

# 超甜玉米新品种 ‘浙甜 11’

王桂跃, 赵福成\*, 谭禾平, 包 斐, 卢德生

(浙江省东阳玉米研究所, 浙江东阳 322100)

**摘 要:** ‘浙甜 11’ 是以自交系 ‘PE106-11’ 为母本、‘sw3016-4’ 为父本杂交选育而成的超甜玉米新品种。穗长 20.1 ~ 21.5 cm, 穗粗 4.6 ~ 5.0 cm, 单穗鲜质量 280 ~ 320 g, 籽粒黄白, 排列整齐, 外观商品性好, 品质佳, 鲜穗产量 11 583 ~ 15 537 kg · hm<sup>-2</sup>。

**关键词:** 超甜玉米; 品种

**中图分类号:** S 647

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2016) S2-2771-02

## Supper Sweet Corn New Cultivar ‘Zhetian 11’

WANG Gui-yue, ZHAO Fu-cheng\*, TAN He-ping, BAO Fei, and LU De-sheng

(Dongyang Institute of Maize Research, Dongyang, Zhejiang 322100, China)

**Abstract:** ‘Zhetian 11’ was achieved by ‘PE106-11’ and ‘sw3016-4’ crossed. The ear length range from 20.1 to 21.5 cm, the mean ear diameter is 4.6 to 5.0 cm, the average fresh weight per ear is from 280 to 320 g, the kernels are yellow and with glutinous quality. The cultivar has good eating quality and good appearance, the fresh ear yield range from 11 583 to 15 537 kg · hm<sup>-2</sup>.

**Key words:** super sweet corn; cultivar

中国鲜食玉米年种植面积已达 100 万 hm<sup>2</sup>, 依据消费习惯初步形成了“南甜北糯”的格局。甜玉米年种植面积 40 万 hm<sup>2</sup>, 主要为超甜玉米, 对农业结构调整和农民增收起到重要作用(胡建广 等, 2004; 赵福成 等, 2013)。

‘浙甜 11’ (图 1) 是以 ‘PE106-11’ 为母本, ‘sw3016-4’ 为父本组配而成的黄白粒超甜玉米杂交种。母本 ‘PE106-11’ 是由从中国农业科学院引入的甜玉米低代系 ‘05cPE02’ 和甜玉米杂交种 ‘华珍’ 杂交后经多代自交获得, 具有植株健壮, 穗轴较硬, 籽粒排列紧密, 品质较好等优点。父本 ‘sw3016-4’ 是由从 2006 年浙江省甜玉米区试中杂交种 ‘白甜糯 1 号’ 经穗行选择法多代自交获得的白色甜玉米自交系, 具有一般配合力高、花粉量大、产量高等优点。

2010 年秋季组配, 冬季在海南进行组合鉴定, 表现为高产, 果穗外观性状佳, 品质优良。2011 年春季参加浙江省东阳玉米研究所新组合品比试验, 平均鲜穗产量 15 465.15 kg · hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘超甜 4 号’ 增产 14.5%。2012 年和 2013 年参加浙江省甜玉米区域试验, 平均鲜穗产量 15 537 和 11 583 kg · hm<sup>-2</sup>, 比 ‘超甜 4 号’ 增产 16.5% 和 10.2%。2014 年参加浙江省甜玉米生产试验, 平均鲜穗产

**收稿日期:** 2016 - 10 - 09; **修回日期:** 2016 - 11 - 03

**基金项目:** 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目 (CARS-02-69); 浙江省新品种选育重大专项 (2016); 浙江省农科院青年人才培养项目 (2015)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: Encliff@163.com)

量  $12\,841.5\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 比‘超甜4号’增产10.2%。2015年5月通过浙江省农作物品种审定委员会审定。2015年6月19日经省农业厅组织专家现场测产, 鲜穗产量达到  $207\,432.3\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 创造了浙江省春季甜玉米高产纪录。

### 品种特征特性

中晚熟鲜食型超甜玉米杂交种。出苗快而整齐, 幼苗健壮, 长势好, 叶鞘绿色, 成株期生长势强, 叶色淡绿, 植株半紧凑, 株高210~220 cm, 穗位高80~85 cm, 雄穗花粉量足, 雌雄花期协调。果穗长筒形, 长20.1~21.5 cm, 粗4.6~5.0 cm, 穗行数14~16行, 行粒数35.2~38.4粒, 单穗去苞鲜质量280~320 g, 乳熟期籽粒黄白相间, 排列整齐、结实饱满、秃尖短、穗轴白色, 品质较好。浙中地区生育期(出苗至采收)春播85 d左右, 秋播82 d左右。

### 栽培技术要点

抗逆性强, 适应范围广。浙江春玉米适宜播种期为3月下旬至4月上中旬, 秋玉米适宜播种期为7月中下旬至8月10日。宜采用营养钵育苗, 在2~3叶期带土定植。种植密度  $45\,000 \sim 49\,500\text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$  为宜。结合中耕除草进行培土, 防止倒伏。可采用宽窄行种植, 宽行60 cm, 窄行35 cm。加强前期的肥水管理, 增施穗肥, 减小秃尖。全生育期施  $\text{N}\,240\text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , N、P、K配合使用, 一般在7~8片叶前施入总肥量的40%~50%, 在大喇叭期施入总肥量的50%~60%, 追肥后遇旱时要浇水, 尤其要浇好灌浆水。种子应采用药剂拌种, 预防地下害虫并促根系早发。播种后及时喷玉米专用除草剂防治杂草。苗期注意防治蓟马、地老虎、粗缩病等病虫害, 大喇叭口期用康宽等高效低毒农药防治玉米螟; 在高温高湿条件下, 7~8片叶时注意防治纹枯病。



图1 超甜玉米新品种‘浙甜11’  
Fig. 1 Super sweet corn new cultivar 'Zhetian 11'

### References

- Hu Jian-guang, Wang Zi-ming, Li Yu-liang, Liu Jian-hua. 2004. General situation and development direction of sweet corn breeding in China. *Journal of Maize Sciences*, 12 (1): 12 - 15. (in Chinese)
- 胡建广, 王子明, 李余良, 刘建华. 2004. 我国甜玉米育种研究概况与发展方向. *玉米科学*, 12 (1): 12 - 15.
- Zhao Fu-cheng, Jing Li-quan, Yan Fa-bao, Lu Da-lei, Wang Gui-yue, Lu Wei-ping. 2013. Effects of nitrogen fertilization on yield, quality and enzyme activity associated with sucrose metabolism of sweet corn. *Plant Nutrition and Fertilizer Science*, (1): 45 - 53. (in Chinese)
- 赵福成, 景立权, 闫发宝, 陆大雷, 王桂跃, 陆卫平. 2013. 施氮量对甜玉米产量、品质和蔗糖代谢酶活性的影响. *植物营养与肥料学报*, (1): 45 - 53.