

# 鲜食玉米品种苏玉糯 606 及栽培制种要点

戴传刚<sup>1</sup> 李小艳<sup>2</sup> 侍超<sup>1</sup> 单友谊<sup>1</sup> 李龙<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 宿迁中江种业有限公司, 江苏宿迁 223800; <sup>2</sup> 江苏省宿迁市宿城区农业技术综合服务中心, 宿迁 223800)

**摘要:** 苏玉糯 606 为宿迁中江种业有限公司与江苏沿江地区农业科学研究所校企合作, 以自选系 W18-1 为母本、JN5 为父本杂交选育而成的半紧凑型品种, 于 2019 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定(苏审玉 20190014)。该品种品质优、产量高、商品性好、生育期适中, 适宜多茬和间套作种植, 也是保鲜加工常年销售的理想品种。对苏玉糯 606 的品种来源、特征特性、制种和栽培技术要点等进行详细阐述。

**关键词:** 苏玉糯 606; 品种选育; 制种; 栽培; 技术

随着国民经济水平的提高, 人们对健康食品的需求日益突出, 鲜食玉米作为营养健康的农产品深受大众欢迎。江苏省是全国最大的鲜食糯玉米生产省, 鲜食糯玉米种植面积稳定在约 9 万  $\text{hm}^2$ , 随着速冻加工、冷链物流技术的发展, 鲜食玉米产业发展迅猛, 呈现出种植面积不断增加、栽培区域逐步扩大的趋势。宿迁中江种业有限公司与江苏沿江地区农业科学研究所校企合作, 经过 8 年的努力, 培育出具有感观和蒸煮品质优、外观商品性好、适应性广等优点的甜糯玉米品种苏玉糯 606。该品种生育期适中,

**基金项目:** 江苏省现代农业(特粮特经)产业技术体系; 宿迁市科技项目(L201805)

**3.6 病虫害综合防治** 水稻直播稻田主要虫害是稻飞虱和稻水象甲, 播种后 7~10d, 在引渠及稻田四周喷施高效氯氰菊酯、高氯马等杀虫剂进行化学防治, 连续防治 3 次, 间隔 5~7d。稻瘟病的预防: 7 月中下旬即水稻破口抽穗期, 全田喷施稻瘟灵、20% 三环唑、40% 富士一号乳油进行防治, 连续防治 2~3 次, 每次间隔 5~7d。采取“化学除草为主、人工拔除为辅”的综合防治措施, 水稻 2~3 叶期每  $\text{hm}^2$  喷施稻杰 1500mL 或二钾灭草松 1875mL, 或禾大壮 2250mL+ 草克星 150g, 三棱草喷施杜邦欧特 150g 防治。

**3.7 及时收获** 稻田停水后, 当 95% 谷粒变为金黄色, 穗枝梗已经变黄, 稻谷含水量 19%~25% 时开始收割, 收获时应尽量采用半喂入式收割机或性能较好的全喂入式联合收割机收割, 收获过程中应做

适宜多茬和间套作种植, 深受种植户及消费者欢迎, 也是保鲜加工常年销售的理想品种, 具有较大的推广应用价值。

苏玉糯 606 母本 W18-1 是 2008 年以 W18 × 京甜紫花糯作基础材料, 经南繁北育连续自交于 2012 年育成; 父本 JN5 选自京科糯 2000 二环系, 经南繁北育连续自交于 2010 年育成。2012 年南繁, 组配 W18-1 × JN5; 2013 年春播鉴定表现优异; 2014~2015 年参加江苏沿江地区农业科学研究所糯玉米多点鉴定, 表现出综合抗性好、高产、品质优; 2016~2017 年以苏玉糯 1603 为代号参加江苏省糯玉米区域试验; 2018 年参加江苏省糯玉米生产试

到不撒粮、不漏粮、不漏割, 减少收割损失和稻谷的破碎率。

## 参考文献

- [1] 林海, 王志刚, 鄂志国, 李红英, 庞乾林. 2019 年我国审定的水稻品种基本特性分析. 中国稻米, 2020, 26 (6): 16~22
- [2] 曹良子, 丁国华, 王彤彤, 白良明, 张凤鸣, 洛育, 夏天舒, 姜辉, 周劲松, 张静华, 王剑, 王雪扬, 杨光, 孙世臣. 优质水稻品种龙稻 28 的选育及特征特性浅析. 种子, 2020, 39 (12): 128~131
- [3] 徐春春, 纪龙, 陈中督, 周锡跃, 方福平. 2019 年我国水稻产业形势分析及 2020 年展望. 中国稻米, 2020, 26 (2): 1~4
- [4] 张燕红, 袁杰, 布哈丽且木, 赵志强, 文孝荣, 王奉斌. 水稻新品种新稻 44 号选育及超高产栽培技术. 贵州农业科学, 2016, 44 (1): 8~10
- [5] 徐波, 卢百关, 王宝祥, 杨波, 刘艳, 迟铭, 邢运高, 孙志广, 徐大勇. 适于轻简栽培水稻新品种连梗 17 号的选育. 中国种业, 2020 (1): 66~68

(收稿日期: 2021-06-28)

验;2019年通过江苏省农作物品种审定委员会审定(苏审玉20190014),定名为苏玉糯606。

## 1 特征特性

**1.1 农艺性状** 出苗整齐,苗势强,叶片绿色,株型半紧凑;果穗锥形,籽粒紫白色,糯质型。平均株高220cm,穗位高94cm;穗长17.5cm,穗粗4.8cm,穗行数14.6行,行粒数30粒。千粒重333g,鲜穗出籽率65.3%。全生育期87d,比对照苏科糯5号早1d。

**1.2 抗性 & 品质** 区域试验由江苏省种子管理站统一安排,病害接种鉴定结果:中抗茎腐病、大斑病,感小斑病,高感纹枯病、粗缩病。品尝鉴定结果:外观品质和蒸煮品质达到鲜食糯玉米二级标准。经扬州大学农学院检测:支链淀粉占总淀粉的97.5%,达到NY/T 524—2002《糯玉米》标准。

## 2 产量表现

2016—2017年参加江苏省糯玉米区域试验,2年每 $\text{hm}^2$ 平均鲜穗产量为12432kg,比对照苏玉糯5号增产8.8%。2018年参加江苏省糯玉米生产试验,每 $\text{hm}^2$ 平均鲜穗产量为12859.5kg,比对照苏玉糯5号增产8.4%。

## 3 栽培技术要点

**3.1 隔离种植** 为保持糯性,要与普通玉米品种隔离种植,空间隔离要求不小于300m,花期隔离不少于20d<sup>[1]</sup>。

**3.2 播期** 鲜食糯玉米以食用鲜穗为目的,播种期的安排应考虑到鲜穗上市时间,尽量使鲜穗早上市,以抢占市场,提高经济效益。江苏省春玉米以3月初至4月底播种为宜,早春播需用地膜覆盖;秋播玉米于7月10日至8月初播种为宜。一般纯作保苗数60000株/ $\text{hm}^2$ 。

**3.3 科学施肥** 应多施有机肥,氮、磷、钾配合施用,每 $\text{hm}^2$ 施肥总量一般不低于纯氮300kg、五氧化二磷150kg、氧化钾225kg,氮肥分配比例一般为基肥占20%、苗肥占30%、穗肥占50%,也可使用缓控释肥作基肥一次性施用。

**3.4 病虫害防治** 用进口包衣剂拌种可以防治地下害虫,促进苗齐、苗匀、苗壮,大喇叭口期用福戈+爱苗防治粗缩病和叶部病虫害。

**3.5 适期采收** 鲜食果穗最佳采摘时间为开花后20~25d,此时籽粒的含水量为70%左右,籽粒行间无明显空隙,花丝顶端变为褐色、籽粒呈正常颜色且

饱满,挤破籽粒后流出乳状汁液。春播一般授粉后22~25d采收青果穗;秋播一般授粉后30~35d采收青果穗。

## 4 制种技术要点

**4.1 选地与隔离** 制种田要选择地势平坦、土质肥沃、肥力均匀、集中连片、排灌方便、旱涝保收的地块,低洼地、盐碱地、土质瘠薄地块不能安排制种。制种田四周与其他玉米种植区有良好的隔离条件,防止其他玉米花粉传入,以确保制种田种子纯度,隔离的方法除了空间隔离以外,也可采取时间隔离或障碍物隔离,空间隔离要求有400m以上的隔离距离,时间隔离要求与其他玉米播期相差不少于30d。

**4.2 播种** 苏玉糯606在陕西榆林或甘肃张掖制种采用父母本行比的制种技术,父母本行比为1:5,两期父本各按50%比例相间种植,母本播种后3d播种一期父本,再隔7d播二期父本。每 $\text{hm}^2$ 母本用种量30kg、父本用种量11.25kg,母本留苗67500~75000株、父本留苗60000株。

**4.3 肥水管理** 科学运筹肥水,重施底肥,早施苗肥,合理施拔节肥,重施攻穗肥。增施有机肥,氮、磷、钾合理搭配,氮肥的分配比率:基肥30%,苗肥30%,穗肥40%,穗肥应在大喇叭口期早施重施,播前底水要足,拔节后、抽雄前如遇干旱应及时浇水抗旱。

**4.4 去雄、去杂** 去雄、去杂是玉米制种工作最重要的环节,是获得高质量种子的关键,因此去雄工作必须做到及时、干净、彻底,母本带1~2叶去雄为好,确保去雄彻底干净。父、母本抽雄前,应根据亲本特征特性做好去杂、去劣工作,确保种子纯度。授粉结束后去除父本行,促进母本灌浆、提高制种产量,同时也防止人为收获混杂<sup>[2]</sup>。

**4.5 适时收获** 充分利用9月下旬温差大、有效积温高的灌浆有利条件,适当推迟收获能增加干物质积累量从而提高产量。当果穗苞叶松散呈枯白,籽粒变硬、基部形成黑色层时,表明种子已成熟,及时收获、脱粒、晒干、入仓。

## 参考文献

- [1] 韩成卫,刘丽,蒋飞,曾苏明,吴秋平,宋春林,孔晓民. 糯玉米杂交种济糯63的选育及高产栽培技术. 中国种业,2019(3): 84-85
- [2] 黄开健,黄爱花,莫润秀,韦新兴,谭华,邹成林,郑德波,翟瑞宁. 黑糯玉米新品种桂黑糯609的选育. 中国种业,2018(10): 72-73

(收稿日期:2021-06-22)