

# 浅谈西藏定日县青稞良种推广

杨 艳, 扎 西, 米 玛

(西藏日喀则市定日县农牧综合服务中心, 西藏 日喀则 858200)

**摘 要:**党的十九大报告明确提出,实施乡村振兴战略,乡村振兴的核心是产业,青稞产业是西藏产业发展的一张名片。近几年,定日县在青稞良种推广方面做足了文章,采取良种良田良法相配套,逐年增加青稞良种推广种植面积,全县粮食总产量逐年增加,青稞良种推广在我县实际农业生产及产业结构调整中发挥了极其重要的作用,提高了农牧民对良种在提高青稞品质、产量、良种良法推广技术、调整种植业结构等方面的认识,农牧民群众在青稞优良品种特性,种子质量、产品质量等方面对良种种植引发的农业生产方面革命性变革的认可度也得到了很大的提高,改变了我县群众传统的耕作观念,为定日县由传统农业向现代农业的全面转变奠定良好的基础。青稞是西藏人民种植的最重要的粮食作物,而良种推广种植为实现农业增效、农牧民增产增收也起到决定性的作用,助力农牧民群众脱贫增收致富。

**关键词:**青稞;良种;推广

**中图分类号:**S435.12

**文献标识码:**A

## Promotion of Highland Barley Varieties in Dingri County, Tibet

YANG Yan, Zhaxi, Mima

(Integrated Agriculture and Animal Husbandry Service Center of Dingri County, Tibet Rikaze 858200, China)

**Abstract:** The report of the Nineteenth National Congress of the Communist Party of China clearly points out that in implementing the strategy of rural revitalization, the core of Rural Revitalization is industry, and highland barley industry is a business card of industrial development in Tibet. In recent years, Dingri County has done a lot of articles on the promotion of improved barley varieties. It has adopted the combination of good varieties and good farmland laws to increase the area of planting improved barley varieties year by year. The total grain output of the county has increased year by year. The promotion of improved barley varieties has played an extremely important role in the actual agricultural production and industrial restructuring of our county, and has improved the agriculture. The herdsmen's understanding of improved varieties in improving barley quality, yield, popularizing techniques of improved varieties and adjusting planting structure has been greatly improved. The farmers and herdsmen's recognition of the revolutionary changes in agricultural production caused by improved varieties in barley characteristics, seed quality and product quality has also been greatly improved. It has changed the traditional farming concept of the masses in Dingri County, and laid a good foundation for the overall transformation from traditional agriculture to modern agriculture in Dingri County. Highland barley is the most important food crop planted by the Tibetan people, and the extension of improved varieties plays a decisive role in achieving agricultural efficiency and increasing the output and income of farmers and herdsmen, helping farmers and herdsmen get rid of poverty and increase their income.

**Key words:** Highland barley; Improved variety; Extension

定日县位于西藏自治区西南部,系日喀则市边境农牧业大县,318 国道横贯全境,全县平均海拔 4447 m,国土面积约 1.4 万 km<sup>2</sup>;辖 2 镇 11 乡,175 个行政村,381 个自然村,其中 21 个纯牧村;全县总

户数 13 282 户,总人口 61 377 人,总耕地面积 7066.67 hm<sup>2</sup>;2018 年末全县牲畜存栏数量为 22.763 3 万头(只、匹);其中大畜 4.372 9 万头(只、匹),小畜 18.390 4 万只。

### 1 青稞良种在青稞生产中的地位与作用

随着农牧业产业结构调整政策的实施推广,青

收稿日期:2019-09-12

作者简介:杨 艳(1979-),女,大专,助理农艺师,主要研究方向为作物栽培、推广技术,E-mail:836769458@qq.com。

稞良种推广种植及栽培实用技术在农业增产增效、农牧民增收的“三农”工作中发挥越来越重要的作用。紧密结合定日县农业工作实际,创新工作思路和工作方法,以转变农牧区传统耕作方式、耕作习惯为目的,积极完成优质优良品种的粮食生产工程,狠抓农业综合增产技术,提高粮食综合生产能力,依托农业科技项目的实施,建立试验、示范基地,加大农业科技创新及新技术、新品种的引进、试验、示范、推广力度,普及农业科技知识,加快科技成果转化、扩大信息交流和农业科技培训,强化岗位管理,增强服务功能,为全县农业、农村经济健康发展和促进新农村建设提供强有力技术支撑。通过近几年的优质青稞良种的试点试种工作及后来的大面积推广种植,用实践证明了青稞良种在实际农业生产中及产业结构调整中所发挥的极其重要的作用,进而使农牧民加大对良种在提高作物品质、产量,改善种植业结构等方面的认识,从青稞优良品种特性,种子质量、产品质量等方面对良种种植引发的农业生产方面革命性变革的认可度。我县的青稞良种推广工作尚处于摸索阶段,难免会存在工作经验不足、技术力量薄弱等方面的困难,结合定日县近几年青稞良种推广工作实际,现对我县青稞良种推广情况作一简要地分析与总结。

## 2 定日县青稞良种生产中存在的主要问题与对策

### 2.1 定日县青稞良种生产概况

2.1.1 良种选育和引进 近几年,在上级业务部门的指导与帮助下,我县引进和试种了多种春青稞品种,通过推广示范种植,我县青稞良种有“喜玛拉 22 号”、“藏青 2000”、“藏青 320”、“喜玛拉 19 号”等;主推品种为“喜玛拉 22 号”、“藏青 2000”。

2.1.2 青稞良种示范推广,提高了青稞产量和品质 定日县是日喀则市西南部农牧业生产大县,加快现代种植业发展是促进农业长期稳定发展、保障粮食安全的根本所在,是提升现代农业水平、应对市场竞争的战略选择。从 2016 年开始,在全县 10 个粮

食主产乡镇大面积推广种植青稞良种,通过近几年的推广示范种植,我县青稞优良品种推广技术和水平明显提升,涌现出“藏青 2000”、“喜玛拉 22 号”“藏青 320”等等一批主要农作物优良品种类型,良种示范推广面积也在逐年增加。2016 - 2019 年青稞良种推广示范种植情况如下:

2018 年,全县农作物播种面积 6820 hm<sup>2</sup>,其中青稞播种面积达到 5066.67 hm<sup>2</sup>,青稞良种推广面积达到了 4800 hm<sup>2</sup>,其中“喜玛拉 22 号”种植面积 3180 hm<sup>2</sup>,“藏青 2000”种植面积 1386.67 hm<sup>2</sup>,青稞良种覆盖率达到 94.7%,占全县农作物播种总面积的 70.38%。

2019 年,全县农作物播种面积 6820 hm<sup>2</sup>,其中青稞播种面积达到 5066.67 hm<sup>2</sup>,而青稞良种推广面积达到了 4873.33 hm<sup>2</sup>,其中“喜玛拉 22 号”3553.33 hm<sup>2</sup>,“藏青 2000”11.6.67 hm<sup>2</sup>,青稞良种覆盖率达到 96.2%,占全县农作物播种总面积的 71.46%。

自我县引进青稞良种试点试种以来,在县委、县政府的高度重视与大力支持下,在上级业务部门的精心指导与帮助下,由县农牧局具体领导与安排部署实施,实行了统一调控调配青稞良种的种子供应体系,加大了良种良法技术在全县的推广实用,取得了较好的经济效益和社会效益,深得农牧民群众的喜爱。如 2009 年,县农牧局通过市农牧业务部门的指导与帮助首次引进“藏青 2000”优良品种,在我县措果乡吉翁等村开始试种植,通过试种,“藏青 2000”品种表现出产量高、产草量高、抗倒伏、抗病虫害等优良特性,得到了措果乡群众的普遍好评与认可。据核产统计当年的“藏青 2000”的单产达到了 325 kg,667 m<sup>2</sup> 产草约 750 kg,比往年我县推广的良种“藏青 320”单产高 25 kg,667 m<sup>2</sup> 产草量高 100 ~ 150 kg,增产部分共折合人民币约 200 元。再如,2015 年,我县积极与上级业务部门沟通衔接,引进市农科所研制的青稞新品种“喜玛拉 22”号,当年在我县 9 个粮食主产乡镇推广示范种植,试种面积 253.33 hm<sup>2</sup>。据核产数字统计,当年“喜玛拉 22 号”

表 1 青稞良种示范推广面积 (万 667 m<sup>2</sup>)

年份	农作物播种面积	粮食播种面积	青稞良种面积	主推品种	
				喜玛拉 22 号	藏青 2000
2016	10.23	7.94	6.35	2.00	2.00
2017	10.23	8.13	6.85	3.00	3.00
2018	10.23	8.33	7.20	4.77	2.08
2019	10.23	8.33	7.31	5.33	1.66

单产达到了 420 kg, 比我县推广种植的“藏青 320”、“喜拉 19 号”等青稞良种表现更优越, 其产量、抗倒伏、抗病性更好, 与我县农牧民种植的当地青稞品种相比差距更大, 当地青稞品种抗病丰产性差, 种子混杂严重, 从而造成产量不稳定, 并发现多数种植户存在自行留种、随意购种只种不选、自繁自用的现状, 导致青稞品种质量下降, 产量不高的现实与“喜玛拉 22 号”、“藏青 2000”新品种形成了鲜明的对比。

通过近几年全县范围内青稞种植情况看, 优良青稞品种种植面积逐年增加, 而当地青稞品种种植面积逐渐减少, 根据今年多数乡镇情况看, 当地青稞品种逐渐退出群众的视野, 被品性优良青稞品种所替代。通过数年推广种植的青稞优良品种, 目前最适宜的品种当数“喜玛拉 22 号”。“喜玛拉 22 号”是目前我县春青稞良种中产量最高的品种, 具有抗倒伏性强、耐旱耐湿、适宜种植区域广(除我县个别高海拔乡镇的个别村以外均可种植)、产量高等特点。据统计, 去年该品种在我县有些乡镇、村的高产栽培示范区域单产超过了 500 kg。因此, 推广“喜玛拉 22 号”品种, 有效提高了全县青稞产量, 是确保我县粮食安全的有力保障。当然, 青稞高产与科学种田是密不可分的, 为了提高全县农技人员和村科技特派员的推广种植技术, 我县采取层层开展技术培训方式, 加大“喜玛拉 22 号”品种特征特性及栽培技术、良种繁育、病虫草害绿色防控防治、农业机械化作业等培训力度, 进一步提高了广大农技人员的知识水平与服务群众的能力。通过近 3 年核产统计数字结果比较。

据 2016 年核产统计数字显示, 全县粮食总产量 2745.83 万 kg, 其中青稞 2528.01 万 kg, 青稞平均单产 351.71 kg。据 2017 年核产统计数字显示, 全县粮食总产量 3030.6115 万 kg, 其中青稞 2850.584 万 kg, 青稞平均单产 383.7 kg, 比 2016 年每 667 m<sup>2</sup> 增产 32 kg。据 2018 年核产统计数字显示, 全县粮食总产量 3160.94015 万 kg, 其中青稞产量 2970.6356 万 kg, 青稞平均单产 390.76 kg, 比 2017 年每 667 m<sup>2</sup> 增产 7.06 kg。

经过核产数字比较验证, 青稞良种的推广种植表现出其优越性, 为我县群众脱贫致富起到了很好的促进作用, 得到群众的普遍认可与好评, 农牧民群众对其纯度高、产量好、品质优、抗病抗倒伏等特性给予了一致充分肯定, 可见, 青稞良种的选育、引进和推广在提升农作物品质、提高青稞品质与产量方面起到了举足轻重的作用, 确保了我县粮食生产安全。

## 2.2 定目县青稞良种生产中存在的主要问题

2.2.1 种子纯度低、混杂现象严重 虽然我县青稞生产已基本实现良种化, 取得了较好的成绩, 但也要看到存在的问题。当前一个很大的问题, 就是种子混杂, 纯度急需提高。因此要建立健全青稞良种繁育体系, 特别要提高良种的亲本纯度, 要建立和健全良种作物的繁育基地, 并且要和各作物主产区密切配合。比如, 近几年我县推广种植的“喜玛拉 22 号”、“藏青 2000”品种大都从江孜、白朗、南木林等兄弟县大量引进, 目前已成为我县主推青稞品种, 但是在今后的栽培种植过程中, 应当优中选优, 提纯复壮, 进一步提高良种品种的纯度和品质。以期不断提高我县农业生产水平, 进而提高我县农产品在区内外市场上的竞争力。

2.2.2 高海拔, 自然条件差 我县海拔高, 气候恶劣, 自然灾害频发, 农业基础设施薄弱等因素, 全县农业的健康快速发展受到一定的限制。

2.2.3 农田分散、梯田比重大 由于我县属于高海拔地区, 各乡镇、村多数农田耕地不集中, 梯田比重大, 地块形状不规则且分散, 全程机械化作业实施难度大。高标准农田建设力度不够, 也给下一步推广全程机械化带来很大的影响。

2.2.4 科技支撑能力不足 目前我县农技人员大多数参加工作时间不长, 专业知识和素质参差不齐, 差异性较大, 基层经验不足, 实际操作知识欠缺, 操作技能差, 部分发挥不出应有的作用, 科技指导服务精准化不能满足现实需求。科技支撑能力不足, 在一定程度上制约着现代农业的发展,

## 2.3 青稞良种推广的对策与建议

2.3.1 加大良种良法推广技术, 促进种植业结构趋于合理化 近几年, 我县 10 个粮食主产乡镇存在粮食作物播种面积大, 经济作物面积小, 饲料作物比重较轻, 作物品种老化、杂化、退化严重等不合理的现状。因此, 在推广良种时每个作物应有主次地搭配种植各具一定特点的其他良种, 使之“地尽其能, 物尽其用”, 以期做到作物品种的合理搭配。这样不仅可以达到全面增产增收, 提高农业生产效益的目的, 而且也可防治生产上品种过于单一化的弊端。当然, 怎样搭配还得依据市场经济规律来积极进行种植业结构的调整, 将粮、经、饲三元结构比例进一步合理化。据统计, 我县措果乡通过良种推广促进了当地种植业结构发生了很大变化, 粮食作物青稞的种植面积也增加了, 青稞商品性较好, 市场销售好, 青稞良种价格 6 元/kg, 加快了当地农民脱贫致富的步伐, 同时, 种植业结构也趋于合理化。

2.3.2 搞好结合,做好统筹,把良种推广工作作为调整种植业结构的首选任务 在开展良种推广工作方面取得的成绩值得思考、经验值得总结、不足值得查找、问题值得重视,为在以后的工作中能更加顺利地发扬优点,弥补不足,切实让良种良法推广工作成为全县农业发展改革的重要支点,结合全县农业工作的重点从以下几个方面努力做好良种推广工作。

一是结合上级业务部门的有关会议和文件精神以及工作要求,统筹改变传统的农技推广方法,以建设农业科技示范区来推进我县良种的推广速度,并加强良种繁育基地的建设和技术指导工作,为完成全年的良种良法推广工作打下了良好的基础。二是结合节本增效,统筹推进测土配方工作,测土配方施肥项目是我县正在实行的一项农业实用技术,要积极做好宣传引导工作,带动测土配方施肥技术在我县全面普及应用,为农民节本增收发挥积极作用,要根据实际需要和全县土地墒情的现实状况,对测土配方施肥工作进行整建制推进,因地制宜建立示范村整建制,推进测土配方施肥的有效模式和工作机制。三是结合“预防为主,综合防治”的方针,统筹加强农作物病虫害的预测预报、统防统治和青稞生长期的田间管理工作。测报人员根据农作物生长的不同季节,针对不同病虫害发生时期,到有关乡镇进行田间调查,准确掌握病虫害的发生情况,通过科学

分析做出病虫害发生预报并研究制定防治措施并及时发布病虫情报,指导广大农牧民做好病虫害的防治工作和加大田间管理力度。四是结合实用技术培训,统筹农业科技下乡的便民惠民活动,坚持以农民实用为出发点,积极开展农业科技宣传,认真抓好农业实用技术培训。五是结合下乡调研活动,统筹农业科技队伍建设工作,加强思想政治建设,改进工作作风、提高服务质量;加强农技人员队伍建设,强化政策理论和业务知识的学习培训,提高干部队伍的党性修养、综合素质和业务能力,提高精准化服务能力;抓好党风廉政建设,筑牢干部职工拒腐防变的思想大堤;层层落实工作责任,压实工作责任,确保各项工作落到实处。

通过我县近几年青稞良种大面积推广种植实践证明:选育、引进和推广青稞优良品种是一种投资少、见效快、最经济、最有效的农业增产增效措施,是改善种植业结构的重要方面之一,也是加快农牧民脱贫致富的有效途经之一。

由此可见,青稞优良品种对农业增产的作用巨大,其对农产品品质、质量的改良作用更是不可低估。可以预见,随着农业产业化的全面进步和农业科技的广泛应用,青稞优良品种与其他涉农产业的关联度将日益提高,在农业生产乃至国民经济发展中的作用会变得越来越突出和重要,为推动西藏青稞产业现代化、产业化、品牌化发展提供强劲动力。