

# 西藏自治区山南市措美县青稞良种繁育 基地建设现状及对策建议

边 珍

(西藏山南市措美县措美镇农牧综合服务中心,西藏 措美 856900)

**摘 要:**以西藏自治区山南市措美县青稞良种繁育基地建设为例,根据西藏措美县青稞良种繁育基地建设现状,针对西藏措美县青稞良种繁育基地建设过程中面临的困难与挑战提出了组建技术服务、宣传良种工作的重要性及其普及良种繁育技术、着力提高农机作业率等对策及建议,为青稞良种繁育基地建设提供技术指导,实现农业增效、农民增收的目的。

**关键词:**措美县;青稞良种繁育;建设现状;对策

中图分类号:S339

文献标志码:A

## Construction Status and Countermeasures of Highland Barley Improved Variety Breeding Base in Comai County, Shannan City, Tibetan Autonomous Region

Bianzhen

(Comai Town Agriculture and Animal Husbandry Integrated Service Center, Comai County, Tibet Comai 856900, China)

**Abstract:** This paper takes the construction of highland barley breeding base in Comai County, Shannan City, Xizang Autonomous Region as an example, according to the current situation of construction of highland barley breeding base in Comai County, Xizang, and in view of the difficulties and challenges faced in the construction of highland barley breeding base in Comai County, Xizang, puts forward countermeasures and suggestions, such as establishing technical services, publicizing the importance of improved variety work, popularizing improved variety breeding technology, and focusing on improving agricultural machinery operation rate, to provide technical guidance for the construction of high-quality barley breeding bases, and achieve the goal of increasing agricultural efficiency and farmers' income.

**Key Words:** Comai County; highland barley seed breeding; construction status; countermeasures

### 1 措美县春青稞良种繁育基地建设现状

重农固本是安民之基。西藏自治区山南市措美县深入贯彻习近平总书记关于“三农”工作、西藏工作的重要指示和新时代党的治藏方略,坚持问题导向、补齐工作短板,严守耕地红线,抓好粮食生产,持续巩固拓展脱贫攻坚成果。近年来,措美县依托全市开展了青稞增产行动,加大推广种植青稞面积,积极推动青稞良种繁育基地建设,引进新品种、一级种子,主要品种为喜玛拉“22号”、黑青稞,取得了较好的种植效果。2022年建设二级种子田67.27 hm<sup>2</sup>,2023年建设二级种子田33.3 hm<sup>2</sup>。

### 2 良种繁育体系建设的必要性及采取的措施

粮食安全始终是关系我国国民经济发展、社会稳定的全局性重大战略问题。种子是粮食生产源头,良种的每一次更新换代,都会使产量和效益跨上一个新台阶。措美县作为高寒半农半牧县,农作物种植区域具有代表性,栽培作物有冬小麦、油菜、本地黑青稞和豌豆等,但目前在繁育基地建设方面零起点,需要精准识别短板、精准施策、精准发力,尽快补齐短板,为粮食增产增效发挥应有作用。为此,措美县调动农牧综合服务中心技术人员及种粮农民的积极性,以青稞作物良种繁育与推广为核心,以农业技术推广服务为载体,以推广主推品种、技术和实施技术培训为关键措施,积极开展了良种繁育体系建设。

收稿日期:2023-07-07

作者简介:边珍(1985-),女,高级农艺师,主要从事乡镇农业技术推广工作,E-mail:bz20111126@163.com。

## 2.1 遵循原则及保障措施

建立优良品种繁育基地是确保优良品种种子质量的内在需求,主要种植由山南市推广中心培育成的新品种和其他品种,不断提高种子纯度、净度,从种子源头做好防治混杂工作,保障种子安全。从提高种子质量方面考虑,建立市级良种繁育基地十分必要。因此,结合措美县实体组织协调项目实施过程中的相关事宜,一是突出地域特色,对优质品种进行科学配置,抓住主攻区域;二是以良田为基础,以农民为主体,以辐射带动为主,大力开展良种繁育基地的创建工作;三是坚持县、乡、村三级联动,以村为主体,全程进行技术指导与服务;四是做到地块、主体、技术、责任明确,技术措施有专人负责;五是坚持良种良田结合,切实加强农业科技推广力度;六是加强组织领导,加强农业科技队伍建设,搞好农业科技工作。

## 2.2 青稞良种繁育技术

### 2.2.1 品种的选择

按照《全区麦类作物良种统繁统供体系建设实施方案》中麦类作物良种标准化生产技术规程,实行原种到一级,一级到二级的供种模式,进一步完善良种繁育和推广体系建设,保障优质种源,做到青稞纯度和净度达到标准要求,品种可选择“藏青2000”“喜马拉雅22号”和“黑青稞”等。

### 2.2.2 种子选择与处理

种子的选择非常重要,选用纯度不低于95%,净度不低于96%,发芽率不低于94%,种子含水量不高于13%的种子。在播种前对种子进行精选,精选率达到100%,种子精选后,晒种1~2 d,并进行种子包衣,用80 ml扑力猛(灭菌唑悬浮种衣剂)兑1 kg水拌50 kg种子。晾干后播种,可有效防治条纹病、锈病、黑穗病等;用80 g亮苗(31%氨基氟虫氰噻虫悬浮种衣剂)兑1 kg水拌50 kg种子,能有效防治青稞小麦地下害虫、早期蚜虫、青稞小麦黄矮病等,刺激作物出苗健苗,有明显的促进增产作用。也可与扑力猛混合包衣,同等剂量。

### 2.2.3 选址与选地

选择肥力中等或中等偏上,保墒、保灌条件较好,最好前茬为豆类、油菜、马铃薯、绿肥等作物的茬口,质地疏松,土地酸碱度在7左右的中性土壤,且需地势平坦,土质良好,光照充足,便于排灌与栽培管理。

### 2.2.4 播前整地

通过精细整地,创造深厚而疏松的耕层土壤条件是夺取丰收的重要农艺措施之一。在最佳墒情时期,要抢墒播种,为青稞播种、出苗创造良好的土壤环境条件,提高青稞出苗率,为培育壮苗奠定基础。做好土壤深翻灭草,就是“京玛藁”扎纽工作,

在种植前30~40 d对播种地进行饱灌,灌水有利于诱发杂草的提前生长,待杂草长到2~3叶时进行深翻,将杂草翻入土中闷死,并且注重整地,整地质量直接影响青稞出苗率和青稞的正常生长发育,同时要对土壤进行药剂处理。针对有地下害虫的地块,在播种前每667 m<sup>2</sup>使用3%辛硫磷(颗粒剂)2.5~3.5 kg,参拌细沙土10~20 kg均匀撒在地表后耕翻,防治地老虎、蛴螬等害虫。

### 2.2.5 施肥

措美本地气候寒冷,肥效分解慢,应施用足够的底肥,以基肥为主。要求底肥要足,追肥要早,每667 m<sup>2</sup>地块施农家肥1500~2000 kg,商品有机肥50~70 kg,化肥22~26 kg(其中磷酸二铵10~15 kg、尿素5~6 kg);在青稞三叶一心期,每667 m<sup>2</sup>地块随头水要追施尿素4~5 kg,建议在肥力较低的地块增施化肥。

### 2.2.6 播种

因措美县属于高寒县,平均海拔4200 m左右,所以推行早播有利于成熟,措美县最适播种青稞时期为4月中旬至5月初,最迟不超过5月10日;播种方式统一采用机械播种,每667 m<sup>2</sup>地块播种量为14~15 kg。

### 2.2.7 田间管理

合理进行排灌、施肥、除草和喷药等管理。通过施肥来提高种子的养分,促使其茁壮成长,定期给青稞除草,并进行喷药工作,使其免受虫害危害,在野油菜、灰灰菜等双子叶杂草和野燕麦等单子叶杂草发生较重的地块,于青稞头水7 d后,每667 m<sup>2</sup>用爱秀(啶啉草酯)60~80 mL兑水喷雾,均匀喷洒,可有效防治野燕麦单子叶杂草。每667 m<sup>2</sup>用千里寻(48%2甲·氯·双氟悬浮剂)80 g兑水喷雾,均匀喷洒,可防治野油菜、灰灰菜等双子叶杂草。针对虫害,每667 m<sup>2</sup>使用铁证(10%氟氯·噻虫啉悬浮剂)15~30 mL,兑水喷雾,也可以每667 m<sup>2</sup>使用叫停(7.5%氯氟·吡虫啉悬浮剂)15~30 mL,兑水喷雾,可防治蚜虫、红蜘蛛等地上害虫。

### 2.2.8 防杂保纯去杂去劣

在青稞抽穗后,要及时组织劳动力开展去杂、去劣工作,以确保种子纯、净度。

### 2.2.9 收获与储藏

青稞穗轴脆硬,易折断落粒,因此,必须适期收获,做到八成熟、十成收,适宜收获期为蜡熟末期。要严格操作,做到单收、单运、单打、单储等,防止种子混杂。

由县农业农村局研究制定工作方案,明确职责,强化责任落实,在措美镇和乃西乡建立良种繁育基地,由县、乡农牧综合服务中心农业技术人员负责技术指导,做到产前、产中、产后一条龙技术服

务。按照青稞二级种子田种子纯度达到95%,净度不低于96%的良种繁育田验收标准,进行镇级自验,县级初验,市级终验。通过市、县、乡三级专家(农业技术人员)验收后,技术服务跟踪工作结束。

### 3 目前存在的困难与挑战

#### 3.1 良种繁育基地规模小而分散

由于村组自身的发展情况、地理条件、机械化生产水平、水肥条件等因素,良种繁育基地规模小而且分散,种子生产机械化、规模化、集约化、标准化程度低。

#### 3.2 青稞病虫害防治工作难度较大

措美县海拔较高,气候恶劣,紫外线辐射强,降雨量少。在这种特殊的气候下,农作物干旱和草害等灾害发生频繁,由于农业技术人员整体水平较低,而且措美县农田坡度大,耕地分散,地形复杂,防治难度较大。

#### 3.3 青稞种植机械化程度低

农业机械化生产是农业生产发展和现代农业生产的必然趋势,在全流程中做到机耕、机播、机收是提升单产的有效途径,特别是良种育种基地和良种示范推广必须建立在机械化的基础上。近年来中央及西藏自治区农机购置补贴力度持续,惠及范围不断扩大,目前措美县已经逐步实现青稞的机械化栽培,但也存在因推广经费不足,新机具引进、操作培训等难以普及,导致部分农户无法承担农机使用费用等,以致青稞种植机械化程度低。此外,近年来措美县实施高标准农田建设,但由于地势坡度较大,在进行秋季收割和其他作业时,往往会产生多种机器混合的情况,加大了品种混杂程度,给人们的生活和劳动带来了极大的不便。

#### 3.4 农民种植综合能力和科学素养有待提高

在良种繁育基地建设时,老百姓对基地建设的认识不足,积极性不高,而且大多数青壮年劳动力外出务工,在家务农的多为体弱病残的中老年人,因文化程度不高,新知识接受能力差,未能掌握科学的种植及病虫害防治技术,导致种植效果不理想,个别留守人员也多从事二、三产业,种田仅仅作副业来做,青稞生产粗耕粗种现象严重。

### 4 对策与建议

#### 4.1 组建技术服务队伍,形成服务合力

打造一支能吃苦、懂技术,支持良种推广的人才队伍,建立和完善技术服务保障制度。为提高基层农技推广人员的种植技术和服务水平,应加大对技术人员的培训力度,充分调动其工作积极性,全面开展农业生产关键环节的技术指导和服务

工作,深入田间地头全程指导,及时解决实施中的具体问题,加强科技综合培训,培养一批技术能人,推动乡村振兴。切实落实“行政领导分片包干+专家负责+技术人员蹲点服务”的工作机制,落实乡镇农牧综合服务中心及科技特派员全程参与,加大服务指导力度,解决农民在生产种植中遇到的困难和技术问题,保证技术服务及时,精准化服务。

#### 4.2 宣传良种工作的重要性,普及良种繁育技术

注重良种繁育工作宣传发动,充分利用新闻媒体、现场观摩、培训等形式,普及良种繁育技术,提升群众参与种子田建设的积极性和主动性。继续加大青稞良种推广力度,特别是喜玛拉22号推广力度,提高良种覆盖率。

#### 4.3 着力提高农机作业率

结合农机购置补贴政策,加大宣传力度和新机具的推广力度,引导和鼓励群众、农机合作社购置大中型农机具及配套设备,让广大农牧民逐步了解和接受新型农机具,从而加快推进全程机械化进程。加大高标准农田建设力度,为加快推进现代农业全程机械化奠定基础。

青稞的种植是措美县农业经济建设与发展的核心保障,西藏地区的社会发展也对青稞种植与良种推广提出了更高的要求。加强对青稞良种繁育与推广经验的交流探讨,实现青稞良种繁育工作的规范化、科学化研究与开展,从源头上解决措美县青稞种植产量低、品质差等问题,为广大种植农户提供必要的良种种植技术支持,充分发挥青稞种植产业在措美县农业经济发展中的优势特色,开拓措美县的青稞种植产业发展道路。

#### 参考文献:

- [1] 尼玛扎西,禹代林,边巴,等. 西藏青稞标准化生产技术[M]. 拉萨:西藏人民出版社,2009.
- [2] 李维,黄秀霞,席永士,等. 西藏青稞作物化肥农药使用现状及对策建议[J]. 西藏科技,2019(3):5-7.
- [3] 陈庭珍. 青稞良种推广中存在的问题及对策[J]. 种子科技,2021(6):129-130.
- [4] 强巴曲珍. 西藏青稞种子良种繁育技术及存在的问题与对策探析[J]. 农民致富之友,2018(20):37.
- [5] 扎西. 西藏自治区定日县春青稞良种繁育基地建设现状及对策研究[J]. 世界热带农业信息,2021(10):81-82.
- [6] 林成勇. 青稞种子良种繁育技术及存在的问题与对策[J]. 农民致富之友,2020(15):56.
- [7] 多旦. 青稞种子繁育存在的问题及良种繁育技术[J]. 现代农业科技,2017(12):35,37.
- [8] 杨艳,扎西,米玛. 浅谈西藏定日县青稞良种推广[J]. 西藏科技,2019,41(z1):99-102.
- [9] 尕桑. 黑青稞种植栽培技术[J]. 农业开发与装备,2018(9):170.
- [10] 米卓. 江孜县良种繁育基地的建设与管理[DB]. 中文科技期刊数据库(全文版),2023.