

网络出版时间:2014-4-8

网络出版地址: <http://www.cnki.net/kcms/doi/10.7606/j.issn.1009-1041.2014.04.23.html>

大穗高产抗条锈春小麦新品种—高原 776

刘莉^{1,2}, 刘德梅¹, 王海庆¹, 权文利^{1,2}, 陈志国¹

(1. 中国科学院西北高原生物研究所, 青海西宁 810001; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049)

高原 776(原代号 08776)是中国科学院西北高原生物研究所生态农业研究中心培育的春小麦新品种,其系谱为(青春 533 × 97-205) × 高原 602。青春 533 是由青海省农林科学院选育的白壳、红粒、半角质品种,具有抗倒伏、耐青干等优良性状,株高 110 cm 左右;97-205 是由中国科学院西北高原生物研究所培育的矮秆、抗病春小麦中间材料;高原 602 是由中国科学院西北高原生物研究所选育的红粒、半角质品种,具有大粒(千粒重 50 g 左右)、耐旱、耐青干、抗倒伏、抗条锈病、适应性广等优良性状。高原 776 综合了这 3 个亲本材料的性状。其于 2005 年出圃;2006—2008 年完成品系鉴定和品种比较试验,同时在青海省部分地区旱地和不保灌地进行适应性比较试验和小面积示范;2009—2010 年参加国家西北春麦旱地区域试验;2011 年参加国家西北春麦旱地生产试验;2012 年通过国家农作物品种审定委员会审定,审定编号为国审麦 2012015。

1 特征特性

高原 776 属春性、中早熟品种,生育期 90~135 d。幼苗直立,芽鞘白色,叶色深绿,茎秆清秀,株高 54~111 cm,株型紧凑,抗倒伏,落黄好。穗长方形,穗大粒多,长芒,白壳,穗粒数 21~59 粒。千粒重 33.3~55.4 g。红粒,角质,籽粒饱满。高抗条锈病,高感叶锈病、白粉病和黄矮病,抗旱性一般。

2 品质性状

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定,高原 776 蛋白质含量 14.82%,容重 760 g · L⁻¹,湿面筋含量 33.1%,沉降值 49.4 mL,吸水率 69.1%,面团稳定时间 3.2 min,硬度指数 67.6,最大拉伸阻力 175 EU,延伸性 218 mm,拉伸面积 53.1 cm²,属中筋小麦。

3 产量表现

2005 年品系鉴定和比较试验中平均产量 7 212.9 kg · hm⁻²,比对照青春 533 增产 25.71%;2008 年平均产量 10 290.45 kg · hm⁻²,比对照高原 448 增产 9.76%。2009、2010 年两年参加国家西北春麦旱地区域试验。其中,2009 年 11 个点平均产量 3 789.75 kg · hm⁻²,平均较对照增产 22.17%,增产极显著,居 8 个参试品种第 1 位,增产 9 点次,减产 2 点次。2010 年 10 个点平均产量 3 056.85 kg · hm⁻²,平均较对照增产 4.36%,增产 6 点次,减产 4 点次,居 10 个参试品种第 2 位。

4 适宜种植区域

该品种适宜在青海互助、湟中等中东部及西北部灌区,甘肃会宁、榆中旱地,宁夏固原旱地、半干旱地、不保灌地春麦区种植。

5 栽培技术要点

适时播种:青海地区播种期一般在 3 月中旬至 4 月下旬,当播种区日平均温度达到 1~3℃、土壤解冻 5~6 cm 时抢墒播种,播种深度 4~5 cm。

合理密植:适播量 225~300 kg · hm⁻²,保苗(基本苗)5 625~7 875 万 · hm⁻²。机械或蓄力条播。

合理施肥:以优质农家肥为主,45 × 10³~60 × 10³ kg · hm⁻²;化肥折合纯氮 113 kg · hm⁻²,P₂O₅ 60~75 kg · hm⁻²。

田间管理:有灌溉条件地区,生育期内视植株长势和土壤墒情灌水 2~3 次,苗期中耕除草 2 次,抽穗后拔草 1 次,并注意病虫害的防治。麦黄期间去杂保纯,及时收获。

收稿日期:2013-12-25

第一作者 E-mail:liuli13731859602@163.com

通讯作者:陈志国(E-mail:zgchen@nwipb.cas.cn)