

高粱“三产”融合发展模式的实践分析

——以淳安县枫树镇为例

何爱珍¹ 余向军²¹

(1. 浙江省杭州市淳安县农业农村发展服务中心, 浙江 淳安 311700;

2. 浙江省杭州市淳安县枫树岭镇农业综合服务中心, 浙江 淳安 311717)

【摘要】: 淳安县地处浙西山区, 良田较少, 粮食生产主要以旱粮为主, 延长产业链, 增加种粮附加值, 是保持淳安粮食生产综合能力的有效途径。通过对枫树岭镇高粱“三产”融合发展的调查, 分析其从高粱种植的一产, 以酿酒为主的二产, 休闲观景、加工制做、红色研学、办农事节相关农旅服务的三产, 相互融合发展的方式、方法, 并将相关实践进行小结, 认为“三产”融合发展不能盲目照搬, 发展该模式要考虑产业集聚、产品开发、产业融合、服务能力等条件。

【关键词】: 高粱 三产 融合 模式

【中图分类号】 F326.11 **【文献标识码】** A

粮食安全始终是关系国民经济发展、社会稳定和国家自立的全局性重大战略问题。如何在稳定粮食生产面积、保持粮食综合生产能力的基础上让农民收入有效增加, 成为当今学者面临的新课题。

淳安县地处浙西山地丘陵区, 由中低山、丘陵、小型盆地、谷地和水库组成, 面积 4427km², 占全省总面积 4.35%, 是浙江省地域面积最大的县。全县设 23 个乡镇, 拥有一流的生态环境资源, 千岛湖有岛屿 1078 个, 湖岸线 2500km, 湖区面积 573km², 俗有“八山半水分半田”之称, 人均耕地 0.03hm², 也是浙江省主要的农业生产县。目前从淳安县的粮食生产情况来看, 旱粮生产面积占了粮食播种面积的 86.5%, 是稳定粮食生产面积的主力军。特别在“三年”困难时期, 将房前屋后、田地边角等能种农作物的地方, 都种上旱粮, 增加种粮面积, 成为农村农民吃饱的主要方式, 一般山下有田农户还向山上农户借粮, 勤劳的淳安人民保持着利用山坡地种植旱粮的传统习惯。因此, 发挥淳安种植旱粮优势, 通过对旱粮进行加工开发, 结合淳安千岛湖旅游资源与枫树岭镇特有的“红色文化”精神内涵, 形成了一产种植、二产加工、三产农旅服务的“三产”融合模式, 延长产业链, 增加种粮附加值, 拓展了农民就地就业的途径, 对实现农业增效、农民增收与稳定粮食生产能力有较好的促进作用。为此, 笔者结合淳安县粮食生产的实际情况, 调查分析了淳安县枫树岭镇红高粱“三产”融合情况, 总结了该模式融合发展的方式、方法及发展的基础条件, 供相关者参考。

1 发展种植

1.1 按需引种品种

作者简介: 何爱珍(1981-), 女, 浙江杭州人, 高级农艺师, 研究方向: 农技推广。

枫树岭镇总行政区域面积 308km²，森林覆盖率 85.1%，耕地 874.3hm²，山地较多，发展旱粮生产有较大的潜力。据了解 2020 年枫树岭镇种植水稻面积只有 32.55hm²，旱粮种植面积高达 95.7%，其中近年来发展最快的是高粱，年平均高粱种植面积占全镇旱粮总面积的 14.7%。根据高粱收获处理方向，按照实际生产需要，引种泸糯、晋糯、川糯等酿酒与磨粉兼用品种，品种相对成熟一致性好，整齐度好，产量较高，且籽粒糯性好，出粉、出酒率较高。同时可根据消费者对产品的需求，及时调整生产加工方向。

1.2 出台扶持政策

为发挥淳安县旱粮生产优势，县对连片统一流转种植旱粮面积 3.33hm² 以上的主体，给予 200 元/667 m² 的直接种植补贴；在果园、桑园和幼疏林地（以下简称“三园”）间作套种旱粮，连片统一流转面积 3.33hm² 以上，且套种面积比例达 50% 以上，给予 60 元/667m² 的直接种植补贴；高粱种植所需的翻耕机、开沟机、脱粒机、机动喷雾器等可享受农机购机补贴政策。枫树岭镇为进一步促进高粱产业的发展，出台了主体种植高粱补贴 500 元/667m² 的扶持政策，并在直接种植补贴的基础上，对开荒种植的追加 400 元/667m²。现枫树岭镇平均每年高粱种植面积稳定在 106.67hm²。

1.3 建点示范生产

在枫树岭镇核心生产村上江村建立 8hm² 的高粱绿色高效生产示范基地。一是通过高粱/油菜轮作、高粱/绿肥轮作方式，减少重茬生育不壮、穗粒数减少等连作障碍，特别是有效减轻高粱黑穗病的发生。二是在整地的同时深施有机肥，在不同生育阶段根据对养分的不同需求进行追肥。采用条直播或穴直播种植方式的，3~4 叶间苗，5 叶结合中耕定苗。三是高粱忌涝，连续阴雨天，注意排水；拔节至开花期确保水分充足。四是示范基地统一用无人机进行统防统治，节省病虫害防治成本。示范基地平均产量 426 kg/667m²，比面上增产 18.36%。并实行“集体+农户”模式，农户负责种植，村集体统一收购，消除农户高粱销售“后顾之忧”。

2 开发加工

2.1 确定深加工方向

淳安县山区种植旱粮有传统习惯，但旱粮种植产值不高，有些出现生产成本与产值倒挂现象，造成生产面积逐年下降，深加工是有效保持旱粮生产存量，增加附加值的有效途径。经了解淳安历史上就有各家各户酿土酒的传统，特别是枫树岭、汾口等乡镇对高粱酒特别青睐，每家每户都会存储一些“土酿”，在过年过节时招待客人；而且因高粱烧主要以粮食加工而成，价格也较稳定，高粱酿成酒可将原产值提高近 4 倍，枫树岭镇党委政府确定以高粱加工酿酒作为农民种粮增收的方向。

2.2 农户入股建酒坊

枫树岭镇开展村级联建厂房，建立“企业+集体+农户”模式，投资 500 万元建成了村集体配套酒厂（坊），注册了“遂安烧”商标，使农户手中的红高粱变成“黄金粮”，搭建了从一产拓展到二产的平台途径。并以枫树岭大下姜品牌为依托，分别与浙江谷生米科技有限公司、杭州检食家智能检测技术有限公司签订了战略合作和白酒销售合作协议。

3 农旅结合

3.1 休闲观景

全镇红高粱进入成熟期，连片沉甸甸、红灿灿的穗浪随风涌动、分外惹人。通过媒体报道，成为经过淳安县淳杨线上众人

的网红打卡点，微信、微博中晒火红的高粱丰收景成了时髦事。村集体在连片种植集中区搭建观景台，吸引了众多摄影爱好者前来观景，还成了新人婚纱照拍摄基地，象征着以后日子“红红火火”；在高粱基地特定区域布置枫树岭农家土特产品销售区，主要销售红高粱酒、高粱粉、高粱穗扫把等系列产品。同时结合精品村建设，将高粱集中种植村农居房的外立面进行装饰，统一创绘精美的高粱农耕文化展示墙，讲述酒文化、讲好红色故事等，展示红高粱村文化内涵。枫树岭镇还在下姜村发展了民宿24家，其中精品民宿2家。让来枫树岭的游客有景赏、有特产吃、有高品质住，初步形成玩赏、吃住“一条龙”的农旅精品线，形成了一产与三产相结合的模式。

3.2 加工参观

高粱酿酒有一个加工过程，枫树岭镇组织专家及土酒加工村民，提炼高粱传统酿酒工艺，利用镇村中空置房屋进行修缮，建立了传统酿酒流水线参观房。游客可通过透明的玻璃窗，查看到以红高粱为原料的纯粮食酒生产各个环节，参观结束后免费试品调制好的成品酒，可选择性地购买各级别、不同系列的成品酒，有效地将农村传统的酿酒文化与加工酒品融合，实现二产与三产的有机结合。同时酿酒后的酒渣进行科学处理，作为农村养猪饲料，对生态环境没有负面影响，助推了镇村高粱种植、生猪养殖一产的发展。

3.3 产品制做

高粱加工成粉，成为各种小吃的主要原料。如高粱馒头、高粱粿、高粱窝窝头等。特别是枫树岭镇带小“尾巴”的酒酿高粱馒头，成为当地农家乐餐桌上的小主食。它以传统工艺制做的酒酿为酵母加入高粱粉中发面，纯手工制做，用地道的大柴火灶蒸，成品中带有甜甜的酒香味。并把相关制作过程开发成游人参与项目，成为特别受家长带小孩体验生活人群青睐的亲子制做体验游。

3.4 红色研学

枫树岭境内白马地区为杭州市首批命名的革命老区，“红军标语墙”和“红军北上抗日先遣队烈士纪念碑”是淳安县青少年爱国主义教育基地，建有以下姜村为核心的党性教育基地，是省市党校现场教学基地，红色文化传承阵地已基本形成。在红色教育与研学中，为体验“汗滴禾下土”的中华民族吃苦耐劳精神，参与助力红高粱的种植、日常管理、采收脱粒等生产环节，成为下姜村大培训的课外教学实践课程之一。

3.5 办农事节

2019年枫树岭首次举办庆祝新中国成立70周年暨2019浙江淳安农民丰收节系列之“祖国华诞喜庆丰收”乡野晒秋暨千岛湖·大下姜红高粱文化节活动。开展征集“九儿”、体验酿酒等相关节目，吸引众多人前来体验高粱丰收、“九儿”酿酒等新田园生活，带动了当地农产品的销售、餐饮与民宿业的发展，成为枫树岭镇增收的又一新篇章。2020年举办康美千岛湖摄影大展暨千岛湖·大下姜红高粱旅游文化节活动，举行了文艺演出、农趣运动会等，吸引近万人次参加各种不同的农事趣味游戏。特别是在电影《我和我的家乡》上影后，在淳安县取景拍摄之《最后一课》的取景地——枫树岭镇，黄土学校、旧课桌椅等保持原拍摄场景，每天引来近千人到拍摄地打卡。

4 结果分析

4.1 取得成效

4.1.1 经济成效。

枫树岭镇高粱种植面积达 106.67hm²，年总产量约 450t，可酿高粱酒约 175t，按照市场价格估算，年总产值将达 1500 万元。同时通过办节、红色文化资源等，2020 年下姜村累计接待游客 76.89 万人，旅游收入已达 4451 万元；枫树岭大下姜区块农村居民人均可支配收入 3.11 万元、低收入人均可支配收入 1.39 万元。

4.1.2 社会成效。

全镇在家从事一产、发展民宿、餐饮等有 1.43 万人，占全镇总人数的 75.43%，位列全县前三甲，空心村率得到有效缓减，进一步推动了乡村振兴，形成“一村一特色”的农业农村可参考发展模式。

4.1.3 生态成效。

建立生产示范点，深施有机肥，合理追肥，实行定额制，减少肥料施用量，防肥多入湖；推广高粱/油菜、高粱/绿肥轮作方式减少病害的发生，并对病虫害实行统一无人机防治，减少用药量等，有效提高防治效果，并可节省成本 50 元/667m²；实施肥药双减后，可减轻农业源污染，助力千岛湖一湖秀水的有效保护。

4.2 小结讨论

枫树岭镇开展高粱“三产”融合发展取得了较好的成效，可供有潜力发展农业产业“三产”融合的地区参考，但要防范产业整合过程中的盲目性，必须要有一定的发展与融合基础，防止盲目跟风。

4.2.1 产业集聚基础。

首先要有一定的生产种植规模，不能因为市场某农产品适销售性较好，而盲目照搬发展。如当地没有种植传统或没有种植基础，盲目引种某种新品种，农民接受程度较慢，没有生产规模，在一定程度上会出现有市场没产品；或因农民生产技术水平跟不上，造成供应链不健全而艰难维持。

4.2.2 产品开发基础。

要把握好二产的发展方向与形式，必须开展市场需求与农民意愿的调查，分析产品的适销性及存在的市场风险。同时注意二产所需生产场地问题，要充分科学分析加工量与市场需求量、加工场地的匹配性。特别是淳安特别生态功能区建设、饮用水保护区等，每年用地指标较少，要合理利用好村集体资产与村中闲置房屋，发挥其在加工用房方面的作用。在产品深加工方面还要注意对环境的影响程度，不能只为经济利益而牺牲良好的生态环境。

4.2.3 产业融合基础。

第三产中涉及农业、文化、旅游产业间的衔接问题，如果只停留在吃饭、住宿和采摘等几种形式上，难达到与三产融合的紧密性效果。注意挖掘产业文化、生态文明等方面的深层次内涵，让游客不仅仅只有“吃喝玩”的收获，更有文化与精神上的“乐”。如枫树岭镇讲好红色故事、开展教育培训等都与红高粱的生产、二产的加工等相结合，使产业间有更好的融入度。

4.2.4 服务能力基础。

第三产业中服务的质量也是影响产业链拓展的重要因素，对终端服务要有配套的管理人才。如餐饮服务礼仪、餐饭搭配、民宿条件等要进行相关培训，提高农民在第三产中的服务水平及能力，使其有良好的可持续性发展力。

参考文献:

[1]陈俊红, 陈慈, 陈玛琳. 关于农村一二三产融合发展的几点思考[J]. 农业经济, 2017(1): 3-5.

[2]童瑶, 杨光. 基于乡村振兴的宁波市农村一二三产融合发展的案例及对策研究[J]. 农村经济与科技, 2020, 23(8): 170-171.

[3]葛雷. 加快温州农村一二三产融合发展[J]. 浙江经济, 2016(20): 52-53.

[4]赵艳丽, 张子伟, 尹绍萍. 玉溪市一二三产融合发展现状与对策建议[J]. 云南农业, 2019(11): 33-36.

[5]程静, 何燕, 牛燕. 山西省红枣产业一二三产融合发展问题探讨[J]. 山西农业科学, 2020, 48(6): 1001-1004.