

浅谈提高日土县青稞产量的措施与对策——日土镇青稞种植为主

其米央珍

阿里地区日土县日土镇农牧综合服务中心

DOI:10.32629/as.v8i12.3508

[摘要] 青稞作为日土县的主导粮食作物,是当地群众生产生活的物质基础,日土镇作为核心种植区,其产量提升直接关系到县域粮食安全与乡村振兴推进。本文立足日土镇高海拔(平均4200米,核心种植区4200–4400米)、低温干旱、耕地零散、劳动力外流等实际种植背景,结合当地青稞早熟耐寒的品种特性,通过分析当前种植环节中存在的品种改良滞后、田间管理不当、种植技术水平落后、群众种植积极性不高、机械化与科技普及率待进一步提升等问题,从品种优化、农田建设、水肥调控、黑穗病与锈病绿色防控、机械化推广、科技服务、政策保障等多个维度,系统提出科学可行的增产措施与对策,为日土镇乃至日土县青稞产业高质量发展提供实践参考,助力实现“藏粮于地、藏粮于技”的战略目标。

[关键词] 日土县; 青稞; 产量提升; 种植技术; 对策建议

中图分类号: S157.4+3 **文献标识码:** A

A Brief Discussion on Measures and Countermeasures to Increase Highland Barley Production in Ritu County – Highland Barley Planting in Ritu Town

Qimi Yangzhen

Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center, Ritu Town, Ritu County, Ali Region

[Abstract] As the leading grain crop in Ritu County, barley is the material basis for local people's production and life. As the core planting area, the increase in yield in Ritu Town is directly related to the county's food security and the promotion of rural revitalization. This article is based on the actual planting background of Ritu Town, including high altitude (average 4200 meters, core planting area 4200–4400 meters), low temperature and drought, scattered farmland, and labor outflow. Combined with the characteristics of early maturing and cold resistant varieties of barley in the local area, this article analyzes the problems of lagging variety improvement, improper field management, backward planting technology level, low enthusiasm of the masses for planting, and the need to further improve mechanization and technology popularization rate in the current planting process. From multiple dimensions such as variety optimization, farmland construction, water and fertilizer regulation, green prevention and control of black ear disease and rust disease, mechanization promotion, scientific and technological services, policy guarantees, etc., the article systematically proposes scientifically feasible measures and countermeasures for increasing production, providing practical reference for the high-quality development of barley industry in Ritu Town and even Ritu County, and helping to achieve the goal of high-quality development of barley industry. The strategic goal is to store grain in the land and in technology.

[Key words] Ritu County; Qingke; Production increase; Planting techniques; Countermeasures and Suggestions

前言

日土县位于西藏阿里地区西北部,属高原亚寒带干旱气候,寒冷、干燥、风大、日照强的气候特征,决定了青稞成为当地唯一适宜规模化种植的粮食作物。青稞不仅是群众口粮与饲料加工的核心原料,更承载着独特农耕文化,而日土镇作为县府所在地,凭借河谷地形与基础条件优势,成为全县青稞种植核心区,

种植面积与单产均居县域前列。

近年来,日土县青稞种植虽有进步,日土镇部分村庄通过合作社种植、基础改造实现产量稳定,但相较于藏南“一江两河”主产区,仍存在单产偏低、抗风险能力弱等问题。调研显示,日土镇青稞平均亩产约350斤,与西藏全区385.85公斤的平均单产差距显著,且受品种退化、田间管理不当、种植技术水平落后、

群众种植积极性不高、劳动力外流等因素制约,产量提升瓶颈突出^[1]。当前,乡村振兴战略下粮食安全备受重视,日土县提出“稳定面积、提升单产”目标,日土镇作为核心产区,其产量提升成为关键突破口。因此本文以日土镇青稞种植为重点,结合全国青稞生产技术指导意见与西藏实践,通过实地调研分析产量制约因素,提出技术优化、基础升级、服务保障等对策,旨在为农技部门与种植户提供实操指导,推动种植从“靠天吃饭”向“知天而作”转变,实现产量稳步提升与产业可持续发展,同时为高海拔干旱地区青稞增产提供“日土镇模式”参考。

1 种植现状与产量制约因素

1.1 种植现状

青稞种植集中于河谷阶地,以早熟耐寒品种为主,全生育期约138天,适配当地短生长季特点。种植模式已从传统农户分散种植、以户为单位管理,全面转化为机械化作业为主导、散户协同管理的模式,现有耕地依托镇内蓄水池灌溉,基本能满足现有农田各生育期灌水需求,种植全过程以机械耕、种、管为核心,农户仅配合完成辅助性工作,劳动力外流家庭的种植管理精细化程度显著提升^[2]。

1.2 产量制约因素

1.2.1 品种特性与改良滞后:现有品种虽耐寒早熟,但抗病性弱(尤其抗黑穗病、锈病能力不足)、籽粒饱满度不足,且缺乏针对性选育更新,跨区引种未经严格试验,适应性下降,黑穗病、锈病时有发生,直接影响结实率与千粒重,制约产量。

1.2.2 田间管理不当,种植技术水平落后:农户沿用传统种植经验,缺乏科学田间管理意识:一是播种环节凭经验控制深度与密度,部分地块播种过深(超5厘米)导致出苗慢,或密度不均(亩基本苗不足18万株)导致有效穗数少;二是田间管理“重播种、轻管护”,拔节期、孕穗期未及时除草,杂草争夺养分;三是关键生育期管理不及时,如灌浆期遇大风未采取防倒措施,导致植株倒伏减产^[3]。

1.2.3 水肥管理粗放:种植户沿用传统施肥方式,以单一化肥撒施为主,缺乏测土配方施肥,氮磷钾配比失衡,有机肥不足导致土壤肥力下降;部分地块重基不追或追肥时机不当,拔节期、孕穗期养分不足,影响穗粒数与千粒重。

1.2.4 病虫害与草害防控不足:黑穗病、锈病及野燕麦等时有发生,种植户缺乏科学防控意识,种子未拌种衣剂,发病初期未及时施药,病害扩散导致减产;人工除草效率低,杂草争夺养分,进一步影响产量^[4]。

1.2.5 机械化与科技普及率低:当前耕种环节已实现以小型机械作业为主,畜力、人力为辅,但部分机械操作不规范,导致播种深度不均、密度不合理,出苗率未达最优,亩基本苗不足20万株;科技服务体系不完善,农技人员覆盖不足,种植户缺乏科学种植知识,依赖凭经验种植。

1.2.6 群众种植积极性不高:青稞单产偏低、经济效益有限,相较于外出务工收入,种植青稞收益占比低,导致青壮年劳动力外流,田间管理多由老人负责,精细化程度不足;部分农户存在

“靠天收”心态,对新品种、新技术接受意愿低,不愿投入时间与成本改进种植方式,甚至出现“种而不管”的敷衍状态,直接影响产量。

2 核心措施与对策

2.1 优化品种选择与预处理,筑牢增产遗传基础

针对日土镇海拔特点,优先选用经本地试种、抗黑穗病、锈病能力强的中早熟高产品种,如“藏青2000”,严禁盲目引入低海拔品种;联合西藏农科院,定向选育适配日土镇气候、兼具耐寒、抗黑穗病、高产的专用品种,提升品种适应性。针对黑穗病、锈病,推广种子晒种+药剂拌种技术:播种前将种子晒2-3天,杀灭部分病原菌;选用2%戊唑醇种子处理悬浮剂,按药种比1:500拌种,晾干后播种,将黑穗病发生率控制在2%以下,同时提高发芽率与出苗率^[5]。

2.2 强化田间精细化管理,提升种植技术水平

明确播种关键参数:按亩基本苗20-22万株标准,机械播种为主、人工辅助调整,统一控制行距20厘米、株距8-10厘米,深度3-4厘米;苗期(3-4叶期)及时查苗补苗,对缺苗地块采用带土移栽方式补苗,确保全苗;结合灌水进行苗期除草,避免杂草与幼苗争夺养分。生育期管理:拔节期结合灌水追施尿素5-8公斤/亩,促进茎秆健壮,防止倒伏;孕穗期喷施磷酸二氢钾(0.2%浓度),提升结实率;灌浆期遇大风天气,及时清理田间杂物,减少植株倒伏风险,确保籽粒正常灌浆^[6]。

2.3 激发群众种植积极性

争取自治区、县两级补贴,对采用新品种、新技术的种植户,给予每亩50-80元的生产补贴;设立青稞高产示范户,对亩产超400斤的农户给予现金奖励,通过榜样带动激发积极性;对接本地糌粑加工坊,签订保价收购协议,提高青稞收购价。每月组织1次田间实操培训,由农技人员现场演示拌种、施肥、病虫害识别等技术;利用镇广播、微信群推送青稞增产小技巧,讲解技术要点,消除农户顾虑,提升主动改进种植方式的意愿^[7]。

2.4 优化水肥管理,提升养分利用效率

联合县农技推广中心,对全镇耕地开展土壤检测,按缺啥补啥制定施肥方案:基肥以腐熟羊粪为主(亩施600-800公斤),搭配磷酸二铵15公斤、尿素10公斤;追肥分两次进行,头水后(3-4叶期)追尿素3-5公斤,拔节期追尿素5公斤,避免后期脱肥。依托现有蓄水池,按青稞需水规律灌溉:3-4叶期灌头水、拔节期灌二水、孕穗-抽穗期灌三水、灌浆期灌四水,每次灌水以湿润土壤20-30厘米为宜,既满足需求又避免水资源浪费;灌水后及时松土,减少土壤板结,提升根系吸水吸肥能力^[8]。

2.5 强化黑穗病、锈病绿色防控,减少减产损失

播种前严格种子消毒,杜绝黑穗病初侵染源;生长期定期巡查,重点关注叶片是否出现锈状孢子堆(锈病)、穗部是否出现黑粉(黑穗病),做到早发现、早防治。黑穗病发病初期,及时拔除病株并带出田外深埋;锈病发病初期,选用25%三唑酮可湿性粉剂1000倍液喷施,间隔7-10天喷1次,连喷2次,确保防治效果,同时减少农药用量。苗期(3-4叶期)人工拔除大草,避免杂草遮挡

幼苗;杂草较多地块,选用青稞专用除草剂(如70%彪虎水分散粒剂),按说明书喷施,防除野燕麦、阔叶杂草,确保青稞生长不受杂草竞争影响^[9]。

2.6 推广小型机械化与科技服务,提升生产效率

针对散户种植特点,进一步优化小型播种机、旋耕机的作业规范与覆盖率,实现机械精准控制播种深度3-4厘米,确保出苗整齐;争取农机购置补贴,将小型农机具补贴比例提高至50%,降低农户购机成本。建立1名农技人员包10户种植户机制,定期上门指导,解决田间实际问题;选拔本地种植能手,授予技术带头人称号,通过能手带农户的方式,现场传授种植经验,提升全镇种植技术水平^[10]。

2.7 强化政策保障,夯实增产基础

争取高标准农田建设资金,重点用于日土镇小并大田块整理,提升耕地集中度;设立青稞技术推广专项经费,用于种子补贴、农药发放、培训开展,确保各项增产措施落地。将青稞种植面积、单产目标纳入村两委考核,压实村级组织引导责任;建立种植户档案,记录种植品种、施肥用药、产量等信息,针对性提供指导,确保每户都有增产方案。

3 结语

综上,提高日土镇青稞产量需立足高海拔、机械化主导下的散户协同种植、蓄水池灌溉的实际,以田间精细管理为核心、技术普及为手段、政策激励为保障构建增产体系。通过筛选适配品种、强化黑穗病与锈病防控、优化水肥与田间管理、激发群众种植积极性、推广小型机械化,可解决管理不当、技术落后、积极性不高等核心问题,推动种植从经验种植向科学管理转变。未来,日土镇需重点推进技术培训与示范户建设,3-5年内力争平均亩产提升至400斤以上;同时对接本地加工企业,提升青稞附加值,让青稞成为稳粮增收的核心作物,为日土县农业高质量发展与乡村振兴提供坚实支撑。

[参考文献]

- [1]白玛卓嘎,格桑.西藏地区青稞种植技术具体应用及常见病虫害防治措施讨论[J].种子世界,2025,(11):39-41.
- [2]格桑曲珍.西藏江孜县青稞黑穗病发生及绿色防控策略[J].新农村,2025,(28):85-87.
- [3]普布扎西,仁青卓玛.西藏堆龙德庆区青稞新品种“喜拉22号”田间表现及适应性研究[J].农业开发与装备,2025,(10):163-165.
- [4]贵桑.藏青2000青稞病虫害防治技术策略探讨[J].优质农产品,2025,(10):119-121.
- [5]普布扎西.西藏堆龙德庆区青稞病虫害发生规律及绿色防控技术研究——以‘藏青2000’品种为例[J].新农村,2025,(25):93-95.
- [6]仁青卓玛,普布扎西.青稞机器播种方式的优势及对产量提升的作用研究——以西藏堆龙德庆区为例[J].农业开发与装备,2025,(09):131-133.
- [7]降志兵,达娃卓玛,达瓦桑姆,等.西藏札达县青稞栽培与芦苇草防控协同技术[J].西藏农业科技,2025,47(03):83-86.
- [8]黄慧云,漆文静,付甜甜,等.聚丙烯酰胺施用量对黑青稞光合特性和产量的影响[J].大麦与谷类科学,2025,42(4):10-15.
- [9]尼玛曲珍,强久次仁,白玛德吉.西藏南部高寒地区青稞丰产栽培技术[J].现代农机,2025,(04):84-87.
- [10]扎次,次旦卓嘎,错色,等.西藏冬青稞品种的产量、产量构成因素及生育期差异分析[J].大麦与谷类科学,2025,42(03):28-34.

作者简介:

其米央珍(1991--),女,藏族,西藏洛扎人,中级职称,研究方向:农学专业。