2026 年湖南省玉米品种联合品比试验总结

（普通玉米 A 组：3200 株/亩）

湖南省作物学会

一、试验目的

为筛选和鉴定近年来选育、引进的玉米新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性等重要特性，为我省玉米品种区域试验推荐优良品种。

二、试验承试单位及地点

2026 年湖南省玉米品种联合品种比较试验(普通玉米 A 组)的承试单位和试验地点详见表 1。

表 1　试验承担单位与地点

序号	单　　位	地　　点
1	郴州市农科所	郴州市苏仙区飞天山镇
2	张家界博源生物科技开发有限公司	慈利县东岳观镇
3	湖南继福种业有限公司	永顺县灵溪镇
4	怀化市农科院	中方县泸阳镇
5	邵阳市农业科学研究院	邵阳市大祥区罗市镇

三、试验品种及供种单位

表 2　参试品种名称与供种单位

品　种	亲本组合	供种单位
正大 972	G345MB/CS490	云南正大种子有限公司
荟玉 666	AH524/B23D77	种荟种业股份有限公司
福单 998	西 V21/7211	湖南继福种业科技有限公司
金雨禾 18	JD59/YH212	葫芦岛种业有限责任公司
湘黔玉 2 号	T01/QB7855	湖南农业大学、贵州省旱粮研究所、岳麓山实验室
正大 999(CK)		

四、试验实施情况

参试品种数量：普通玉米 A 组 5 个，每个品种 3 次重复，田间采取随机区组设计，小区面积 16.7 m^2，区长 5 m，宽 3.33 m，5 行区，全部收获计产，以正大 999 为统一对照，种植密度 3200 株/亩。每小区 80 株，株行距为 31 cm×67 cm。各试点根据当地种植习惯安排播种、田间管理和收获。

各试点一般播前结合整地施基肥，肥水条件按照当地中等以上施用。3 月 31 日至 4 月 18 日播种，4 月 6 日至 4 月 28 日出苗，6 月 6 日至 7 月 3 日抽雄，8 月 5 日至 8 月 23 日成熟收获。播种后降雨及时，玉米出苗好、4-6 月雨水充沛，玉米生长良好。7-8 月持续高温，玉米快速成熟，时有阵雨玉米未受到干旱，但因湿度大部分品种感染纹枯，对产量影响不大，不影响试验结果。

郴州试验点因土壤肥力不均，试验数据误差较大，被现场评议作报废处理，其他 4 个试点结果均纳入统计汇总。

以每品种 4 个试点产量平均值与对照平均值增（减）产的百分比作为品种排序的依据。

五、试验结果

1、产量

5 个参试品种平均亩产为 550.1-620.7 kg，其中较对照正大 999 增产的 4 个品种，增产幅度 0.93%-11.18%（表 3）。

增产幅度大于 5%的参试品种 3 个：正大 972（620.7 kg，11.18%）、福单 998（591.6 kg，5.96%）、荟玉 666（587.9 kg，5.30%）。

增产幅度小于 5%的参试品种 1 个：金雨禾 18（563.5 kg，0.93%）。

减产的品种 1 个：湘黔玉 2 号（550.1 kg，-1.47%）。

表 3　普通玉米 A 组品种产量结果及排名

品　种	折合亩产（kg）	比对照±（%）	排位
正大 972	620.7	11.18	1
福单 998	591.6	5.96	2
荟玉 666	587.9	5.30	3
金雨禾 18	563.5	0.93	4
湘黔玉 2 号	550.1	-1.47	6
正大 999(CK)	558.3	-	5

2、果穗性状

各品种平均穗长在 18.3-20.3 cm 之间，以正大 972 最长，福单 998 最短。

3、生育期

各品种平均生育期在 119.0-121.8 天之间。其中生育期最短的是湘黔玉 2 号，生育期最长的是正大 972。

4、株型

各品种平均株高在 243.8-312.4 cm 之间，其中正大 972 最高，湘黔玉 2 号最低；各品种平均穗位在 90.0-132.0 cm 之间，其中正大 972 最高，湘黔玉 2 号最低。

5、抗性

各品种大斑病、小斑病、纹枯病、丝黑穗病平均发病均处于 1.0-2.2 级水平之间。各品种平均倒伏率为 0-0.7%，平均空秆率均为 0-0.5%。

六、品种简介

1. 正大 972

该品种平均亩产 620.7 kg，比对照增产 11.18%，居参试品种的第 1 位，4 个试点全部增产，增产点率 100%，生育期 121.8 天。株高 312.4 cm，穗

位高 132.0 cm，穗长 20.3 cm，秃顶长 1.1 cm，空秆率 0，倒伏率 0。田间表现大斑病 1.0 级，小斑病 2.0 级，纹枯病 1.0 级，穗腐病 1.0 级。

2. 福单 998

该品种平均亩产 591.6 kg，比对照增产 5.96%，居参试品种的第 2 位，3 个试点增产，1 个试点减产，增产点率 75%，生育期 120.0 天。株高 253.6 cm，穗位高 116.9 cm，穗长 18.3 cm，秃顶长 1.1 cm，空秆率 0.5%，倒伏率 0。田间表现大斑病 1.5 级，小斑病 1.8 级，纹枯病 1.0 级，穗腐病 1.0 级。

3. 荟玉 666

该品种平均亩产 587.9 kg，比对照增产 5.30%，居参试品种的第 3 位，4 个试点全部增产，增产点率 100%，生育期 120.3 天。株高 295.7 cm，穗位高 115.2 cm，穗长 19.1 cm，秃顶长 0.6cm，空秆率 0.4%，倒伏率 0.0%。田间表现大斑病 1.7 级，小斑病 2.0 级，纹枯病 1.0 级，穗腐病 1.0 级。

4. 金雨禾 18

该品种平均亩产 563.5 kg，比对照增产 0.93%，居参试品种的第 4 位，2 个试点增产，2 个试点减产，增产点率 50%，生育期 119.8 天。株高 298.2 cm，穗位高 117.5 cm，穗长 19.7 cm，秃顶长 1.0 cm，空秆率 0，倒伏率 0.2%。田间表现大斑病 2.0 级，小斑病 2.2 级，纹枯病 1.0 级，穗腐病 1.0 级。

5. 湘黔玉 2 号

该品种平均亩产 550.1 kg，比对照减产 1.47%，居参试品种的第 5 位，2 个试点增产，2 个试点减产，增产点率 50%，生育期 119.0 天。株高 243.8 cm，穗位高 90.0 cm，穗长 19.0 cm，秃顶长 0.7 cm，空秆率 0，倒伏率 0.7%。田间表现大斑病 2.0 级，小斑病 2.2 级，纹枯病 1.0 级，穗腐病 1.0 级。