

2024年湖北省春播玉米品种比较试验实施方案

湖北省种子协会

一、试验目的

在湖北省种子管理局指导下，对申请我省区域试验的玉米品种进行其丰产性、稳定性、适应性、抗病性、真实性鉴定，为向我省品种区域试验及国家品种区域试验推荐品种提供科学依据。

二、参试品种及申报单位

参试品种共21个（含对照），设2组（见表1、表2），其中A组参试品种共11个（含对照），B组参试品种10个（含对照）。

表1 A组参试品种及申报单位

序号	品种名称	申报单位	序号	品种名称	申报单位
1	佳玉691	湖北科源种业股份有限公司	7	KN24025	湖北省水稻产业技术研究院
2	HZ23002	华中农业大学	8	荟玉136	湖北荟农农业科技有限公司
3	襄玉331	襄阳市农业科学院	9	EKY2402	湖北省农业科学研究院粮食作物研究所
4	福玉213	武汉隆福康农业发展有限公司	10	丰玉138	湖北华丰瑞农业科技有限公司
5	福中玉702	武汉福中玉农业发展有限公司	11	宜单629CK	宜昌市农科院
6	CD2301	湖北楚天新科农业有限公司			

表2 B组参试品种及申报单位

序号	品种名称	申报单位	序号	品种名称	申报单位
1	NF24-4	湖北农发种业集团有限公司	6	太空玉6号	湖北金广农业科技有限公司
2	源玉168	湖北欣洋源农业科技有限公司	7	富玉306	武汉合缘绿色生物股份有限公司
3	丰玉198	湖北华丰瑞农业科技有限公司	8	BX21607	湖北才智种业科技有限公司
4	SY4248	十堰市农业科学院	9	利众18	湖北利众种业科技有限公司
5	云佑49	荆州市龙马种业有限公司	10	宜单629CK	宜昌市农科院

三、试验承担单位

宜昌市农科院*	仙桃市长青大豆研究所
襄阳正大农业开发有限公司	黄冈市农科院
谷城县农科所	湖北省现代农业展示中心*

注：标“*”为田间纯度调查单位。

资料汇总：由宜昌市农科院田甫焕同志（电话 13872567842，电子邮箱 tianfh76918@126.com）汇总。

四、试验设计

（一）田间设计

采用间比法排列，两次重复，每隔 5 个品种设对照品种，每重复两边为对照品种。小区面积 12 m² (0.018 亩)，宽 2.0m，长 6.0m，3 行区，每行 24 株，行距 0.67 米，小区行向与厢沟垂直，四周保护行不少于 3 行。密度 4000 株/亩。为便于汇总分析，请试点严格按照本方案田间设计图安排试验（如图 1、图 2），不得另行设计。

PQACK1	PQA01	PQA02	PQA03	PQA04	PQA05	PQACK2	PQA06	PQA07	PQA08	PQA09	PQ10	PQACK3
--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	------	--------

图 1 A 组参试品种田间排列图

PQBCK1	PQB01	PQB02	PQB03	PQB04	PQB05	PQBCK2	PQB06	PQB07	PQB08	PQB09	PQBCK3
--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	--------

图 2 B 组参试品种田间排列图

（二）试验地要求

地面平整，土质、前茬一致，地力均匀，排灌方便，中上等肥力水平,光照充足，田间无阴蔽。

（三）计产方法

试验小区全部计产，各对照品种分别计产。产量以公斤计算，保留 2 位小数。

试验产量应为实际产量，严禁取样折产。

五、栽培管理

（一）播种与施肥

1.试验为单作。3月底至4月初适时播种，要求播种沟深浅一致，盖种深度一致，保证播种质量，力争一播全苗。

2.施肥

底肥：每亩施复合肥50公斤（N、P₂O₅、K₂O的含量为15%、15%、15%，在播种前分行施入，要注意种、肥隔离，防止烧种、烧根。不施农家肥。

追肥：大多数品种3-4片可见叶时追苗肥，亩施尿素（含N量46%）10公斤，分行施入（每行0.06公斤）；12-13片可见叶时追穗肥，亩施尿素（含N量46%）25公斤，分行施入（每行0.15公斤）。注意不施偏肥，及时盖肥。

（二）田间管理

田间管理应高于当地生产水平，要求及时、准确，同一项田间管理或测定应在同一天内完成，如遇特殊天气，至少同一重复必须在同一天内完成。试验治虫不治病，注意在苗期及时防治弯刺黑蜻、地老虎，喇叭口期防治玉米螟，**苗期至抽雄期加强草地贪夜蛾的防治。**

（三）观察记载

要求及时进行调查记载，调查记载项目完整（不留空项），数据准确可靠。《湖北省玉米品种区域试验调查记载项目及标准》、《湖北省玉米区试田间病害鉴定项目及标准》、《湖北省玉米品种区域试验年终报告》等表格可在“湖北农业信息网”中下载。

六、试验管理要求

1.供种单位不得随意更换品种，种子不得作包衣等其它处理，否则作为自动放弃参试资格处理。

2.供种单位应提供质量达到国家标准的种子参试，以保证试验工作的正常进行。对于未及时提供试验种子或供试种子数量不足的，取消申请者当年参试资格。因参试的种子质量未达到相应国家种子质量标准的，生育期不符合要求等因素影响试验正常进行的，当年品种试验数据作废；非转基因品种经检测确认含有转基因成分的，试验承担单位应及时销毁试验材料，并按照规定处理。对于连续两年供种不一致的弄虚作假行为，对两年试验结果均做报废处理，并按照规定处理。

3.试验期间，省种子协会将组织试验现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量、各品种田间表现等，并对试验出现的问题提出处理意见。试验实行封闭管理，未经试验主持单位同意，任何非试验管理人员不得私自考察区试点。

4.未按方案执行或有违方案的参试品种和试点，其试验结果不纳入汇总。

5.试验期间，如遇异常情况，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向省种子协会及试验汇总专家通报情况。

6.各试验点在试验出苗后一个月内，写出苗期小结（一式两份），于9月20日前分别寄试验主持单位和试验汇总专家收，以便及时汇总。

7.对不及时缴纳品种参试费的申请单位纳入负面清单管理；对因试验执行人管理不善导致试验报废的，将扣除试验补助费及资料分析汇总费；对试验结果虽纳入汇总，但试验调查记载不准确、不规范、试验苗期小结、总结报告上交不及时等影响试验工作的，将酌情扣除资料分析汇总费。

