

优质稻在独龙江乡旱地生态系统中的生产潜力与经济效益分析

李新华

云南省怒江州贡山县独龙江乡综合保障和技术服务中心

DOI:10.12238/as.v8i11.3426

[摘要] 本文基于独龙江乡的自然地理环境与特色产业发展现状,探讨了优质稻在旱地生态系统中的生产潜力及其经济效益。独龙江乡地处高山峡谷,立体气候显著,为优质稻种植提供了独特条件。通过组织化生产与科技支撑,独龙江乡实现了旱地优质稻的高产种植,不仅保障了粮食安全,还促进了农民增收与村集体经济发展。本文分析了旱地优质稻的生产潜力,包括适宜种植区域、产量表现及科技对生产的提升作用;同时,评估了其经济效益,涵盖直接经济效益、对村集体经济的贡献及产业联动效应。研究表明,优质稻在独龙江乡旱地生态系统中具有显著的生产潜力与经济效益,为当地农业可持续发展提供了新路径。

[关键词] 优质稻; 独龙江乡; 旱地生态系统; 生产潜力; 经济效益

中图分类号: S342.1 **文献标识码:** A

Analysis of the Production Potential and Economic Benefits of High-Quality Rice in the Dryland Ecosystem of Dulongjiang Township

Xinhua Li

Comprehensive Guarantee and Technical Service Center of Dulongjiang Township, Gongshan County, Nujiang Prefecture, Yunnan Province, Nujiang, Yunnan

[Abstract] Based on the natural geographical environment and the current status of characteristic industry development in Dulongjiang Township, this paper explores the production potential and economic benefits of high-quality rice in the dryland ecosystem. Dulongjiang Township is located in a mountainous and canyon area with a significant vertical climate, providing unique conditions for the cultivation of high-quality rice. Through organized production and technological support, Dulongjiang Township has achieved high-yield cultivation of high-quality rice in drylands, not only ensuring food security but also promoting farmers' income growth and the development of village collective economy. This paper analyzes the production potential of high-quality rice in drylands, including suitable planting areas, yield performance, and the role of technology in enhancing production; at the same time, it assesses its economic benefits, covering direct economic benefits, contributions to village collective economy, and industrial linkage effects. The research indicates that high-quality rice has significant production potential and economic benefits in the dryland ecosystem of Dulongjiang Township, providing a new path for local agricultural sustainable development.

[Key words] High-quality rice; Dulongjiang Township; Dryland ecosystem; Production potential; Economic benefits

引言

独龙江乡,地处横断山脉的高山峡谷地带,这一区域以其独特的自然地理环境和丰富的动植物资源而闻名遐迩。近年来,伴随着农业科技的持续进步和产业组织化水平的不断提高,独龙江乡在特色农业产业发展方面取得了令人瞩目的显著成效。特别是旱地优质稻的种植,作为一项具有创新意义的农业实践,不仅有效丰富了当地的农业产业结构,还为当地农民的增收致富

和村集体经济的发展壮大注入了新的活力与动力。本文的研究重点在于深入分析优质稻在独龙江乡旱地生态系统中的生产潜力及其所带来的经济效益,旨在为当地农业的可持续发展提供科学、有力的参考依据,助力独龙江乡农业迈向更高水平的发展阶段。

1 独龙江乡自然地理与特色产业发展概况

独龙江乡的地理位置极为独特,它坐落在高黎贡山自然保

护区的核心地带, 这片区域的地理范围异常广阔, 海拔的差异也极为显著。从低海拔地区到高海拔地带, 逐渐形成了层次分明、错落有致的立体气候特征。这种丰富多样的气候环境, 为各类农作物的生长提供了极为优越的自然条件, 尤其是为优质稻米的种植营造了极为理想的生态环境。近年来, 独龙江乡在特色农业产业的发展道路上, 取得了令人瞩目的成就。通过不断加大组织领导力度, 充分发挥党建工作的引领和带动作用, 全面实施从种植到销售的全程组织管理, 并且紧密结合当地的实际情况, 因地制宜地采取了一系列科学合理的发展策略, 这些举措有效推动了草果、独龙毯、灵芝等特色产业的快速崛起和蓬勃发展。与此同时, 乡党委和政府还高度重视科技创新在农业发展中的支撑作用, 积极引进专业的科研团队, 借助先进的科技手段, 不断提升农业生产的科技含量和产品的附加值, 进一步增强了独龙江乡农业产业的整体竞争力和可持续发展的能力, 为当地经济的长远发展奠定了坚实的基础。

2 优质稻在独龙江乡旱地生态系统中的生产潜力

(1) 适宜种植区域与条件: 独龙江乡因其独特的立体气候和小区域气候特征, 为优质稻的种植提供了极为优越的自然环境条件。这种多样化的气候条件不仅极大地促进了稻谷的生长发育, 还能有效减少各类病虫害的发生, 为稻谷的健康成长提供了天然保障。在选取种植地块方面, 经过农业专家的科学考察和精心筛选, 最终确定了迪政当、孔当、巴坡等几个地理位置优越、自然条件适宜的区域作为优质稻的主要种植区。这些地块不仅土壤肥沃、有机质含量高, 排水系统完善, 能够有效防止积水, 而且光照充足, 日照时间长, 温度适宜, 昼夜温差适中, 非常适合稻谷的生长需求。结合当地的气候特点和土壤条件, 农业专家和技术人员在这些优选区域进行了优质稻的示范种植。在整个种植过程中, 农技人员进行了全过程的跟踪管理与技术指导, 从最初的播种、施肥、灌溉, 到后期的病虫害防治, 每一个环节都严格按照科学标准进行把控。特别是在用药和施肥管理方面, 农技人员根据稻谷的生长阶段和实际需求, 制定了详细的用药和施肥方案, 确保了稻谷生长过程中的营养供给和病虫害防治到位。这种精细化的管理方式, 不仅显著提高了稻谷的产量和品质, 也为实现高产稳产奠定了坚实的基础, 有力推动了当地农业的可持续发展。

(2) 产量表现与科技支撑: 在朱有勇院士及其团队的精心指导和多次技术培训下, 独龙江乡的旱地优质稻种植取得了令人瞩目的产量表现。经过不懈努力, 试验示范种植面积达到了111亩, 其中最高产的地块产量高达420.1公斤/亩, 平均亩产量也达到了343.23公斤, 总产量更是达到了31.8吨。这一卓越的产量表现不仅显著超过了当地传统稻作的产量水平, 更是充分展示了科技在农业生产中的巨大提升作用。为了实现这一突破, 朱有勇院士团队采取了一系列创新措施。他们改进了播种工具及方式, 将传统的深种方式改为浅播, 有效解决了当地降雨多导致的“霉种”问题。这一改变确保了稻谷能够正常生长, 从而实现了高产。此外, 他们还通过品种优选、配方施肥、设施改造等技术组合,

为稻谷的生长提供了全方位的科技支撑。这一成果的取得, 不仅为独龙江乡的农业生产带来了实实在在的效益, 也为其他地区的旱地稻作提供了宝贵的经验和借鉴。朱有勇院士团队的辛勤付出和科技创新, 为我国农业发展注入了新的活力, 也为乡村振兴战略的实施提供了有力支撑。

(3) 生产潜力与可持续性: 优质稻在独龙江乡旱地生态系统中所展现出的生产潜力极为巨大。首先, 从自然条件来看, 独龙江乡所拥有的独特气候条件以及肥沃且适宜的土壤特性, 为优质稻的生长提供了得天独厚的环境基础。这些自然优势使得优质稻在此地能够茁壮成长, 展现出较高的产量潜力。其次, 在人为因素的推动下, 通过引入先进的科技支撑手段和实施高效的组织化生产模式, 可以进一步提升稻作的生产效率, 确保实现优质稻的高产与稳产, 从而保障粮食供给的稳定性。除此之外, 优质稻的种植还具有更深层次的意义。它不仅能够有效促进当地农业生态系统的平衡与和谐发展, 通过合理的种植结构和生态保护措施, 减少对自然资源的过度消耗, 维护生态多样性; 还能够为当地农民提供一个稳定且可持续的收入来源, 助力农民增收致富, 提升其生活水平。综上所述, 优质稻在独龙江乡旱地生态系统中的种植, 既展现了巨大的生产潜力, 又符合可持续发展的理念, 对于推动当地农业的转型升级和生态文明建设具有重要意义。

3 优质稻在独龙江乡的经济效益分析

(1) 直接经济效益: 优质稻的种植为独龙江乡的农民带来了显著的直接经济收益。通过采用先进的高产种植技术和实施统销兜底的政策保障, 农民能够在收获季节获得稳定且可观的销售收入。这不仅极大地改善了他们的生活水平和质量, 还显著增强了他们对农业生产的信心和积极性, 激发了他们继续投身农业的热情。与此同时, 村集体经济公司通过积极参与优质稻的收购与销售环节, 不仅有效保障了农产品的市场流通和销售渠道的畅通, 还实现了公司自身的经济效益显著提升和可持续发展。这种将“产学研”有机结合的创新模式, 不仅有效提升了农业生产的效率和质量, 推动了农业现代化的进程, 还促进了农民与村集体经济之间的良性互动和共赢局面, 形成了良好的经济循环。通过这种多方合作的方式, 不仅为乡村经济的全面振兴奠定了坚实的基础, 还为乡村社会的和谐稳定和可持续发展注入了强大的动力。

(2) 对村集体经济的贡献: 优质稻的种植在独龙江乡村集体经济的发展过程中, 发挥了极为显著且深远的积极推动作用。首先, 从生产管理的角度来看, 通过实施高度组织化的生产和强有力的科技支撑, 村集体经济公司得以更加科学、高效地管理和优化农业生产中的各个环节。这不仅有效降低了生产过程中的成本投入, 减少了不必要的资源浪费, 同时也显著降低了潜在的生产风险, 如病虫害、自然灾害等, 为村集体经济的稳健运行和可持续发展奠定了坚实的基础。其次, 在销售保障方面, 村集体经济公司采取统销兜底的创新模式, 确保了农民种植优质稻的收益稳定性。这种做法不仅保障了农民的经济利益, 极大地增强了

农民对村集体经济的信赖感和支持度,还进一步凝聚了村民的力量,促进了村集体经济内部的和谐与稳定,形成了良好的合作氛围。此外,优质稻的种植还具有显著的产业带动效应。它不仅直接提升了农产品的质量和市场竞争力,使得农产品在市场上更具吸引力,还间接促进了农产品加工、销售等相关产业链条的延伸和发展。这种多元化的产业联动效应,不仅为村集体经济注入了新的活力,拓宽了收入来源,还推动了集体经济向更高层次、更宽领域的全面发展,形成了良性循环的经济生态。

(3)产业联动效应与农民增收:优质稻的种植不仅显著促进了当地农业产业的稳步发展,还进一步带动了与之相关的多个产业的联动效应和协同进步。具体而言,通过与专业科研团队进行深入的合作与频繁的交流,独龙江乡得以成功引入更多先进的农业科技和优质的稻米新品种,这不仅提升了种植技术的水平和稻米的品质,还为当地农业注入了新的活力。同时,通过与各类销售企业的紧密合作与有效对接,独龙江乡能够有效拓展农产品的销售渠道,进一步开拓广阔的市场空间,使农产品能够更广泛地推广和销售,从而实现了产销两旺的良好局面。这些积极的产业联动效应不仅显著提升了当地农业产业的市场竞争力和产品附加值,还为当地农民创造了更多的就业机会和多元化的增收途径。例如,农民不仅可以从事稻米种植,还可以参与到加工、包装、运输等多个环节,增加了收入来源。根据相关统计数据,参与优质稻种植的农民每年的增收幅度可达数千元以上,这一显著的收入增长有效改善了农民的生活水平和生活质量,为乡村振兴和农民致富奠定了坚实的基础,也为当地经济的可持续发展注入了强劲动力。

4 结论与建议

优质稻在独龙江乡旱地生态系统中展现出极为显著的生产潜力与经济效益,成为当地农业发展的重要支撑。通过科学合理的组织化生产和强有力的科技支撑手段,能够有效实现稻作的高产与稳产,确保粮食安全;同时,通过统销兜底政策和产业联动机制的有机结合,能够显著促进农民收入的增加和村集体经

济的稳步发展。为了进一步挖掘和发挥优质稻在独龙江乡的生产潜力与经济效益,本文提出以下具体建议:首先,应继续加大科技支撑力度,积极引进和培养农业科技人才,不断提升农业生产的科技含量和产品附加值,推动农业现代化进程;其次,需进一步完善农业基础设施建设和公共服务体系,包括灌溉系统、仓储设施、交通网络等,为农业生产提供全方位、强有力的保障;第三,应加强产业融合与升级工作,推动当地农业产业与旅游、加工、物流等行业的深度融合,实现多元化发展,提升整体竞争力;最后,需加强宣传教育与技能培训工作,通过多种形式的培训和宣传,提高农民对新技术、新品种的认知度和接受能力,提升其应用水平,确保科技成果能够真正转化为生产力。通过以上措施的综合实施,有望进一步提升独龙江乡优质稻的生产效益,助力乡村振兴。

[参考文献]

- [1]张丽,冯智祥.浅谈勐阿镇旱地优质稻栽培技术及其优化措施[J].农业科技创新,2025,(07):20-22.
- [2]张毅,杨芳,赵际雪,等.不同种衣剂在旱地优质稻的应用效果分析[J].中国种业,2025,(01):72-76.
- [3]郜晋亮,张健楠.云南:“三本账”透视旱地优质稻[N].农民日报,2024-10-16(002).
- [4]李子航.旱地优质稻生长及抗性的效应研究[D].云南农业大学,2024.
- [5]李国庆.云县旱地优质稻推广模式分析[J].粮油与饲料科技,2025,(11):74-76.
- [6]唐会会,周维佳,朱速松,等.贵州省优质稻产业提质增效对策研究[J].贵州农业科学,2025,53(03):48-54.

作者简介:

李新华(1975--),男,傈僳族,云南贡山人,本科,贡山县独龙江乡综合保障和技术服务中心,高级农艺师职称,研究方向是农业产业、农作物病虫害防控、农业技术推广等。