

# 春青稞新品种喜马拉雅 24 号选育

李 萍

(西藏自治区日喀则市农业科学研究所,西藏 拉萨 857000)

**摘要:**春青稞新品种喜马拉雅 24 号是西藏日喀则市农业科学研究所以中间材料“96-62-1-1-1”作母本,“0392”作父本,进行杂交选育出的春青稞新品种。在 2015-2016 年全区区域试验中平均每 667 m<sup>2</sup> 产 319.3 kg,比对照喜马拉雅 19 号增产 13.51%。该品种淀粉含量较高,抗倒性较强,适宜在西藏海拔 2900~4000 m 的主要河谷农区种植。

**关键词:**春青稞;喜马拉雅 24 号;高产

中图分类号:S512.3 文献标识码:A

## Breeding Report of New Spring Highland Barley Variety Ximala 24

LI Ping

(Agricultural Science Research Institute of Rikaze, Tibet Rikaze 857000, China)

**Abstract:** The new spring highland barley variety Ximala 24 is a new spring highland barley variety bred by hybrid breeding with intermediate material ‘96-62-1-1-1’ as the mother and ‘0392’ as the father in the Agricultural Scientific Research Institute of Rikaze. The average yield per 667 m<sup>2</sup> was 319.3 kg in the regional experiment of the region from 2015 to 2016, which was 13.51% higher than the control Ximala 19. The variety has a high starch content and lodging resistance of 2900-4000 meters above sea level in major valley areas of Tibet.

**Key words:** Spring barley; Ximala 24; High yield

青稞是西藏的第一大粮食作物,种植面积占粮食播种面积的 80%。随着人们生活水平的提高,人们对食品的多样性提出了更高的要求,同时西藏粮食产量持续稳定在百万吨以上,以及保障青稞产业链的延伸,这就要求科研人员培育出更多、更优良的青稞新品种。

## 1 选育过程

喜马拉雅 24 号是日喀则市农业科学研究所青稞育种团队以中间材料“96-62-1-1-1”作母本,“0392”作父本,进行杂交选育出的春青稞新品种,原代号为“11024”,2019 年经过西藏自治区农作物品种审定委员会审定通过,定名为喜马拉雅 24 号。

## 2 产量表现

### 2.1 品种(系)比较试验

2011-2012 年品种(系)比较试验中该品系平均 667 m<sup>2</sup> 产量 430.39 kg,在 28 个参试品系中位列第 3 位,较对照喜马拉雅 19 号增产 7.59%;2013-2014 年品种(系)比较试验中该品系平均 667 m<sup>2</sup> 产量 405.21 kg,在 26 个参试品系中排第 1 位,较对照喜马拉雅 19 号增产 24.89%。

### 2.2 区域试验

在 2015-2016 年全区区域试验中平均 667 m<sup>2</sup> 产量 319.3 kg,在 12 个参试品系中位列第 3 位,比对照喜马拉雅 19 号平均 667 m<sup>2</sup> 产量 281.3 kg,增产 13.51%。

### 2.3 生产试验

在 2017-2018 年度全区统一春青稞生产示范中,该品系平均 667 m<sup>2</sup> 产量 273.72 kg,在 8 个参试品系中位列第 1 位,比对照品种藏青 2000 平均 667 m<sup>2</sup> 产量 253.34 kg,增产 8.05%。

收稿日期:2019-07-22

基金项目:西藏自治区科技厅“青稞种质创新与分子育种”重大科技专项

作者简介:李萍(1981-),女,助理研究员,主要从事春青稞育种,E-mail:lipingdajie@163.com。

### 3 特征特性

该品种属春性,中晚熟品种,全生育期 136 d,幼苗直立,植株紧凑,株高 104 cm 左右,穗长 6.7 cm,四棱长齿芒,密穗型,籽粒黄褐色,硬质,穗粒数 48 粒,千粒重 45 g。灌浆后期穗部半弯,成熟后期口紧,落黄性好,秸秆韧性较强,较抗倒伏,耐旱性较强,轻感条纹病、条锈病、黑穗病。

该品种的株高较喜马拉雅 22 号高 10 cm 左右,因此产草量较高;芒的柔软度比喜马拉雅 22 号稍好,牲畜的适口性更好。

### 4 品质分析

2018 年 10 月在中国科学院西北高原生物研究所化验结果为:淀粉含量 65.1 g/100g、 $\beta$ -葡聚糖 4.33 %、粗脂肪 1.4 g/100g、粗纤维 2.3 %、蛋白质 10.7 g/100g、赖氨酸 0.486 g/100g。

该品种的淀粉含量较喜马拉雅 22 号(53.74 %)和藏青 2000(58.79 %)均高<sup>[1]</sup>。

### 5 适宜种植区域

经全区区域试验以及多点生产示范,该品种表现高产、稳产,适应好,适宜在西藏海拔 2900 ~ 4000 m 的主要河谷农区中等肥水条件地块种植。

### 6 栽培要点

春耕翻地整地后及时播种,结合春耕整地施用足够的底肥。施肥标准:667 m<sup>2</sup> 施农家肥 1600 kg 以上或者商品有机肥 40 kg 以上;667 m<sup>2</sup> 施化肥 20 ~ 24 kg,其中磷酸二铵(总养分 $\geq$ 64 %)10 ~ 13 kg,尿素(总氮 $\geq$ 46 %)5 ~ 6 kg,氯化钾(K<sub>2</sub>O $\geq$ 60 %)5 kg。机播 667 m<sup>2</sup> 播量为 16 kg。严把播种质量关,做到播种深度一致、行距一致、不重播、不漏播、下籽均匀、播后镇压。

一般播种后 10 d 左右出苗。出苗后应该及时观察出苗情况,发现缺苗断行的地块应该立刻用合格的种子开沟补播。苗期应做到苗齐、苗壮、促早蘖、争穗数<sup>[2]</sup>。

在青稞四叶一心期灌头水,随后每隔 15 d 灌水 1 次,直到雨季来临为止。拔节初期每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 5 kg,此阶段要以控水防虫为主。在抽穗期应及时拔除黑穗病和大株杂草,同时做好防洪排涝等工作。灌浆期为了防止早衰可喷施叶面肥。整个生育期间,做好病虫害的防治工作。收获期应做到八成熟,十成收,确保颗粒归仓。

#### 参考文献:

- [1]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):12-13,24.
- [2]闫宝莹.春小麦新品种日喀则 23 号选育报告[J].西藏农业科技,2008(1):16-17.