

春青稞喜马拉雅 22 号选育与推广应用

闫宝莹* 杨晓初 扎西次仁 何东
(西藏日喀则市农业科学研究所·西藏日喀则市·857000)

摘要:春青稞新品种喜马拉雅 22 号是我单位依据大麦类作物遗传与变异原理,制定育种目标和程序,加速育种周期,突破性选育了适宜我区种植的春青稞优良新品种。1999 年通过西藏自治区农作物品种审定委员会审定,正式命名为喜马拉雅 22 号。近年来,该品种在农业生产上得到了良好应用,种植示范推广成果显著。

关键词:喜马拉雅 22 号 品种 选育 示范 推广

Breeding and popularization of spring highland barley Himala 22

Yan Bao-ying* Yang Xiao-chu ZhaxiCiren He Dong
(Agricultural Sciences Research Institute, Rikaze, TAR, China 857000)

Abstract: The Himala 22 is a new spring highland barley variety in Tibet. And it was bred by using barley crop genetics and variation principle, developping breeding objectives and procedures, speeding up the breeding cycle and breakthrough for self planting breeding. In 1999, it had been released by the Tibet Autonomous Region Crop Variety Approval Committee. For more than ten years, the significant effect has been obtained by demonstration and extension and the prospect of Himala 22 is brilliant in the production practice.

Keywords: Himala 22; Variety; Breeding; Demonstration; Popularization

1 成果简介

喜马拉雅 22 号是以石海一号与喜马拉雅 15 号的杂交 F1 代为母本,以福 8-4×昆仑一号与关东二号的杂交 F1 代作父本,聚合杂交育成的中熟型品种。喜马拉雅 22 号全生育期 134 天,株高 94.7cm,穗长 6.02cm,四棱长芒,穗长方形,粒色黄,粒质硬,粒饱满度好,平均穗粒数 53.6 粒,平均千粒重 42.9g,分蘖力强,亩成穗数高,穗半直穗型,抗倒伏性很强,抗逆性强,耐旱耐湿,品质优良,在全区范围内适应性广。

喜马拉雅 22 号于 1995 年~1996 年参加全区区域试验,在两年的全区区域试验中综合表现较为突出,小区产量折亩产可达到了 587.5kg,较对照品种藏青 320 增产 36.1%,在参试品种中的产量结果和综合农艺性状分析鉴定,均属全区参试品种中的第一位。1997 年~1998 年定为全区性的示范新品种,经两年示范中,亩产达到了 406.7kg~520.5kg,千粒重达到 42g,较对照品种喜马拉雅 19 号增产 18.8kg。1999 年,通过西藏自治区农作物品种审定委员会审定,命名为“喜马拉雅 22 号”。

2 增产增效情况

经过全区区域试验检验,喜马拉雅 22 号的生产性能已突破当前的主推品种,如喜马拉雅 19 号和藏青 320 等品种。1999 年我所在日喀则市、白朗县、南木林县、昂仁县建立生产联系户进行示范推广,通过当年示范结果分析,喜马拉雅 22 号在产量表现与综合性状上均比当地主推品种表现显著,每亩增产在 35kg 以上。2000 年累计示范 17 个户,种植示范面积共计 230 亩。

2001 年我所开展种植春青稞新品种喜马拉雅 22 号原种田建设,原种田的产量达到 350kg/亩~405kg/亩,同期比喜马拉雅 19 号原产田增产 25%以上。在南木林县进行青稞新品种示范种植中,喜马拉雅 22 号平均亩产达到了 400kg/亩。

2002 年在日喀则市、白朗县、江孜县、南木林县、昂仁县进行一级种子田建设项目,通过项目实施一级种子田产量可以达到 450kg/亩左右,当地群众对该品种反映很好,喜马拉雅 22 号在农户生产中得到了初步认可。

2005 年~2006 年在白朗县开展种植业成果转

* 作者简介:闫宝莹(1963-),男,研究员。主要从事农业科研与生产推广。Tel:13889028700

化基地建设。连续二年在白朗县的巴扎乡种植青稞新品种喜马拉雅 22 号,种植面积每年稳定在 500 亩。亩产水平达到 376kg。平均每亩新增粮食产量在 63kg。

2010 年在日喀则市聂日雄乡开展喜马拉雅 22 号千亩连片示范工作中,田间测产达到 403.4kg/亩~490kg/亩,最高亩产达到了 557.7kg。当年秋收时,核定产量范围在 5 个示范户中进行,喜马拉雅 22 号实际产量水平达到了 484.4kg/亩。

2011 年~2012 年在春青稞新品种喜马拉雅 22 号成果转化工作中涉及到全区的 3 个地市 7 县市。其中,有日喀则地区的日喀则市、白朗县、江孜县、萨迦县;拉萨市的尼木县、曲水县;山南地区的贡嘎县。喜马拉雅 22 号春青稞品种累计示范推广面积达到了 20660 亩。示范推广青稞新品种,结合良种良法,喜马拉雅 22 号在七个示范县(市)的产量增减幅度亩平均达到了 15.54%,平均亩产水平达到了 404kg,推广喜马拉雅 22 号新品种新增粮食 54kg/亩。

据目前统计数据,喜马拉雅 22 号在全区的推广种植面积累计已超过 50 万亩以上,平均实际亩产达到 370kg 以上,比目前的生产中的喜马拉雅 19 号增产 15%以上,粮食产量增产幅度达到 50kg~80kg。喜马拉雅 22 号新品种的应用推广,促进了日喀则乃至全区农作物新品种的更新换代,为农业生产结构调整起到了积极的推动作用。

2014 年,在西藏自治区种养良种工作座谈会上,把春青稞新品种喜马拉雅 22 号列入到全区种植业农作物新品种推广的品种之一。在全区五个地(市)不同农业生产区域设点安排了喜马拉雅 22 号种植面积累计 77093 亩,其中:日喀则地区 49077 亩,昌都地区 20000 亩,山南地区 5006 亩,拉萨市 2010 亩,林芝地区 1000 亩。最后生产情况总结评价,总产粮食达 31125983.85kg,平均亩产 403.74 公斤,平均亩增 82kg,新增粮食产量 6321626kg,超额完成了项目指标,为全区下一步的粮油产量过 100 万吨起到了积极的示范和引领作用。

2015 年,我们在江孜县紫金乡和江热乡 9 个行政村安排实施了喜马拉雅 22 号“万亩千斤”高产示范田创建工作。实施面积达到了 9866 亩。平均产量达到了 507.19kg,其中有 300 余亩种植田最

高产量达到了 551.97kg。每亩新增粮食产量达到了 100kg 以上,增产幅度在 25%以上。一是突显了该青稞新品种的高产性和适应性,为全区青稞大面积推广提供了可靠的科学依据。二是喜马拉雅 22 “万亩千斤”高产创建工作在日喀则市属于首创。三是此项工作得到了自治区各级人民政府领导的充分认可和高度重视。

3 技术要点

喜马拉雅 22 号春青稞适宜于我区中高肥水农田种植,适时播种期 4 月上中旬,亩播种量 14kg;亩施用有机肥 1500kg 以上,亩施用化肥 35kg,分蘖期追施化肥 5kg/亩;加强田间管理,加大杂草综合防治措施力度;该品种轻感黑穗病和条纹病,播种前做好种子包衣工作。

4 适宜种植区域

春青稞新品种喜马拉雅 22 号的选育具有较强的针对性,其特点是适应性强、耐寒、高产、粮草兼顾等,适应高海拔的寒带、温带、干旱和半干旱地区种植。该品种在全区种植海拔范围 3200m~4300m。

5 注意事项

5.1 喜马拉雅 22 号适宜在中高肥水地种植,田间管理肥水水平要略高于其他品种;

5.2 喜马拉雅 22 号在拔节期间,要采取防治蚜虫措施,一般用药为大功臣、菊酯类、敌杀死等;

5.3 喜马拉雅 22 号的抗倒伏措施:施用 10%多效唑可湿性粉剂,兑水稀释 333 倍~500 倍;50%矮壮素,兑水稀释 333 倍~500 倍。宜在上午 12 点之前或下午 4 时之后喷施,施药方式为喷雾,即配即用。

5.4 喜马拉雅 22 号轻感黑穗病和条纹病,播种前做好种子包衣工作,种子包衣前要先晾晒种子,用药为“卫福”500ml 兑水 1000ml 拌种 150kg。种子包衣数量应根据需要而定,种子包衣后不便于贮藏,一般情况下应当年包衣当年使用,时间长久易影响种子发芽率和降低药效。

参考文献

- [1] 闫宝莹.日喀则地区青稞生产现状与发展思考[J].西藏农业科技,2011.1.