

# 玉米新品种强盛 389

冯铸<sup>1</sup> 许晶<sup>2</sup> 王笑<sup>1</sup> 唐丽微<sup>3</sup>

(<sup>1</sup> 山西省农业种子总站,太原 030001; <sup>2</sup> 山西省农业科学院食用菌研究所,太原 030001;

<sup>3</sup> 山西省运城市盐湖区种子管理站,运城 044000)

**摘要:**强盛 389 是山西福盛园科技发展有限公司于 2011 年以自育系 SS3 为母本、自育系东亲 069X 为父本组配而成的玉米新品种,2017 年通过山西省农作物品种审定委员会审定。该品种经多年多点试验表现出高产、优质、抗病性强、适应性好的特点,适宜于山西省春播早熟区种植。

**关键词:**强盛 389;春播;早熟玉米;杂交种;高产

玉米是山西省重要的粮食作物,2009 年以来在种植面积、总产及单产方面均已超过小麦,成为山西省第一大作物,为山西的粮食安全、经济发展和人民生活改善发挥了重要作用<sup>[1]</sup>。2016 年开始,国家为降低库存,“十三五”期间计划在全国“镰刀弯”地区,每年调减玉米种植面积 66.67hm<sup>2</sup>。由于政策和市场的双重压力,2016 年山西省玉米种植面积小幅下降,为 162.5 万 hm<sup>2</sup>,比 2015 年减少 5.2 万 hm<sup>2</sup> 左右,但由于市场的需求和种植习惯的要求,玉米种植仍将保持较大的种植面积<sup>[1]</sup>。玉米的产量在不同年际之间、不同生态类型之间、不同土壤肥力和生产条件地块之间差异较大,粮为农之本,种为粮之源,优良的品种对产量也起着至关重要的作用。山西福盛园科技发展有限公司以培育出高产、优质、抗病性强、适应性好的早熟玉米为目标,经过 7 年的努力育成了杂交玉米新品种强盛 389,2017 年通过了山西省农作物品种审定委员会审定,审定编号:晋审玉 20170009。

## 1 品种来源及选育经过

强盛 389 是山西福盛园科技发展有限公司以自育系 SS3 为母本(SS3 来源于甘 7×3613 后代连续自交 9 代选育而成)、自育系东亲 069X 为父本(东亲 069X 来源于美系 188×XY-1 杂交后代连续自交 9 代选育而成)于 2011 年组配而成。经过 2011–2012 年在山西福盛园科技发展有限公司的品比试验,表现出高产、抗病、适应性强的特点;2013 年参加山西省早熟组预备试验,2014–2015 年参加山西省早熟组区域试验,2016 年参加山西省早熟区生产试验。

## 2 品种特征特性

该品种生育期 127d,与对照大丰 30 相同。幼

苗第一叶叶鞘深紫色,尖端圆到匙形,叶缘绿色。株型半紧凑,总叶片数 20 片,株高 306cm,穗位高 111cm,雄穗主轴与分枝角度中,侧枝姿态轻度下弯,一级分枝 5~7 个,最高位侧枝以上的主轴长 20~30cm,花药(新鲜花药)黄色,颖壳绿色,花丝红色,果穗筒型,穗轴红色,穗长 19.6cm,穗行数 16~18 行,行粒数 39.6 粒,子粒黄色、半马齿型,百粒重 36g,出子率 90.0%。

2014–2015 年经山西省农科院植物保护研究所和山西农业大学农学院鉴定:感玉米矮花叶病、穗腐病,高感玉米茎腐病,中抗玉米大斑病、丝黑穗病。

2016 年经农业部农产品质量监督检测中心(哈尔滨)检验表明:容重 752g/L,粗蛋白含量 8.7%,粗脂肪含量 4.08%,粗淀粉含量 75.40%。

## 3 产量表现

2011–2012 年在山西强盛种业有限公司参加玉米品比试验,每 667m<sup>2</sup> 平均产量为 873kg,比对照先玉 335 增产 9.3%。2013 年参加山西省春播早熟区预备试验,增产点率达到 100%。2014–2015 年参加山西省早熟组区域试验,其中 2014 年每 667m<sup>2</sup> 平均产量为 858.9kg,比对照大丰 30 增产 8.0%;2015 年平均产量为 806.6kg,比对照大丰 30 增产 10%;2 年 16 点试验,增产点率 94%,平均产量为 832.8kg,比对照增产 9%。2016 年参加山西省早熟区生产试验,8 点试验,增产点率 75%,每 667m<sup>2</sup> 平均产量为 875.5kg,比对照大丰 30 增产 4%。

## 4 栽培技术要点

**4.1 播种期** 该品种属于春播品种,适宜于山西省北部、内蒙古、吉林、辽宁积温在 2650~2750℃ 的区

# 高产玉米品种晟单 188

贺同金 温战军 马永强 孟晓鹏 王 燕 蔺晓伟 郭 健 雷西峰 张 敏 李春芳

(陕西省渭南市种子管理站,渭南 714000)

**摘要:**晟单 188 是 2008 年冬以自交系 GW754 为母本、自交系 GW2 为父本,进行杂交组配的玉米组合,具有稳产、高产、抗性优良等突出特点,2015 年通过陕西省农作物品种审定委员会审定,适宜在陕西关中灌区夏播玉米区种植。

**关键词:**玉米;晟单 188;品种选育;栽培技术

陕西关中灌区夏播玉米种植区是陕西省重要的粮食产区,玉米是该区域的主要种植作物,为了陕西夏玉米区域的高产增效,选育出了高产、稳产品种晟单 188。晟单 188 在 2009–2010 年多点比较试验中表现突出,推荐参加陕西省夏玉米区域试验。在 2011–2013 年区域试验中表现出稳产、高产、抗性优良等突出特点,适宜在陕西关中灌区夏播玉米区种植。2015 年通过陕西省农作物品种审定委员会审定,审定编号:陕审玉 2015009 号。

## 1 亲本及品种选育

**1.1 母本** 自交系 GW754 是以昌 7-2 作母本、丹 598 作父本经杂交,再与丹 598 回交,经多代自交、南繁北育、加代选择,于 2008 年选育而成的优良新型自交系。该自交系春播生育期 118d;幼苗叶鞘紫红色,叶色绿色,子叶长圆形;株高 170cm,穗位高 45cm,全株叶片数 19~20 片;雄穗分枝 8~11 个,护

域种植。一般适宜播期为 4 月末至 5 月初,地膜覆盖或大棚等设施栽培可以提前 10~15d,适时早播有利于根系生长、根系发达,提高光照时间是增产的有效途径之一。

**4.2 种植密度** 该品种属于中穗型品种,为了保证商品穗率,密度在 3800~4200 株/667m<sup>2</sup> 即可,肥水充足宜密植,肥水差宜稀植,种植方式上也可以采用一畦双行的宽窄行种植。

**4.3 肥水管理** 施肥方式采用分期追肥的方法,一般每 667m<sup>2</sup> 底施复合肥 40kg、尿素 30kg 或一次性施复合肥 60kg,拔节期追施尿素 10~15kg。高产田要求施足有机肥,苗期增施磷、钾肥,遇旱时要浇水,尤其是灌浆期。

**4.4 病虫害防治** 播种前进行药剂拌种可有效预防

颖、花丝绿色,花药黄色,包叶厚,花粉量中等,雌雄花期协调;果穗长筒型,穗长 14cm,穗粗 5cm,穗行数 18~20 行,行粒数 29 粒,黄粒、半硬粒型、白轴,粒较小、粒深,出子率高。抗大斑病、小斑病、茎腐病及黑粉病,适应性好,配合力高。单繁每 667m<sup>2</sup> 产量可达 350~450kg。

**1.2 父本** 自交系 GW2 是采用先玉 335 杂交种作选育基础材料,发现白轴变异株系,经过开放授粉、多代自交、南繁北育、加代选择,于 2008 年选育而成的优良多抗玉米新型自交系。GW2 自交系春播生育期 110d;株高 185cm,穗位高 50cm,全株叶片数 18~19 片;叶鞘紫红色,雄穗分枝 4 个,花粉量中等,花粉时间长,护颖绿色,花药黄色,花丝红色,雌雄花期协调;果穗长筒型,穗长 14.5cm,穗粗 5.1cm,平均穗行数 16 行,千粒重 350g 左右,白轴、黄粒、半马齿型,粒大、粒深,出子率高。株型紧凑,根系发达,抗

地下害虫的为害,促进根系生长;播种后可用玉米专用除草剂防治杂草。合理轮作,深翻土地,清除病残和不施用未腐熟的有机肥,可以减少田间菌源,达到一定的防治效果。发病初期喷施 38% 恶霜嘧铜菌酯 1000 倍液,或 30% 甲霜·恶霉灵 800 倍液,或福美双 500 倍液药液可有效防治玉米茎腐病。适时播种,加强苗期管理,保证苗全、苗壮,注意防治蚜虫和灰飞虱<sup>[2]</sup>。

## 参考文献

- [1] 白永新,张润生,李鹏,等. 山西玉米产业发展现状的思考[J]. 种子科技,2017(9): 3-4,7
- [2] 李高成,何飞,吴秀刚,等. 玉米新品种沃单 818 的选育及高产栽培技术[J]. 中国种业,2017(10): 82-83

(收稿日期: 2018-03-17)