

玉米新品种江玉 877 的选育及配套技术要点

戴传刚 毕天威 侯章梅 侍 超

(江苏省宿迁中江种业有限公司, 宿迁 223800)

摘要:江玉 877 是宿迁中江种业有限公司以自选系 SD7 为母本、C110-6 为父本选育而成的中熟半紧凑普通玉米新品种。2015 年通过江苏省审定、2016 年通过安徽省审定, 综合抗病性好, 增产潜力大。

关键词:玉米; 江玉 877; 品种选育; 栽培技术; 制种技术

江玉 877 是由宿迁中江种业有限公司选育的中熟半紧凑普通玉米新品种, 2015 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 苏审玉 201502; 2016 年通过安徽省农作物审定委员会审定, 审定编号: 皖玉 2016027。该品种具有高产、稳产、抗病、抗倒等特点, 适宜江苏淮北地区、安徽省全省种植。通过对江玉 877 特征特性、亲本特性、栽培及制种技术要点的介绍, 为推广应用提供参考。

1 品种及亲本来源

1.1 品种来源 江玉 877 由宿迁中江种业有限公司以 SD7 (引进组合 Y91 杂交种自交选育) × C110-6 (HD2000 与南非杂交种 C1 组配选育) 杂交选育而成。

1.2 亲本来源 母本为 SD7, 由引进玉米新组合 Y91 杂交种经 8 代自交选育而成。具有配合力高、穗型大、抗病性好的自交系。出苗快, 苗势强, 叶鞘紫色, 株型紧凑, 茎秆粗壮, 叶色深绿, 叶缘绿色, 花丝红色, 活秆成熟。株高 200cm, 穗位高 95cm, 全生育期总叶片数 18~19 叶。中大穗型, 穗长 15~18cm, 穗粗 4cm 左右, 每穗 16~18 行, 每行 30 粒。子粒黄色、马齿型, 白轴, 千粒重 240g。全生育期春播 105d, 夏播 90d。雄穗发达, 分枝 8~12 个, 花期 5~7d。抗大斑病、小斑病, 抗逆性强。

父本为 C110-6, 由引进玉米新组合 HD2000 杂交种为母本与南非杂交种 C1 为父本组配双交种, 进行二环系选育, 经 7 年 10 代选育而成。出苗快, 长势强, 株型半紧凑; 叶色深绿, 活秆成熟。株高 180cm, 穗位高 90cm, 全生育期总叶片数 19 叶。穗长 19cm, 每穗 14 行, 子粒枣红色、半马齿型, 红轴。雄穗分枝 10 个, 花药紫色, 花丝红色。全生育期春播 115d。抗病、抗倒、耐涝。

2 品种特征特性

2.1 植株性状 幼苗叶鞘紫色, 子叶椭圆形, 叶色深绿, 叶缘绿色, 生长势强。株型半紧凑, 茎秆粗壮。成株叶色深绿, 颖片、花药紫色, 花丝紫红色; 果穗筒形, 红轴; 子粒黄色、半马齿型。株高 250cm, 成株叶片 19 片, 穗位高 100cm; 穗长 18.4cm, 穗粗 5.0cm, 每穗 16 行, 每行 33 粒。千粒重 324g, 出子率 86.5%。

2.2 品质分析 2012 年经农业部谷物品质监督检验测试中心(哈尔滨)检测: 容重 736g/L, 粗蛋白 8.52%, 粗脂肪 3.74%, 粗淀粉 76.65%, 赖氨酸 0.29%。2015 年经农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)检验: 粗蛋白(干基) 7.67%, 粗脂肪(干基) 3.46%, 粗淀粉(干基) 76.09%。

2.3 抗病性 2012 年经中国农业科学院作物科学研究所接种鉴定: 中抗大斑病、小斑病、茎腐病, 高感纹枯病、粗缩病。经安徽省主要农作物品种抗病性研究与鉴定中心(安徽农业大学植保学院)接种鉴定: 2013 年抗小斑病(病级 3 级)、南方锈病(病级 3 级)、茎腐病(发病率 10%), 中抗纹枯病(病指 47); 2014 年抗小斑病(病级 3 级), 中抗南方锈病(病级 5 级)、纹枯病(病指 33), 抗茎腐病(发病率 10%)。

3 产量表现

3.1 江苏省试验结果 2012-2013 年参加江苏省普通玉米夏播区域试验, 2 年区试每 667m² 平均产量 610.6kg, 比对照郑单 958 增产 9.9%, 2 年增产均极显著。2014 年生产试验, 每 667m² 平均产量 587.6kg, 比对照郑单 958 增产 7.2%。

3.2 安徽省试验结果 2013 年参加安徽省低密度组区域试验, 每 667m² 产量 520.4kg, 较对照品种增产 9.50%, 增产极显著; 2014 年区域试验, 产量 548.7kg, 较对照品种增产 5.00%, 增产极显著。2015 年生产试

(收稿日期: 2017-02-07)