

# 鲜食型甘薯新品种皖苏 754

夏家平<sup>1</sup> 刘小平<sup>1</sup> 程 鹏<sup>1</sup> 韩 杨<sup>1</sup> 谢一芝<sup>2</sup> 贾赵东<sup>2</sup> 边小峰<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>安徽省农业科学院作物研究所/安徽省农作物品质改良重点实验室,合肥 230031;

<sup>2</sup>江苏省农业科学院粮食作物研究所,南京 210014)

**摘要:**皖苏 754 是以广薯 87 为母本、徐渝薯 34 为父本,经高低世代组合筛选育成的鲜食型甘薯新品种,于 2023 年 9 月通过农业农村部非主要农作物品种登记,登记编号: GPD 甘薯(2023) 340036,适宜在长江中下游薯区作春、夏薯种植。该品种储藏性优,抗黑斑病,中抗根腐病;薯肉黄色,薯皮紫红色,薯形短纺锤形;食味评分 75.38 分,比对照徐薯 22 高 3.16 分;薯块干率 30.02%;鲜薯产量 35146.5kg/hm<sup>2</sup>,较对照徐薯 22 增产 20.10%。

**关键词:**鲜食型;甘薯;新品种;皖苏 754

## A New Fresh Edible Sweet Potato Variety Wansu 754

XIA Jiaping<sup>1</sup>, LIU Xiaoping<sup>1</sup>, CHENG Peng<sup>1</sup>, HAN Yang<sup>1</sup>,

XIE Yizhi<sup>2</sup>, JIA Zhaodong<sup>2</sup>, BIAN Xiaofeng<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Crop Research, Anhui Academy of Agricultural Sciences/ Key Laboratory of Crop Quality Improvement of Anhui Province, Hefei 230031; <sup>2</sup>Institute of Food Crops, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing 210014)

甘薯的营养价值非常高,除含有丰富的食用纤维、蛋白质、矿物质、糖、维生素等人体必需的重要营养成分外,还含有多糖、多酚、黄酮等活性成分。我国是世界上第一大甘薯生产国,常年甘薯种植面积约 400 万 hm<sup>2</sup><sup>[1]</sup>。甘薯耐旱、耐贫瘠,适应性强,在我国各大薯区均广泛种植<sup>[2]</sup>。随着人们健康意识的增强,甘薯已由传统的粮饲、淀粉加工逐渐转向优质鲜食和食品深加工,优质、高产的鲜食及食品加工型甘薯品种成为甘薯新品种选育的重要目标<sup>[3-4]</sup>。安徽省农业科学院作物研究所根据市场需求,潜心研究多年,选育成鲜食型甘薯新品种皖苏 754。皖苏 754 是经短日照诱导开花,定向杂交后代系统选育而成,其母本为广薯 87,父本为徐渝薯 34。2016 年将广薯 87 和徐渝薯 34 杂交,获得杂交种子;2017 年开展实生苗圃鉴定试验,因鲜薯产量较高、薯形光滑、结薯整齐一致、商品性好等综合表现突出而中选,单株编号 B75-4;2018-2020 年分别开展

复选圃、初级鉴定圃、中级鉴定圃、高级鉴定圃筛选试验,并参加合肥、宿州等地异地多点品种比较试验、适应性鉴定和抗病性鉴定试验;2021-2022 年参加长江中下游薯区甘薯新品系联合鉴定试验,并进行 DUS 测试;2023 年通过农业农村部非主要农作物品种登记,登记编号: GPD 甘薯(2023) 340036。

### 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 皖苏 754 单株结薯数 4 个左右,薯块整齐,结薯整齐集中。萌芽性好,薯肉黄色,薯皮紫红色,薯形短纺锤形。地上部分枝数 10 个,中短蔓,茎粗较粗。叶片中等大小,叶心形、带齿,顶叶和成年叶均为绿色,叶脉和茎均为绿色。薯块耐贮藏。

**1.2 品质表现** 2021-2022 年经长江中下游薯区甘薯新品系联合鉴定试验,皖苏 754 薯块干率为 30.02%,比对照徐薯 22 低 0.93 个百分点;薯块淀粉率为 19.76%,比对照徐薯 22 低 0.80 个百分点。鲜薯蒸煮口感细腻、纤维少,甜度适中,综合评价 75.38 分,优于对照徐薯 22 (72.22 分)。2022 年进行还原糖、粗蛋白、可溶性糖含量测定,分别为

2.01%、0.54%、5.73%。

**1.3 抗病性鉴定** 2022年经福建省农业科学院作物研究所和江苏徐州甘薯研究中心,采用田间自然诱发突变鉴定法和室内针刺接种法鉴定,皖苏754抗黑斑病,中抗根腐病,感茎线虫病、Ⅱ型薯瘟病、蔓割病,高感Ⅰ型薯瘟病,在生产上应重点防治(表1)。

表1 皖苏754抗病性鉴定结果

病害种类	抗病表现 百分率(%)	抗病性指数 (%)	病情指数	抗病级别
茎线虫病	-	26.73	-	S
根腐病	-	-	46.43	MR
黑斑病	71.12	-	-	R
Ⅰ型薯瘟病	-	-	97.88	HS
Ⅱ型薯瘟病	-	-	79.89	S
蔓割病	-	-	64.02	S

R:抗病;MR:中抗;S:感病;HS:高感

## 2 产量表现

**2.1 鉴定及品种比较试验** 2017年进行实生苗圃鉴定试验,皖苏754单株鲜薯重0.67kg。2018年进行复选圃鉴定试验,小区鲜产14.1kg,较对照徐薯22增产18.25%,薯块干率29.43%。2019-2020年进行筛选试验、异地多点品种比较试验以及适应性鉴定试验,每 $\text{hm}^2$ 鲜薯平均产量41646.0kg,薯干产量12376.5kg,薯块干物率29.72%,淀粉率19.48%,蒸煮食味表现优。

**2.2 联合鉴定试验** 2021-2022年连续2年参加长江中下游薯区甘薯新品系联合鉴定试验,共计浙江杭州、江苏南京、江苏徐州、江西南昌、安徽合肥、湖北武汉、湖南长沙7个试验点。2年每 $\text{hm}^2$ 平均鲜薯产量35146.5kg,比对照徐薯22增产20.10%,11点次增产;薯干平均产量10597.5kg,比对照徐薯22增产17.42%,11点次增产;淀粉平均产量7032.0kg,比对照徐薯22增产15.33%,10点次增产。

## 3 栽培技术要点

**3.1 播前准备** 皖苏754萌芽性好,种薯育苗时宜稀排,提高种苗粗壮度。选择薯皮光滑鲜亮,薯块大小均匀整齐,具有该品种典型特征特性,没有受到冻害、渍害的无混杂种薯进行脱毒<sup>[5]</sup>。排种前使用50%多菌灵500倍液温汤浸种5~10min,可防治黑斑病。采用头尾相连的方式排种,排种密度约

20kg/ $\text{m}^2$ 。根据薯块大小灵活调整薯块入土深度,使薯块上表面处于同一水平上,以保证出苗整齐。尽量选择2年以上未作为苗床或种过甘薯的地块,在排种前注意消杀苗床病毒。苗床管理应做到先催后炼,催炼结合。剪苗前1周将苗床温度降低至接近大田温度,以提高移栽成活率。苗长25cm左右时要及时剪苗,以免大苗徒长,剪苗时采用高剪苗的方法。

**3.2 适时播种** 皖苏754适宜在长江中下游薯区作春、夏薯种植,但要避开薯瘟病、蔓割病和茎线虫病高发地块。春薯宜适时早栽,以延长甘薯生长期。可通过覆盖地膜等方式适当提前春薯栽种时间,土壤5~10cm处地温达到15℃时即可播种,一般在4月中下旬至5月上旬完成栽种。夏薯一般在6月中旬播种,最迟于7月前完成。如用于生产种薯,播种期可延长至7月中旬,并适当增加密度。春薯种植密度约3500株/667 $\text{m}^2$ ,夏薯种植密度约4000株/667 $\text{m}^2$ 。

**3.3 平衡施肥** 施肥以基肥为主,追肥为辅,并注意化肥和有机肥结合使用。整地起垄时,每667 $\text{m}^2$ 基施45%氮磷钾三元复合肥40kg、完全腐熟的农家肥1000~2000kg。根据土壤肥力和生育期调整施肥水平,一般春薯生育期长,施肥量相对较大;夏薯生育期短,施肥量酌情减少。追肥时以磷钾肥为主,常见的如磷酸二氢钾。

**3.4 田间管理** **病虫害防治** 甘薯生长过程中要注意防治病虫害,以提高产量和薯块商品率。种植前选择无病害地块,并注意轮作。整地时条施噻虫嗪、三唑磷等药剂防治地下害虫;栽种时可使用辛硫磷微胶囊蘸根防治茎线虫病,注意蘸根后的薯苗不得直接放在地上,并做到随蘸随种、不可过夜;中后期如遇甘薯天蛾、斜纹夜蛾等地上害虫可使用高效氯氰菊酯和甲基阿维菌素混配防治,发现病株后应及时清理并进行土壤消毒,严控病害传播。**草害防治** 长江中下游地区梅雨季节多连续降雨天气,此时正值夏薯栽种,容易造成甘薯田间草害的发生。生产上注意防控杂草,避免杂草疯长欺苗。在天气条件允许的情况下,栽种后2d内及时喷施金都尔等芽前除草剂。栽种后如遇禾本科杂草,可抓住晴好天气,及时喷施精奎禾宁等化学药剂除草。阔叶草可采用微耕机中耕除草或进行人工锄草。控旺 植株封垄前后注意结合降雨情况和地上部长势及时控

DOI:10.19462/j.cnki.zgzy.20240821003

# 高产杂交稻新品种雨两优 1699

陈 谦<sup>1</sup> 梅 军<sup>1</sup> 徐 姮<sup>1</sup> 昌华敏<sup>1</sup> 陈海英<sup>2</sup> 张晓瑞<sup>3</sup> 陈金武<sup>4</sup>( <sup>1</sup> 中垦锦绣华农武汉科技有限公司,湖北武汉 430072; <sup>2</sup> 湖北金隆种业有限公司,黄冈 262750;<sup>3</sup> 湖北省仙桃市农业综合执法支队,仙桃 430012; <sup>4</sup> 武汉市德桑养殖农业专业合作社,武汉 430072 )

**摘要:**雨两优 1699 是中垦锦绣华农武汉科技有限公司以雨 03S 为母本、恢 1699 为父本杂交配组选育而成的高产籼型杂交中稻新品种,于 2024 年 7 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定,审定编号为鄂审稻 20243003。该品种产量高、株型好、性状整齐、后期转色好,适宜在湖北省除鄂西南以外地区作中稻种植。

**关键词:**杂交水稻;中籼稻;雨两优 1699;新品种

## A New High-Yield Hybrid Rice Yuliangyou 1699

CHEN Qian<sup>1</sup>, MEI Jun<sup>1</sup>, XU Heng<sup>1</sup>, CHANG Huamin<sup>1</sup>,CHEN Haiying<sup>2</sup>, ZHANG Xiaorui<sup>3</sup>, CHEN Jinwu<sup>4</sup>( <sup>1</sup> Zhongken Jinxiu Huanong Wuhan Science and Technology Co., Ltd., Wuhan 430072; <sup>2</sup> Hubei Jinlong Seed Industry Co., Ltd., Huanggang 262750, Hubei; <sup>3</sup> Xiantao Agricultural Comprehensive Law Enforcement Detachment, Xiantao 430012, Hubei;<sup>4</sup> Wuhan Deshen Breeding Agricultural Professional Cooperative, Wuhan 430072 )

中国是水稻的发源地,稻作历史悠久,水稻地域特色十分明显,素有“南籼北粳”之说。长江中下游是我国主要的籼稻产区之一,也是籼稻参试品种和审定品种数量最多的稻区,该地区籼稻的种植与发展对于保障国家粮食安全具有重要意义<sup>[1-2]</sup>。种子是粮食生产的基础,水稻稳产增产离不开良种的支撑。据国家统计局公报,2023 年全国水稻种植面积 2894.9 万 hm<sup>2</sup>,比 2022 年减少 50.1 万 hm<sup>2</sup><sup>[3-4]</sup>。2023 年早籼稻最低收购价格每 50kg 比 2022 年提高 2 元,中晚籼稻和粳稻最低收购价格保

持不变,稻米市场运行总体偏强<sup>[5]</sup>。雨两优 1699 是由中垦锦绣华农武汉科技有限公司于 2019 年春季在海南以雨 03S 与恢 1699 测配选育而成,2024 年 7 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鄂审稻 20243003。面对水稻种植面积减少而稻米需求不减的现状,高产、抗性佳新品种雨两优 1699 的成功选育和审定对于长江中下游中籼稻大面积生产具有重要意义,市场前景广阔。

### 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 雨两优 1699 株高 121.6cm,有效穗

旺,避免植株旺长而导致薯块减产。常见的控旺措施有控水、提蔓摘心、翻蔓以及化学控旺等,具体控旺措施应结合实际情况灵活选择。

### 参考文献

- [1] 王欣,李强,曹清河,马代夫. 中国甘薯产业和种业发展现状与未来展望. 中国农业科学,2021,54 ( 3 ): 483-492
- [2] 夏家平,刘新亮,程鹏,陈卫,邢凤武,赵永利,费广凡,朱玉灵,韩

杨,王秀梅,蒋晓璐,于欣茹,张书,张晓慧. 甘薯优质高效栽培技术. 合肥:安徽科学技术出版社,2022

- [3] 曾燕楠,赵韩伟,程润东,纪洪亭,王士红,王勇,赵荷娟. 赏食兼用型甘薯新品种苏薯 37. 中国种业,2024 ( 6 ): 183-186
- [4] 夏家平,刘小平,程鹏,韩杨,谢一芝,贾赵东,边小峰. 鲜食型紫甘薯新品种皖苏 361 的选育. 中国种业,2023 ( 10 ): 117-119
- [5] 朱洪庆,李东波,李育明,何素兰,刘莉莎,周全卢,黄迎冬,李胜. 优质食用型甘薯新品种南薯 026. 中国种业,2022 ( 8 ): 154-156

( 收稿日期:2024-08-19 )