

泸州市杂交水稻制种基地现状及发展对策

张 皓¹, 张运华², 曾惠利³

(1. 四川省泸州市农业局, 四川 泸州 646000; 2. 四川省泸县农业局, 四川 泸县 646106; 3. 四川省泸县得胜镇农技站, 四川 泸县 646124)

摘要: 泸州以其悠久的杂交水稻制种历史和常年2 700 hm²左右的制种面积, 于2011年被四川省政府列为全省五大优势区域。分析了泸州市杂交水稻种子生产基地的现状和存在问题, 提出了基地建设和持续发展的建议。

关键词: 杂交水稻; 制种基地; 现状; 对策; 泸州

中图分类号: S511; F326.11 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2015)03-0080-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.029

泸州市位于四川东南部, 属准南亚热带气候, 自然条件好, 杂交水稻制种历史悠久, 全市杂交水稻制种基地已发展到2 700 hm²左右, 主要分布在泸县、合江、江阳等县区, 种子基地稳定发展, 生产技术熟练, 种业公司经济实力较强、结构合理; 制种产量高, 种子质量好。

泸州市是四川省杂交水稻制种五大优势区域之一, 自1977年开始杂交水稻制种至今已有38年历史, 多年实践表明, 由于受环境、自然气候影响, 年度之间制种产量、种子质量以及基地面积波动很大, 气候风调雨顺时, 产量就高, 质量就好, 基地也得到较好的稳定和发展; 遇不利气候或灾害性气候时, 制种产量低, 质量差, 农民收益差, 次年基地面积必然下滑, 给制种隔离也带来严重困难。另外, 由于基地农村劳动力大量外出打工, 导致劳动力极度匮乏, 而且制种与打工、种植经济作物等相比较的效益较差, 造成杂交水稻制种基地制种面积总体下滑。因此, 要促进现代种业基地发展, 就必须按照现代生产手段加强基础设施建设、政策配套及相关工作。基地建设发展的核心内容必须围绕“变劳动密集型为科技密集型, 建立制种风险分散机制(即杂交水稻制种保险), 实行政府补贴”来展开。

根据《四川省现代农作物种业提升工程建设规划(2011—2020年)》, 泸州市已制定了杂交水稻制种生产发展规划, 制种面积将达到5 400 hm², 制种

单产水平提高到3.75 t/hm²左右, 总产量达到20 000 t左右, 总产值6亿~7亿元。通过建设发展, 努力把泸州打造成川内杂交水稻种子生产强市。

1 现状

1.1 基地分布

现有基地主要分布在泸县、合江、江阳等县区沿长江、沱江浅丘河谷地区的17个乡镇。泸县是川东南唯一的国家级杂交水稻种子生产基地县, 合江、江阳是省农业厅确定的制种大县。

1.2 企业支撑

泸州现有制种生产企业4家, 其中有中央企业2家, 本土知名企业2家。

1.3 基地规模

经过多方努力, 泸州市杂交水稻制种面积达到2 700 hm², 约占四川省杂交水稻制种面积的10%左右。杂交水稻种子总产量约900万kg, 总产值3亿多元, 制种农户增加纯收入7 500~10 500元/hm²。所产种子除部分满足当地需求, 其余80%销往外省市。

2 存在问题

2.1 制种基地基础设施较差, 抵御自然灾害的能力不足

由于投入不足, 基地基础设施落后, 水利设施、田间道路、田型改造、烘晒场地等整体条件较差, 制种基地容易受到干旱、洪涝、风雹等多种自然灾害的影响, 导致部分年份制种产量、质

收稿日期: 2015-01-29

作者简介: 张 皓(1974—), 男, 四川泸县人, 农艺师, 主要从事农作物种子生产及基地建设管理工作。联系电话: (0830)3107847。E-mail: lzzh3107847@163.com。

通讯作者: 张运华(1959—), 男, 四川泸县人, 高级农艺师, 主要从事杂交水稻新品种选育及推广工作。联系电话: (0830)8182724。E-mail: zyh5986@163.com。

量达不到目标要求。

2.2 制种生产比较效益低,农户制种积极性不高

近年来,随着农村经济的不断发展和产业结构的调整,现有生产条件下,制种生产的收益与种植经济作物和外出打工收益相比有较大差距,比较效益低,基地内部分农户宁愿外出打工也不愿制种,积极性普遍呈下降趋势。在一些地方出现了制种面积规划落实困难,制种基地不稳定的现象。

2.3 个别基地农户不愿制种,给集中成片制种带来一定影响

基地内不愿制种的农户占 10%~15%。制种生产企业在规划制种面积时,由于个别农户不愿制种,在制种生产区内形成“插花田”现象,给制种隔离增加了较大的难度,这对确保种子质量全部达到国家标准带来了较大的负面影响。

2.4 支持鼓励基地发展政策不完善

制种补贴制度不完善,制种保险政策不完善,支持鼓励制种大户流转土地、扩大生产规模力度不够。

2.5 适度规模经营主体数量不够,规模较小

泸州市 2 hm² 以上的制种大户、家庭农场、种子专业合作社仅有 51 个,共有面积 367 hm²。

3 发展对策

3.1 加强领导

种子基地发展涉及到制种农户、村社、乡镇、企业、农业、财政、银行、保险等多个方面,需要各级政府加强领导和管理协调。可借鉴江苏盐城和四川绵阳、眉山等制种生产大市的做法,在泸州市主要制种基地泸县、江阳区、合江县,将种子产业发展纳入政府目标考核,成立以政府领导担任组长,农业、发改、财政、银行、保险、国土、水利、农机等相关部门为成员的领导小组,加大对种子基地建设发展的领导力度,加强统筹规划和统一协调,以保障全市种子基地稳定健康发展^[1]。

3.2 加大杂交水稻制种基地建设投入

按照“集约化、规模化、机械化、标准化”要求,政府应整合各种项目资源,加大对杂交水稻制种基地的建设投入^[2]。主要是制种基地的水利蓄水、灌溉、排洪等设施建设;田间道路、从制种田到烘干翻晒场地的直通道路建设;将小田改为 0.2 hm² 以上的较大田块,将不规则田块改造为比较方正的水稻制种田。建成机械耕种、管理、收割,车辆运输,自流灌溉、排洪等适合现代化生产的高标准种子生产基地^[3]。

3.3 建立制种生产专项补贴

为支持鼓励种子专业合作社、家庭农场、制种大户发展制种,应按照其生产规模,对达到一定面积要求的给予经济补贴^[4]。

3.4 建立和完善种子生产风险分散机制

根据“政府支持、种子企业参与、商业化运作”的种子生产风险分散机制要求,认真总结、探索建立制种保险的成功经验和存在问题,完善相应的制种保险赔付制度,降低杂交水稻制种风险。一是按照水稻制种规律确定保险责任,除暴雨、洪水、风灾、冰雹、内涝、旱灾、病虫害、山体滑坡、空中运行物坠落、地震及次生灾害外,播种移栽期遇低温烂种烂秧,开花授粉期遇阴雨、绵雨、高温、低温,两系杂交水稻制种幼穗分化期日均气温低于 23.5 ℃,灌浆结实期遇高温,收割期遇 3 d 以上连绵阴雨,导致制种产量减产的,应纳入制种保险赔付范围。二是制定符合实际的单位面积保险额度。三是合理分摊保费,保险费由财政、种子专业合作社或农户、种子企业按比例分担,建议财政承担 70%,其余部分由企业和制种户承担^[5-6]。

3.5 积极探索基地生产、经营、管理新模式

在目前“公司+农户”模式的基础上,探索“土地大流转+小业主”、“企业+专业合作社+制种大户”、“企业+专业合作社+家庭农场”等新模式,以制种大户为主集中土地,对种子生产基地的制种专业合作社和制种大户设立土地流转专项补贴,根据流转土地多少和制种规模大小,给予 7 500 ~ 12 000 元/hm² 的补贴。

3.6 加强制种技术培训

进一步加强对制种农民的培训,把最新的节省劳动力、提高产量质量的先进技术落实应用到田间。主要应抓好集中育秧、机插机收、拉绳赶花、机动喷雾、专业统防、专业除杂、机械收割等技术培训^[7]。

4 结语

按照上述思路建设发展,可以使泸州市杂交水稻制种基地生产手段极大提高,实现机耕、机插、机管、机收、车运,自流灌排,绳子拉花等,大大减少自然灾害发生,极大地减少劳动用工和降低生产成本;若有自然灾害发生,通过制种保险也能降低农民因灾损失,保障农民收益;通过制种补贴,鼓励和支持大户流转土地发展制种生产。总之,通过建设发展,将使泸州市制种产业

富阳市基层农业公共服务中心建设实践与成效

陆春莲¹, 胡江波¹, 裘希雅¹, 章卓梁², 孙言祥³, 蒋先娣⁴

(1. 浙江省富阳市农业技术推广中心, 浙江 富阳 311400; 2. 浙江省富阳市洞桥镇农业技术服务站, 浙江 富阳 311404; 3. 浙江省富阳市东洲街道农业公共服务站, 浙江 富阳 311401; 4. 浙江省富阳市灵桥镇农业公共服务站, 浙江 富阳 311418)

摘要: 富阳市通过建设设施、建平台、建基地等方面加强基层农业公共服务中心硬件建设, 并从组织保障, 健全推广责任制度、人员考评制度两方面加强软件建设, 推进了基层农业公共服务中心建设力度, 提升了公共服务水平, 为富阳市现代农业发展提供了有效保障。

关键词: 农业公共服务中心; 农业公共服务体系; 农技推广; 成效; 富阳市

中图分类号: F323 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2015)03-0082-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.030

富阳市坚持因地制宜, 发挥优势, 打造特色, 具体按照“一、二、三、四、五”, 即“围绕一个中心, 明确两大任务, 坚持三项保障, 实施四大工程, 完善五大体系”的要求落实发展战略, 前瞻性思考, 系统化谋划、大力度推进, 着力构建了集农业技术推广、动植物疫病防控、农产品质量监管以及土地流转、农业招商、农产品营销服务等于一体的农业公共服务体系。2014年, 富阳市将乡镇农业公共服务中心建设作为构建农业公共服务体系的重要举措, 因地制宜、探索创新, 基层农业公共服务中心建设取得了一些成效。

1 明确目标, 分步实施

1.1 明确目标

富阳市依托条件建设项目的实施, 建立健全高效、服务到位、支撑有力、农民满意的乡镇农业技术推广机构, 使其在“五有”(有业务用房、有先进服务手段、有专职技术人员、有试验示范基地、有严格责任制度)的基础上, 达到“五优”(机

构设置优、人员结构优、条件手段优、管理运行优、服务绩效优)。同时, 财政加强经费保障, 使农业公共服务中心成为农民学科技、用科技、培训农民提高素质的根据地, 在农业新技术、新品种的引进、推广和应用, 实用技术指导、培训和咨询, 以及促进农民增收等工作中发挥主导作用, 成为现代农业发展和社会主义新农村建设不可替代的重要支撑力量。

1.2 分步实施

按照“节俭实用、满足需求”和“整合资源、注重实效、填平补齐、因地制宜、标准适当”的原则, 富阳市规划拟建 24 个农业公共服务中心。首先选择富春街道、银湖街道、场口镇、常安镇、上官乡、常绿镇、大源镇、里山镇、永昌镇等全市 9 个主要乡镇(街道)农业综合服务中心进行建设, 再进一步扩大到春江街道、东洲街道、鹿山街道、春建乡、新桐乡、胥口镇、灵桥镇、龙门镇、环山乡、湖源乡、万市镇、洞桥镇、新登镇、渔山乡、渌渚镇等 15 个乡镇(街道)。

收稿日期: 2015-02-27

作者简介: 陆春莲(1974—), 女, 浙江富阳人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。联系电话:(0)13706817470。E-mail: 13706817470@163.com

由制种大市向制种强市迈进。

参考文献:

- [1] 邓小刚, 罗少林, 杨青如, 等. 樟树市杂交水稻制种基地现状及发展对策[J]. 种子世界, 2014(8): 16-17.
- [2] 柴玮. 对四川杂交水稻制种基地建设的思考[J]. 种子科技, 2009(8): 1-2.
- [3] 陈由禹. 三明市杂交水稻制种基地建设及发展措施[J]. 中国种业, 2013(9): 16-18.
- [4] 刘平. 安徽省杂交水稻制种基地有关情况的调查和建议[J]. 安徽农学通报, 2009(4): 54.
- [5] 伏云海, 耿月明. 从杂交种子生产论种子保险[J]. 中国种业, 2008(8): 5-7.
- [6] 张乃洪. 开展水稻制种保险 助推种子产业发展[J]. 四川农业科技, 2012(10): 56-57.
- [7] 王跃星, 葛露方, 朱旭东, 等. 杂交水稻机械化制种技术研究的现状与展望[J]. 杂交水稻, 2011(4): 5-7.

(本文责编: 郑丹丹)