

春青稞山青9号栽培技术及其推广成效

索朗德吉

(山南市乃东区颇章乡农牧综合服务中心,西藏山南 850000)

摘要 山青9号是山南市农业技术推广中心历经15年选育的春青稞新品种。为大力推广春青稞品种山青9号,本文介绍了山青9号的栽培技术,并总结了其推广成效,以期为该品种的推广应用提供参考。

关键词 春青稞;山青9号;栽培技术;推广成效

中图分类号 S512.3 **文献标识码** B

文章编号 1007-5739(2021)23-0014-02

DOI:10.3969/j.issn.1007-5739.2021.23.006

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



近年来,西藏自治区编制了《西藏高原特色农产品基地发展规划(2015—2020年)》,确立了青稞的基础产业发展地位,出台了《“十三五”西藏自治区粮食“双增长”行动计划》和《关于实施青稞增产行动的意见》,还出台了青稞产业扶贫规划、农畜产品加工规划、乡村振兴战略等系列政策,财政、金融、发改等部门也相继出台了促进青稞产业发展的相关政策,为青稞产业发展提供了强有力的政策支撑^[1]。因此,青稞产业发展面临政策背景利好、市场需求旺盛等诸多新机遇,加快发展青稞良种繁育、新品种推广的前景良好。下一步,继续在政府强有力的政策支持下严格按照“政府主导、项目带动、行政推动、技术联动”的示范推广机制和“责任落实、种子供应、技术服务、资金投入、督导检查、驻点指导”五个到位的工作要求,进一步推广青稞高产栽培、优质标准栽培等方面的技术措施,努力提高种植推广面积,加强栽培技术培训,如测土配方、杂草防治、病虫害防治等方面的技术,并认真分析推广效益及推广配套栽培规程。

春青稞新品种山青9号是山南市农业科学研究所春青稞育种组通过杂交育种方式、采用系谱法选育的品种,1998年进行杂交,2010年出圃,于2013年通过第二十二次西藏农作物品种审定委员会审定,命名为山青9号^[2]。该品种属于春性,中晚熟品种,生育期111~114 d,长芒、四棱、白壳、黄粒,叶宽大、肥厚,叶色深绿,分蘖力中等,成穗率高,结实率高,抗倒性强,轻感黑穗病和条纹病^[2]。该品种经山南市农业技术推广中心多点现场测产,平均产量达到4 200 kg/hm²,较对照藏青320增产207.75 kg/hm²,适宜在海拔4 300 m以下的农区、半农区中等肥水条件下种植。现将春青稞9号栽培技术及其推广成效介绍如下。

1 栽培技术

1.1 种子处理

所需种子按照纯度不低于95%、净度不低于96%的标准进行机械选种,去除秕粒、碎粒、小粒、草粒及泥沙等夹杂物。播种前晒种2~3 d,以尽快打破种子休眠期,提高发芽率。24%卫福、立克秀等药剂兑水稀释后,用种子包衣机对精选好的种子进行机械包衣,以防治青稞黑穗病和条纹病。

1.2 地块选择

宜选择地面平整、肥力中等、灌溉及排水条件较好、保水保肥、透气性能较强的沙壤土质及地下水位稍低的壤土地块,前茬为油菜、豌豆、马铃薯等作物的地块适宜种植。

1.3 精细整地

播种前1个月左右,要做好整地工作。整地要结合土壤墒情,做到深耕、适耕,深浅结合,深度以20~30 cm为宜。针对土壤条件,播种前对土壤进行药剂处理,一般用地虫杀星22.5~37.5 kg/hm²+细沙土300~450 kg/hm²,均匀混合后撒在地表耕翻,能够有效防治地老虎、蛴螬、金针虫等地下害虫。

1.4 适时播种

青稞播种时间过早,气温较低,出苗较慢;播种时间太晚,气温较高,出苗较快,最终影响青稞产量。因此,适时播种至关重要,山青9号播期一般在3月底至4月中旬为宜。

播种质量除与种子质量、整地质量、底墒状况等因素有关外,还与播种方式和播种深浅有很大关系。因此,要提高播种质量,应采取机械播种,播种深度不宜过浅,也不宜过深,一般控制为5~10 cm。控制播量,合理密植,使青稞群体得到合理发展,提高通风透光性,增加光合效率,减少病害和倒伏,促进产量增加。

收稿日期 2021-04-28

一般播量控制在 210~225 kg/hm² 之间,基本苗 225 万~270 万株/hm²,有效穗数 270 万~300 万穗/hm²,穗粒数 50~60 粒,千粒重 48~50 g。

1.5 查苗补苗

出苗后及时查苗补苗,移密补稀,去弱留强。如果发现缺苗、断垄情况,应及时补种,以保证苗齐苗匀。判断缺苗的标准为 10 cm 左右行长无苗,判断断垄的标准为 16.7 cm 以上行长无苗。

1.6 水肥管理

播种后 40 d 左右,即四叶一心期灌头水,以后每隔 15 d 左右浇 1 次水,直到雨季来临为止。

肥沃的土地对农作物的生长和产量有明显的促进作用,肥料中的氮、磷、钾等均是作物生长不可或缺的营养元素。因此,在青稞栽培上,需要施足底肥、酌情追肥。基肥施腐熟农家肥 30 t/hm²,根据测土配方结果搭配施用化学肥料,山南市测土配方比例为 N:P₂O₅:K₂O=22:10:13;一般在 5 月下旬(3 叶 1 心时)施分蘖肥,促进早分蘖;6 月下旬看苗巧施拔节肥,促苗健壮生长,抗倒伏,有利于提高千粒重和结实率。茎秆第一节间伸长时结合浇水追肥,施尿素 75~150 kg/hm²。

1.7 中耕除草

中耕除草能增加土壤通透性,减少地力消耗,避免杂草与青稞争光、争肥、争水,应选择晴天进行人工松土、锄草。在四叶一心期进行第 1 次中耕松土,灭除田间杂草;在拔节前进行第 2 次中耕除草;拔节后期结合松土及时拔除野燕麦、野油菜等杂草。

1.8 病虫害防治

主要病害有黑穗病、条纹病、锈病等,通过轮作倒茬和种子包衣减少病害的发生。主要虫害有蚜虫、红蜘蛛、蝗虫等,科学使用新型低毒农药如溴氰菊酯、噻虫啉等喷施防治,减少虫害。

1.9 收获与贮存

在青稞蜡熟末期,全株变黄、茎秆仍有弹性、籽粒黄色稍硬时,使用机械统一收割,以提高工作效率,减少因天气变化造成的发芽、霉变、落粒和品质降低等损失。

2 推广成效

2.1 促进了科研项目与推广力度的结合

“山青 9 号高产栽培技术集成与示范”项目主要在山南、拉萨、日喀则、林芝、昌都等地示范推广,面积超过 666.67 hm²,年生产青稞 3 328 t,实现总产值

865.3 万元。广大农牧民对新品种的认可度迅速提高,新品种的推广面积也逐渐扩大^[9]。到 2020 年按照全区青稞产量达到 80 万 t 的要求,在全区划定 35 个县(区)为青稞生产核心区,涵盖所有适宜青稞种植个县(区),种植并推广青稞新品种藏青 2000、喜拉 22 和山青 9 号。

2.2 推动了高产栽培与示范项目的联合

2017 年是西藏自治区科技重点项目“山青 9 号高产栽培技术集成与示范”开始实施之年,也是山南市青稞增产 4 年行动的开局之年,为了充分发挥项目效益、促进农民增收增产,山南市农业技术推广中心选择乃东、琼结、扎囊、隆子等几个县安排了山青 9 号推广示范种植。该项目的实施将丰富青稞新品种数量、实现青稞品种多样化,加速青稞品种的更新换代步伐。该项目总结出一套在不同条件下的高产、优质标准化栽培山青 9 号的技术规程,为今后更大面积推广应用该品种奠定了有利的科学依据^[4]。

2.3 促进了种子质量与高产项目的结合

2018 年,为促进山南市种子田良种繁育推广,根据上级要求并结合山南市实际,在乃东区昌珠镇克麦居委会建立山青 9 号原种田 10 hm²,在乃东区昌珠镇克麦居委会、昌珠镇克松居委会、昌珠镇扎西曲登居委会建立一级种子田 133.33 hm²,在贡嘎、扎囊、琼结、桑日、隆子等生产县建立二级种子田 200 hm²^[5]。经山南市农业技术推广中心验收组实地种子质量抽验及理论测产,山青 9 号原种田理论产量 5 353.8 kg/hm²,净度、纯度均为 98.5%;一级种子田产量 4 581 kg/hm²,净度、纯度均为 98.%;二级种子田理论产量扎囊县达 5 250 kg/hm²、乃东区 5 100 kg/hm²、隆子县 4 710 kg/hm²、琼结县 4 515 kg/hm²、贡嘎县 4 500 kg/hm²,纯度净度都在 95% 以上。

3 参考文献

- [1] 王凤忠,张玉红,次旦央金,等.西藏青稞产业发展现状及对策建议[J].西藏农业科技,2019,41(2):1-5.
- [2] 胡朝霞,米玛次仁,拥嘎,等.粉垄减肥栽培对春青稞山青 9 号生长和产量的影响[J].湖南农业科学,2020(5):21-25.
- [3] 次仁措姆.西藏日喀则东北高寒地区春青稞高产栽培技术[J].农业科技通讯,2019(3):210-211.
- [4] 尼玛扎西,禹代林,边巴,等.“藏青 2000”青稞新品种简介及栽培技术要点[J].西藏科技,2015(3):12-13.
- [5] 洛桑卓玛.2018 年度西藏山南市种子推广工作总结[J].农家参谋,2019(9):23.