

甜玉米新品种 ‘吉甜9号’

祁新*, 赵颖君, 王玉兰

(吉林农业大学农学院, 长春 130118)

摘要: ‘吉甜9号’为甜玉米单交种, 果穗长筒形, 穗长 20.5 cm, 穗行数 14~16 行, 单穗鲜籽粒质量 256 g, 籽粒浅黄色, 百粒鲜质量 37.4 g, 可溶性糖含量 18.68%, 品质好, 抗病、抗倒伏, 出苗至鲜穗采收 80~84 d。一般产量 13~15 t/hm², 吉林省大部分地区均可种植。

关键词: 玉米; 甜玉米; 一代杂种

中图分类号: S 649; S 513 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2007) 05-1335-01

为适应鲜食甜玉米生产要求, 吉林农业大学通过轮回选择等方法育成甜玉米自交系多份, 通过测配鉴定出组合吉 529 × 吉 326 表现优异, 定名 ‘吉甜9号’。2002~2004 年对该品种进行产量、品质、抗病虫性及适应性试验, 2005~2006 年参加吉林省特用玉米区域试验, 2007 年 1 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

幼苗绿色, 株高 224.5 cm, 穗位 82 cm, 株型松散, 成株叶片 19 片。花药黄色, 花丝绿色。果穗长筒形, 穗长 20.5 cm, 秃尖 1.3 cm。穗行数 14~16 行, 穗轴白色, 单穗鲜籽粒质量 256 g。鲜籽粒浅黄色, 百粒质量 37.4 g。鲜籽粒可溶性总糖含量 18.68%, 皮薄, 甜脆, 口感上乘, 适合鲜食及加工。人工接种鉴定: 中抗茎腐病、丝黑穗病、弯孢菌叶斑病、玉米螟, 感大斑病。田间自然发病: 抗大斑病、弯孢菌叶斑病、灰斑病、丝黑穗病, 高抗茎腐病、穗腐病。出苗到鲜穗采收 80~84 d。平均产量 13~15 t/hm²。

栽培技术要点

适于在吉林省长春、吉林、通化、辽源、四平、白城、松原等地区种植。一般 4 月末至 6 月上旬播种。每公顷保苗 5.0~5.5 万株。为防止花粉直感, 要求和其他类型玉米空间隔离 300 m 以上, 或者错开花期 15 d 以上。施足基肥, 种肥每公顷施用磷酸二铵 200 kg、硝酸铵 200 kg, 追肥每公顷施硝酸铵 500 kg, 或一次性玉米复合肥 750 kg。建议采用赤眼蜂防治玉米螟。授粉后 21~24 d 采收青穗。

A New Sweet Corn Hybrid ‘Jitian 9’

QI Xin*, ZHAO Ying-jun, and WANG Yu-lan

(College of Agronomy, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China)

Abstract: ‘Jitian 9’ is a single-cross hybrid of sweet corn, being bred with inbred-line ‘Ji 529’ as female parent and inbred-line ‘Ji 326’ as male parent. The ear of the hybrid is cylindrical, 20.5 cm in length, 14–16 in ear rows and 256 g in mass of fresh kernels per ear. The kernels are light yellow color, with 18.68% soluble sugar. The mass of a hundred fresh kernels is 37.4 g. The duration time from seeding to harvesting fresh ear varied from 80 to 84 days. The hybrid is resistance to diseases and lodging. Its common output is 13–15 t/hm², and it is suitable for cultivation in Jilin.

Key words: Corn; Sweet corn; Hybrid

收稿日期: 2007-04-02; 修回日期: 2007-08-20

基金项目: 吉林省科学技术厅农业重大项目 (20040203-2-3)

* E-mail: qixin305@163.com