

重庆地区烟草育苗大棚综合利用现状及发展建议

于杰^{1,2}, 许安定¹, 杨超¹, 张永华^{3*}

(1. 重庆烟草科学研究所, 重庆 400716; 2. 西南大学园艺园林学院, 重庆 400716; 3. 重庆烟草公司彭水分公司, 重庆 420017)

摘要 为解决重庆地区烟草育苗大棚闲置期长、利用率低等问题, 以重庆烟草大棚地理位置、环境气候、综合设施为基础, 从发展花卉种植、水生蔬菜、反季节蔬菜、合作模式等角度, 加大烟草大棚的使用率, 增加农户收入, 以期对重庆大棚设施综合利用、发展辅助产业提出科学的建议。

关键词 烟草育苗大棚; 综合利用; 现状; 发展建议

中图分类号 S572 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)31-10879-02

The Current Situation of Comprehensive Utilization and Development Suggestions on Tobacco Seedling Greenhouse in Chongqing
YU Jie^{1,2}, XU An-ding¹, YANG Chao¹, ZHANG Yong-hua^{3*} (1. Chongqing Tobacco Science Research Institute, Chongqing 400716; 2. College of Horticulture and Landscape Architecture, Southwest University, Chongqing 400716; 3. Chongqing City Tobacco Companies Pengshui Branch, Chongqing 420017)

Abstract For the purpose of solving the problem about long idle periods and low utilization of tobacco seedling greenhouse in Chongqing area, on the basis of geographical location, climate, comprehensive facilities, from the perspective of the development of floriculture, aquatic vegetables, anti-season vegetables, cooperation mode, the use of tobacco sheds and farmers' incomes were improved, so as to provide scientific suggestions for the development of comprehensive utilization of Chongqing greenhouse facilities and auxiliary industry.

Key words Tobacco seedling greenhouse; Comprehensive utilization; Current situation; Development suggestions

烟草是国民经济重要支柱, 重庆也是我国重要烟叶产区之一, 重庆烟区多分布于海拔 800~1 400 m 的各区县山区, 经济较为落后。烟草大棚是由烟草公司投入兴建的, 主要进行烟苗的培育, 是利民惠民的重要举措。烟草育苗大棚具有保温透光、温湿度可控、配套设施齐全等特点, 但除大棚育苗期外其他时间为空闲期, 给烟草行业和社会造成了极大的资源浪费^[1]。烟草大棚的综合利用能显著地提高经济效益, 带动山区烟农增收致富, 促进烟草产业健康发展。我国利用保护设施栽培作物有着悠久的历史, 使用塑料大棚培育烟草幼苗, 可追溯到 20 世纪 90 年代^[2]。近年来, 利用温室大棚简易实用、投资少、高效益等特点进行大棚集约化培育生产烟苗, 极大地提高了育苗效率, 促进了烟草产业的发展^[3-4]。

1 烟草育苗大棚利用现状分析

烟草是重庆农业重要的支柱产业之一, 很多区县(例如彭水、巫山、石柱、巫溪等)大规模的种植烟草, 基本上采用大棚培育和露地栽植的栽培模式, 大棚培育烟苗的基础设施齐全, 生产效率高, 通过烟农的精心栽培管理, 产量在近几年内不断增加。待烟草采收后, 烟草公司将收购的烟草销售给一些大型企业, 再由大型企业进行烟草成品加工上市, 带动了重庆的农业和经济发展, 也是武陵山区农户增收的重要手段。

随着现代烟草农业的发展, 重庆市的烟草种植面积逐年增加, 烟草育苗的配套设施如育苗温室大棚也在不断增加。以彭水县为例, 现有烟草育苗大棚 124 座, 总面积达 20.67 hm², 全市共有大棚 2 000 多座, 面积达 333.33 hm² 以上。虽

然烟草产业发展日渐蓬勃, 经济利益不断增加, 但烟草育苗期集中在每年的 2~5 月, 闲置期长达 7~8 月, 大棚的闲置不仅使配置设施不能充分利用, 而且给烟草行业和社会造成了极大的资源浪费, 烟草大棚设施综合利用迫在眉睫。

2 烟草育苗大棚综合利用建议

为了更好地利用大棚等基础设施, 提高烟草育苗大棚的综合利用率, 以彭水县烟草大棚地理位置、自然环境为依据, 在不影响烟草育苗及育苗设施的前提下, 积极探索发展一些育苗后续产业是必要的, 也是可行的。因此, 通过市场调查与实地考察, 确定以观赏花卉、水生蔬菜、反季节蔬菜等为研究方向, 精心试验, 计算成本, 选择高附加值、低成本投入的栽培品种, 例如种植蔬菜如黄瓜、白菜、西瓜、番茄等, 也可以种植花卉例如一二年生草本花卉, 充分发挥育苗大棚一专多能、一棚多用的效益, 努力打造烟草大棚综合利用的新亮点, 争取以点带面, 辐射周边区县, 为重庆市烟草大棚辅助产业发展提供新的思路。

2.1 培育花卉 随着国民生活品质的不断提高, 花卉已成为日常生活中不可或缺的必需品, 花卉品种、产量不断提高。近年来, 利用温室大棚栽培花卉是花卉产业发展的一个趋势, 使用性能良好、基础配套设施齐全的温室大棚, 通过人工调节, 维持温室大棚内部良好的微气候, 创造出最适宜花卉生长的水、肥、光、温等环境条件。由于烟草育苗大棚闲置期长, 结合草本花卉生长期短的特点及大棚恢复等因素, 确定以盆栽草花为主, 选择适生性强、观赏性强、经济价值高的花卉品种, 比如金鱼草、太阳花、非洲菊、凤仙花、非洲紫罗兰等^[5]。2013 年在彭水县润溪大棚开展相关试验, 选择以短平快的非洲菊、鸡冠花、彩叶草、鼠尾草等为主栽品种, 精心培育、科学管理, 最后从 1 个 3.5 m×48.0 m×8 个大棚内培育 40 000 盆草花, 按照每盆草花 1.0 元计算, 扣除每盆草花种子、肥料、人工等费用 0.5 元, 每盆获利 0.5 元, 每大棚 1 茬花

基金项目 中国烟草总公司重庆市公司烟草科学研究所科技项目专项 (KJC-XM-03)。

作者简介 于杰(1977-), 男, 四川达州人, 副教授, 博士, 从事烟草辅助设施综合利用研究。* 通讯作者, 农艺师, 从事烟草辅助设施综合利用研究。

收稿日期 2014-09-23

卉栽培获利 2 万元,彭水润溪花卉大棚栽培的样板模式起到积极的带动作用。在花卉栽培中应注意采用订单模式,先接订单后生产,避免出现滞销的局面,经营过程中加强与市政园林局联系,既美化了城市环境,又扶持了地方产业,增加烟区农户收入。

2.2 水培蔬菜 水培蔬菜是指大部分根系生长在营养液液层中,只通过营养液为其提供水分、养分、氧气的有别于传统土壤栽培形式下进行栽培的蔬菜。水培蔬菜生长周期短,富含多种人体所必需的维生素和矿物质。目前,我国栽培的水培蔬菜品种类型丰富,栽培面积也很广泛,主要栽植地区分布于长江流域及其以南。水培蔬菜模式是我国新型的栽培模式,不受土地、时间、空间的限制,具有清洁、植物生长效率高、品质好、成本低的特点^[6]。水培蔬菜常见的模式有管式、平板式、立柱式、立架式、墙面式等,平板式栽培具有成本低、管理方便、连续栽培等特点,已成为未来蔬菜水培发展方向^[7-8]。水培蔬菜常见的品种有生菜、木耳菜、空心菜、紫背菜、京水菜等。目前在彭水县小厂乡已进行水培生产的试验,漂浮板为 50 cm×50 cm 的泡沫板,每板设计 9 个栽植孔,每大棚可栽植 47 880 株,平均每株 150 g,1 茬可生产 7 500 kg 生菜,按批发价 3 元/kg 计算,1 茬可创收 2.25 万元,扣除种子、人工、肥料等费用 8 000 元,1 茬获纯利 1.45 万元,水培生菜的生产周期为 40~60 d,1 年可生产水培生菜 2~3 茬,可获得 3 万~5 万元效益。

2.3 反季节蔬菜栽培 重庆烟草育苗大棚多分布于 800~1 400 m 以上的高海拔地区,具有光照充足、水量充沛等地理特点,与低海拔区域存在明显的季节滞后性,是发展反季节蔬菜的理想场所。发展高山蔬菜生产是一项投资较少、见效快、综合开发山区资源优势的高效产业之一,经济效益显著,对推进发展山区农村经济繁荣、巩固山区脱贫致富、保障城市蔬菜供应具有重要现实意义。利用大棚内温湿度可控、管道供排水便利、遮阴通风系统等基础设施,选择适应性强、耐旱、抗病、耐热、耐储运、商品性好优质高效的蔬菜品种,如番茄、辣椒、黄瓜、油麦菜、水白菜、甘蓝、青葱等^[9-10]。2013 年 10 月,在彭水县小厂乡利用烟草大棚的闲置期进行圆白菜栽培试验,平均单株 1 kg,棚产 5 000 kg,按照 3 元/kg 计算,每棚产生经济效益 1.5 万元,扣除种子、肥料、人工等费用 5 000 元,获得 1.0 万元纯利润。在栽培过程中要严格控制化肥、农药的使用,努力打造无公害高山绿色蔬菜。

2.4 其他 烟草育苗大棚闲置期除了可以栽植一些花卉、蔬菜作物外,其他方面的利用也有了新的进展。根据相关报

道,重庆巫溪县利用烟叶育苗大棚闲置期种植香菇,产量高,销路好,给当地农民带来的经济收益相当可观;贵州余庆、正安、务川、道真等地近年来建立基地单元大棚,利用这些大棚种植黄芪、橘梗等中药材,也取得良好的经济效益。再者,云南省楚雄市采用漂浮育苗池在烟草育苗大棚闲置期进行鱼类养殖,经济效益显著^[11]。因此,可以根据当地具体气候环境、设施条件对彭水县烟草育苗大棚的设施配置加以改进并充分利用,增加其利用效率和经济效益。

3 合作模式

烟草育苗大棚综合利用采用合作社+大学+区县烟草公司的模式,选择一些生态条件好、基础设施齐备的地区成立专业合作社,合作社负责试验的开展。育苗、日常管理、收获、售卖、人员安排、劳务支出等具体事务及试验经济效益归合作社所有;大学在烟草辅助设施综合利用中,担负科技支撑、产业规划等重要任务,负责种植品种筛选、种植技术指导与培训及试验所需种子、肥料等,将最新的科技成果、现代技术应用于生产实际;区县烟草公司起到重要的纽带作用,协调合作社与大学各项工作。

4 结语

发展现代烟草农业是重庆烟叶生产的重要方向,探索烟草育苗大棚闲置期的综合利用策略也是农业发展的必然要求。因此,必须经过长期的科学研究,选择适合烟草育苗大棚闲置期发展的辅助产业,充分、高效地利用大棚的配置设施,提高其综合利用率,创造更大的社会 and 经济效益。

参考文献

- [1] 高春雨,王发鹏,李志宏,等.烟草产业配套设施高效利用研究——以贵州省大方县为例[J].现代农业科技,2010(22):384-385.
- [2] 石拴成.烤烟塑料大棚育苗的现状、问题和对策[J].农学报,2012,2(9):8-10.
- [3] 王志华.大棚综合利用高产栽培技术[J].中国蔬菜,2011(12):19-20.
- [4] 王树声,董建新,刘新民.烟草集约化育苗技术发展概况[J].烟草科技,2003(5):43-45.
- [5] 李伊嘉.如何使用塑料大棚种植花卉[J].四川农业科技,2003(1):23.
- [6] 曹晨书,曾春霞.蔬菜水培技术的研究进展[J].上海蔬菜,2012(6):3-4.
- [7] 袁桂英.高效简易水培蔬菜栽培技术[J].上海蔬菜,2008(5):55-56.
- [8] 郑寨生,张尚法,王凌云,等.水生蔬菜设施栽培模式及其主要技术[J].安徽农业科学,2013,41(7):2877-2878.
- [9] 谢春风,余建飞,钟亚霖,等.烟草育苗大棚水果黄瓜栽培技术[J].现代农业科技,2012(23):96-97.
- [10] 李淑岩,王淑美,郝桂琴.反季节蔬菜栽培的经济效益和社会效益[J].吉林蔬菜,2010(5):106-107.
- [11] 杜发成,郭卫林,杨建华.利用烤烟温棚漂浮育苗池养殖罗非鱼试验[J].水利渔业,2008,28(2):62-63.