

**2025 年广西金桂玉米区域试验联合体
普通玉米新品种区域、生产试验实施方案**

联合体成员单位：

- 
- 1、广西川桂种业有限公司（牵头单位）
 - 2、广西万千种业有限公司
 - 3、广西博士园种业有限公司
 - 4、广西惠泽种业有限公司
 - 5、广西南宁华稻种业有限责任公司
 - 6、广西南宁良农种业有限公司
 - 7、广西南泥湾种业有限公司
 - 8、广西嘉穗农业发展有限公司
 - 9、崇左市农业科学研究所
 - 10、四川乐禾种业有限公司
 - 11、广西宇轩农业科技有限公司（有品种续试的原成员单位）
 - 12、广西荔川种业有限公司（有品种续试的原成员单位）

一、试验目的

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》等法律法规的有关规定，通过试验，评选出适宜我区种植的丰产、稳产、抗逆性强、适应性广的玉米新品种，促进我区玉米生产发展。

二、试验牵头单位、主持人

（一）牵头单位：广西川桂种业有限公司，（二）主持人：陈达庆，电话：13507886786。

三、试验点设置

区域试验设 6 个试点，生产试验设 6 个试点。承试单位、参试品种、参试单位见附表。

四、试验设计及要求

（一）普通玉米品种区域试验

1、田间试验设计

随机区组设计，三次重复，五行区，小区面积 20 平方米。重复间合理设置走道，单株留苗。密度统一为 3500 株（即每小区种植 105 株）。实收中间三行（面积 12

平方米、共 63 株)计产。四周设不少于 2 行的保护行。各小区收称果穗鲜重,第二重复留晒脱粒后用测水仪测定含水量,然后折算成标准含水量(13.0%)的籽粒产量(注意用校正产量),由折干率计另两重复产量,产量进行方差分析。对照成熟一周后收获所有未成熟品种。

2. 试验程序

试验程序为两年四季(一年春秋两季区域试验和一年春秋两季生产试验)。2025 年区域试验共两个组,对照种为桂单 162,参试品种共 14 个(不含对照)。

3. 供种数量及时间

区域试验参试种需提供种子共 32 公斤(区试试验种 0.6 公斤×12 袋;生试试验种 1.5 公斤×12 袋,抗性鉴定种 0.5 公斤×4 袋,转基因、DNA 指纹检测种 1.5 公斤 1 袋,国家标准种 1.5 公斤 1 袋,广西标准种 1.5 公斤 1 袋,品种品质检测用种 0.3 公斤 1 袋),以上种子需一次性交足,由牵头单位统一保管。种子量不足、种子质量低劣,实施单位有权拒收。供种时间及要求:请于 2025 年 2 月 20 日前统一送到广西博士园种业有限公司,地址:南宁市高新二路 1 号(广西大学科技园 1 号楼),陈达庆收,电话:13507886786,否则视为放弃试验。参加试验的种子必须达到试验要求,为非药剂处理非包衣种子。外包装注明品种名称、试验组别、供种单位、联系人和联系方式。分装种子必须用规格一致的新网袋包装,每个网袋里有统一打印的品种名称标签等。

4、调查项目为:播种期、出苗期、芽鞘色、出苗率、苗期评定、抽雄期、吐丝期、成熟期、生育期、田间后期评定、收获株数、株高、株型、穗位高、日产量、粒色、轴色、粒型、行粒数、单穗重、果穗外观评定(分好、中、差三级)、出籽率、百粒重、穗长、穗粗、秃尖长、穗型、穗行数、空秆率、倒伏率、倒折率、双穗率、大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病、细菌性茎腐病、茎腐病(青枯病)、穗腐病、丝黑穗病、白斑病、玉米螟、耐旱性、耐涝性、耐寒性、亩产、增减产率、位次。

5. 试验管理要求

承试单位要严格按方案要求不得随意增减品种,填写年终报告以方案中的品种名称及顺序为准进行填报,由汇总单位统一印发试验报告。各承试点要有专人负责,不要随便变动;试验要选择地力均匀、平坦、光照好、排灌方便、前作一致的地块作试验地。试验要有代表性,施肥水平与当地生产水平相当,原则上要

达到以下水平：基肥施用复合肥（N/P/K：15/15/15）25 公斤/亩，苗肥施尿素（含 N46%）15 公斤/亩，大喇叭口期施复合肥（N/P/K：15/15/15）20 公斤/亩，尿素 10 公斤/亩。试验管理应高于当地生产水平；田间管理要及时，施肥量和田间管理一致，每一项田间管理技术措施和测定要在一天内完成；如遇特殊天气，同一个重复必须在一天内完成。

适时早播，各地要根据当地实际情况及时播种，秋季一定要在 7 月 31 日前完成播种。防渍防鼠防虫，确保全苗。承试人员要严格、认真执行试验方案，按方案规定项目进行观察、管理和室内考种，数据要真实可靠。

（二）普通玉米品种生产试验

1、试验方法与供种要求

生产试验，共一个组进行，对照种为桂单 162，参试品种共 4 个（不含对照）。生产试验不设重复，间比法排列，小区行数 10 行左右，面积 300 平方米，密度由育种者确定，如不提供则统一为 3500 株/亩，全区（面积 300 平方米）收获计产。四周设不少于 2 行的保护行。

2、试验管理与记载项目

生产试验管理要求参照区域试验。调查项目为：播期、出苗期、成熟期、生育期、田间后期评定、收获株数、株高、日产量、单穗重、穗型、粒色、粒型、果穗外观评定（分优、中、差三级）、倒伏率、倒折率、大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病、细菌性茎腐病、茎腐病（青枯病）、穗腐病、丝黑穗病、白斑病、玉米螟、耐旱性、耐涝性、耐寒性、亩产、增减产率、位次。

3、抗病虫性鉴定，品质检测，DNA 指纹检测，转基因检测和 DUS 测试由自治区种子管理机构认可单位检测。

五、试验品种、承担单位及试验负责人

表 1 、2025 年普通玉米区域试验，生产试验承担单位及试验地点、负责人

序号	承担单位	试验地点	负责人	联系电话
1	广西青锋农业科技有限公司	宜州市洛西镇	韦金成	15289694164
2	靖西市农科所	靖西市新靖镇	丁阳愿	18077662011

3	广西南泥湾种业有限公司	金城江区六圩镇 凌霄村	潘寿宝	13607787246
4	北海维光农业科技有限公司	北海市福成镇三 合口村	梁文榮	13977996681
5	贵港市创新农业技术有限公司	贵港市良种场	廖秋玲	13878598592
6	广西万千种业有限公司	南宁市五塘镇	王连	13878856036



表 2 、 2025 年 “金桂联合体” 普通玉米区域试验、品种及选育单位

区试 A 组

序号	参试品种 (组合)	品种(组合) 来源	选育者	申请者
A1	华大 819	M925(母本) × S919(父本)	广西南宁华稻种业有限 责任公司	广西南宁华稻种业有限责 任公司
A2	万千 998	WQ60(母本) × WH88(父本)	崇左市农业科学研究所、 广西万千种业有限公司	崇左市农业科学研究所
A3	富贵 99	LN125K(母本) × GRL99(父本)	广西南宁良农种业有限 公司	广西南宁良农种业有限公 司
A4	美白玉 1 号	20WZ63BZ3(母本) ×LB15ANG(父本)	广西惠泽种业有限公司	广西惠泽种业有限公司
A5	金香玉 99	M1694 × ZDF5321	广西川桂种业有限公司	广西川桂种业有限公司
A6	博士园 503	Q666(母本) ×B8803(父本)	广西博士园种业有限公 司	广西博士园种业有限公司
A7	荔源 951	W-7(母本) × T-51(父本)	广西万千种业有限公司、 广西荔川种业有限公司	广西万千种业有限公司
CK	桂单 162			

区试B组

序号	参试品种 (组合)	品种(组合) 来源	选育者	申请者
B1	博士园 506	QN811(母本) ×B8803(父本)	广西博士园种业有限公司	广西博士园种业有限公司
B2	庆农 9901	QN811(母本) ×S90-1(父本)	广西博士园种业有限公司	广西博士园种业有限公司
B3	高丰 199	QC918(母本) ×ZDF3412(父本)	四川乐禾种业有限公司、广西 西川桂种业有限公司	四川乐禾种业有限公司
B4	壮美玉 619	ZDF3412(母本) ×HC121212(父本)	广西川桂种业有限公司	广西川桂种业有限公司
B5	盛钰 908	SD109(母本) × SD363(父本)	广西嘉穗农业发展有限公司、广西宇轩农业科技有限公司	广西嘉穗农业发展有限公司
B6	普天 966	NP-266(母本) × NZ-19(父本)	广西南泥湾种业有限公司 河池市大智农业科技有限公司	广西南泥湾种业有限公司
B7	冠洲玉 5 号	PML218(母本) × PML78(父本)	广西惠泽种业有限公司、广西冠洲农业科技有限公司	广西惠泽种业有限公司
CK	桂单 162			

表 3 、 2025 年 “金桂联合体” 普通玉米生产试验、品种及选育单位

序号	参试品种 (组合)	品种(组合) 来源	选育者	申请者
S1	荔川 889	W-8(母本) × Q-281(父本)	广西荔川种业有限公司	广西荔川种业有限公司
S2	轩玉 1988	Y2059(母本) × M248(父本)	广西宇轩农业科技有限公司	广西宇轩农业科技有限公司
S3	泰黄 1 号	VN08(母本) ×	广西惠泽种业有限公司	广西惠泽种业有限公司

		SQ373(父本)		
S4	华佳 19	VN08(母本) × C242(父本)	广西南宁华稻种业有限 责任公司、韦校扬	广西南宁华稻种业有限责 任公司
CK	桂单 162			

六、其它事项

(一) 建立试验收获报告制度, 试验收获前一周向试验组织实施单位主持人汇报收获时间, 以便安排考察时间。

(二) 各试点要及时总结本点试验结果, 并及时寄送到试验组织实施单位和汇总单位, 试验总结春季最迟不能超过 8 月 15 日, 秋季不能超过 12 月 10 日。

(三) 对于参加区域试验和生产试验的品种, 不得进行种子药剂处理和种子包衣。如因不及时提供种子或提供的种子质量有严重问题或品种遗传性状不稳定等原因而影响试验正常进行的, 对参试单位进行通报批评。

(四) 承试单位、抗性鉴定单位对试验过程中抗病性出现一票否决或出现极值情况, 如有品种高感大斑病、纹枯病、南方锈病、穗腐病。倒折倒伏之和 > 10% 等, 应 3 天内通知组织实施单位和汇总单位, 以便核实、确认, 并采集相关的图文资料上报给以上单位, 开花后倒伏的不能扶起。产量增产幅度大于 20% 以上, 各试点应在总结报告中说明原因。因灾报废的试验, 请于报废后 7 天内函告组织实施单位和汇总单位。

(五) 进入区试的品种需按农业部《农业植物品种命名规定》命名, 不能再使用品种代号, 不能随意更改, 请在参试申请表中明确新品种名称及原来联合品比的品种代号。

(六) 报审的玉米新品种需提供 DUS 测试报告, DUS 测试需在同一个季节测试 2 个生长周期, 请各参试单位和个人自行联系 DUS 测试机构开展测试。

牵头单位: 广西川桂种业有限公司

2025 年 2 月 26 日

