转移、城镇化建设均对开县的农业与非农业人口造成了影响,均对开县段现代农业,尤其是现代蔬菜产业提出了新的要求。开县移民完成后,三峡后扶工程启动和城镇化建设的扩大化与开发区兴起的整体推进,高楼林立与住房的高度单元化与寸土寸金的日益突出,催生了现代都市农业,尤其是都市农业发展新方向。“阳台蔬菜”产业正是在这样的迫切方向上体现出产业化可持续性优势。

2.1 开县发展阳台蔬菜有利于库区整体城市绿化

三峡库区生态绿化是保证“十二五”生态建设目标的重要组成部分,开县发展阳台蔬菜有利于库区资源充分利用,尤其在庭院、屋顶等空闲地域,能有效节约空间,并且选择各种外观美丽的蔬菜品种种植能起到观赏、绿化、食用三重目的,同时更能通过感官的刺激达到都市化农业赏心悦目的绿化效果。

2.2 开县阳台蔬菜产业发展有利于整体生活质量提升

2009 年 QQ 农场游戏在全国风靡一时,而真实版的城市农夫、QQ 农场在阳台种菜和阳台蔬菜产业发展上也起到了推波助澜的示范作用。阳台蔬菜衔接都市化生活和农业发展已见雏形,尤其是当代阳台蔬菜产业的发展已经成熟,如何利用阳台蔬菜产业使整个都市化水平提升是阳台蔬菜产业发展重要关键环节。阳台蔬菜的种植能使市民体会到现代农业的绿色和卫生,更使市民在惠及蔬菜产业发展的成果下体味到阳台蔬菜的可口,其产业发展更能让他们体会到实惠,充实业余生活,体味田间乐趣,缓解工作压力。

2.3 发展阳台蔬菜有利于开县蔬菜产业整体改善

长期高额的蔬菜价格、“两淡”蔬菜问题以及产业数量供给不足、质量不高、品种不新、合作化程度低、服务体系不健全等问题严重制约着开县库区蔬菜产业的提速发展,发展阳台蔬菜产业能有效缓解蔬菜供给,节约蔬菜成本投入,保障产出质量,更能为诸多新品种引进、选育、更新、推广提供更大的试验空间,保障服务、管理一体化,能有效节约土地资源,整体推进开县蔬菜产业和谐发展。

2.4 开县阳台蔬菜产业发展有利于市民保健意识提升

面对开县三峡移民后快速城镇化,市民较以前各方面的素质快速提升^[6],尤其在城市保健意识生活需求方面,阳台蔬菜产业能有效保证纯正的绿色有机农产品来源,切实提供可供人体所需的诸多营养成分,如大量有机质、纤维素、微量元素^[1];同时,切身体会过阳台种植的

市民更能接受阳台蔬菜产业及其产业链条延伸后的产品,利于当代蔬菜产业链条的延伸。

2.5 开县阳台蔬菜产业发展有利于都市化绿色基地建设与科普教育

开县属于三峡库区整体移民搬迁大县,新县城的城镇化使诸多市民都远离了大自然和田野,生活在钢筋水泥森林中,尤其对城市人的后代的教育问题日益突出。通过阳台蔬菜产业发展,尤其是绿色基地化建设,有利于都市观光农业兴起,尤其在城镇化基地,通过切身栽培蔬菜,体会科学实践,不仅能促进农业落户城市,更能生动切实的实践中落实科普教育。

2.6 开县阳台蔬菜产业发展有利于城镇特色化建设

近年来,开县城镇化建设迅速推进,城镇人口大幅度增加,内需消费日趋扩大,部分城镇无支撑产业,城镇发展无后劲^[7],如何保障市民消费的需求,尤其在小康水平的合理营养膳食下,如何发展科技含量高、经济效益好、综合土地利用率高蔬菜产业,是当前特色城镇化快速推进的关键。阳台蔬菜产业作为低碳、低能耗、环境污染少、人力资源优势配备的特色蔬菜产业发展方向,能有效综合利用土地资源、利用管理、产出易于控制,更在膳食、营养、绿色等蔬菜产业发展不可比拟的产业优势,利于满足三峡库区特色人群的特殊城镇化建设需求。

2.7 开县阳台蔬菜产业发展有利于调整结构创新体制实现农户增收

农户增收是破解“三农”问题的关键,是创新体制的关键,而阳台蔬菜产业发展正是蔬菜产业结构调整的关键环境之一,其产业化发展能有效解决农户蔬菜种植无序化、单一等诸多问题,尤其在农户万元增收工程实施过程中出现的大而全、跟风等现象,破解创新困乏等问题,使农民和市民形成城乡统筹下的联动机制,在更大的蔬菜发展空间布局下,实现栽产二元协调发展,不单靠“等、靠、要”受制于蔬菜产业的单一发展,争取更大范围实施集约、低碳、环保型链条农业发展。

3 开县发展阳台蔬菜产业适宜性分析

3.1 开县良好的自然气候适宜于阳台蔬菜产业发展

开县位于重庆市东北部^[3-4],属中亚热带湿润季风气候,具温和高温特点,适宜于蔬菜常年生长;常年年平均气温 18.2℃,(丰乐,海拔 165.7 m)至年均气温 10.8℃(马云,海拔 1 490 m),有利于蔬菜的累积性生长;同时,开县年降雨量为 1 200 mm 左右,四季分明,夏季最长;气候温热,无霜期长,降水丰富等,均表现了开县适宜阳台蔬菜生长及其产业发展。

3.2 开县城镇化建设空间适宜于阳台蔬菜产业化发展

据报道^[8],2005 年开县城镇化率统计为 23.7%,2010 年为 40%。按 2005~2010 数据分析(图 1),开县 2005~2010 年城镇化率平均增长 11.0%,预计 2020 年城镇化率将达到 55%。如近 20 年按 85%城镇空闲空间(包括立体阳台空间)发展阳台蔬菜,可获得开县段 3 989 km² 库区地域至少 1.865×10⁵ hm² 的阳台蔬菜产业发展利用空间。

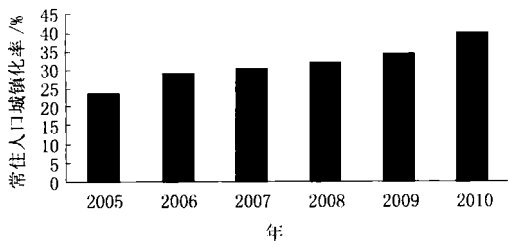


图 1 2005~2010 年开县常住人口城镇化率变化

3.3 开县城镇化人口增加适宜阳台蔬菜产业发展

据 2009 年开县移民城镇化人口变化^[9],对比全县蔬菜产量图分析(图 2),全县 2005 年以来平均人口增长达 5.24%,具有较快增幅,但蔬菜产量未能满足 2006~2008 年蔬菜恢复性供给,2009 年虽然有所增加,到 2010 年预计蔬菜产量能达到 30 万 t 以上,从预计全县人口城镇化人口变动,为阳台蔬菜产业的发展提供广大的发展空间。

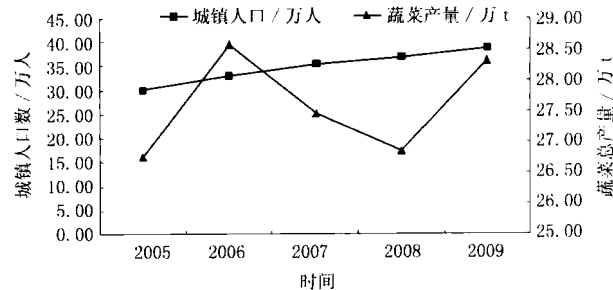


图 2 2005~2009 年开县城镇人口与蔬菜总产量变化

3.4 开县民生菜篮子工程建设适宜阳台蔬菜产业发展

据统计,开县新县城常住人口在 18 万以上,通过每天菜篮子需求分析,按照每人每天 0.5 kg 蔬菜,开县 1 a 菜篮子供应约为 90~100 t。据曾宏伟报道^[3],开县蔬菜日上市量为 75~80 t,日缺口 20~25 t,同时,全年县外调入蔬菜达到 7 300~9 100 t,其所需蔬菜逆差达到 6 600~8 600 t,阳台蔬菜的产业发展可以有效弥补菜篮子所需。

3.5 开县新型蔬菜产业开发适宜阳台蔬菜产业发展

据数据分析(蔬菜产量与蔬菜需求图)和产业链条发展^[10],开县蔬菜产业发展仍旧存在产业发展消费不

足、链条延伸不够等不利因素,尤其在快速城镇化与寸土寸金的今天,如何利用和开发阳台等空闲领域,开发名特、新型、微型、野生等蔬菜,节约成本,节约人力,可重复性强,已成为开县未来蔬菜产业发展新的方向。

4 开县阳台蔬菜适宜产业发展的主要种类

根据开县城镇化特点和建筑群差异,宜取 4 种主要地理位置,18 种主要蔬菜种类以供产业发展(表 1),其中葱、蒜、姜、茼蒿、黄瓜、丝瓜、韭菜等为开县地域常年习惯性蔬菜类,产业发展多以屋顶、庭院量化栽培居多,常参照采用平房及楼房屋顶种植和搭棚打架种植^[11]。

表 1 三峡库区开县阳台蔬菜类适宜产业发展种类

地理位置	主要蔬菜种类
阳台	葱、蒜、姜、茼蒿、小白菜、茼蒿、空心菜、木耳菜、鱼腥草等
窗台	黄瓜、苦瓜、丝瓜、菜豆、葱、蒜、姜、樱桃番茄、洋花萝卜
屋顶	黄瓜、丝瓜、佛手瓜、韭菜、葱、蒜、姜、樱桃番茄,等
庭院	南瓜、苦瓜、丝瓜、佛手瓜、葱、蒜、姜,等

5 开县阳台蔬菜产业发展前景展望

作为开县区域阳台蔬菜产业的发展,具有有效绿化城市的作用。据分析,发展阳台蔬菜可承载开县城市绿化的 90%~75%绿化域,同时能有效加快城镇化进程,实现 30~35 万人的蔬菜供给,有效缓解传统蔬菜和大棚蔬菜的高额投入和低效产出的压力,实现城乡促产增收,尤其是农户的增收。据统计,阳台蔬菜效益是种粮收益的 3~3.5 倍,对比传统蔬菜产业是其收益的 1~1.5 倍。因此,阳台蔬菜产业的发展,将可以给开县未来 20 a 的城镇化供给与小康生活改善带来冲击。

6 开县阳台蔬菜产业推广发展思路及对策

依据三峡库区特色地理位置优势和“云开万”核心发展机遇,开县阳台蔬菜产业发展将有利于蔬菜产业结构调整,实现资源优化整合,提速产业发展,利于城乡统筹,践行可持续发展路线,现通过开县阳台蔬菜产业发展分析提出以下 7 个方面对策。

6.1 做好阳台蔬菜栽培宣传,培育产业发展

一是作好空闲空间能够合理利用的宣传,提高城镇空间利用率,提高附加值;二是做好阳台蔬菜类型和品种试种推广的宣传,使广大城乡居民愿于接受并进行产业发展;三是做好此项产业可持续化发展宣传,使阳台蔬菜发展和产业推进深入人心。

6.2 进一步落实城镇化空闲空间产权,做到产权清晰,开发合理

借鉴林权制度改革和林权制度下放促进增收模式,以政策法律条文的形式明确城镇建设空闲空间的屋顶、阳台、庭院等地,鼓励流转城镇空闲空间,强化管理,积极引导阳台蔬菜的种植,规模化、节约化实现阳台蔬菜

产业发展。

6.3 设立阳台蔬菜等新型产业专项发展基金,采取分块扶持壮大产业

通过专项财政分块下放、地方资金融资补贴、贷款撬动等多种形式,扶持鼓励发展阳台蔬菜产业,通过专项面积规定、效益验收等落实壮大产业。

6.4 引进专门人才,落实专人专管,跟踪问责强化产业技术保障

通过专项资质聘请,引进高层次专门人才,专项专用发展阳台蔬菜产业,衔接科研、高校、院所,聘请知名专家指导,互利挂钩产业发展状况,落实具体聘请奖励政策,通过跟踪问责等多手段保障阳台蔬菜产业化发展。

6.5 顺畅市场信息管理,强化产业链中的信息流,完善阳台蔬菜流通体系

专项设立网站,落实具体人员的市场供给收集,顺畅阳台蔬菜产业发展的信息渠道,融通对外市场信息衔接,强化信息流通功能,尤其针对目前开县蔬菜产业链环节脱离、信息断流的实际情况,加大对人力、物力、财力等方面的扶持,建立健全蔬菜信息服务体系,加强对蔬菜产销信息管理人员的培训。要在现有的大中城市农业网、“农科服务热线”的基础上,充实内容,加强蔬菜产销分析、预测,建立信息反馈网络,使阳台蔬菜信息不仅为领导决策提供参考,也为生产者服务,真正充分发挥连接蔬菜生产者与市场的纽带作用。

6.6 加大阳台蔬菜新型产业等招商引资力度,延伸产业链条,培育各类市场经营主体

针对阳台蔬菜产业化会出现的农户分散经营与大市场之间的矛盾,切实大力培育市场主体,引导建立代

表农民利益的各种经济合作组织,如城镇化阳台蔬菜专业组织,减少流通环节,降低交易成本,做大做强品牌。

6.7 强化人才培养交流、落实新型阳台产业品牌铸造,推进阳台蔬菜产业生态可持续发展

在强化农业专门技术人才培养与交流的同时,大力培育蔬菜产销经纪人,及时将市场需求信息反馈给农户,发挥市场对生产的导向作用。同时积极扶持培育各类专业协会,通过专业协会来规范带动区域化蔬菜生产,提高阳台蔬菜产业组织化程度和实现可持续发展的产业发展。

参考文献

- [1] 康欣娜. 阳台蔬菜的栽培与管理[J]. 河北农业科技, 2006(8):13.
- [2] 林蒲田. 阳台蔬菜待开发[N]. 邵阳日报, 2009-10-28.
- [3] 曾宏伟, 谭德训. 三峡库区蔬菜产业发展现状与对策研究[J]. 长江蔬菜, 2008, 27(9):79-81.
- [4] 开县地方志办公室《开县志》编辑部. 开县年鉴-2006年[M]. 重庆: 重庆市开县人民政府办公室, 2006:339.
- [5] 开县农户万元增收工程领导小组办公室, 开县农户万元增收工程“1+6”规划汇编[M]. 重庆: 2010:102.
- [6] 姜敏. 当前农民文化现状与惠农政策的落实[M]//开县科协. 2009年开县“移动杯”优秀学术论文汇编. 开县: 开县科学技术协会论文编委会, 2010:31-40.
- [7] 曾信祥. 开县城镇化建设的问题及对策[J]. 中国建设相信息, 2003, 10(44):43-44.
- [8] 崔中建. 开县城镇化之路如何走[J]. 城镇化研究, 2005(8):96-97.
- [9] 重庆市开县统计局. 重庆市开县 2009 年国民经济和社会发展统计公报 [EB/OL]. (2010-03-15) [2010-11-5]. <http://tjcn.org/tjgb/201003/8955.html>.
- [10] 方志权, 顾海英. 大中城市蔬菜产业链发展的现状、问题及对策[J]. 农业经济问题, 2003(6):70-72.
- [11] 吴同斌, 李青峰, 李宏告, 等. 盆栽蔬菜新技术研究初报[J]. 湖南农业科学, 2009(7):122-123, 126.

Preliminary Analysis on Industry Development of Balcony Vegetables in the Three Gorges Reservoir in Kai County of Chongqing

LIU Hong¹, LIU Xiao-yan²

(1. Kai County Cash Crops Technology Extension Station, Kai County, Chongqing 405400; 2. Kai County Animal Disease Prevention and Control Centre, Kai County, Chongqing 405400)

Abstract: This article had separately carried on the analysis from the balcony vegetables industry background and the balcony vegetables industry advantage in Kai County of the three gorges reservoir area, afterwards analyzed the main appropriate species of the balcony vegetables industry development, and furthermore to put forward the thoughts and strategies for the balcony vegetables industry development. So, this paper provided a new and effective way for the whole transformational development, urbanization construction and people's livelihood problem solving of Kai county three gorges reservoir area.

Key words: balcony vegetable; three gorges reservoir area; Kai County; industry development