

# 抗病、优质春小麦新品种 ——墨引1号和墨引2号

黄相国<sup>1</sup>, 沈裕虎<sup>1</sup>, 葛菊梅<sup>1</sup>, 张怀刚<sup>1</sup>, 王海庆<sup>1</sup>  
李吉环<sup>2</sup>, 彭冬梅<sup>2</sup>, 王维<sup>2</sup>

(1. 中国科学院西北高原生物研究所, 青海西宁 810001; 2. 青海省农业技术推广总站, 西宁 810001)

墨引1号(原代号99-22)、墨引2号(原代号99-36)是中国科学院西北高原生物研究所和青海省农业技术推广总站共同承担国家“948”项目即《国际玉米小麦改良中心(CMMYT)春小麦新品种(系)引进和栽培试验研究》项目,通过引进、定向选育而成的两个春小麦新品种。这两个品种于2000~2003年参加青海省水地春小麦区域试验和生产试验,2004年2月19日通过青海省农作物品种审定委员会审定,分别定名为墨引1号、墨引2号。

## 1 墨引1号

### 1.1 特征特性

1.1.1 农艺性状 芽鞘绿色,幼苗直立,无茸毛。株高 $90.00 \pm 1.03$  cm,抗倒伏。株型紧凑,叶色深绿,叶耳呈浅绿色。单株分蘖数 $3.06 \pm 0.10$ 个,分蘖成穗率55%。穗纺锤型,白色,小穗密度中等,穗长 $9.26 \pm 0.28$  cm,小穗数 $18.50 \pm 0.70$ 个,不孕小穗数 $2.80 \pm 0.92$ 个,穗粒数 $35.30 \pm 5.77$ 粒,长芒,颖壳白色,籽粒椭圆形,红色。

1.1.2 生物学特性 该品种属春性、中早熟品种,全生育期130~135 d。经青海省农科院植保所用小麦条锈病菌混合菌接种进行抗锈性鉴定,该品种对条锈病为抗~高抗,属水平抗性品种。

1.2 品质特性 千粒重 $45.0 \pm 0.21$  g,籽粒容重780~790 g/L,半角质。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定,该品种籽粒粗蛋白含量12.14%,湿面筋含量25.2%,沉淀值37.2 ml,形成时间3.7 min,稳定时间3.3 min,软化度123 BU,评价值48。该品种HMW-GS组成是:2\*,17+18,5+10,属中筋小麦,适宜做馒头等食品。

1.3 产量表现 墨引1号在高水肥条件下产量为400~500 kg/667m<sup>2</sup>,一般水肥条件下产量为250~300 kg/667m<sup>2</sup>。2002年,青海省乐都县种植3.3 hm<sup>2</sup>,单产279 kg/667m<sup>2</sup>,比对照青春533增产8.3%;2003年青海省乌兰县种植0.1 hm<sup>2</sup>,单产360.7 kg/667m<sup>2</sup>。

1.4 适宜地区 该品种适宜青海省东部农业区及柴达木盆地的灌区及类似生态区种植。

1.5 栽培技术要点 该品种喜水肥,播种在豆、薯和油菜为前茬的地块较好。在日平均气温稳定在1~3℃时抢墒播种。播前施有机肥4.00~5.00 m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>,纯氮4.60~5.73 kg/667m<sup>2</sup>;五氧化二磷6.93~9.20 kg/667m<sup>2</sup>。全部作基肥和种肥,或一半氮肥在浇头水时作追肥。播种机条播,播深3~5 cm。播种量22.50~25.00 kg/667m<sup>2</sup>,保苗30万~35万株/667m<sup>2</sup>,保穗38万~45万穗/667m<sup>2</sup>。田间管理在小麦二叶一心期及早开始,即早浇水、早除草、早追肥。在麦茎蜂危害的区域,应于小麦孕穗期及时防治。

## 2 墨引2号

### 2.1 特征特性

2.1.1 农艺性状 幼苗直立,苗绿色,无茸毛,株高 $95 \pm 2.64$  cm,抗倒伏,株型紧凑,单株分蘖数 $2.00 \pm 0.20$ 个,分蘖成穗率56%。穗纺锤型,白色,小穗密度中等,穗长 $9.60 \pm 0.57$  cm,小穗数 $19.20 \pm 0.79$ 个,不孕小穗 $2.60 \pm 0.84$ 个,穗粒数 $32.90 \pm 4.72$ 粒。长芒,颖壳白色。籽粒椭圆形,红色。

2.1.2 生物学特性 属春性、中早熟品种,全生育期130~135 d。经青海省农科院植保所用小麦条锈病菌混合菌种接种进行抗锈性鉴定,该品种对条锈病高抗~近免疫,属水平抗性品种。

2.2 品质特性 千粒重 $40.0 \pm 1.2$  g,籽粒容重780~790 g/L,籽粒半角质。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定,该品种籽粒粗蛋白含量14.8%,湿面筋含量37.4%,沉淀值31.0 ml,形成时间2.2 min,稳定时间1.7 min,软化度115 BU,评价值42。该品种HMW-GS组成是:2\*,13+16,2+12,属中筋小麦,适宜做馒头。

2.3 产量表现 墨引2号在高水肥条件下产量400~500 kg/667m<sup>2</sup>,一般水肥条件下产量350~450 kg/667m<sup>2</sup>,2003年,青海省平安县小峡乡种植0.1 hm<sup>2</sup>,单产410.1 kg/667m<sup>2</sup>,比对照青春533增产8.3%。青海省乌兰县种植0.1 hm<sup>2</sup>,单产360.7 kg/667m<sup>2</sup>。

2.4 适宜地区 该品种适宜种植地区同墨引1号。

2.5 栽培技术要点 同墨引1号。

\* 收稿日期:2004-03-16

基金项目:农业部“948”项目;中国科学院知识创新工程西北高原生物研究所方向性项目(CJC02314)。

作者简介:黄相国(1944-),男,研究员,主要从事小麦遗传育种和绿色食品的研究工作。