

# 超高产小麦新品种太 5902 的选育及高产栽培技术

任永康,唐朝晖,张兰萍,逯成芳,刘少翔

(山西省农科院作物科学研究所,山西太原 030032)

太 5902(原名太原 5902)是山西省农科院作物科学研究所育成的超高产冬小麦新品种。2008 年 8 月经山西省农作物品种审定委员会审定。

## 1 选育经过

1991 年以大穗、多穗、多粒、高产、多抗为主要育种目标,选用杂交组合(太原 122/865-8)的稳定高代品系做母本、自育品系太原 419 做父本进行有性杂交。在  $F_2 \sim F_4$  代针对植株高度加大选择强度,并兼顾抗病性(条锈病、秆锈病、白粉病、矮化黄叶病毒)等质量性状的选择;在  $F_5$  以后则针对大穗、抗寒性、分蘖成穗率、落黄特性和丰产性等数量性状进行选择。所选品系 2002 年稳定出圃,命名为太原 5902。

## 2 特征特性

该品种强冬性,幼苗半匍匐,叶色绿色,抗寒耐冻;分蘖强,成穗率高,每公顷成穗 600 万以上,最高可达 825 万;矮秆(株高 70 cm),抗倒伏性好;穗大,穗长(7 cm),纺锤型,长芒,白壳白粒,籽粒硬质。在太原地区正常播种情况下,生育期 260 d 左右,比对照京冬 8 号晚熟 1~2 d。叶功能期长,灌浆速度快,落黄好,籽粒饱满,千粒重 40 g 以上,稳产高产,增产潜力大。经山西省农业科学院植物保护研究所鉴定,免疫条锈病,中感叶锈病和白粉病。

## 3 产量表现

2006—2007 年度参加山西省中部晚熟冬麦区高肥组区试,平均产量 6 078.75 kg · hm<sup>-2</sup>,比对照京冬 8 号增产 9.78%。2007—2008 年度参

加山西省中部晚熟冬麦区高肥组区试和生产试验,区域试验平均产量 5 490.0 kg · hm<sup>-2</sup>,比对照京冬 8 号增产 9.35%;生产试验平均产量 6 081.0 kg · hm<sup>-2</sup>,比对照京冬 8 号增产 18.059%。

## 4 适应地区

太 5902 适合山西省中部晚熟冬麦区和国家北部冬麦区水地种植。

## 5 高产栽培技术要点

### 5.1 精耕细耙,培肥土壤

在前作收获后要及时深耕松土,使土地平整细碎,清除前茬作物残留物及杂草,浇足底墒水。

### 5.2 适时播种,促进麦苗健壮

精量匀播,创造优质群体。适宜播种期为 9 月 25 至 10 月 5 号;适宜播种量 150~187.5 kg · hm<sup>-2</sup>。实行精量匀播,降低群体起点。生育前期促早发壮苗;中期减少无效分蘖,创建合理优质群体;后期保花增粒,提高粒重。精量匀播有利于提高单株生产力,同时能有效防止小麦倒伏引起的产量降低和品质恶化。

### 5.3 施足基肥,增施种肥

优化投肥结构,实施氮肥后移。重施底肥,施好追肥。调节氮肥基追比例 1:1,追氮时间由返青、起身期推迟至拔节、孕穗期,这样有利于实现产量、品质双重提高。

### 5.4 科学灌溉,及时防治病虫害

浇好越冬水、起身水、孕穗水和灌浆水,做好病虫害防治。适时收获。

\* 收稿日期:2011-02-23

基金项目:山西省科技攻关项目(20090311001-1);山西省成果推广项目(2010071001-4);山西省农科院攻关项目(YGG0842)。

作者简介:任永康(1978—),助理研究员,硕士,主要从事小麦遗传育种研究。E-mail:rykpp@163.com

通讯作者:唐朝晖(1963—),男,研究员,主要从事小麦遗传育种研究。E-mail:tzhhui@sohu.com