

春小麦新品种酒春8号选育报告

梁玉清, 杨惠玲, 马 栋, 李金荷, 范兴忠
(甘肃省酒泉市农业科学研究院, 甘肃 酒泉 735000)

摘要: 春小麦新品种酒春8号是以自育品系酒0403 F₂为母本、宁春4号为父本杂交选育而成的。2014—2015年参加甘肃省春小麦西片水地组区域试验, 2 a平均折合产量7 846.65 kg/hm², 较对照品种宁春4号增产6.78%。2016年参加甘肃省春小麦西片水地组生产试验, 平均折合产量7 805.1 kg/hm², 较对照品种宁春4号增产7.82%。籽粒含粗蛋白(干基)152.6 g/kg、湿面筋33.1%(以14%水分计), Zeleny沉淀值24.0 mL。适宜在甘肃省酒泉市、张掖市等生态条件类似区域种植。

关键词: 春小麦; 新品种; 酒春8号; 选育

中图分类号: S512.1 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2017)10-0003-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.10.002

Report on Newly-Bred Spring Wheat Cultivar Jiuchun 8

LIANG Yuqing, YANG Huiling, MA Dong, LI Jinhe, FAN Xingzhong
(Jiuquan Institution of Agricultural Sciences, Jiuquan Gansu 735000, China)

Abstract: Jiuchun 8 is a new spring wheat variety bred by Jiu 0403 F₂/Ningchun 4 in Jiuquan Institution of Agricultural Sciences. The average yield of spring wheat regional test is 7 846.65 kg/hm² and 6.78% higher than that of the control Ningchun 4 in water field in the western areas of Gansu province during 2014—2015. The result shows that the average yield is 7 805.1 kg/hm² and 7.82% higher than that of the Ningchun 4 in 2016, and the content of grain crude protein (dry base), bulk density, wet gluten and zeleny sedimentation value are 15.26%, 33.1% and 24.0 mL. It's suitable for planting in Jiuquan, Zhangye in Gansu province and other areas of similar ecological conditions.

Key words: Spring wheat; New cultivar; Jiuchun 8; Breeding

酒泉光热资源丰富, 井河配套灌溉条件优越, 是甘肃省乃至全国的小麦高产区之一, 曾是甘肃省的主要粮仓, 也是国家重要的商品粮基地之一^[1]。21世纪以来, 由于小麦价格偏低, 小麦年播种面积由20世纪90年代的6.0万hm²下降到2.3万hm², 平均产量由7 500 kg/hm²增加到8 250

kg/hm²。酒泉市生态气候特殊, 外引品种很难适应, 特别是7月份的干热风极易造成外引品种叶片早衰、灌浆不足而大幅度减产。因此, 广泛收集、整理、利用优质种质资源, 选育适合酒泉市生态气候要求的小麦新品种是酒泉市小麦育种工作的重点。我们经过多年努力, 选育出了高产、优质的春

收稿日期: 2017-04-13

作者简介: 梁玉清(1964—), 女, 甘肃会宁人, 副研究员, 主要从事小麦育种与栽培研究工作。联系电话: (0)13893783581。

执笔人: 杨惠玲

右。抽穗后应及时防蚜, 并喷施适量磷酸二氢钾增加粒重。

参考文献:

- [1] 李金昌, 王伟, 张耀辉, 等. 抗旱丰产冬小麦新品种天选52号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2016(11): 16-18.
- [2] 李金昌, 王伟, 汪石俊, 等. 冬小麦新品种天选51号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2014(3): 3-4.

- [3] 王伟, 李金昌, 汪石俊, 等. 冬小麦新品种天选53号[J]. 甘肃农业科技, 2016(3): 85-86.
- [4] 刘天国, 王保通, 贾秋珍, 等. 2010—2011年度我国小麦条锈菌生理专化研究[J]. 麦类作物学报, 2012, 32(3): 574.
- [5] 李振岐, 曾士迈. 中国小麦锈病[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002.

(本文责编: 杨 杰)

小麦新品种酒春8号,并于2017年通过甘肃省农作物品种审定委员会第32次会议审定(审定编号:甘审麦20170001)。

1 亲本来源及选育经过

2006年以中间品系酒0403F₂为母本、宁春4号为父本进行常规杂交。经系谱选育,2011年稳定出圃,2012年参加品鉴试验,2013年参加品比试验,2014—2015年参加甘肃省西片水地组区域试验。2016年参加甘肃省西片水地组生产试验,并进行小面积示范^[2]。

2 产量表现

2.1 品鉴试验

在2012年的品鉴试验中,酒春8号平均折合产量9783.75 kg/hm²,较对照品系9061增产8.09%,居24个参试品系的第1位。

2.2 品比试验

2013年参加酒泉市农业科学研究院春小麦新品种(系)比较试验,酒春8号平均折合产量7843.5 kg/hm²,较对照品种宁春4号增产21.6%,居9个参试品种(系)的第1位^[3]。

2.3 区域试验

2014—2015年参加甘肃省春小麦西片水地组区域试验,酒春8号2a10点(次)平均折合产量7846.65 kg/hm²,较对照品种宁春4号增产6.78%。其中2014年5点(次)均增产,平均折合产量7867.95 kg/hm²,增幅0.90%~16.69%,较对照品种宁春4号增产5.59%,居12个参试品种(系)的第6位;2015年5点(次)均增产,平均折合产量7825.2 kg/hm²,增幅1.44%~15.10%,较对照品种宁春4号增产7.97%,居10个参试品种(系)的第2位。

2.4 生产试验

2016年参加甘肃省春小麦西片水地组生产试验,酒春8号5试点产量为5256.15~9509.76 kg/hm²,5点均较对照品种宁春4号增产,增幅为2.80%~15.27%,平均折合产量7805.1 kg/hm²,较对照品种宁春4号平均增产7.82%,居4个参试品种(系)的第1位。

3 特征特性

酒春8号属春性,幼苗直立,叶色深绿,分蘖力强,株高90 cm,生育期100 d。属中早熟多穗型品种。穗长方型,长芒,穗粒数41.3粒,穗长11 cm,成穗数643.2万穗/hm²。株型紧凑,旗

叶上举,叶片青秀,抗叶枯病,叶功能期长,抗大气干旱^[4]。千粒重51.8 g,籽粒琥珀色,角质,粗蛋白(干基)含量152.6 g/kg,降落数值382 s,湿面筋33.1%(以14%水分计),Zeleny沉淀值24.0 mL,吸水量62.8 mL/100 g,面团形成时间3.0 min,稳定时间1.7 min,弱化度180 F.U,粉质质量指数38 mm,评价值38。

4 适种范围

酒春8号适宜在甘肃省酒泉市、张掖市等生态条件相类似区域种植。

5 栽培技术要点

5.1 选茬整地

前茬以瓜菜、玉米等作物为好,不能重茬。前茬作物收获后及时清除前茬根茎、塑料薄膜等,平整土地,灌足冬水,及时耙压保墒,做到上虚下实。

5.2 精细播种

春季地表解冻达到播种深度时即可抢墒早播。用种量450 kg/hm²左右,粘质土、墒情好的地块播种深度一般控制在3~5 cm;砂壤土、墒情差的地块播种深度控制在4~6 cm。播种后要将地耱实,使种子和土壤充分接触。播种后遇雨雪天气,天晴后要及时用丁字耙划破地表,破除板结^[5]。

5.3 科学施肥

多施有机肥,通常施腐熟农家肥60 m³/hm²、磷酸二铵225~300 kg/hm²、硝酸磷肥(含N 26.5%、P₂O₅ 11.5%)375 kg/hm²作基肥。结合浇头水追施尿素225 kg/hm²,浇二水时可根据田间长势适当追肥,扬花期至灌浆期适量喷施磷酸二氢钾或尿素溶液等叶面肥。

参考文献:

- [1] 梁玉清,马栋,杨惠玲,等.春小麦新品种酒春7号选育报告[J].甘肃农业科技,2016(1):4-5.
- [2] 王勇,李雁民,王浩瀚.优质专用面包小麦新品种张春20选育报告[J].甘肃农业科技,2002(5):10-11.
- [3] 张平珍,杨继忠,张幸福,等.旱砂田小麦新品种银春5号选育报告[J].甘肃农业科技,1999(11):26-27.
- [4] 千志峰,李贵喜,于建平,等.冬小麦新品种灵台4号选育报告[J].甘肃农业科技,2015(6):1-3.
- [5] 李旭兰.浅谈高产小麦栽培技术[J].科研技术推广,2014(7):150.

(本文责编:陈伟)