

春小麦新品种酒春7号选育报告

梁玉清, 马 栋, 杨惠玲, 李金荷

(甘肃省酒泉市农业科学研究院, 甘肃 酒泉 735000)

摘要: 酒春7号是以自育品系酒0325 F₁为母本, 冀89-6091为父本杂交选育而成的春小麦新品种。2012—2013年参加甘肃省(西片)水地组区域试验, 2 a平均折合产量7 720.5 kg/hm², 较对照品种宁春4号增产9.9%。2014年参加甘肃省(西片)水地组生产试验, 平均折合产量8 091.3 kg/hm², 较对照品种宁春4号增产6.8%。籽粒含粗蛋白(干基)124.9 g/kg、湿面筋27.1%(以14%水分计), Zeleny沉淀值28.2 mL。适宜在甘肃酒泉、张掖、武威等生态条件相类似区域种植。

关键词: 春小麦; 新品种; 酒春7号; 选育

中图分类号: S512.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)01-0004-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.002

Report on Newly-bred Spring Wheat Cultivar Jiuchun7

LIANG Yuqing, MA Dong, YANG Huiling, LI Jinhe

(Jiuquan Institution of Agricultural Sciences, Jiuquan Gansu 735000, China)

Abstract: Jiuchun 7 is a new spring wheat cultivar bred by Jiu 0325 F₁/Ji89-6091 in Jiuquan Institution of Agricultural Sciences. In 2012—2013, the average yield of spring wheat regional test is 7 720.5 kg/hm² and 9.9% higher than that of the control Ningchun 4 in water field in the western areas of Gansu province. In 2014, the average yield is 8 091.3 kg/hm², 6.8% higher than that of the Ningchun 4. The result shows that the content of grain crude protein (dry base), bulk density, wet gluten and Zeleny sedimentation value are 12.49%, 27.1% and 28.2 mL, respectively. It is suitable for planting in Jiuquan, Zhangye, Wuwei in Gansu province and other areas of similar ecological conditions.

Key words: Spring wheat; New cultivar; Jiuchun7; Breeding

小麦是世界上重要的粮食作物之一, 全世界约有 35%~40%的人口将小麦作为主要粮食。据 FAO 的报告, 2014 年世界小麦产量达 7.25 亿 t, 消费量增至 7.01 亿 t, 较上年增长 1.7%^[1], 未来全球对小麦的需求仍将呈大幅度增长趋势, 进一步提高单产仍是多数国家的研发重点。酒泉市光热资源丰富, 农业生产条件优越, 农业整体水平较高, 是甘肃省乃至全国的农业高产、高效区。

近年来, 酒泉市部分大宗农产品价格波动大, 收入不稳定, 农村青壮年劳动力缺乏, 资源、市场等制约因素多, 大规模发展设施农业、特色瓜果、制种等高效农业存在诸多困难, 农民从事种植业的意愿不断下降, 外出务工已成为农民增收的主渠道。小麦作为种植全过程机械化程度最高, 人工投入最少, 生产成本最低的作物, 种植面积正逐步恢复和扩大, 但随着生产的发展, 对小麦品

收稿日期: 2015-10-12

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: 马 栋

性的有机结合, 稳产性与丰产年份高产潜力得到了很好地协调。实践证明: 异地穿梭选育与水旱交替结合的选择技术, 是一项简便有效的旱地小麦育种新技术。

参考文献:

- [1] 刘 众. 平凉市优质冬小麦产业化发展浅议[J]. 甘肃农业科技, 2011(12): 3-5.
- [2] 任根深, 王亚翠, 丁志远, 等. 冬小麦新品系陇麦898选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2012(7): 3-6.
- [3] 任根深, 王 伟. 冬小麦新品种平凉45号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2010(5): 3-5.
- [4] 李贵喜, 于志峰, 于建平. 冬小麦新品种灵台3号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 3-5.
- [5] 刘愈之. 小麦品种平凉44号密度与肥效试验[J]. 甘肃农业科技, 2015(2): 9-12.
- [6] 丁志远, 任根深, 续创业, 等. 利用染色体工程技术改良小麦品种20年总结[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 3-5.

(本文责编: 陈 珩)

种也提出了新的要求。酒泉市农业科学研究院结合生产实际,经过多年努力,选育出了高产、抗逆的春小麦新品种酒春7号,并于2015年4月通过甘肃省农作物品种审定委员会审定定名(审定编号:甘审麦2015005)。

1 亲本来源及选育经过

2004年以中间品系酒0325 F₁为母本、冀89-6091为父本进行常规杂交,经系谱选育,2009年稳定出圃,2010年参加品鉴试验,2011年参加品比试验,2012—2013年参加甘肃省(西片)水地组区域试验。2014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

2010年参加品系鉴定试验,平均折合产量8434.5 kg/hm²,较对照品系86141增产10.5%,居24个参试品系第1位。

2.2 品比试验

2011年参加酒泉市农业科学研究院春小麦新品种(系)比较试验,平均折合产量8810.4 kg/hm²,较对照品种酒9061增产14.3%,居9个参试品种(系)第1位^[3]。

2.3 区域试验

2012—2013年参加甘肃省(西片)水地组区域试验。在2012年的6点(次)试验中,4点(次)增产,增幅2.83%~59.66%;2点(次)减产,减幅0.08%~14.19%,6点(次)平均折合产量7983.0 kg/hm²,较对照品种宁春4号增产6.71%,居9个参试品系第4位。在2013年6点(次)试验中,6点(次)均增产,增幅3.60%~23.64%;平均折合产量7459.1 kg/hm²,较对照品种宁春4号增产13.08%,居11个参试品系第2位。2a12点(次)平均折合产量7720.5 kg/hm²,较对照品种宁春4号增产9.9%。

2.4 生产试验

2014年参加甘肃省(西片)水地组生产试验,5试点平均折合产量6697.5~8955.6 kg/hm²,均较对照品种宁春4号增产,增幅为1.20%~13.80%;平均折合产量8091.3 kg/hm²,较对照品种宁春4号增产6.8%。

3 特征特性

春性,幼苗直立,叶色深绿,分蘖力强,株高90 cm,生育期102 d。属中熟多穗型品系,千粒重51 g,白粒,半角质,粗蛋白(干基)含量

124.9 g/kg,湿面筋27.1%(以14%水分计),Zeleny沉淀值28.2 mL,吸水率53.3 mL/100 g,面团形成时间2.0 min,稳定时间2.2 min,弱化度190 F.U,粉质质量指数35 mm,评价值33。穗锥型,长芒,穗粒数31粒,穗长10 cm,穗数600万/hm²左右。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]。

4 适宜范围

酒春7号适宜在甘肃酒泉市、张掖市、武威市,以及内蒙古自治区、宁夏回族自治区生态条件相类似区域种植。

5 栽培技术要点

5.1 选茬整地

前茬最好为瓜菜、玉米等作物,不能重茬。前茬收获后,及时清除前茬作物的根茎及残留在土壤中的塑料薄膜等,然后平整土地,灌足冬水,及时耙压保墒,做到上虚下实。

5.2 精细播种

春天地表解冻达到播种深度时就可抢墒早播,下种量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。播种后一定要将地耨实,让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,播前施入腐熟农家肥60 m³/hm²左右、磷酸二铵225~300 kg/hm²、硝酸磷(N 26.5%、P 11.5%)375 kg/hm²作基肥,结合浇头水追尿素225 kg/hm²,浇二水时可根据田间长势适当追肥,扬花期至灌浆期喷施适量磷酸二氢钾或尿素溶液等叶面肥。

参考文献:

- [1] 韩一军. 2014年国内外小麦市场形势与2015年展望[J]. 农业展望, 2015(1): 4-7.
- [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. 早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] 干志峰, 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: 杨杰)