

澜沧县冷凉山区水稻生产现状及发展对策措施

戴桂仙

澜沧县农业技术推广中心

DOI:10.32629/as.v9i2.3696

[摘要] 澜沧县冷凉山区是贫困人口最集中的地区,水田面积大、基础设施落后、产量低、水稻品种混杂退化严重。本文通过对冷凉山区水稻生产进行分析,结合实际,提出改善山区农田生产条件、加大冷凉山区优良品种推广力度、依靠农业科技、解决冷凉山区水稻品种单一问题的发展对策措施。

[关键词] 冷凉山区; 水稻生产; 发展对策措施

中图分类号: S155.2+92 文献标识码: A

Current Status and Development Countermeasures of Rice Production in Lengliang Mountain Area of Lancang County

Guixian Dai

Lancang County Agricultural Technology Extension Center

[Abstract] The Lengliang Mountain area in Lancang County is the most concentrated area of the impoverished population, with large paddy fields, outdated infrastructure, low yields, and severe degradation of mixed rice varieties. This article analyzes the rice production in the Lengliang Mountain area and proposes development strategies to improve the production conditions of farmland in the mountainous area, increase the promotion of excellent varieties in the area, rely on agricultural technology, and solve the problem of single rice varieties in the area.

[Key words] cold and cool mountainous areas; Rice production; Development countermeasures

引言

澜沧县地处云南省的西南部,位于东经99° 29' —100° 35'、北纬22° 07' —23° 15' 之间。全县土地总面积8807km²,是云南省县级面积第二大县,也是全国唯一的拉祜族自治县,境内海拔在580—2516m,山区、半山区占98.8%,常年有效积温7222℃,年平均气温20.2℃,年降雨量1427.7mm,年光照时数2053.6小时。气候温和,日照充足,雨量充沛,且土壤中富含有机物质,适宜种植水稻、陆稻、玉米、小麦、荞、豆、茶叶、甘蔗、核桃、油菜等作物。

1 冷凉山区水稻发展现状

澜沧县有水田面积18766.14hm²,其中海拔在1600m以上,不能推广种植杂交籼稻的山区、半山区水田面积约6800hm²,占全县水田面积的36.2%,亩产长期徘徊在200~350kg。而县内90%的贫困人口大多集中在这一区域内,这里是攻坚的重点和难点地区。该区域山高、水冷、温低,加之交通、信息闭塞,经济发展缓慢,劳动者的科技意识和文化水平相对较低,严重制约了山区水稻生产的发展。

目前澜沧县冷凉山区种植的水稻品种大体上可分为两大类:一类是农户长期种植的地方老品种。由于种植时间较长,

混杂退化严重,抵御自然灾害能力差,产量低而不稳,增产性能有限,种植区域主要集中在偏远、交通信息闭塞的地区。品种主要有“冷水谷”、“齐头谷”“大箐谷”等,亩产一般200~250kg。另一类是近年来农业科技部门引进推广种植的新品种,如“楚粳39号”、“云粳37号”“云粳39”、“滇禾34”、“滇禾优6612”、“82”、“楚粳48”“楚粳49”等。平均亩产均在350kg以上,条件好的田块可达500kg左右,比种植传统老品种亩增产150kg以上,增产潜力大^[1]。

2 发展冷凉山区水稻生产的有利因素

2.1 冷凉山区水田面积大,增产潜力大

我县冷凉山区水田约4624hm²的水田已推广种植了新品种,还有2176hm²左右的水田待推广。山区水田平均单产都较低,据2024年调查数字,全县冷凉山区水稻平均单产大约在230—410gk,其中传统的地方品种平均单产200—250gk,新品种平均单产250—410gk,新老品种单产相差150gk以上,增产潜力较大,如:近几年引进的“楚粳48”、“楚粳49”、“云粳37号”、“滇禾优34”,在发展河乡、木戛乡、雪林乡等,平均单产在400kg以上,较同田种植的“合系41号”亩产250kg,增150kg,增幅达60%,如果全县新品种推广面积达80%,增产效益优势将会十分明显。

2.2 推广新品种有基础, 有利于冷凉山区水稻发展

根据我县山区水稻生产现实状况, 县农业技术推广中心每年引进了一些新品种进行试验、示范和推广, 很多新品种在我县得到大面积的推广种植, 单产得到了大幅度的提高, 特别是近几年推广的云粳37、楚粳48、滇禾优34、82等品种产量高, 品质好, 这些品种在很多地方已经形成了当家品种。

2.3 生活条件改善, 人们对品质要求越来越高, 有利于冷凉山区水稻发展

我县冷凉山区城市化进程缓慢, 污染较少, 生态环境相对较好, 水稻品质好, 适宜发展优质水稻。随着人们生活水平的提高, 对大米品质的需求在不断变化, 在保证产量的前提下, 发展种植优质水稻, 保护生态环境, 是冷凉山区农业发展的方向, 如我县近几年推广的“云粳37”产量在300kg左右, 但大米价格一般在10元以上, 有利于冷凉山区良种的发展。

3 制约冷凉山区水稻生产发展的主要因素

3.1 农田基础设施不健全, 水利化程度极低

澜沧农业水利化程度相当低, 截至2025年, 水利化程度仅有52.4%, 而且大部分水利设施基本上是计划经济时代留下的, 沟渠水库淤积存在现实困难。加上脆弱的自然生态, 旱涝灾害每年都在频繁发生, 老化的水利设施难以抵挡旱涝交替的局面。我县冷凉山区水田水利化程度仅32%。水利化程度极低是造成水稻单产较低的主要因素之一, 山区水田中50%左右的田块为雷响田, 灌溉以自然降水为主, 在雨水较少干旱的特殊年份, 雷响田部分几乎是绝收; 另外50%田块是经过多年农户和政府的努力, 修了简易的灌溉沟渠, 相比雷响田稍好一点, 但也做不到旱涝保收, 更不用说高产、稳产, 抵御自然灾害能力也十分脆弱。因此, 广大的山区群众种田靠天吃饭的现象极为突出, 农民辛勤付出与收获的比例严重失调。

3.2 良种覆盖率低, 品种退化严重

现阶段澜沧县山区种植的水稻品种大体上可分为两大类。一种是农户传统种植本地老品种, 虽然这些老品种产量较低, 但适应性较强, 口感适宜, 所以一直保留老品种种植至今。由于老品种多年种植, 都是农民自留种, 不知对种粮进行精选、提纯、复壮, 品种混杂退化严重, 产量低下。另一种类型是: 近年来农技部门引进推广新品种, 逐渐形成当家品种。但这些品种也存在着一些不利因素。因为没有统一繁种基地, 没有对种粮进行提纯、复壮, 推广技术跟不上, 农户没有经验严格精选种粮, 也没有对种粮进行防虫、治病、去杂、去劣处理。农民种植后病、虫害较严重, 退化速度加快, 丰产期年限缩短。农民自行种植3—4年后, 新品种就开始出现混杂退化低产迹象。

3.3 农业投入严重不足, 冷凉山区水稻发展缺乏后劲

由于经济发展的严重不平衡, 山区经济发展严重落后于城镇及周边地区, 购买生产资料的能力低下。澜沧县对农业的投入几乎是靠国家投入和扶持, 山区农民不富裕, 自身没能力投入, 很多农民就每年的春耕季节仅购买种子、农药、化肥都困难, 县人民政府用于投入的资金十分有限, 澜沧是地广、人多、边、

穷、山集一体的农业大县, 要把冷凉山区水稻产业做好, 投入有限的资金只是杯水车薪。由于投入不足, 冷凉山区水稻基础设施脆弱, 水利化程度低, 许多山区农民靠天吃饭, 抗御自然灾害能力弱, 干旱、洪灾等频繁发生, 给冷凉山区水稻造成重大损失。

3.4 科技推广体系乏力, 科技培训不到位, 科技推广和应用成本高

澜沧县是以拉祜族为主体民族的全国贫困县, 文化水平不高, 半文盲和科盲占劳动者的比重相当大, 接受科技能力差, 科学种田意识淡薄, 科学致富技能落后, 接受新技术、新事物的能力差。因此, 各级政府和农业部门推广新技术、新方法的成本增加了。加之农业科技部门在人力、物力和推广培训等方面的经费有限, 科技培训和技术推广不到位, 满足不了山区群众的需求, 很多群众根本意识不到要用科学方法来种田, 同时也没有意识去咨询农业生产中方方面面的技术问题, 出了问题也自行承担, 只会按传统的生产耕作方式耕作, 得到的只是勉强的维持生计^[2]。

3.5 机械化程度不高, 效益低, 影响了农民种粮的积极性

澜沧县农田基础设施建设相对滞后, 田块零碎、坡度较大, 不利于机械化耕作、连片水稻种植管理, 增加了生产运输成本和劳动强度。澜沧机械化利用率44.5%, 绝大部分山区田块仍然采用手工劳作、畜力耕作等传统的耕种方式, 耕作粗放, 机械化程度低, 劳动生产率低下, 机械化、规模化、集约化的生产经营方式难以形成。再加上农业生产资料等系列农用物资价格飞涨, 造成农民投入增加, 产出较低, 严重打击了山区农民种粮的积极性。

4 推进冷凉山区水稻发展对策及措施

实践经验证明, 要使山区农业、农村全面发展, 首先就必须保证道路畅通, 改善农田水利设施, 才能带动其它相关产业的全面发展。要发展山区水稻生产, 就必须走: “以良种为突破口, 增加投入, 加大农业科技培训力度, 改善农田基础设施和生产条件, 推广应用综合配套的测土配方施肥、水稻精确定量栽培等农业新技术来提高水稻单产”, 是发展山区水稻生产的必由之路。

4.1 加强新型农民培训, 提高科技含量, 促进山区农业发展

建设现代农业需要有文化、懂技术、会经营的新型农民, 因此, 加强新型农民培训是培育壮大农村产业, 夯实农民收入增长的经济基础。一是从农民不同群体的实际出发, 有针对性地开展教育培训和引导宣传工作; 二是通过教育宣传和先进示范带动, 转变农民就业和创业观念, 引导农民克服等、靠、要的思想; 三是通过积极推进农村实用技术、经营能力和创业方面培训, 提高农民种植和管理水平。

4.2 强化对耕地的保护, 加大对耕地资源的开发利用

耕地是农民发展农业的载体, 也是发展农业的基础。要强化对耕地的保护和利用: 一是坚决贯彻执行国务院“五不准”政策, 增强耕地资源的保护意识, 加大对耕地保护力度, 对非法侵占、滥用耕地等情况要坚决查处, 不仅要给予相应的处罚, 还要

追究有关责任单位和责任人的责任,确保耕地资源不因为人为因素而减少;二是加大对耕地资源的开发,以建设高质量高标准的农用地为重点,以培育肥沃、健康土壤,营造安全、洁净环境为核心,加大土地开发利用,增加耕地资源;并采取综合配套措施治理和改造中低产田,改善冷凉山区水稻的种植环境,确保粮食生产安全。

4.3 培肥地力,提高山区水田肥力水平,改善种植环境

山区农民不重视耕地保护与质量提升,冷凉山区水田肥力低下是普遍存在的问题,也是造成水稻单产偏低的主要因素之一。一是改变传统的观念,积极营造和增施农家肥或有机肥;二是在秋收后种一季绿肥压青,来改良土壤,改善土壤理化现状;再次是增施化肥,主要施用测土配方肥,适当增加磷、钾肥和锌、硼等微量元素肥料;三是离村子较远交通不便的田块,运送农家肥比较困难,应在田边地头营造堆放大量的沤肥,备耕时施用。

4.4 加大山区水稻新品种引进、试验、示范、推广和大规模提纯复壮工作

新品种在粮食增产中的作用是巨大的,新品种的增产作用已得到广大人民群众的高度认同。我县农业部门每年都要引进冷凉山区品种进行试验,筛选出丰产性、适应性、抗逆性强的品种进行推广,近几年来澜沧县农业部门每年都会推出适宜澜沧县土壤气候环境条件的水稻新品种1—2个,如:新引进的“楚粳48”、“楚粳49”、“云粳57”、滇禾优34、11号、18号等品种,单

产达到400kg以上。为我县山区水稻新品种的更新换代提供了有力的保障,确保新品种来源渠道的安全和有效^[3]。另外,我县山区种植的水稻常规品种,产量高、品质好的可以选育、提纯复壮,使新品种长期保持高纯度,持续高产稳产。

5 结语

总之,发展冷凉山区水稻是我县一项长期而艰巨工作,近年来虽然粮价有所上涨,农民收入增加,提高了农民种粮的积极性,但农资价格上涨过快,对山区水稻生产产生了负面影响。要从根本上解决冷凉水稻生产中存在的问题,必须领导重视,加大投入,完善基础设施,加快良种推广力度,以通畅通达工程为依托,解决田间机耕道路,为山区水稻发展提供有力的基础保障。

[参考文献]

[1]何斌.绿色水稻种植技术的推广路径探究[J].农家科技(下旬刊),2019,(12):10.

[2]王冲.水稻绿色高产栽培技术探讨[J].农民致富之友,2020,(9):12.

[3]王笑相,李平然.江西地区绿色水稻的高产栽培技术[J].江西农业,2019,(22):6-7.

作者简介:

戴桂仙(1976--),女,汉族,云南澜沧人,本科,高级农艺师,主要从事:农技推广工作。