

# 西藏不同区域小麦新品种“藏冬 25 号” 产量及其品质的变化分析

张永鹏

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850032)

**摘要:**小麦新品种“藏冬 25 号”是由西藏自治区农牧科学院农业研究所于 1997 年以 Canada-S87-90 为母本,923092 做父本杂交选育而成,2011 年经西藏自治区农作物品种审定委员会审定。本文主要介绍了“藏冬 25 号”小麦新品种在两年多点生产示范试验中产量及其品质的变化,结果表明,其产量表现优异,且该品种达到了中筋小麦品质的指标,供科研生产相关单位参考利用。

**关键词:**“藏冬 25 号”;品质;示范

**中图分类号:**S512.1      **文献标识码:**A

## Analysis of Yield and Quality Change of New Type of Wheat ‘Zang Dong No. 25’ in Different Regions of Tibet

ZHANG Yong-peng

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

**Abstract:** ‘Zang Dong No. 25’ was hybrid bred from taking Canada-S87-90 as the female parent and 923092 as the male parent by Agriculture Research Institute of Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences in 1997. It was approved by Crop Variety Approval Committee of Tibet Autonomous Region in 2011. The present paper mainly introduced the change of the yield and quality of the new wheat variety of ‘Zang Dong No. 25’ in two years of production demonstration test. The results showed that the yield was excellent, and the variety reached the index of the quality of the medium gluten wheat, which was for the reference and utilization of the relevant units of scientific research and production.

**Key words:** ‘Zang Dong No. 25’; Quality; Demonstration

小麦新品种“藏冬 25 号”于 2011 年经西藏自治区农作物品种审定委员会审定。其属于强冬性中早熟冬小麦新品种,具有出苗整齐,苗期生长健壮,分蘖力强,茎秆弹性好,抗倒伏,株型紧凑等特点。全生育期 287 d,株高 84.46 cm,穗粒数 43.08 粒,千粒重 38~41 g,经过农业部谷物品质监督检测中心品质化验分析,籽粒粗蛋白含量 13.01%,湿面筋含量 26.6%,粗淀粉 71%,降落值 292 S,品质达到中筋小麦指标<sup>[1]</sup>。依据项目要求,农科所于 2014-2015 年,在林芝米林县、山南乃东县、扎囊县、日喀则白朗县等地区进行生产示范试验。

### 1 产量构成因素分析

2014 年度“藏冬 25 号”株高 86.60 cm,2015 年度“藏冬 25 号”株高 83.60 cm,比往年降低了 3.00 cm。2 年分别比对照低 7.07 和 10.07 cm,米林县种植的“藏冬 25 号”株高最高,2 年分别达到 95.00 和 91.30 cm,2014 年度在乃东县的株高仅有 74.10 cm。2014 年“藏冬 25 号”的最高茎蘖和穗数分别为 39.80 和 31.04 万/667m<sup>2</sup>,比对照高 6.69 和 6.43 万/667m<sup>2</sup>,2015 年“藏冬 25 号”基本苗为 22.07 万/667m<sup>2</sup>,比对照少 0.96 万/667m<sup>2</sup>,但由于该品种分蘖力较强,其穗数平均达 29.34 万/667m<sup>2</sup>,比对照高 6.00 万/667m<sup>2</sup>;“藏冬 25 号”穗粒数略低于对照,2014 年“藏冬 25 号”的穗粒数为 41.43 粒,比对照少 3.07 粒,2015 年为 42.67 粒,比对照少 2.13 粒,2 年平均“藏冬 25 号”的穗粒数比对照少 2.60 粒;2014 年经过田间取样调查,“藏冬 25 号”的千粒重为 40.00 g,

收稿日期:2018-02-18

基金项目:农业科技成果转化资金项目(2013GB2F400457)

作者简介:张永鹏(1990-),男,研究实习员,主要从事小麦育种研究,E-mail:18989081763@163.com。

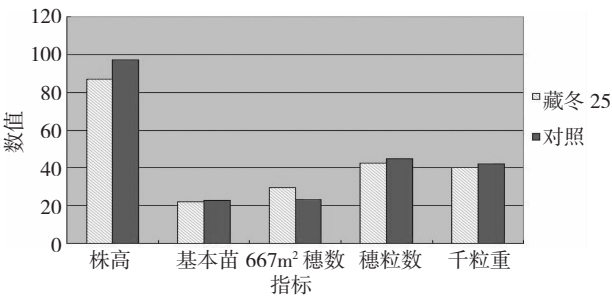


图 1 “藏冬 25 号”产量构成因素

比对照低 2.00 g 左右,2015 年千粒重为 39.80 g,比对照低 2.20 g 左右。综上所述,“藏冬 25 号”的产量构成三因素中穗粒数和千粒重均略低于相应对照,但该品种具有较强的分蘖能力,2 年成穗数均高出对照 6.00 万/667m<sup>2</sup> 以上,这也是该品种形成高产的主要原因之一<sup>[2]</sup>。

2 不同示范点产量比较

各示范点的产量结果显示:2014 年各示范点平均产量 437.10 kg/667m<sup>2</sup>,比对照增产 45.88 kg/667m<sup>2</sup>,2015 平均产量为 424.52 kg/667m<sup>2</sup>,年度平均产量较往年下降了 12.58 kg/667m<sup>2</sup>,但还是比对照增产 52.35 kg/667m<sup>2</sup>,对 2 年产量结果经加权平均分析,2 年平均产量为 426.72 kg/667m<sup>2</sup>,比对照增产 50.68 kg/667m<sup>2</sup>,增幅为 13.48 %。2014 年度“藏冬 25 号”产量增幅在 5.93 % ~ 14.31 % 之间,米林县的产量最高,达到 477.00 kg/667m<sup>2</sup>,但增幅不高,仅为 5.93 %,扎囊县“藏冬 25 号”其次,产量为 434.4 kg/667m<sup>2</sup>,比对照增产 13.24 %,白朗县“藏冬 25 号”最低,产量为 405.48 kg/667m<sup>2</sup>,但增

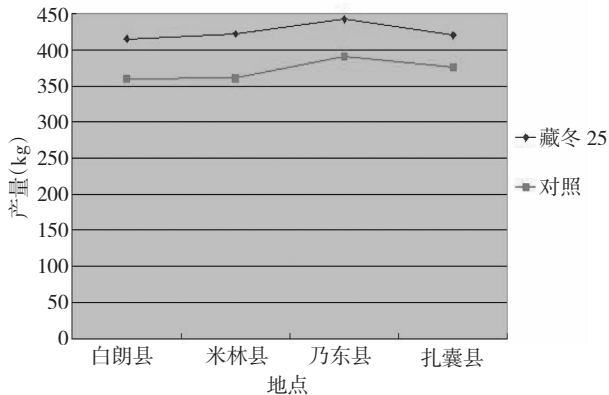


图 2 “藏冬 25 号”不同地区产量变化

表 1 不同种植区域“藏冬 25 号”品质分析

地 点 品质指标	粗蛋白 ( % )	降落值 ( S )	湿面筋 ( % )	沉降值 ( mL )
白朗县	12.03	315	25.7	20.9
米林县	13.17	300	30.5	24.3
扎囊县	12.57	298	27.3	23.9
乃东县	12.11	309	27.4	25.1

产幅度达到 13.55 %;2015 年度产量增幅在 11.75 % ~ 16.89 % 之间,乃东县“藏冬 25 号”产量最高,产量为 442.33 kg/667m<sup>2</sup>,比相应对照增产 13.05 %,增产 51.05 kg/667m<sup>2</sup>,其次为米林县“藏冬 25 号”,产量为 422.10 kg/667m<sup>2</sup>,比相应对照的增产幅度最高,产量最低的是白朗县种植的“藏冬 25 号”,产量为 415.30 kg/667m<sup>2</sup>,增幅达 15.34 %。

3 品质化验分析

各项目点种植的“藏冬 25 号”样品经分析可以看出,米林县种植的“藏冬 25 号”粗蛋白含量最高,达到 13.17 %,其次为扎囊县种植的“藏冬 25 号”,粗蛋白含量为 12.57 %,白朗县的最低;米林县种植的“藏冬 25 号”湿面筋含量最高,扎囊县的最低,从各项品质指标来看,各点品质指标的变化幅度并不大,总体看,米林县种植的“藏冬 25 号”品质相对最优,白朗县的品质指标最低。

4 结 论

小麦新品种“藏冬 25 号”经过生产示范,产量表现优异,且该品种达到了中筋小麦品质的指标<sup>[3]</sup>。大力推广小麦新品种“藏冬 25 号”,将极大增加西藏地区优质品种覆盖率,改善小麦品质结构,达到增产增收目的,起到科技扶贫的作用,有利于全区脱贫攻坚工作的完成。

参考文献:

[1] 栾运芳. 西藏作物栽培学[M]. 北京:中国科技出版社,2001:123 - 150.  
[2] 金善宝. 中国小麦学[M] 北京:中国农业出版社,1996:440 - 472.  
[3] 安成立,张改生,高翔,等. 不同生态环境对强筋小麦品质的影响[J]. 中国生态农业学报,2006,14(1):34 - 36.