

拉孜镇夏杂村青稞生产中存在的问题及对策

黄海皎

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850032)

摘要:本文针对日喀则市拉孜县拉孜镇夏杂村青稞生产中存在的问题,提出了改进的措施和对策,有效提高了高海拔地区青稞产量与质量,增加农民收入,确保粮食产量,供同行参考。

关键词:青稞;夏杂村;良种良法

中图分类号:S512.3 文献标识码:A

Problems and Countermeasures in Production of Barley in Xiaza Village, Lazi Town

HUANG Hai-jiao

(Agricultural Research Institute, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850032, China)

Abstract: Aiming at the problems existing in the production of barley in the village of Xiaza, Lazi town, Rikaze city, the present paper puts forward some measures and countermeasures to improve the production and quality of barley in high altitude areas, increase farmers' income, and ensure grain production for the reference of peers.

Key words: Highland barley; Xiaza village; Excellent varieties and good planting methods

青稞以其优良的适应性,丰富的营养物质得到了广大藏族同胞以及更多人民的认可。西藏作为青稞种植主产区,由于特殊的地里位置,特殊的社会环境,导致现阶段大部分地区农业依然处于较落后的阶段,特别是海拔 3900 m 以上的农田,种植简单、管理粗放,种子混杂退化严重,最终导致产量十分低下。现以日喀则市拉孜县拉孜镇夏杂村为试点,对青稞良种良法配套技术进行研究及示范推广。

1 夏杂村青稞生产中存在的问题

1.1 试验点基本情况

拉孜镇夏杂村作为本研究的试验点,位于拉孜县城西北方向 25 km;地处雅江河畔,水资源十分丰富,地势平坦、土地连片,为农作物的种植、生产奠定了良好的基础条件,平均海拔 3972 m,拥有耕地

133.4 hm²,是典型的高海拔农业区。

1.2 青稞生产存在的问题

夏杂村在 2018 年以前,仍以“青稞-油菜”混播的方式进行种植。种子大多使用自家自留种、无除草、追肥、杀虫等田间管理过程。由于农田土壤较贫瘠,缺乏农家肥施入,产量十分低下。通过调查问卷了解到,项目实施前,大田种植青稞产量 180 kg/667m²、油菜产产量 42 kg/667m²,因此良种良法的研究、示范与推广,对夏杂村乃至其它相同海拔的地区青稞种植来说迫在眉睫。

2 改进措施与对策

2.1 良种的选择

本文以西藏自治区农牧科学院农业所选育的青稞新品种“藏青 690”为例,对夏杂村青稞高效栽培技术进行研究。此优良新品种可在 3800 ~ 4200 m 海拔的田块中进行示范推广,平均产量为 253 ~ 338 kg/667m²,是目前适宜在西藏高海拔地区推广的优良品种之一,具有抗性好、耐高寒、优质丰产、生育期较短等优良特性。

收稿日期:2018-09-26

基金项目:国家重点研发,高海拔边境地区青稞绿色增产增效关键技术与集成示范

作者简介:黄海皎(1986-),男,助理研究员,主要从事作物育种、栽培工作,E-mail:442808261@qq.com。

2.2 种子处理

重点要抓好种子精选、晒种和种子包衣等3项关键技术。①种子精选:西藏地区普通大田播种所用的种子一般是2级种子田提供的种子,在播前必须要精挑细选,需选择颗粒饱满的种子进行播种,把有破损、不饱满及其它作物的种子去除;②晒种:经过初步的种子精选,挑选阳光充足的天气对种子进行晾晒,晒种1~3 d,不但能提高种子的发芽力还能杀死种子表面所附带的病菌,从而提高种子的抗病能力;③种子包衣:首先从剂量上讲,用扑力猛80 mL,兑水1~1.5 kg/667m²,与50 kg种子进行搅拌,另外还可以用卫福按,3‰种子量的药剂兑1~1.5 kg水,进行搅拌,包衣后的种子,对青稞的条纹病、锈病、黑穗病等病害具有很强的防治能力。从种子包衣要求上讲:要求统一采用机械包衣,没有条件的农区也可采用人工包衣^[1]。

2.3 夏杂村栽培技术^[2]

2.3.1 选地整地 在青稞种植的整个过程中,选地、整地是十分重要的一个环节。首先要选择一块平整的地块,当前茬作物收割完成后,要及时深耕、灭埋耕地中的草茬及时平整地块。播前20~30 d进行土壤“扎纽”处理,也就是早春,当最低气温上升到2℃、地面解冻时浇水,待田间湿度适宜时,浅耕细耙,诱发野燕麦等杂草种子大量出苗,待长到2~3片叶时深耕,将以出苗的杂草翻入土中闷死,接着播种,从而达到防治杂草的一种传统耕作技术体系。

2.3.2 适时播种 播种日期依据青稞的品种特性和茬口等因素适期早播,但青稞或油菜都要求进行单播。夏杂村海拔3972 m,属于高海拔地区,播期控制在5月中旬,在不受冻害的原则下适时早播。另外春播要注意播种深度,最好为土层下5~7 cm,有利于青稞种子顺利萌发,从而达到出苗整齐的效果。

2.4 肥水管理

2.4.1 基肥—有机肥(农家肥) 施有机肥(农家肥)1500 kg/667m²;要求左右前后每隔1.5~2.0 m堆一堆农家肥。为了提升耕地质量,增加土壤有机质含量,根据土壤有机质实际情况,667m²可增施商品有机肥50~75 kg。

2.4.2 底肥 667m²施化肥17.5~25 kg,其中施磷酸二铵10 kg/667m²,尿素7.5 kg/667m²,氯化钾3 kg/667m²作为底肥。

2.4.3 追肥灌水 播种后40 d左右,即4叶1心期,灌头水。在头水前,将化肥(尿素)10~15 kg/

667m²均匀撒入农田中,随即浇头水。而后每隔14 d左右浇1次水。另外在追肥、灌水的同时,不能盲目的进行,要与实际情况相结合,如地块肥力较低,庄稼长势较差,可适当增加追肥量,反之降低。灌水要看降雨程度,如天气较为干旱,则缩短灌溉时间,反之延长。建议各地区按测土配方,确定科学施肥量。

2.5 田间管理

“藏青690”最适密度为16~18万株/667m²,出苗后3~5叶期数基本苗,做到苗齐、苗均、苗壮。在分蘖期进行追肥并进行除草,拔节初期进行下一次除草,最后一次在抽穗期开始,如果是种子田,还要在除草的同时做好田间去杂去劣等工作。

2.6 病虫害的防治^[3]

病虫害防治要按照“预防为主,综合防治,绿色防控”的原则。

2.6.1 主要病害及防治 高海拔地区大多春青稞品种轻度感染黑穗病等,对种子进行包衣可有效防治黑穗病等种传病害。如青稞生育后期出现条纹病和坚散黑穗病等病状,应及时发现并拔除,对病株进行掩埋,严格控制病源,防治2次感染。

2.6.2 主要虫害及防治 青稞主要虫害有地下害虫与地上害虫2种:

(1)主要地下害虫及防治方法

主要地下害虫有地老虎、蛴螬、金针虫等。根据地下害虫不同的发生特点,针对性的进行防治或处理。①:前茬作物收获之后(或冬闲田),要及时对农田进行翻耕,起到晒田的作用,此方法可杀死土壤中大量害虫幼虫和蛹;②:及时清除农田附近的杂草,降低害虫食料,防治成虫产卵,减少部分虫卵与幼虫;③:结合生长期灌水,也能降低地下害虫的数量;④:利用害虫的生物学(趋光、驱色等)特性,对其进行诱杀,降低来年害虫数量;⑤:如地下害虫的数量达到防治阈值时,需要采取化学药剂进行防治。

(2)主要地上害虫防治方法

主要地上害虫为蚜虫,蚜虫的防治应以苗期预防为主,发生严重的农田,应在孕穗—抽穗期,根据蚜虫的发生情况及时用药。生产上采用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液加少量4.5%的高效氯氰菊酯进行喷雾,50%氟啶虫胺胍和25%噻虫嗪对麦蚜也具有良好的防治效果和持续性。

2.7 适时收获

“藏青690”青稞新品种穗轴脆硬,易折断落粒,因此,必须适时收获,做到八成熟、十成收。不得过早或者过晚收获,过早收获会因青稞籽粒灌浆不足,

导致颗粒不够饱满,后期会出现瘪粒的现象;过晚收获会导致籽粒过于成熟,易造成断穗落粒等现象,造成不必要的产量损失。青稞通过外观查看,在植株均变成蜡黄或者 90 % 的青稞叶片与秸秆变成金黄色的时期为最佳的收割时期,这个时期为蜡熟期末期。

3 试验示范小结

课题组通过 1 年试验示范,拉孜镇夏杂村“藏青 690”产量达到 335 kg/667m²,单价按照拉孜县青稞保护价 3.8 元/kg,种植户每 667m² 收益为 1083.00 元;青稞油菜混播模式中,青稞产量 180 kg/667m²,667m² 收益 684.00 元,油菜产量 42 kg/667m²,拉孜县油菜保护价 7 元/kg 计,折合收益人民币 294.00 元,合计收益 978.00 元,因此通过选用

青稞良种“藏青 690”与良法配套,每 667m² 增收 105.00 元,农民收入增加 10.74 %。因此,通过在夏杂村试验示范青稞良种良法配套技术,加强技术培训,采取青稞、油菜单播方式,督促种植户进行科学田间管理,不但有利于加强青稞和油菜等不同作物科学、合理的田间管理,而且可大幅增加农民收入。

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]顾茂志. 西藏农牧业先进实用技术手册(农业分册)[M]. 拉萨:西藏人民出版社,2003.
[3]胡胜昌,邹永泗. 西藏农业病虫害研究集[M]. 西安:天则出版社,1990.