

鲜食甜糯玉米新品种天糯 828 及栽培技术要点

汪艳¹ 丁力¹ 赵藻² 赵捷² 汪继华²

(¹浙江省杭州利丰种子有限公司,杭州 310020;²浙江省杭州种业集团有限公司,杭州 310020)

摘要:天糯 828 系杭州利丰种子有限公司选育的糯玉米单交种,2017 年通过浙江省农作物品种委员会审定(浙审玉 2017009)的糯玉米新品种。该品种具有株型较紧凑、整齐度较好、生长势旺、抗性强、植株保绿度好、鲜穗产量高等特点;子粒糯甜比 3:1,甜糯可口,风味独特,适宜鲜食和速冻加工。

关键词:天糯 828;甜糯玉米;新品种;特征特性;栽培技术

随着百姓生活水平的不断提高,对膳食结构有了多样化和多层次的要求,鲜食玉米已不是传统意义上的主食,大力发展具有较高营养价值、加工利用价值和经济价值的甜糯玉米成为目前消费和生产的热点^[1]。天糯 828 是杭州利丰种子有限公司以糯玉米自交系 BN330、双隐性甜糯自交系 TN180 杂交育成的糯玉米单交种,2012 年冬季在海南组配该组合,2013 年组合评比时产量表现突出中选,同年冬

季在海南鉴定,综合性状表现良好。2014 年继续评比鉴定,最终确定该组合,并定名为天糯 828。2017 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定(浙审玉 2017009),该品种具有株型较紧凑、整齐度较好、生长势旺、抗性强、植株保绿度好、鲜穗产量高、糯中带甜、口感较好等特点,适宜在浙江省种植。

1 主要特征特性

浙江省 2015-2016 年 2 年区试平均全生育期(出苗至采收鲜穗)85.1d,比对照美玉 8 号短 1.6d。株高 214.3cm,穗位高 74.1cm,双穗率 13.0%,空秆

基金项目:浙江省粮食鲜品种选育重大科技专项(2016C02050-9-11)

耕整地作业后,要达到上虚下实,地块平整,表土无大块,便于排灌,即达到待播状态。陕西关中灌区适宜 10 月上、中旬条播,每 667m² 播种量为 9~10kg,晚播时适当增加播种量。

3.2 科学施肥,合理促控 旋耕时施足基肥,有机肥与无机肥配合,N、P、K(60:18:18)肥配合,基肥中氮肥用量占全生育期氮肥用量的 70%~75%,剩余 25%~30% 的氮肥结合冬灌或春灌追施。

冬前管理以促为主,保障苗齐、苗壮,促进冬前分蘖和根系发育,适时冬灌。要预防春旱,酌情春灌,早年浇好灌浆水。返青期要控肥,控制春蘖滋生;冬前分蘖数每 667m² 不超过 60 万~70 万,春季茎蘖数不超过 110 万,每 667m² 成穗数为 46 万^[1]。对长势旺、群体过大的田块要及时采取化控或深锄、间苗;对群体过小和三类苗进行肥水促进,追施氮肥,春灌要早,促进大蘖生长,提高分蘖成穗率,巩固后期氮营养,提高子粒品质。

3.3 综合防治病虫害 对地下害虫严重的田块,整地时每 667m² 可用二肽嗪 400g 拌细土撒施。要使杂草防治效果好,可于 12 月中旬气温在 10℃ 左右时,每 667m² 用 56% 的二甲四氯钠 30g,或 50g/L 的双氟磺草胺 12mL,或 10% 的苯磺隆 15g 化学除草。在小麦抽穗、扬花期(4 月中下旬)及时做好“一喷三防”工作,每 667m² 用 2.5% 的氯氟菊酯 20mL、10% 的吡虫啉 20g、50% 多酮 80g,兑水 15kg 机动喷雾防治纹枯病、赤霉病和蚜虫等病虫害,连续使用 1~2 次,并结合喷施磷酸二氢钾等叶面肥,补供营养,增加粒重,确保优质高产^[2]。

参考文献

- [1] 马华平,蒋志凯,范永胜,等. 优质强筋小麦新麦 19 号特性和产量结构分析[J]. 中国种业,2007(10): 50-51
- [2] 翟群社,郭永周,王少利,等. 旱地小麦品种铜麦 6 号及栽培技术[J]. 中国种业,2015(11): 62-63

(收稿日期:2018-04-20)

率 1.0% ; 穗长 19.0cm, 穗粗 5.4cm, 秃尖长 3.5cm ; 果穗锥型, 子粒白色; 排列整齐, 穗行数 16.0 行, 行粒数 32.6 粒; 单穗鲜重 286.5g, 净穗率 79.2%, 鲜千粒重 378.8g, 出子率 64.6%。

2015-2016 年经东阳玉米研究所抗病虫性鉴定, 抗小斑病和大斑病, 高抗茎腐病, 感玉米螟和纹枯病; 倒伏率 1.2%, 倒折率 0.5%。2015-2016 年经农业部农产品质量监督检验测试中心(杭州)检测, 直链淀粉含量 2.4%, 糯甜比 3:1; 感官品质、蒸煮品质综合评分 84.8 分, 与对照美玉 8 号相仿。

2 产量表现

2015 年浙江省春季糯玉米区试每 667m² 平均鲜穗产量 913.6kg, 比对照美玉 8 号增产 27.9%, 增产极显著; 2016 年浙江省春季糯玉米区试平均鲜穗产量 1008.5kg, 比对照增产 22.6%, 增产极显著。2016 年省生产试验平均鲜穗产量 1007.5kg, 比对照增产 25.6%。

3 栽培技术

3.1 播种期 一般适宜播种期为春播 3 月下旬至 4 月上中旬, 地温稳定在 12℃ 以上时播种, 地膜覆盖栽培可适当提早播种。秋播 7 月中下旬至立秋前。不同品种同期播种, 空间隔离 400m 以上, 或采用分期播种方法进行时间隔离, 但二次播种期至少相隔 20d 以上。前茬作物收获后及时耕翻 20~30cm, 耙碎整平, 同时开好环田边沟及中间沟, 以便灌水和排涝。

3.2 种植密度 合理密植是获得高产和提高单穗商品性的前提, 天糯 828 属大穗型品种, 植株较高, 株型较紧凑, 种植密度以 3200 株 /667m² 为宜, 实行宽窄行栽培, 宽行 73cm、窄行 37cm, 株距 22~28cm。3~4 叶期间苗, 5~6 叶期定苗, 间、定苗的原则是除大、除小, 留中间, 保证全田幼苗均匀一致。

3.3 肥水管理 选用较肥沃、排灌方便的土地; 播前施足基肥, 一般每 667m² 有机肥用量 1000kg 左右; 主茎叶龄 3~5 叶时, 苗肥施用尿素 10kg; 大喇叭口期穗肥施用尿素 15kg、氯化钾 15kg。苗期注意清沟、排水, 防渍, 大喇叭口期到成熟要确保水分供应充足, 遇干旱要及时灌水抗旱。

3.4 病虫害防治 重点防治大斑病、小斑病、纹枯病、锈病, 地老虎、蚜虫、玉米螟等病虫害。大斑病和小斑病可在发病初期用 70% 代森锰锌可湿性粉剂

500 倍液喷雾防治, 间隔 7~10d 喷 1 次, 连续喷施 2~3 次; 纹枯病可在茎秆基部用 5% 井冈霉素水剂 300~500 倍液喷雾防治; 锈病可在发病初期用 25% 咪菌酯悬浮剂 1500 倍液喷雾防治, 间隔 7~10d 喷 1 次, 连续喷施 2~3 次; 地老虎可在幼虫盛期每 667m² 撒施 1% 联苯·噻虫胺颗粒剂 3kg 防治; 蚜虫可用 20% 啉虫脒可溶液剂 2000 倍液喷雾防治; 玉米螟可用 5% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 2000 倍液灌心或以心叶为主交替喷雾防治。从吐丝至采收时间较短, 吐丝后严禁用药, 以确保鲜穗质量和食用安全^[2]。

3.5 适时采收 确保产量品质的关键是适时采收^[3], 最佳采收期在吐丝后 22d 左右, 以果穗花丝变成褐色、穗顶子粒乳熟, 用手指甲按压玉米粒出现浓浆时采收为最佳。采收过早, 则太嫩, 糯性差; 采收过晚, 偏老, 口感差。采收时要带着苞叶, 由于其不易储存, 要及时上市销售或冷冻保鲜。

参考文献

- [1] 范厚明. 贵州高海拔山区糯玉米高产高效栽培技术 [J]. 现代农业科技, 2010 (13): 57-58
- [2] 颜韶兵, 邹宜静, 严百元, 等. 温带型甜玉米新品种金银 208 [J]. 中国蔬菜, 2017 (2): 101-102
- [3] 孙大鹏, 王慧, 于典司, 等. 采收期对鲜食糯玉米产量和品质的影响 [J]. 上海农业学报, 2015 (2): 93-97

(收稿日期: 2018-05-17)

《植物遗传资源学报》

2019 年征订启事

《植物遗传资源学报》由中国农业科学院作物科学研究所和中国农学会共同主办, 中国科技核心期刊、全国中文核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊, 被 CA 化学文摘(美)(2014)收录, 荣获 2015 年度中国自然资源学会高影响力十佳期刊。据 CNKI 统计: 2017 年复合影响因子 1.663, 综合影响因子为 1.294。

双月刊, 大 16 开本, 216 页, 彩色铜版纸印刷。定价 68 元, 全年 408 元。各地邮局发行。邮发代号: 82-643。本刊编辑部常年办理订阅手续, 如需邮挂每期另加 3 元。

地址: 北京市中关村南大街 12 号《植物遗传资源学报》编辑部

邮编: 100081 电话: 010-82105794 010-82109494

网址: www.zwyczy.cn

E-mail: zwyczyxb2003@163.com

微信 ID: 植物遗传资源学报 作者 QQ 群: 372958204