

浅谈西藏措美县黑青稞高产栽培技术

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: 本文根据当前西藏措美县黑青稞种植现状,从播前整地、精选种子、播种时间、合理施肥、田间管理、灌溉技术、病虫害防治等方面介绍了黑青稞的增产栽培技术,以期提高西藏措美县黑青稞产量,增加农牧民收入。

关键词: 黑青稞;高产栽培技术;播种;田间管理

中图分类号:S512.3 文献标识码:A

Discussion on High Yield Cultivation Techniques of Black Barley in Comai County, Tibet

Bianzhen

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

Abstract: According to the current planting situation of black barley in Comai County, Tibet, the present paper introduces the technique of increasing production of black barley from the aspects of pre-planting, selection of seeds, sowing time, rational fertilization, field management, irrigation technology, pest control, etc. . It aims to increase the yield of black barley in comai County, Tibet, and increase the income of farmers and herdsman.

Key words: Black barley; High-yielding cultivation techniques; Sowing; Field management

西藏山南市措美县种植的黑青稞是西藏特有的青稞品种,据藏医典籍《晶珠本草》记载,聪明智慧的藏族人民把黑青稞作为一种重要藏药原料,用于治疗多种疾病。其中黑青稞含有 β -葡聚糖、膳食纤维、支链淀粉、稀有营养成分以及微量元素等物质有治胃病、降血脂、降胆固醇、预防糖尿病及癌症的功效,还有下气宽中、壮精益力、除湿发汗、止泻等功效,也是措美县主要的粮食作物,措美县气候类型独特,对于黑青稞的生长极为有利,将黑青稞加工磨成糌粑是措美老百姓平时生活中的主要主食。西藏措美黑青稞主要特性:黑青稞的种子是颖果,其籽粒为裸粒,与颖壳是完全分离。籽粒长度6~9 mm,宽度2~3 mm,形状有椭圆形、菱形,其外表比大麦光滑,颜色为黑紫色、黑色。

1 西藏措美县基本情况

措美,藏语意为“湖下”,措美县属藏南山原湖

盆区的高原湖谷区。地势北高南低,平均海拔4170 m,相对高差为500~800 m。属于高原温带半干旱季风气候区。总人口为1.4万人。下辖2镇2乡16个村(社区)委员会。年日照时数为2800 h,最高气温16℃,最低气温-25℃,年降水量300 mm左右,年无霜期90 d。措美总面积4549.04 km²。耕地面积为1066.7 hm²,草原面积42万hm²,林地面积0.23万hm²。

据2018年末国民经济统计:全县农村经济总收入达到61900.95万元,农牧民人均收入达到1.16万元,同比预计分别增长9.3%、15.1%;播种农作物面积982.77 hm²,粮食产量达3128.67 t。近3年西藏措美县种植黑青稞面积和平均每667 m²产量分别为:2016年种植140 hm²,平均产量270 kg/667 m²;2017年种植336 hm²,平均产量280 kg/667 m²;2018年种植247 hm²,平均每667 m²产量275 kg/667 m²;经过试验黑青稞高产栽培后平均产量达到320 kg/667 m²,目前,白青稞整体收购价格为3.4元/kg,黑青稞的收购价格为5.6~6.54元/kg,黑青稞从营养价值到种子收购价格相对较高于其他

收稿日期:2019-05-28

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

青稞品种;进行黑青稞高产栽培技术的推广工作,能有效提升黑青稞的产量与质量,在满足农牧民基本生活需求的同时,也能为畜牧业提供充足的精饲草、精饲料;增加农牧民收入,并在一定程度上能推动西藏措美县农业以及畜牧业得到健康、稳定的发展。

2 黑青稞高产栽培技术

2.1 播前整地

种植前 20 ~ 30 d 左右,要进行黑青稞种植田的扎扭工作,并且注重整地,整地质量直接影响青稞苗子,也会影响黑青稞正常生长发育,所以特别要注重整地关,做好第一关,为夺取黑青稞高产打好基础。整地的技术要结合土壤墒情,深耕、适耕,耕地深度一般在 15 ~ 20 cm,保证耕地入土深浅要均匀,不能出现漏耕现象。底肥均匀施撒化肥,同时与有机肥的使用结合起来,农家肥达到 1250 ~ 1750 kg/667m²。

2.2 种子要求

措美县黑青稞品种有西藏隆子县黑青稞和措美当地黑青稞,能适应措美气候。黑青稞种子要进行晒种,晒种后的种子再进行种子包衣,用 80 g 扑力猛兑 2 kg 水拌 50 kg 种子。防治青稞条纹病和黑穗病。也可以用牛粪、羊粪灰加水混成 70 % 的浓度跟种子拌均,6 h 后捞出种子进行晾晒而后即刻播种。

2.3 播种方式与播种期

2.3.1 播种提倡机械条播,把好播种关 ①播种要耕地翻肥,深度不超过 15 cm,有机肥扬撒,化肥留施,耕后耧平。②施药灭草:措美县燕麦草是一害,播前整地时用燕麦畏 0.2 kg/667m² 兑水 30 ~ 40 kg 拌匀撒匀,浅犁细犁入土,然后耧平。③对不规范的三角或圆形农田,不便于大型机械化操作的进行撒播,要把种子撒播均匀,并做到当天撒肥、撒种、当天种完。

2.3.2 适时早播 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,措美县最适播种黑青稞时期为 4 月初至 5 月初,最迟不超过 5 月 10 日。

2.4 田间管理

2.4.1 施肥 措美本地气候寒冷,肥效分解慢,应以基肥为主。要求基肥要足,追肥要早,后期根外喷施,主要目的是增粒重,促早熟。要“足、功、控”的黑青稞高产栽培技术的前提下,要采取“五看、定措施”(即:看天气、土地、肥料、水和苗子,采取合理对症措施),才能达到高产;同时结合种植区的测土配方试验数据合理地调整施肥用量。在高产目标的前

提下,必须在配方肥的基础上每 667 m² 增施化肥不低于 30 kg,其中,以二铵 10 kg、尿素 5 kg 作基肥,追施尿素 15 kg。在分蘖初期、分蘖高峰期和孕穗期,以 30 %、50 % 和 20 % 的比例进行追肥。若不能满足每 667 m² 化肥总量的需求,按上述比例喷施叶面也可达到高产丰产的目的。

2.4.2 合理灌溉 根据黑青稞生长发育规律进行灌水,在黑青稞跟其他青稞品种一样,1 年灌水 4 ~ 5 次,头水应该在出苗后的 20 d 左右灌溉,但是大部分农民掌握不好灌头水的时间,过早或过晚都会影响青稞生长发育,所以黑青稞头水要掌握好;第 2 水是头水后 7 d,地面开始以裂缝为标准,延长不能超过 2 d 以上,否则会影响分蘖的生长,加上追肥,促进分蘖的生长 3 水在第 2 次浇水后第 25 天,即分蘖开始进入高峰期,结合追肥,促进小穗数的增长,增加有效分蘖数;青稞孕穗期灌 4 水,即青稞密度开始下降,结合追肥,才能保持穗大粒多,增加有效的小穗,增加籽粒饱满和干重量,达到增产目的;5 水在黑青稞灌浆期,灌浆期遇到干旱对籽粒重影响很大,要适时并且适量浇灌浆水,虽会到雨季,但是如后期遇到干旱要及时再浇 1 次水,除了保证 5 个重要时期灌溉外还要根据天气、墒情等的变化酌情灌水。但由于措美县某些村组灌溉条件差,有的基本无水源点,这些农户灌溉大部分都靠雨水,这也是造成低产的原因之一。

2.4.3 防止青稞倒伏 造成黑青稞低产的主要原因之一是倒伏,黑青稞品种本身抗倒伏能力较弱,此外,因措美县主要以畜牧业为主,农户考虑牲畜饲草料而种植密度过大,是造成小措美县黑青稞出现倒伏的主要原因,因此,除了选择优良的黑青稞品种外,适当的种植,掌握种植密度,并合理正确的施肥、滴灌、喷灌、微灌,能提高黑青稞产量和品质。

2.4.4 病虫害防治 防治病虫害:其中地下害虫防治:每 667 m² 0.75 ~ 1.25 kg 杀虫剂掺拌 10 ~ 15 kg 沙土,均匀混合,洒在地面进行翻耕。亮苗 80 g 兑 1 kg 水拌 50 kg 种子,可有效防止地老虎、蛴螬和金针虫等地下害虫。措美县常见的杂草有野燕麦草、野油菜、然巴草、灰灰草等。杂草防治:一是人工除草;在黑青稞“三叶一心”到“四叶一心”时期,要进行中耕松土,除草;其次是在青稞拔节后用人工拔除杂草。二是化学除草:①每 667 m² 用燕麦畏 0.25 ~ 0.35 kg 兑水 15 kg 稀释,喷头喷施 2 次,深度 3 ~ 4 cm 左右耙 2 ~ 3 次,能有效控制燕麦草的发生。②每 667 m² 用爱秀 60 ~ 100 mL,兑水 15 ~ 30 kg,在青稞“五叶一心”时均匀喷洒有效防治野燕麦。③

每 667 m² 用千里寻 80 g 兑水 30 kg, 均匀喷洒可防治双子叶杂草。

3 问题与讨论

由于西藏措美县农牧民群众受传统思想影响, 思想观念落后、文化水平较低、接受新事物能力较差、抵御自然灾害的能力较弱、精耕细作意识淡薄, 种植方式粗放; 基础水利设施建设滞后、部分设施年久失修; 加之农牧技术服务体系不健全, 技术人才严重匮乏、技术人才队伍不稳定、科技应用水平较低; 从而推广高产栽培技术难度较大。虽然这几年措美县通过与黑青稞糌粑加工合作社签订年末收购黑青稞责任书的方式, 提高农牧民种植黑青稞的积极性, 但由于基础设施建设滞后, 抵御自然灾害的能力较弱; 建设征地逐年增多、合作社规模小、黑青稞产品加工粗糙, 销售途径单一, 社会、经济、生态效益不明显, 严重制约了措美黑青稞的发展状况。因此, 针对存在问题一要做好群众的思想工作, 让农户接受和引导新的栽培技术, 大力加强科普工作; 二要采取有力措施充分保障防抗灾物资、资金、措施和人员完善

防抗灾预案, 提高应对突发农牧业灾害的能力; 三要继续改善基础设施建设。解决制约措美县农业生产的问题, 大力加强农田水利等设施建设, 组织和发动群众对冲毁的水渠、水塘、堤坝等设施进行维修, 对中低产田进行改造, 切实把“项目促进群众增收”的要求落到实处; 四要充分发挥好技术人员在农业生产中的骨干指导作用, 健全考核机制, 科学、合理的利用人才, 做到适才适所, 人尽其才; 五要继续调优农牧产业结构和轮作方式, 继续大力推广优质黑青稞, 加大调整青稞—油菜—豌豆—饲草等轮作方式, 推动种植业结构调整, 进一步优化粮经饲比例, 扩大黑青稞种植面积, 优化种子品种, 达到规模化生产。

参考文献:

- [1] 强小林, 迟得钊, 冯继林, 等. 青藏高原区域青稞生产与发展现状[J]. 西藏科技, 2008(3): 11-17.
- [2] 廖良辉. 制约西藏山南市隆子县青稞增产的主要问题与对策[J]. 西藏发展论坛, 2017(2).
- [3] 李莉. 浅谈康定县青稞高产栽培技术[J]. 现代园艺, 2013(4): 36-37.
- [4] 徐慧. 青稞高产栽培技术[J]. 农业工程技术, 2018, 38(2): 56.
- [5] 尕桑. 黑青稞种植栽培技术[J]. 农业开发与装备, 2018(9).