

隆阳区粮食产地烘干设施建设调查及发展建议

梅俊辉

保山市隆阳区农机推广和服务中心

DOI:10.32629/as.v8i12.3572

[摘要] 为了全面提高农作物干燥技术水平,保障粮食生产安全和质量,防止产后减损,为乡村振兴实施提供有力支持。近年来,隆阳区粮食产地烘干设施建设有了一定的发展,但还存在设施数量缺口大,结构单一,现阶段无法满足粮食烘干需求的问题。本文从隆阳区粮食烘干需求、设施能力现状缺口、存在问题、发展思路等方面进行分析,从加强设备研发、强化政策和资金保障支持、全面解决用地难问题、全面推行集约化经营模式以及提高宣传工作水平等多个方面着手,提出了一些针对性的对策建议,以有效解决粮食产地烘干设施建设存在的一系列问题,最大限度降低粮食损失,促进粮食生产机械化水平的全面提升。

[关键词] 隆阳区; 粮食烘干; 调查建议

中图分类号: F762.1 **文献标识码:** A

Survey and Development Suggestions for the Construction of Drying Facilities in Grain Production Areas of Longyang District

Junhui Mei

Agricultural Machinery Promotion and Service Center, Longyang District, Baoshan City

[Abstract] In order to comprehensively improve the level of crop drying technology, ensure the safety and quality of grain production, prevent post harvest losses, and provide strong support for the implementation of rural revitalization. In recent years, there has been some development in the construction of drying facilities in grain production areas in Longyang District, but there is still a large gap in the number of facilities, a single structure, and the current inability to meet the demand for grain drying. This article analyzes the demand for grain drying in Longyang District, the current situation of facility capacity gaps, existing problems, and development ideas. It proposes targeted countermeasures and suggestions from multiple aspects, including strengthening equipment research and development, enhancing policy and financial support, comprehensively solving the problem of difficult land use, promoting intensive management mode, and improving the level of publicity work, in order to effectively solve a series of problems in the construction of grain drying facilities in grain production areas, minimize grain losses, and promote the comprehensive improvement of mechanization level in grain production.

[Key words] Longyang District; grain drying; survey suggestions

引言

粮食生产与国计民生密切相关,在新时期背景下,保障粮食颗粒归仓、全面避免产后减损是保障粮食质量安全的关键基础。谷物干燥的机械化发展,是提高谷物丰产丰收成效的必然趋势,只有全面提高干燥技术效能,积极引入先进、高性能、现代化的干燥设备,才能保障产出谷物的质量与安全,为农民增收提供更多保障,助力乡村振兴。在此背景下,为了减少或避免粮食由于烘干不及时引发的质量、损失等问题,需要加快粮食产地的烘干设施建设,促进高质量发展,有效解决一系列问题。随着农业生

产现代化水平的提高,粮食收获后的烘干和及时储存,对保障粮食安全的作用将越来越重要。隆阳区的粮食作物种植面积较大,分布广泛,用机具收获的作物量较大,亟需完善相关配套设施。在此背景下,本文围绕隆阳区粮食烘干设施建设情况展开调研,分析了当前建设现状、现存问题,并就未来发展方向提出了一些工作思路。

1 粮食生产和烘干需求现状分析

1.1 三大主粮播种面积、产量

据统计,隆阳区2024年小麦、水稻、玉米三大主粮种植面积

为69.09万亩,产量为39.19万吨,其中,种植水稻10.46万亩、产量7.35万吨;种植小麦3.19万亩、产量0.9346万吨;种植玉米55.44万亩、产量30.91万吨^[1]。

1.2 三大主粮烘干需求量

按照烘干能力达到40%的标准测算,隆阳区三大主粮烘干需求量为15.68万吨,其中,水稻2.94万吨、小麦0.37万吨、玉米12.36万吨。

2 粮食产地烘干设施能力现状与缺口情况分析

2.1 粮食产地烘干能力现状

通过调查,隆阳区现有15吨/批次及以下循环式烘干机3台套,配套烘干厂房占地面积300平方米,属于农机合作社所有,按每年烘干20批次计算,年烘干能力在600吨左右。

按照隆阳区目前的农业生产习惯,基本上都是农户自行将粮食经过干燥处理后入仓储存、加工、出售。主要采用自然晾晒干燥的方式处理,除极少种粮大户会采用机械烘干外,大部分种粮农户一般选择在自家庭院、房顶或在乡间道路上进行晾晒,基本不用机械烘干。有时受天气影响,遇阴雨天气容易产生霉变损失。

2.2 粮食产地烘干能力缺口情况

目前,辖区内尚无符合《烘干机(塔)房建设工作指引》建设标准的真正意义上的粮食产地烘干设备设施,粮食烘干机械化水平几乎为零。按照烘干能力达到40%的标准测算,隆阳区三大主粮产地烘干能力缺口15.68万吨。按此测算,隆阳区至少需要15-50吨/批次循环式烘干机100台套才能基本满足烘干需要。

3 推进粮食产地烘干设施建设面临的主要问题

3.1 粮食产地烘干设施建设投入成本高

隆阳区粮食生产规模化、集约化程度低,粮食作物种植以散户种植为主,机具价格昂贵,附加配套所需资金多,且缺乏政策与资金扶持,普通农户难以接受且无力承担。例如,在烘干设施建设实践中,通常需要配备相应的机具棚以及其他各类配套机械,对场地也有一定的要求,受限于资金和财政补贴等因素,使得设施的综合能力难以满足实际需求,影响粮食烘干效果。

3.2 粮食产地烘干设施建设用地难以保障

资源环境对农业发展的制约日益明显,因土地使用性质和城乡用地规划等政策性原因,粮食产地烘干设施建设用地将得不到保障。在烘干设施建设进程中,烘干塔、储存库及其他附属设备均需要面积较大的场地,虽然目前粮食烘干设施用地已在农业设施用地体系中,但是在实际推广应用方面,仍伴随诸多问题,如用地指标的限制较为严格、审批流程较为繁琐,因此建设用地落实面临重重困境,严重阻碍其建设进程。例如,很多农业专业合作社、种植大户虽然具备设施购置的资金,但是建设用地的使用方面面临诸多阻力,导致设施建设的搁置^[2]。另外,还有部分烘干设备购买后无地安装的现象,设备长期搁置导致性能和质量下降。

3.3 集中烘干的运行机制暂不适宜于本地发展

按照《烘干机(塔)房建设工作指引》的建设标准,大型粮食

烘干设施适用性欠佳,其固定性较强,仅适用于大批量粮食烘干,使用范围局限于周边,而粮食远距离运输成本高,可操作性低。对于批次烘干吨位约15吨的烘干机,除粮食大户外,普通农户产量常不足一仓,需与其他农户粮食混杂,但因各家粮食在水分、品种、品质等方面存在差异,烘干质量难以统一把控^[3]。例如,针对以分散种植为主要运行模式的农户或家庭农场,因为其整体粮食作物种植规模较小,产量不高,通常选择自然晾晒干燥的方法,只有在连续阴雨天气时才考虑引入烘干设施,对粮食烘干的整体需求偏低,一年通常只有一段时间需要使用烘干设备。除此之外,由于有机械烘干需求的粮食量整体偏少,采购烘干设备后导致设备长期闲置,从而导致资源浪费,并在一定程度上增加了运行成本。

4 粮食产地烘干设施建设思路目标与资金需求

4.1 思路目标

把推进粮食产地烘干能力建设作为保障国家粮食安全的重要措施,依托国家农机购置补贴项目,加大购置补贴力度,积极争取各级安排专项资金,夯实粮食产地烘干设施建设基础,持续加强粮食产地烘干设施建设,尽快补齐粮食产后烘干基础设施不足的短板,降低粮食损耗,实现增粮增收,提升粮食生产全程机械化水平和综合生产能力。

4.2 资金需求

按照《烘干机(塔)房建设工作指引》投资标准和隆阳区粮食烘干机机械化水平达40%的目标测算,需建设15-50吨/批次循环式烘干设备100台套,所需资金约5000万元(按单台套购置建设成本50万元计算)。但目前隆阳区实际情况是:仅有保山市远乡谷农业开发有限公司投入307万元,用于建设占地720平米的烘干厂房,建成了4台套烘干设施(每批次烘干能力为120吨),所需资金全部为沪滇项目资金投入,不需其他额外补贴资金。除此以外,隆阳区暂时没有其他有关烘干设施建设需求。

5 提升粮食产地烘干能力建设的建议

5.1 加快粮食产地烘干设备的研发进程

农机制造厂商需着力研发并生产具备经济性与实用性的烘干设备,确保其设计精简、成本亲民、热能利用率高且作业效率出众,拥有广阔的市场应用潜力。具体策略包括:其一,开发兼容多元绿色热源(如热泵、生物质燃料机等)的烘干机,以此提升设备的适用范围。其二,实现设备多功能化,不仅限于粮食烘干,还能处理坚果、烟叶、中药材、食用菌等多种农产品,增强其实用性。其三,推进设备小型化进程,设计装机容量在1至6吨区间的小型烘干机,以增强其灵活性,便于广大农户采购与使用^[4]。

5.2 强化政策和资金保障支持

需进一步强化对粮食产地烘干设备及其相关配套设施购置的补贴支持,省级层面在明确农机购置补贴政策中针对粮食产地烘干设备的具体补贴标准后,应确保烘干设备及其配套设施的补贴占比提升至30%及以上。同时,新增烘干作业环节的补贴政策,以消除粮食产地烘干经营主体的顾虑。此外,提议省、市两级政府设立专项补贴资金,使得整体补贴比例达到50%以上。鼓

励对既有粮食烘干机开展环保节能升级改造,对采用绿色能源的改造项目,给予费用减免或补贴政策上的特别倾斜。应支持粮食烘干服务朝着专业化方向迈进,建议省、地两级政府实施叠加补贴政策,助力购置烘干机,并推动建设粮食机械化烘干服务中心,开展烘干配套设施及厂房建设补贴的试点工作^[5]。另外,针对适合当地粮食烘干发展的设备及配套设施建设,积极落实叠加补贴政策,实现烘干设备保有量的提高,保障烘干设施的市场需求,推动烘干产业可持续发展。

5.3 致力于解决用地难问题

强化政策扶持力度,为粮食产地烘干设施建设开辟绿色通道。明确将此类设施建设用地归类为设施农业用地范畴进行统筹管理,以此简化用地审批流程,削减不必要的审批环节,大幅缩短审批周期,确保项目能够迅速落地实施。针对规模经营主体建设粮食烘干配套设施设备的用地需求,地方国土、农业、乡镇及村级等相关部门应将其优先纳入当地土地综合利用规划,进行统一部署。同时,要充分挖掘并利用废弃学校、乡镇企业旧址、闲置办公场所等现有农业用地资源,依据规范合理分配用地指标。进一步简化审批环节与手续,提升审批效率,对符合条件的项目可采取特事特办原则,有效破解烘干设施建设用地难题,推动粮食烘干产业稳健前行^[6]。同时,除了用地政策上的优化,还应在财政补贴、税收优惠、金融信贷等方面给予全方位支持。比如,设立专项补贴资金,对购置先进烘干设备及建设高标准烘干设施的主体给予直接经济补助;实施税收减免政策,降低烘干服务企业的运营成本;协调金融机构提供低息贷款或贴息支持,缓解企业资金压力,激发其投资热情。

5.4 全面推行集约化经营模式

探索创新发展路径,大力推动粮食产地烘干业务的集约化运营,通过科学规划,引导农机合作社、粮食种植合作社、种粮大户等主体与粮食加工仓储企业携手,实施订单化作业模式。促使经营模式从单一环节向涵盖种植、收购、烘干、仓储、销售的全链条服务转型,以此削减不必要的中间流程,有效降低粮食在流转中的损耗与整体成本,最终达成多方互利共赢的良好态势^[7]。另外,还应当鼓励和引导龙头企业参与粮食烘干产业发展进程,将龙头企业、专业合作社、种植大户等作为投资主体,并广泛整合民间和社会资本,充分依据市场运行模式,积极构建基于股份制的粮食烘干加工中心,为辖区提供有偿的专业烘干服务,解决烘干建设用地分散、人工成本高、收益低等问题,为

粮食烘干产业的规模化、机械化发展提供可靠支撑。

5.5 提高宣传工作水平

通过多元化的推广策略,如现场演示、多渠道宣传、系统化培训以及全方位服务,积极推动粮食产地烘干设备的普及应用。着重强化粮食产地烘干与储存技术的专业培训,精心培育一批技术精湛的专业人才队伍,同时,不断优化并加强售后服务体系,确保用户能够得到及时有效的指导与支持。另外,充分利用电视、网络、社交媒体等各类媒介平台,广泛传播粮食产地烘干技术在减少粮食损失、提升农民收入方面所发挥的显著社会效益,增强公众认知与接受度。还应组织技术交流会、成果展示会等活动,搭建交流平台,促进技术共享与经验互鉴,进一步推动粮食产地烘干技术的广泛应用与持续发展。

6 结语

综上所述,推进粮食产地烘干设施建设至关重要,是降低产后损失、保障粮食安全的关键措施。针对隆阳区存在的设施短缺、用地制约、成本高昂等问题,需从设备研发、政策支持、用地保障、经营模式与宣传推广多方协同发力,这样才能构建集约化、可持续的烘干服务体系,全面提升粮食生产机械化水平,为区域粮食稳产增收和乡村振兴提供坚实支撑。

[参考文献]

- [1]董楠.隆阳区农业统计年报表[EB/OL],隆阳区农业农村局,2024.
- [2]裴丽君.粮食产地烘干设施建设成效与优化路径——以江西省为例[J].南方农机,2023,54(2):59-61.
- [3]牛东颖,方瑞亮.沂水县粮食烘干设施建设情况调查及发展建议[J].山东农机化,2023(4):31-32.
- [4]徐元平,巩胜军,李元起.推广粮食烘干机机械化助力农业发展提质增效[J].山东农机化,2023,(05):19-20.
- [5]李先鹏,赵莹.加快我国粮食烘干能力建设的几点思考[J].农机质量与监督,2023(2):9-10.
- [6]毛岩,张春林,王帮高.粮食烘干设施建设的应用与分析[J].山东农机化,2023(1):34-35.
- [7]黎立言,刘志斌.粮食烘干机械化农民晒粮不靠天[J].广西农业机械化,2024(4):2.

作者简介:

梅俊辉(1977--),男,汉族,云南保山人,本科,农机工程师,研究方向:农业机械化及其自动化。