

# 国审甜玉米新品种甜脆 808 高效栽培技术

周彦民<sup>1</sup> 易红华<sup>2</sup> 蔡治荣<sup>2</sup> 周胜<sup>2</sup> 陈荣丽<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>重庆科光种苗有限公司,重庆 400060; <sup>2</sup>重庆市农业科学院,重庆 401329)

**摘要:**甜脆 808 是重庆市农业科学院最新选育的甜玉米新品种。2019–2020 年参加国家南方(西南)组甜玉米区域试验,2 年平均鲜穗产量 15706kg/hm<sup>2</sup>,比对照粤甜 16 号增产 8.1%。2021 年通过国家农作物品种审定委员会审定(国审玉 20210138),适宜在重庆、贵州、湖南、湖北和四川海拔 800m 及以下的丘陵、平坝、低山地区,云南中部的丘陵、平坝、低山地区作鲜食甜玉米种植。

**关键词:**高产;优质;甜玉米;甜脆 808

## High Efficiency Cultivation Techniques of

## New State-approved Sweet Maize Variety Tiancui 808

ZHOU Yan-min<sup>1</sup>, YI Hong-hua<sup>2</sup>, CAI Zhi-rong<sup>2</sup>, ZHOU Sheng<sup>2</sup>, CHEN Rong-li<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Chongqing Keguang Seed Co. Ltd., Chongqing 400060; <sup>2</sup>Chongqing Academy of Agricultural Sciences, Chongqing 401329)

甜脆 808 是重庆市农业科学院历时 10 年试验研究选育的中早熟、中秆、半紧凑、大穗型优质甜玉米新品种。该组合以自选甜玉米自交系 DH3534 为母本、T5728 为父本杂交组配而成<sup>[1]</sup>,具有品质优、产量高、适应性广等特点。甜脆 808 于 2019–2020 年参加并通过国家甜玉米区域试验,于 2021 年通过国家农作物品种审定委员会审定,审定编号:国审玉 20210138。

### 1 品种主要特点

**1.1 综合性状好** 甜脆 808 春播出苗至采收约 88d。株高 242.5cm,穗位高 106.5cm。穗长 20.2cm,穗行数 12~20 行,百粒重 37.1g。穗轴白色,果穗苞叶花青苷颜色无,苞叶长度适中。籽粒甜质型,黄色,排列整齐;蒸煮后甜性强,皮薄、细腻、清香。

**1.2 品质优** 商品品质和食用品质 果穗大小均匀、满尖,籽粒黄色,排列整齐一致,饱满、柔嫩,外观性状好。蒸煮后皮薄、细腻、化渣,口感好,食味品质优良。2019 年品质品尝专家综合评分为 85 分,

2020 年品质品尝专家综合评分为 86 分,表现外观品质好,甜性强,皮薄、细腻、化渣,柔嫩性较好,优于对照粤甜 16 号。

**营养品质** 2019 年经农业农村部谷物品质监督检验测试中心(绵阳)测定:皮渣率 14.43%,水溶性总糖 16.03%,还原糖 5.04%。2020 年经农业农村部谷物品质监督检验测试中心(绵阳)测定:皮渣率 11.32%,水溶性总糖 17.26%,还原糖 4.28%。

**1.3 适应性广** 通过试验、示范,甜脆 808 适宜在重庆、贵州、湖南、湖北和四川海拔 800m 及以下的丘陵、平坝、低山地区,云南中部的丘陵、平坝、低山地区作鲜食甜玉米种植。

### 2 产量表现

2019 年参加国家南方(西南)组甜玉米区域试验,每 hm<sup>2</sup> 鲜穗平均产量 14906kg,比对照粤甜 16 号增产 6.2%,居第 2 位,增产点率 80%;2020 年续试,鲜穗平均产量 16506kg,比对照粤甜 16 号增产 10.0%,居第 2 位,增产点率 90%;2 年区域试验,平均鲜穗产量 15706kg,比对照粤甜 16 号增产 8.1%,增产点率 85%。

基金项目:重庆市农业科学院农业发展资金项目(NKY-2020AB020)

通信作者:陈荣丽

### 3 高效栽培技术

**3.1 隔离种植,保证品质** 玉米是异花授粉作物,且有花粉直感的特点,花粉互串会影响甜玉米的品质,在种植甜玉米区域要注意与其他类型的玉米隔离。隔离有2种方式:空间隔离 甜玉米与其他类型玉米种植田的距离相隔300m以上,如果有树林、围墙等天然屏障也可以达到隔离的目的;时间隔离 甜玉米的抽穗散粉期与其他类型玉米相隔15d左右<sup>[2-6]</sup>。

**3.2 适时播种** 甜脆808春、夏、秋播均可,重庆地区春播以3月中旬为宜,保护地栽培可提早播种;夏播和秋播可采取直播的方式。重庆地区若种植秋甜玉米一般选择在7月中旬至7月底播种。依据播种的面积、目的、销售渠道及方式,可采取分期播种的方式以缓解采收过多的鲜穗不能及时处理带来的压力<sup>[2-4]</sup>。

**3.3 播种方式** 营养钵育苗时先把基质与过筛细土以1:2比例混合均匀制成营养土,将营养土放入营养钵中,装2/3杯,播完种子之后用营养土盖种。盖种后浇透水,保证种子吸足水分,用塑料薄膜盖好保温育苗,为提高苗床温度,可采取下面覆膜上面拱膜的双膜方式。

**3.4 苗床管理** 苗床管理主要注意水分、温度和移栽前的炼苗。如果发现苗床表面的土发白,应揭开膜浇水,保证出苗整齐。出苗后至移栽前,棚内温度高时,应揭开棚两端的薄膜通风降温,防止烧苗。注意防鼠,可以在苗床周围放置鼠药。

**3.5 合理密植** 选择合理的种植密度是实现甜脆808丰产、优质,达到高收益的重要技术措施。根据试验结果,甜脆808种植密度为42000~51000株/hm<sup>2</sup>时,可获得群体产量高、商品性好的鲜玉米果穗。

**3.6 田间管理 及时移栽** 移栽前3~5d应揭膜炼苗,增强幼苗抗逆能力和适应性,培育健壮苗。移栽前1d傍晚要浇1次水,便于起苗,不伤根,缩短缓苗时间,栽后浇定根水时兑防治地下害虫的药剂,移栽后覆上地膜可提早上市时间。

**肥水管理** 甜玉米注重食味品质,基肥应以有

机肥为主,每hm<sup>2</sup>施有机肥15000~22500kg、复合肥600kg、尿素112.5kg,以提高土壤保肥能力,增加籽粒养分积累。经试验得出:种植甜玉米采取重施底肥、追施拔节孕穗肥的施肥技术,也就是一底一追,能使有限的肥料发挥出最大的增产效益。由于重庆春季雨水多,遇到大雨时应及时疏通排渍水。散粉期若遇高温伏旱,可以进行灌溉。

**虫害防治** 因甜玉米食用其鲜果穗,在甜脆808生产过程中,对虫害的防治应采用绿色防控技术,采用农业防治、物理防治、生物防治的方法进行防治。对地下害虫和蚜虫尽量采用生物防治,或使用高效低毒的化学药剂,用药量尽可能小,做到慎用、少用、早用农药;对玉米螟的防治仅在必须使用药剂防治时使用,且尽量选择生物农药<sup>[5,7]</sup>。

**3.7 适时采收** 在重庆地区正季的采收最佳时期为授粉后的23~26d,此时甜玉米的食用品质最佳。甜玉米鲜穗采后随着时间的变化其品质发生急剧变化,采收后应做到当天采收当天上市或进入加工过程,如远距离销售,应采取一定的保鲜措施,防止玉米果穗由于呼吸作用消耗自身的营养成分及水分,造成鲜度和品质下降。最好在早晨和傍晚采收,夜间运输,保持新鲜<sup>[5,8]</sup>。

#### 参考文献

- [1] 荣廷昭. 西南生态区玉米育种. 北京: 中国农业出版社, 2003
- [2] 陈荣丽, 易红华, 蔡治荣, 周茂林, 周汝平. 彩色甜玉米新品种渝花糯7299的选育. 中国种业, 2011(3): 47-48
- [3] 易红华, 蔡治荣, 陈荣丽, 蔡成雄, 周胜, 周茂林. 优质高产糯玉米渝糯930高效丰产栽培技术. 种子, 2013(7): 108-109
- [4] 贺清秀, 周胜, 周彦民, 易红华, 蔡治荣, 陈荣丽. 高产优质杂交甜玉米玉糯918的高产栽培技术研究. 种子, 2015(11): 114-116
- [5] 朱海涛. 甜玉米栽培与病虫害防治技术. 江西农业, 2018(24): 6
- [6] 申福龙. 甜脆玉米高产栽培技术要点. 世界热带农业信息, 2021(2): 12-13
- [7] 麦嘉琦, 刘鹏飞, 张姿丽, 陈青春, 王晓明, 蒋锋. 甜玉米新品种仲甜8号. 中国种业, 2022(7): 142-143
- [8] 石益挺, 郭国锦, 李向楠, 吴振兴, 陈坚剑, 吕桂华. 玉米浙甜20的选育及栽培技术. 浙江农业科学, 2022, 63(8): 1661-1663, 1688

(收稿日期: 2022-10-31)