

# 极早熟玉米新品种嘉玉 1 号的选育

谷增辉

(河北省石家庄市农业技术推广中心, 石家庄 050051)

**摘要:** 嘉玉 1 号是河北嘉丰种业有限公司以 495 为母本、内 1 为父本杂交选育而成的玉米新品种。该品种具有抗倒、抗病、高产、优质、脱水快以及极早熟等优点, 2014 年参加河北省夏播极早熟组区域试验, 每 667m<sup>2</sup> 平均产量 515.5kg; 2015 年参加河北省夏播极早熟组区域试验, 平均产量 565.1kg; 2016 年参加河北省夏播极早熟生产试验, 平均产量 530.8kg。该品种于 2017 年通过河北省农作物品种审定委员会审定。

**关键词:** 玉米; 嘉玉 1 号; 品种选育; 特征特性; 栽培技术

嘉玉 1 号是河北省第一批审定的极早熟玉米品种, 2017 年通过河北省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 冀审玉 20170060。该品种的审定对于弥补河北省北部极早熟区及冀中南复播种植区一年两熟种植模式品种不足具有现实意义。嘉玉 1 号具有丰产性好、抗逆性强、适应性广、脱水快、极早熟等特点; 株型紧凑, 活秆成熟, 穗粒性状好、子粒长、轴细、苞叶少、后期膨松展开, 利于快速脱水。

## 1 亲本来源及品种选育

**1.1 亲本来源** 母本 495 是河北嘉丰种业有限公司于 2007 年以国外早熟杂交种为基础材料, 经南北加代连续自交 8 代于 2010 年选育而成。该品种中熟, 生育期 90d 左右, 株型半紧凑、株高 160cm, 穗位高 65cm, 雄穗分枝数 4~6 个, 幼苗叶鞘紫色, 花药黄色, 花丝红色, 总叶片数 15~16 片。果穗筒型, 穗长 14.0cm、穗粗 5.5cm, 秃尖 0.2cm, 粒型半硬粒、黄粒、红轴, 穗行数 12~14 行, 行粒数 28 粒, 百粒重 28.0g, 出子率 89.0%。

父本内 1 于 2006 年以扎 17 × 国外杂交种 × 扎 17 为基础材料, 经南北加代连续自交 7 代, 于 2009 年选育成功。该品种极早熟, 生育期 82d 左右, 株型半紧凑, 株高 160cm, 穗位高 80cm, 雄穗分枝数 2~3 个, 幼苗叶鞘紫色, 花药、花丝紫红色, 总叶片数 15~16 片。果穗筒型, 穗长 6.0cm、穗粗 4.0cm, 秃尖 0.2cm, 子粒硬粒型、黄粒、红轴, 穗行数 12 行, 行粒数 38 粒, 百粒重 20.0g, 出子率 89.0%。

**1.2 选育过程** 河北嘉丰种业有限公司于 2011 年以 495 为母本、内 1 为父本配制完成嘉玉 1 号单交组合 495 × 内 1。2012~2013 年参加河北嘉丰种业有限公

司新组合鉴定和比较试验(4500 株/667m<sup>2</sup>), 表现极早熟、脱水快、高抗、优质、出子率高, 经考种测产早熟及丰产性突出。2014~2015 年参加河北省夏播极早熟组区域试验, 2016 年参加河北省夏播极早熟生产试验, 2017 年通过河北省农作物品种审定委员会审定。

## 2 特征特性

**2.1 植株性状** 生育期 75~80d, 幼苗叶鞘紫色, 株型半紧凑, 全株叶片数 16~17 片, 株高 240cm, 穗位高 85cm, 雄穗分枝数 3~4 个、花药紫色, 花丝红色, 果穗筒型, 穗轴红色, 子粒半硬粒型、黄色, 千粒重 330g, 出子率 92%, 超早熟。

**2.2 品质性状** 经 2016 年河北省农作物品种品质检测中心测定: 嘉玉 1 号蛋白质含量为 10.78%, 脂肪含量为 4.04%, 淀粉含量为 71.75%, 赖氨酸含量为 0.22%。

**2.3 抗性** 经河北省农林科学院植物保护研究所鉴定: 2014 年高抗小斑病、矮花叶病, 中抗茎腐病, 高感大斑病; 2015 年高抗弯孢叶斑病, 中抗小斑病、茎腐病, 抗穗腐病, 感粗缩病, 高感瘤黑粉病。

## 3 产量表现

2012~2013 年参加河北嘉丰种业有限公司新组合鉴定试验, 其中 2012 年参加河北晋州(市)周家庄晚夏播试验, 每 667m<sup>2</sup> 产量 629kg, 较对照郑单 958 增产 3.9%; 2013 年参加河北晋州(市)周家庄晚夏播品比试验, 每 667m<sup>2</sup> 产量 575kg, 较对照郑单 958 增产 3.5%, 居 5 个参试品种的第 1 位。2012~2013 年参加河北晋州、行唐、内丘等地生产示范, 一般每 667m<sup>2</sup> 产量 550~600kg, 表现出明显的早熟、增产优势。2014 年参加河北省夏播极早熟组区域试

# 高产抗逆大豆新品种安豆 5246

周 青 郑丽敏 王凤菊 杨慧凤 张志民 陈亚光 咎 凯 郭海芳 李明军 徐淑霞

(河南省安阳市农业科学院, 安阳 455000)

**摘要:**安豆 5246 是安阳市农业科学院以安豆 09-5067 为母本、荷豆 99-6 为父本经有性杂交选育而成, 具有高产、抗病、抗倒伏等特点。2015-2016 年参加河南省夏播大豆区域试验, 每  $\text{hm}^2$  平均产量为 3290.3kg, 较对照豫豆 22 增产 7.58%; 2017 年参加河南省夏播大豆生产试验, 平均产量 3095.4kg, 较对照豫豆 22 增产 8.23%。2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定推广, 适宜在河南省夏播种植。

**关键词:**大豆; 安豆 5246; 选育; 栽培技术

安豆 5246 是安阳市农业科学院依据高产、抗逆、广适、优质的育种目标选育出的高产抗逆大豆新品种, 是以安阳市农业科学院自选品系安豆 09-5067 与山东省菏泽市农业科学院选育的国审豆荷豆 99-6 杂交后系统选育而成, 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 豫审豆 2018002。安豆 09-5067 主要优点为抗倒伏、抗病毒病、大粒、商品性好; 荷豆 99-6 主要优点为高产、

广适、抗倒伏。安豆 5246 综合了双亲的优点, 经过 4 年在河南省多点试验、示范种植, 表现高产、广适、优质、抗病、抗倒, 适宜在河南省大豆产区推广应用。

## 1 品种选育

2009 年用安豆 09-5067 作母本、用荷豆 99-6 作父本配置杂交组合, 收获杂交荚; 同年冬在海南单粒种植, 经与母本比较鉴别真伪, 选出真杂交株 2 株得到  $F_1$ , 收获后单株脱粒。2010 年在安阳种植单株, 选择综合性状好的植株 11 株得到  $F_2$ , 单株脱粒; 2011 年继续在安阳单株种植, 收综合性状好的植株

通信作者: 徐淑霞

选, 每  $667\text{m}^2$  平均产量 515.5kg; 2015 年续试, 平均产量 565.1kg。2016 年参加河北省夏播极早熟生产试验, 每  $667\text{m}^2$  平均产量 530.8kg。2017 年在河北石家庄、张家口、保定、沧州、邢台等地产量表现为每  $667\text{m}^2$  产 600kg 左右, 一般产量在 550~650kg。

## 4 栽培技术要点

**4.1 适宜区域及播种** 嘉玉 1 号早熟性突出, 适宜在  $2300\sim 2400^\circ\text{C}$  活动积温的河北张家口、承德区域春播种植和冀中南春播、晚夏播或一年两熟种植。冀中南夏播玉米区域可于 7 月 10 日左右接蔬菜、油葵等作物晚播种植。一般高水肥地块种植 5000 株 /  $667\text{m}^2$  左右, 中低水肥地块 4500 株 /  $667\text{m}^2$  左右。

**4.2 播前包衣或拌种** 播种前包衣或拌种, 每 100kg 种子可用 70% 吡虫啉悬浮剂 300g 加 6% 戊唑醇悬浮剂 160g, 有效防治苗期病虫害、丝黑穗病和控制全生育期蚜虫为害并促使植株苗期生长健壮<sup>[1]</sup>。播种后及时喷施除草剂封地防杂草。

**4.3 田间管理** 施足基肥, 全生育期施用纯氮  $10\sim 15\text{kg}$ , 底肥以复合肥为主, 每  $667\text{m}^2$  施  $40\sim 50\text{kg}$  或尿素  $15\text{kg}$ 、磷酸二铵和硫酸钾各  $10\text{kg}$ ; 小喇叭口期追施尿素  $15\sim 20\text{kg}$ , 追肥后应及时浇水, 抽雄前后要避免干旱<sup>[2]</sup>。苗期应注意防治粘虫, 大喇叭口期注意防治玉米螟。

**4.4 适时收获** 当子粒乳线消失, 子粒基本变硬, 微干缩凹陷, 果材苞叶干枯发白、松散, 完全成熟后收获<sup>[3]</sup>。

## 参考文献

- [1] 李国强, 白雪峰, 刘书义, 等. 种衣剂拌种防控玉米粗缩病试验研究 [J]. 农业科技通讯, 2010 (7): 64-65
- [2] 刘慧涛, 高玉山, 窦金刚, 等. 半干旱区玉米密度对产量及商品品质的影响 [J]. 玉米科学, 2008, 16 (4): 130-134
- [3] 刘武任, 刘凤成, 冯艳春, 等. 玉米不同密度的生理指标研究 [J]. 玉米科学, 2004, 12 (S): 82-83, 87

(收稿日期: 2018-06-21)