

龙英, 韦鑫, 韦桦, 等. 贵州省兴义市义龙新区鲜食玉米品种筛选与品质评价 [J]. 福建农业科技, 2025, 56 (4): 46–53.

贵州省兴义市义龙新区鲜食玉米品种 筛选与品质评价



龙 英¹, 韦 鑫², 韦 桦², 张 红¹, 朱良玉¹

(1. 贵州省黔西南州兴义市农业农村局, 贵州 兴义 562400; 2. 贵州省黔西南州
安龙县龙广镇农业服务中心, 贵州 安龙 552403)

摘 要: 为筛选出适宜贵州省兴义市义龙新区种植的丰产、稳定、商品性好的鲜食玉米品种, 2024 年对贵州省农作物总站提供的 16 个鲜食玉米品种开展品种筛选试验, 以万糯 2000 为对照, 对各品种的农艺性状、产量、抗病性及品质等进行综合分析评价。结果表明: 万糯 2000、彩甜糯 520、鲜甜糯 88、遵糯 222、遵糯 103、金甜糯 663、黑糯 9701、新美彩甜糯、红彩甜糯 211、农科糯 323 这 10 个品种果穗均匀、商品性良好、品质优异, 可作为兴义市义龙新区及周边地区的鲜食玉米主推品种。而海迈 515、珍珍糯 168、东甜糯 800、渝甜糯 990、华鲜玉 890、鲜甜糯 88 这 6 个品种综合性表现欠佳, 需进一步开展试验观察。

关键词: 鲜食玉米; 品种筛选; 品质评价

中图分类号: **文献标志码:** A **文章编号:** 0253-2301 (2025) 04-0046-08

DOI: 10.13651/j.cnki.fjnykj.2025.04.007

Comprehensive Evaluation and Screening of Fresh-Eating Corn (*Zea mays* L.) Varieties for Agronomic Performance and Quality Traits in Yilong New District, Xingyi City, Guizhou Province

LONG Ying¹, WEI Xin², WEI Hua², ZHANG Hong¹, ZHU Liang-yu¹

(1. Bureau of Agriculture and Rural Affairs of Xingyi City, Qianxinan Autonomous Prefecture, Guizhou Province, 562400, China; 2. Agricultural Service Center of Longguang Town, Anlong County, Qianxinan Autonomous Prefecture, Guizhou Province, 552403, China)

Abstract: In order to screen for high-yield, stable, and commercially viable fresh corn varieties suitable for planting in Yilong New District, Xingyi City, Guizhou Province, a variety screening experiment was conducted on 16 fresh corn varieties provided by the Guizhou Provincial Crop Station in 2024, with Wannuo 2000 as the control, to comprehensively analyze and evaluate the agronomic traits, yield, disease resistance, and quality of each variety. The results showed that 10 varieties, including Wannuo 2000, Caitiannuo 520, Xiantiannuo 88, Zunnuo 222, Zunnuo 103, Jintiannuo 663, Heinuo 9701, Xinmei Caitiannuo, Hongcai Tiannuo 211, and Nongke Nuo 323, have uniform ears, good marketability, and excellent quality, and can be recommended as the main fresh corn varieties in Yilong New District and surrounding areas of Xingyi City. However, the comprehensive performance of six varieties, namely Haimai 515, Zhenzhen Nuo 168, Dongtian Nuo 800, Yutian Nuo 990, Huaxian Yu 890, and Xiantian Nuo 88, is not satisfactory and further experimental observation is needed.

Key words: fresh corn; variety screening; quality evaluation

收稿日期: 2025-01-20

作者简介: 龙英, 女, 1970 年生, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

基金项目: 贵州省玉米产业技术体系项目 (GZYMICYJSTX2024-05)。

鲜食玉米指在乳熟期采摘果穗用于加工或直接食用的玉米类型，主要分为糯玉米、甜玉米、甜糯玉米 3 种类型，因具有较高营养价值和良好的保健功能，深受人们的喜爱^[1]，随着人们饮食结构的改善，对鲜食玉米需求日益增长，鲜食玉米种植已成为农业发展新的增长点^[2]。鲜食玉米品种的种植推广应用，关键在于其是否适应当地的环境条件。近年来，众多学者围绕不同地区鲜食玉米品种的适应性展开了深入研究，为品种筛选与推广提供了科学依据。汪家韦等^[3]在江淮地区对鲜食糯玉米品种的适应性进行了研究；贾森等^[4]在高寒地区开展鲜食玉米引种试验，并构建了适应性评价方法；杨丽等^[5]在寒地半干旱区，对鲜食玉米品种的适应性和品质性状进行分析；张春艳等^[6]基于熵值赋权的 DTOPSIS 法，对 15 个鲜食玉米品种在鲁南地区的适应性开展了综合评价；郑加兴等^[7]分析了广西鲜食糯玉米品种在越南的适应性。常雪艳等^[8]开展了鲜食甜玉米和糯玉米品种的品质品尝鉴定实践，为品种评估提供了直观依据；王鸿雁等^[9]在旱作区开展鲜食玉米品种筛选及品质鉴定工作，旨在选出适应旱作环境的优质品种；王天聆等^[10]于 2023 年在金沙县开展鲜食玉米品种比较试验，为当地品种选择提供了参考；张代玉等^[11]则在兰州市开展鲜食玉米品种筛选及品质鉴定，助力当地鲜食玉米产业发展。综合这些研究可以发现，通过对比不同品种的适应性以及开展品种筛选工作，不仅能够精准筛选出适合当地种植且契合市场需求的优良新品种，还能进一步推动鲜食玉米新品种的选育与推广进程。

贵州省黔西南州兴义市义龙新区位于贵州省西南部，具备种植鲜食玉米的得天独厚的地理条件和气候优势，市区常年鲜食玉米种植面积约 2 000 hm²。为加快鲜食玉米新品种在兴义市义龙新区及周边地区的推广应用，本研究于 2024 年对 16 个鲜食玉米新品种进行田间种植筛选试验，综合评价各品种在本地的适应性、丰产性和稳定性，以期为当地鲜食玉米新品种的选择、种植及推广提供科学参考。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

本试验在兴义市义龙新区龙广镇小场坝村贵州义龙新区绿邦生态智慧农业有限公司示范基地开

展，该地海拔 1 150.08 m，地理坐标介于东经 105°16'50"~105°20'16"、北纬 25°08'17"~25°09'88"，地势平坦，土壤类型为黄壤土，肥力中等，前茬为冬季空闲田。

1.2 试验材料

供试鲜食玉米品种共 16 个，分别为珍珍糯 168、海迈 515、黑糯 9701、遵糯 222、遵糯 103、农科糯 323、新美彩甜糯、红彩甜糯 211、佳糯 808、金甜糯 663、华鲜玉 890、渝甜糯 990、彩甜糯 520、鲜甜糯 88、东甜糯 800、万糯 2000 (CK)，所有品种均由贵州省农作物技术推广总站提供。供试鲜食玉米品种名称及来源详见表 1。

表 1 鲜食玉米品种及来源
Table 1 Fresh Corn Varieties and Sources

类型	品种	供种单位
糯玉米	万糯2000 (CK)	河北华穗种业有限公司
	珍珍糯168	福建晓富种业有限公司
	海迈515	四川海迈种业有限公司
	黑糯9701	重庆市农业科学院
	遵糯222	遵义市农业科学研究所
	遵糯103	遵义市农业科学研究所
甜加糯	农科糯323	北京华奥农科玉育种开发有限公司
	新美彩甜糯	广东鲜美种苗有限公司
	红彩甜糯211	浙江农科院
	佳糯808	张家口万佳种业有限公司
	金甜糯663	张家口万佳种业有限公司
	华鲜玉890	重庆市农业科学院
	渝甜糯990	重庆市农业科学院
	彩甜糯520	广西中苗种业集团有限公司
	鲜甜糯88	广西中苗种业集团有限公司
	东甜糯800	辽宁东亚种业有限公司

1.3 试验设计

试验采用随机区组排列，3 次重复。小区面积 16.8m²，小区长 6 m，宽 2.8 m，4 行区，每行 20 株（单株留苗），栽培方式采用宽窄行，规格为 70 cm×30 cm，种植密度 47 625 株·hm⁻²。试验区四周设保护行，四周及重复间走道 0.8 m。

1.4 田间管理方法

栽培方式为育苗移栽。3 月 17 日播种，播种

方式为穴盘育苗；移栽时间为 3 月 28 日，用 45% 硫酸钾平衡型复合肥 825 kg·hm⁻²+尿素 405 kg·hm⁻²+矿源黄腐酸钾 15 kg·hm⁻²作底肥。4 月 19 日追施尿素 390 kg·hm⁻²。3 月 28 日移栽当天用 3% 辛硫磷颗粒 60 kg·hm⁻² 窝施防地下虫害，移栽结束后用顺氯·甲维盐 600 g·hm⁻²+氨基酸水溶肥 750 g·hm⁻² 叶面喷施防虫补充提苗肥。4 月 19 日用顺氯·甲维盐 600 g·hm⁻²+甲维·印虫威 600 g·hm⁻²+氨基寡糖素 300 g·hm⁻² 叶面喷施防玉米螟及矮缩病。5 月 23 日用甲维·印虫威 900 g·hm⁻²+噻虫嗪 450 g·hm⁻² 对叶面、穗喷施防玉米螟及蚜虫。试验期间气候情况：3 月 17 日至 4 月 16 日持续干旱，无有效降雨；4 月 17 日至 6 月 23 日雨水较往年显著偏多，期间出现 6 次暴雨，导致部分区域发生涝害。收获时间 6 月 15 日至 6 月 23 日。

1.5 调查项目及方法

参照《国家鲜食（甜、糯）玉米品种试验记载项目和标准》对各品种的生育期、植株性状、果穗性状、产量、感观等级指标等进行详细调查和记

录。测产方法为：在鲜食玉米果穗成熟后，每个小区收获中间 2 行计产，从小区平均鲜穗重中随机选取 10 个样本果穗，用于考察百粒重及出籽率。品质鉴定方面：邀请相关专家及本地鲜食玉米种植大户 20 人以上，通过观察、品尝的方式，进行综合评定打分。

1.6 数据处理与分析

试验数据采用 Microsoft Excel 进行整理分析，运用 Dunnett-Test 进行多重比较，以探究各品种间的差异显著性。

2 结果与分析

2.1 生育期

由表 2 可知，16 个鲜食玉米品种的生育期（播种到鲜穗采收）在 96~106 d，其中，农科糯 323 最短，为 93d，较对照万糯 2000（CK）短 7 d；海迈 515、珍珍糯 168 最长，均为 101 d，比对照品种万糯 2000（CK）长 1 d，其余品种生育期均为 96 d，较对照万糯 2000（CK）短 4 d。

表 2 鲜食玉米品种生育期
Table 2 Growth Period of Fresh Corn Varieties

品种	播种期 (月-日)	出苗期 (月-日)	散粉期 (月-日)	吐丝期 (月-日)	鲜果穗采收期 (月-日)	成熟期 (月-日)	播种至鲜穗采收 (d)
海迈515	03-14	03-20	05-27	05-27	06-23	07-11	101
珍珍糯168	03-14	03-20	05-24	05-25	06-23	07-11	101
黑糯9701	03-14	03-21	05-26	05-27	06-18	07-08	96
遵糯222	03-14	03-20	05-26	05-27	06-18	07-08	96
遵糯103	03-14	03-20	05-25	05-26	06-18	07-08	96
农科糯323	03-14	03-19	05-19	05-22	06-15	07-05	93
华鲜玉890	03-14	03-20	05-27	05-27	06-18	07-08	96
佳糯808	03-14	03-20	05-23	05-24	06-18	07-08	96
渝甜糯990	03-14	03-20	05-24	05-25	06-18	07-08	96
东甜糯800	03-14	03-21	05-25	05-25	06-18	07-08	96
新美彩甜糯	03-14	03-21	05-24	05-25	06-18	07-08	96
红彩甜糯211	03-14	03-20	05-24	05-25	06-18	07-08	96
鲜甜糯88	03-14	03-20	05-24	05-25	06-18	07-08	96
金甜糯663	03-14	03-20	05-23	05-24	06-18	07-08	96
彩甜糯520	03-14	03-20	05-24	05-25	06-18	07-08	96
万糯2000（CK）	03-14	03-21	05-27	05-28	06-22	07-10	100

2.2 植株性状

由表 3 可知，株高方面，海迈 515 最高，为 254.8 cm；彩甜糯 520 最矮，为 172.5 cm。穗位高方面，海迈 515 最高，为 95.4 cm；农科糯 323 最低，为 43.9 cm。株型方面，海迈 515、遵糯 222、遵糯 103 呈紧凑型；佳糯 808、渝甜糯 990、新美彩甜糯、彩甜糯 520 为松散型，其余 9 个品种均为半紧凑型。分蘖率方面，海迈 515、遵糯 222 最高，均为 90%；新美彩甜糯最低，为 10%。双穗率方面，东甜糯 800、海迈 515 双穗率分别为 54.7%、51.5%，较对照万糯 2000（CK）分别增加 51%、

47.8%；鲜甜糯 88、黑糯 9701、遵糯 103、华鲜玉 890、渝甜糯 990 等 5 个品种双穗率在 30.5%~46.7%，农科糯 323 双穗率为 0，其余 8 个品种双穗率在 3.7%~11.5%。空秆率方面，除万糯 2000、海迈 515、黑糯 9701、渝甜糯 990 这 5 个品种空秆率为 0 外，其余 11 个品种空秆率在 0.4%~3.4%，其中彩甜糯 520 最高（3.4%），遵糯 103 最低（0.4%）。抗倒性方面，海迈 515、华鲜玉 890、新美彩甜糯 3 个品种抗倒性一般，其余 13 个品种抗倒性较强。

表 3 鲜食玉米品种植株性状
Table 3 Plant characteristics of fresh corn varieties

品种	株高(cm)	穗位高(cm)	株型	分蘖率（%）	双穗率（%）	空秆率（%）	保绿度（%）	抗倒性
海迈515	254.8	95.4	紧凑	90	51.5	0	95	一般
珍珍糯168	208.6	77.2	半紧凑	30	2.5	1.3	93	强
黑糯9701	193.8	70.1	半紧凑	20	42.5	0	95	强
遵糯222	235.1	84.8	紧凑	90	6.8	0	95	强
遵糯103	214.4	89.3	紧凑	15	35.5	0.4	95	强
农科糯323	191.3	43.9	半紧凑	15	0	0.6	95	强
华鲜玉890	243.5	87.9	半紧凑	35	46.7	1.2	93	一般
佳糯808	210.0	57.3	松散	65	11.5	1.6	95	强
渝甜糯990	225.8	82.2	松散	35	34.7	0	95	强
东甜糯800	195.2	62.4	半紧凑	15	54.7	2.5	90	强
新美彩甜糯	230.0	73.5	松散	10	5.0	0.4	95	一般
红彩甜糯211	203.2	73.6	半紧凑	45	8.5	0.4	95	强
鲜甜糯88	214.1	80.5	半紧凑	48	30.5	1.8	95	强
金甜糯663	184.1	59.8	半紧凑	65	4.6	0.8	95	强
彩甜糯520	172.5	77.2	松散	60	7.0	3.4	95	强
万糯2000(CK)	202.0	70.8	半紧凑	65	3.7	0	95	强

2.3 果穗性状

由表 4 可知，16 个鲜食玉米品种在果穗性状上存在明显差异。穗长方面，遵糯 222 最长，为 23.5 cm，东甜糯 800 最短，为 15.45 cm。穗粗方面，红彩甜糯 211、佳糯 808 和金甜糯 663 最粗，为 5.4 cm，华鲜玉 890 最细，4.45 cm。秃尖长度方面，万糯 2000(CK)、黔糯 9701、遵糯 222 等 7 个品种无秃尖现象，有秃尖的品种中珍珍糯 168 最长，为 0.6 cm，遵糯 103 最短，为 0.12

cm。穗行数方面，农科糯 323 最多，为 19.6 行，新美彩甜糯最少，为 13.2 行，行粒数方面，遵糯 103 最多，为 41.9 粒，农科糯 323 最少，为 32.0 粒。籽粒排列状态方面，除新美彩甜糯、渝甜糯 990 不整齐外，其余 14 个品种均排列较为整齐。鲜百粒重方面，新美彩甜糯最重，为 38.25 g，海迈 515 最轻，为 25.55 g。鲜出籽率方面，鲜甜糯 88 最高，为 74.07%，海迈 515 最低，为 57.69%。

表 4 鲜食玉米品种果穗性状表现

Table 4 Performance of Ear Characteristics of Fresh Corn Varieties

品种	穗长(cm)	穗粗(cm)	秃尖(cm)	穗型	穗行数	行粒数	籽粒排列	粒色	鲜百粒重（g）	鲜出籽率（%）
海迈515	19.60	4.85	0.45	圆筒形	16.4	39.1	整齐	白色	25.55	57.69
珍珍糯168	20.30	5.10	0.60	圆筒形	13.8	40.2	整齐	白色	32.95	61.29
黑糯9701	20.00	4.60	0	圆筒形	15.4	39.3	整齐	黑色	26.20	64.00
遵糯222	23.50	5.10	0	圆筒形	16.0	38.3	整齐	白色	31.30	70.00
遵糯103	19.80	5.20	0.12	圆筒形	16.0	41.9	整齐	白色	28.70	59.38
农科糯323	18.55	5.20	0.20	圆筒形	19.6	32.0	整齐	黄色	35.65	65.50
华鲜玉890	19.30	4.45	0	长锥形	13.6	39.1	整齐	白色	29.05	71.43
佳糯808	18.70	5.40	0.20	圆筒形	16.6	38.4	整齐	白紫	38.00	73.33
渝甜糯990	18.30	5.00	0.24	短锥形	15.0	38.4	不整齐	白色	28.20	69.57
东甜糯800	15.45	4.90	0	短锥形	14.0	33.0	整齐	白色	36.45	76.19
新美彩甜糯	19.30	5.00	0	圆筒形	13.2	39.7	不整齐	白紫	38.25	71.43
红彩甜糯211	21.20	5.40	0.15	圆筒形	15.4	39.8	整齐	白色	36.15	61.76
鲜甜糯88	17.10	5.30	0.33	短锥形	14.6	37.2	整齐	白色	34.75	74.07
金甜糯663	18.80	5.40	0	圆筒形	14.6	35.3	整齐	白色	36.10	67.86
彩甜糯520	20.35	5.35	0.30	圆筒形	14.6	40.7	整齐	白紫	38.20	61.76
万糯2000（CK）	18.80	5.25	0	圆筒形	14.4	36.5	整齐	白色	36.55	62.07

2.4 产量

由表 5 可知，16 个鲜食玉米品种的果穗产量在 12 639.0~16 072.5 kg·hm⁻²，除佳糯 808、渝甜糯 990、新美彩甜糯这 3 个品种较对照产量低外，其余品种产量均高于对照品种万糯 2000（CK）。其中，海迈 515 第 1，较对照万糯 2000（CK）增产 19.8%，增产达极显著水平；红彩甜糯 211 第 2，比对照万糯 2000（CK）增产 16.0%，增产达极显著水平；珍珍糯 168 和彩甜糯 520 分别较比对照万糯 2000（CK）增产 13.8% 和 13.7%，增产达显著水平；其余品种与对照万糯 2000（CK）相比，产量无显著差异。

表 5 鲜食玉米品种果穗产量

Table 5 Ear Yield of Fresh Corn Varieties

品种	小区鲜果穗产量（kg）				折合产量（kg·hm ⁻² ）	比CK增产（%）	位次
	I	II	III	平均			
海迈515	26.80	28.50	25.70	27.00	16072.5 aA	19.8	1
珍珍糯168	25.30	24.90	26.70	25.63	15259.5 abcABC	13.8	3
黑糯9701	25.00	23.50	22.50	23.66	14088.0 bcdefBCDE	5.0	7
遵糯222	24.00	23.80	23.10	23.63	14068.5 bcdefBCDE	4.9	8
遵糯103	24.40	25.54	22.80	24.25	14433.0 bcdeABCDE	7.6	6
农科糯323	22.68	23.00	23.50	23.06	13726.5 cdefCDE	2.3	10
华鲜玉890	22.79	24.12	23.50	23.47	13971.0 cdefBCDE	4.2	9
佳糯808	22.03	22.56	21.74	22.11	13161.0 defDE	-1.9	14
渝甜糯990	21.10	21.60	21.00	21.23	12639.0 fE	-5.8	16

续表 5 鲜食玉米品种果穗产量

Table 5 Ear Yield of Fresh Corn Varieties

品种	小区鲜果穗产量 (kg)				折合产量 (kg·hm ⁻²)	比CK 增产 (%)	位次
	I	II	III	平均			
东甜糯800	23.48	23.28	21.99	22.92	13 641.0 defCDE	1.7	11
新美彩甜糯	22.80	22.57	19.80	21.72	12 931.5 efDE	-3.6	15
红彩甜糯211	25.70	26.40	26.60	26.23	15 616.5 abAB	16.0	2
鲜甜糯88	23.00	24.94	25.30	24.41	14 532.0 abcdABCD	8.3	5
金甜糯663	21.10	23.20	23.72	22.67	13 497.0 defCDE	0.6	12
彩甜糯520	26.80	26.69	23.34	25.61	15 244.5 abcABC	13.7	4
万糯2000 (CK)	22.00	23.00	22.60	22.53	13 413.0 defCDE		13

注：同列不同大写字母分别表示处理间存在极显著差异 ($P<0.01$)，不同小写字母表示处理间存在差异显著 ($P<0.05$)。

2.5 田间抗病性

由表 6 可知，大斑病方面，仅东甜糯 800 和红彩甜糯出现轻度发病，其余品种均保持健康状态未发生。小斑病方面，除华鲜玉 890 有偏轻发生，其余品种均轻度发生。丝黑穗病方面，16 个鲜食玉米品种均未发生。茎腐病方面，仅华鲜玉 890 轻

度发生，其余品种均未发生。纹枯病方面，16 个鲜食玉米品种均轻度发病。矮花叶病除红彩甜糯 211 为中等发生外，其余品种均未发生。心叶期玉米螟为害方面，东甜糯 800 最为严重，佳糯 808 次之，其余 14 个品种均为轻度受害。

表 6 鲜食玉米品种田间抗病性

Table 6 Field Disease Resistance of Fresh Corn Varieties

品种	大斑病 (级)	小斑病 (级)	丝黑穗病 (级)	茎腐病 (级)	纹枯病 (级)	矮花叶病 (级)	心叶期玉米螟 (级)
海迈515	0	1	0	0	1	0	1
珍珠糯168	0	1	0	0	1	0	1
黑糯9701	0	1	0	0	1	0	1
遵糯222	0	1	0	0	1	0	1
遵糯103	0	1	0	0	1	0	1
农科糯323	0	1	0	0	1	0	1
华鲜玉890	0	2	0	1	1	0	1
佳糯808	0	1	0	0	1	0	3
渝甜糯990	0	1	0	0	1	0	1
东甜糯800	1	1	0	0	1	0	4
新美彩甜糯	0	1	0	0	1	0	1
红彩甜糯211	1	1	0	0	1	3	1
鲜甜糯88	0	1	0	0	1	0	1
金甜糯663	0	1	0	0	1	0	1
彩甜糯520	0	1	0	0	1	0	1
万糯2000 (CK)	0	1	0	0	1	0	1

注：0为没有发生；1级为轻度发生；2级为偏轻级发生；3级为中等发生；4级为偏重发生。

2.6 品质评价

由表 7 可知，感官品质评分方面，遵糯 222 最高，为 29.5 分，较对照万糯 2000（CK）高 1.4 分；渝甜糯 990 最低，21.8 分，较对照万糯 2000（CK）低 6.3 分。蒸煮品质评分方面，新美彩甜糯最高，为 65.0 分，较对照万糯 2000（CK）高

7.2 分；黑糯 9701 最低，为 52.7 分，较对照万糯 2000（CK）低 5.9 分。综合品质评分显示，遵糯 222、农科糯 323、新美彩甜糯、红彩甜糯 211 这 4 个品种综合品质评分达到 90 分以上，评为 1 级，其中新美彩甜糯最高，为 93.9 分，渝甜糯 990 最低，为 75.7 分。

表 7 鲜食玉米品种品质评价
Table 7 Quality Evaluation of Fresh Corn Varieties

品种	感官品质 18~30（分）	蒸煮品质（分）							综合品质 总评（分）	等级
		气味 4~7	色泽 4~7	风味 7~10	糯性/甜度 10~18	柔嫩性 7~10	皮薄厚 10~18	合计		
海迈515	27.5	5.2	6.1	7.8	13.6	7.5	13.6	53.8	81.3	2
珍珠糯168	24.2	6.4	6.5	7.7	14.2	7.7	14.1	56.6	80.8	2
黑糯9701	28.6	6.3	6.5	6.8	13.1	6.8	13.2	52.7	81.3	2
遵糯222	29.5	6.5	6.8	8.8	16.2	7.9	15.1	61.3	90.8	1
遵糯103	28.7	6.5	6.4	8.1	15.7	7.7	14.8	59.2	87.9	2
农科糯323	27.9	6.4	6.6	8.4	16.5	9.2	15.8	62.9	90.8	1
华鲜玉890	24.5	5.9	6.2	7.8	14.2	7.3	14.2	55.6	80.1	2
佳糯808	27.7	6.3	6.1	7.7	14.6	7.6	14.5	56.8	84.5	2
渝甜糯990	21.8	5.6	5.9	7.1	13.8	7.2	14.3	53.9	75.7	2
东甜糯800	24.6	5.8	6.1	7.2	13.9	7.3	14.4	54.7	79.3	2
新美彩甜糯	28.9	6.7	6.8	9.2	17.1	9.1	16.1	65.0	93.9	1
红彩甜糯211	28.8	6.5	6.6	9.1	16.8	8.8	15.7	63.5	92.3	1
鲜甜糯88	26.7	6.2	5.9	7.9	14.7	7.2	13.9	55.8	82.5	2
金甜糯663	27.8	5.9	5.8	7.6	14.2	8.9	14.5	56.9	84.7	2
彩甜糯520	28.2	6.4	6.3	8.1	15.2	7.2	14.1	57.3	85.5	2
万糯2000（CK）	28.1	6.5	6.2	8.6	14.8	7.8	14.7	58.6	86.7	2

注：鲜食甜糯玉米分级指标为一级≥90分，二级≥75分，三级≥60分。

3 讨论与结论

通过鲜食玉米品种的农艺性状、果穗性状、产量及品质鉴定的综合分析，可以分析评估出鲜食玉米品种的丰产性、稳定性和适应性^[12-14]，综合分析 16 个鲜食玉米试验数据得出，

万糯 2000(CK)、遵糯 222、遵糯 103、彩甜糯 520、红彩甜糯 211、农科糯 323、金甜糯 663 这 7 个品种在果穗均匀度、产量水平和品质表现上均较为出色，可优选推荐种植；黑糯 9701 虽然蒸煮品质表现一般，但其产量较高、外观籽粒整齐，且

因富含花青素呈现独特颜色，适合作为特色水果玉米进行搭配种植。新美彩甜糯尽管产量低于对照万糯 2000（CK），但其果穗均匀、无秃尖、商品性突出、风味口感良好，总评分高达 93.9 分，具备一定的市场推广价值。

鲜食玉米品种的选择需综合考量产量、农艺性状、商品性、品质风味等多方面因素，不能单纯以产量作为评判标准^[15-16]。例如，鲜甜糯 88 和海迈 515 虽产量较高，但存在抗倒性欠佳、秃尖较长，品质表现一般等问题；东甜糯 800 在幼苗期易受玉

米螟侵害，抗虫性较差；渝甜糯 990 产量较对照万糯 2000（CK）减产 5.8%，且存在果穗不整齐、蒸煮品质不佳的情况；华鲜玉 890 蒸煮品质评分较低，佳糯 808 田间玉米螟危害程度较高且产量较低；珍珍糯 168 虽然产量可观，但秃尖较长，品质鉴定结果一般。

综合参试的 16 个鲜食玉米品种在丰产性、稳定性、商品性和风味口感评价等方面的表现，万糯 2000、彩甜糯 520、鲜甜糯 88、遵糯 222、遵糯 103、金甜糯 663、黑糯 9701、新美彩甜糯、红彩甜糯 211、农科糯 323 这 10 个品种果穗均匀、商品性优良、品质出众，适合在兴义市义龙新区及周边地区进行推广种植。而海迈 515、珍珍糯 168 等 6 个品种因综合性表现欠佳，需进一步开展试验观察。

参考文献：

[1] 邹军, 章洁琼, 龙英, 等. 20 个鲜食玉米品种产量与主要性状的灰色关联度分析 [J]. 种子, 2019, 38 (11): 138-142.

[2] 于锦梅, 徐福海. 我国鲜食玉米发展的现状及对策 [J]. 现代农业科技, 2008 (17): 241-242.

[3] 汪家韦, 王世济, 张林, 等. 江淮地区鲜食糯玉米品种适应性研究 [J]. 现代农业科技, 2024 (7): 14-17.

[4] 贾森, 郝立冬, 郭海滨, 等. 高寒地区鲜食玉米引种试验与适应性评价方法 [J]. 农业与技术, 2020, 40 (13): 18-19.

[5] 杨丽, 陈天宇, 王怀鹏, 等. 寒地半干旱区鲜食玉米品种适应性和品质性状分析 [J]. 玉米科学, 2019, 27 (3): 54-60.

[6] 张春艳, 庄克章, 吴荣华, 等. 基于熵值赋权的 DTOPSIS 法对 15 个鲜食玉米品种在鲁南地区的适应性评价 [J]. 大麦与谷类科学, 2023, 40 (3): 17-23+40.

[7] 郑加兴, 覃嘉明, 覃永媛, 等. 广西鲜食糯玉米品种在越南的适应性分析 [J]. 种子, 2019, 38 (2): 89-92, 97.

[8] 常雪艳, 刘士丛, 王晨, 等. 鲜食甜玉米和糯玉米品种的品质品尝鉴定实践 [J]. 河北农业科学, 2011, 15 (7): 95.

[9] 王鸿雁, 席旭东, 梁平, 等. 旱作区鲜食玉米品种筛选及品质鉴定 [J]. 中国种业, 2023 (3): 91-94.

[10] 王天聆, 邹成华, 罗庆川, 等. 2023 年金沙县鲜食玉米品种比较试验 [J]. 农业科技通讯, 2024 (8): 60-66.

[11] 张代玉, 高丽萍, 宋小霞, 等. 兰州市鲜食玉米品种筛选及品质鉴定 [J]. 中国种业, 2024 (02): 82-87, 92.

[12] 邹军, 袁雨晴, 张吉友, 等. 贵州鲜食玉米丰产稳定性及品质分析评价 [J]. 种子, 2018, 37 (09): 125-128, 131.

[13] 林昇平, 饶宝蓉, 葛名海, 等. 不同鲜食糯玉米品种主要农艺性状与籽粒产量的灰色关联度分析 [J]. 热带农业科学, 2022, 42 (1): 11-16.

[14] 吕佳雯, 李文霞, 常敏, 等. 鲜食玉米品种综合性状及品质鉴定 [J]. 中国种业, 2021 (2): 50-54.

[15] 王健梅. 破解我国鲜食玉米产业发展难题必须四策并举 [J]. 中国农业信息, 2007 (1): 8-9.

[16] 徐丽, 赵久然, 卢柏山, 等. 我国鲜食玉米种业现状及发展趋势 [J]. 中国种业, 2020 (10): 14-18.

（责任编辑：林玲娜）