

2025 年广西科企联合体普通玉米新品种

区域试验、生产试验实施方案

一、试验目的

为了鉴定评价新选育的玉米品种(组合,下同)在我区的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其它重要特征特性表现,通过试验为品种审定提供科学依据。根据《广西壮族自治区农业厅关于申请广西杂交水稻杂交玉米品种审定自行开展自有品种试验实施办法》有关规定,特制定 2025 年由广西壮族自治区农业科学院牵头组建的科企联合体(成员单位:广西农业职业技术大学、广西青青农业科技有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、广西金卡农业科技有限公司、广西万川种业有限公司、柳州市农业科学研究中心、河池市农业科学研究所、广西壮邦种业有限公司、南宁市桂福园农业有限公司共 10 家科研、教学、企业单位)自有玉米品种区域试验、生产试验实施方案。

二、试验牵头实施单位、汇总单位和主持人

1、牵头实施单位:广西壮族自治区农业科学院。

2、汇总单位及主持人:广西壮族自治区农业科学院,主持人:唐照磊。联系电话:18978992254(手机),地址:南宁市大学东路 174 号;邮编:530007。E-mail:tzlgxu@aliyun.com。

三、试验地点及人员情况表

表 1 2025 年广西科企联合体普通玉米区域试验、生产试验承担单位及负责人情况

序号	承试单位(地点)	负责人	学历或职称	联系电话	负责试验组别
1	广西农科院玉米研究所(南宁市江南区吴圩镇明阳)	唐照磊	助理研究员	18978992254	区试 A 组、生试 A 组
2	玉林市农业科学院(北流市塘岸镇)	邓鹏、吴小奋	农艺师	13457605234	区试 A 组、生试 A 组
3	金城江区农业技术推广站(河池市六圩镇)	黄颖林	农艺师	13977837821	区试 A 组、生试 A 组
4	桂林市农业科学研究中心(桂林市雁山区)	石志斯	高级农艺师	18078366978	区试 A、B 组、生试 A、B 组
5	百色市玉米研究所(田阳县坡洪镇)	赵丽梅	农艺师	13877600690	区试 A、B 组、生试 A、B 组
6	天等县农业推广站(天等县红岭村)	农名迎	高级农艺师	13878766578、1	区试 A 组、生试 A 组
7	广西青锋农业科技有限公司(宣州市洛西镇)	韦金成	大专	13481807969	区试 B 组、生试 B 组
8	柳州市农业科学研究中心(柳州市沙塘镇)	林森	农艺师	15577218190	区试 B 组、生试 B 组

9	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	农艺师		区试B组、生试B组
10	广西航福农业科技有限公司（武鸣区伊岭岩）	农春梅	大专学历	13481079691	区试B组、生试B组

四、试验程序

广西科企联合体普通玉米品种试验设2年4个生产季节，其中区域试验一年2季，生产试验一年2季。第一年区域试验表现优异的品种，根据广西玉米品种审定标准由广西玉米品种审定委员会推荐进入下一年度的生产试验。第二年生产试验表现优异的品种，根据广西玉米品种审定标准，由广西玉米品种审定委员会推荐品种审定。

五、参试品种及供种单位

（一）广西科研企联合体普通玉米品种区域试验

试验分为春季和秋季两季，参试品种20个，分A组和B组，对照品种为桂单162，各品种的具体情况见表2。品种选育人必须在“品种试验申请表”中承诺参试品种为“非转基因品种”。

（二）生产试验

试验分为春、秋两季，对照品种为桂单162，参试品种为2024年广西科研联合体普通玉米品种区域试验中表现突出，推荐参加生产试验的8个品种，以及恒茂联合体参加2024年广西区试试验推荐进入生产试验的品种5个品种，共13个品种。详细情况见表3。

表 2 2025 年广西科企联合体区域试验品种及选育单位

序号	参试品种(组合)	亲本来源	申请单位	选育单位	联系人	联系电话	组别
1	青青 578	15ZH022×ZH708	广西青青农业科技有限公司	广西青青农业科技有限公司	王治红	13636318358	A 组
2	青青 598	ZH91×Y414	广西青青农业科技有限公司	广西青青农业科技有限公司	王治红	13636318358	A 组
3	桂单 5213	SW8211×PM2313	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	王兵伟	13481008004	A 组
4	桂单 0866	桂 39113×桂 86823	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	田数云	13667713226	A 组
5	桂单 899	TA28×D2-1	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	唐照磊	18978992254	A 组
6	桂农玉 378	南 9824×南 150-8	广西农业职业技术学院	广西农业职业技术学院	梁庆平	13307714764	A 组
7	桂单 6613	GML1003×GML1911	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	黄爱花	13978851265	A 组
8	桂单 933	GRL22373×GRL1437	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	江禹奉	15077121967	A 组
9	广农 908	南 9069×Y20-808	广西农业职业技术学院	广西农业职业技术学院	蒙成	13977100159	A 组
10	桂单 2811	GPDH001×GPDH173	柳州市农业科学研究中心、广西壮族自洽区农业科学院	柳州市农业科学研究中心、广西壮族自洽区农业科学院	卢生乔	18878720615	A 组
11	桂单 2821	GPDH1608×GPDH1212	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	卢生乔	18878720615	A 组
12	恒美 959	HS959×HS202	广西恒茂农业科技有限公司	广西恒茂农业科技有限公司	韦宇泽	13768549652	B 组
13	金卡 396	改母 114×F396	广西金卡农业科技有限公司	广西金卡农业科技有限公司	夏州藩	13317862275	B 组
14	金卡 1939	瑞自 97×金自 39	广西金卡农业科技有限公司	广西金卡农业科技有限公司	夏州藩	13317862275	B 组
15	万川 9708	南 9069×W57-8	广西万川种业有限公司	广西万川种业有限公司	班兆丹	13737141258	B 组
16	河玉 693	河自 1802×河自 0769	河池市农业科学研究所	河池市农业科学研究所	侯青光	13607886260	B 组
17	壮邦玉 6 号	ZB305×ZB670	广西壮邦种业有限公司	广西壮邦种业有限公司	韦肖宇	13878686290	B 组
18	华健 9 号	MK631×MK68	南宁市桂福园农业有限公司	南宁市桂福园农业有限公司	周波	18977163186	B 组
19	桂单 935	GRL2246×GRL2218	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	江禹奉	15077121967	B 组
20	桂单 6612	GML4654×GML4142	广西壮族自洽区农业科学院	广西壮族自洽区农业科学院	黄爱花	13978851265	B 组

表 3 2025 年广西科企联合体生产试验品种及选育单位

序号	参试品种(组合)	亲本来源	申请单位	选育单位	联系人	联系电话	组别
1	青单 2 号 (青单 2417)	ZF220×ZF905	南宁市正昊农业科学研究院	南宁市正昊农业科学研究院	王治红	13636318358	A 组
2	桂单 0861	桂 86101×桂 39118	广西壮族自治区农业科学院	广西壮族自治区农业科学院	田数云	13667713226	A 组
3	桂单 6606	KJ4230×GML7322	广西壮族自治区农业科学院	广西壮族自治区农业科学院	黄爱花	13978851265	A 组
4	桂单 898	T4291×A281	广西壮族自治区农业科学院	广西壮族自治区农业科学院	唐照磊	18978992254	A 组
5	桂单 918	GRL62228×GRL2218	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	广西壮族自治区农业科学院玉米研究所	江禹泰	15077121967	A 组
6	桂农玉 388	南 168×南 150-8	广西农业职业技术大学	广西农业职业技术大学	梁庆平	13307714764	A 组
7	桂单 930	D008×GRL62205	广西壮族自治区农业科学院	广西壮族自治区农业科学院	江禹泰	15077121967	A 组
8	桂单 585	P3B676×SP1121	广西壮族自治区农业科学院	广西壮族自治区农业科学院	王兵伟	13481008004	A 组
9	恒美 939	HS3904×HS39A	广西恒茂农业科技有限公司	广西恒茂农业科技有限公司	韦宇泽	13768549652	B 组
10	金卡 769	金自 1158 x 金自 76	广西金卡农业科技有限公司	广西金卡农业科技有限公司	黄兵	13317862275	B 组
11	金卡 1929	M739 x F1919	广西金卡农业科技有限公司	广西金卡农业科技有限公司	黄兵	13317862275	B 组
12	柳单 302	M1521×SD363	柳州市农业科学研究中心	柳州市农业科学研究中心	莫武平	13078067128	B 组
13	金山玉 812	河自 9902 x HCF446	河池市农业科学研究所	河池市农业科学研究所	侯青光	13607786260	B 组

五、试验设计及要求

(一)广西科企联合体普通玉米区域试验

1. 田间试验设计

采用随机区组设计, 3 次重复, 5 行区, 小区面积 20 平方米(0.03 亩)。重复间留走道 90 厘米以上, 单株留苗。密度统一为 3500 株(即每小区种植 105 株, 如行距 70 厘米, 则株距 27.1 厘米, 每行 21 株)。四周设不少于 4 行的保护行。

表 4 区域试验 A 组品种田间排列图(种植密度:3500 株/亩)

区号	品种 重复I	区号	品种 重复II	区号	品种 重复III
1-1	青青 578	5-2	桂单 899	9-3	广农 908
2-1	青青 598	6-2	桂农玉 378	10-3	桂单 2811
3-1	桂单 5213	7-2	桂单 6613	11-3	桂单 2821
4-1	桂单 0866	8-2	桂单 933	12-3	桂单 162 (CK)
5-1	桂单 899	9-2	广农 908	1-3	青青 578
6-1	桂农玉 378	10-2	桂单 2811	2-3	青青 598
7-1	桂单 6613	11-2	桂单 2821	3-3	桂单 5213
8-1	桂单 933	12-1	桂单 162 (CK)	4-3	桂单 0866
9-1	广农 908	1-2	青青 578	5-3	桂单 899
10-1	桂单 2811	2-2	青青 598	6-3	桂农玉 378
11-1	桂单 2821	3-2	桂单 5213	7-3	桂单 6613
12-1	桂单 162 (CK)	4-2	桂单 0866	8-3	桂单 933

表 4 区域试验 B 组品种田间排列图(种植密度:3500 株/亩)

区号	品种 重复I	区号	品种 重复II	区号	品种 重复III
1-1	恒美 959	5-2	河玉 693	9-3	桂单 6612
2-1	金卡 396	6-2	壮邦玉 6 号	10-3	桂单 162 (CK)
3-1	金卡 1939	7-2	华健 9 号	1-3	恒美 959
4-1	万川 9708	8-2	桂单 935	2-3	金卡 396
5-1	河玉 693	9-2	桂单 6612	3-3	金卡 1939
6-1	壮邦玉 6 号	10-2	桂单 162 (CK)	4-3	万川 9708
7-1	华健 9 号	1-2	恒美 959	5-3	河玉 693
8-1	桂单 935	2-2	金卡 396	6-3	壮邦玉 6 号
9-1	桂单 6612	3-2	金卡 1939	7-3	华健 9 号
10-1	桂单 162 (CK)	4-2	万川 9708	8-3	桂单 935

2 调查项目

2.1 生育期: 播种期、出苗期、抽雄期、吐丝期、成熟期、全生育期。

2.2 田间植株性状：苗期评定、出苗率、田间后期评定、收获株数、株高、株型、穗位高、空秆率、倒伏率、倒折率、双穗率。

2.3 室内穗部性状：穗型、穗长、穗粗、穗行数、行粒数、秃尖长、果穗外观评定（分好、中、差三级）、粒型、粒色、轴色、出籽率、百粒重、日产量、亩产、增减产率、位次。

2.4 抗病抗虫抗逆性：大斑病、小斑病、纹枯病、锈病、青枯病、茎腐病、丝黑穗病、穗粒腐病、玉米螟、耐旱性、耐涝性、耐寒性。

2.5 其它：在乳熟期和收获后对参加区试的品种植株和果穗进行照相。

2.6 收获

在对照品种成熟后一周内收获全部参试品种。实收每个小区中间三行(面积 12 平方米、共 63 株，收获时准确记录收获的株数、穗数)计产。各小区收获后称果穗鲜重；第二重复果穗称量鲜重后，挑选 10 个果穗样品另行装袋用于室内考种（挑选的 10 个果穗重量必须接近平均单穗重*10，应先根据收获小区的鲜重和穗数计算出平均单穗重，用于考种的 10 个果穗必须调查穗长、穗粗、行数、行粒数、秃尖长），留晒后，与考种后的 10 个果穗样品再混合脱粒，检测百粒重（折算成 13%含水量）、容重（折算成 13%含水量）等数据，用测水仪测定含水量，然后折算成标准含水量（13%）的籽粒产量(注意用校正产量)，由折干率计另两重复籽粒产量，产量进行方差分析。

3 供种要求

参试品种的种子，一律不得包衣，由申请者按规定数量和时间无偿提供，质量达到国标二级标准，无检疫性病虫害，并要求包装内外要有品种标签。 供种量：区域试验每个品种每年 10 公斤，每造 4.5 公斤。供种时间： 2 月 10 日前。

(二) 生产试验

1 试验方法与供种要求

生产试验，对照种为桂单 162，参试品种实行实名制，生产试验不设重复，间比法排列，小区面积 300 平方米，田间排列图见表 4，密度统一为 3500 株，全区（面积 300 平方米）收获计产。普通玉米生产试验需种 16 公斤（其中包含标准样品 2kg，指纹检测及转基因检测种子 1kg），供种时间与区试相同。参试品种的种子不得包衣，由申请者按规定数量和时间无偿提供，质量达到国标二级标准，无检疫性病虫害，并要求包装内外要有品种标签。

表 4 生产试验 A 组田间排列图

小区号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
品种	青单 2 号	桂 单 898	桂 单 6606	桂 单 0861	桂 单 162	桂 单 918	桂 单 585	桂 单 930	桂农玉 388

表 4 生产试验 B 组田间排列图

小区号	1	2	3	4	5	6
品种	恒美 939	金卡 769	桂单 162	金卡 1929	柳单 302	金山玉 812

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（分好、中、差三级）、倒伏率、倒折率、大斑病、小斑病、纹枯病、锈病、茎腐病、丝黑穗病、穗腐病、玉米螟、亩产、增减产率、位次。

3 品种照片要求

承担生产试验任务的试点一定要在乳熟期和收获后对参加试验的品种植株和果穗进行照相并及时上传试验组织实施单位和汇总单位，相片要求格式请参考每年品种试验总结会议PPT所列格式进行。建议有条件的试点对参加区域试验的品种也一并照相。

六、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，要选择地力均匀、平坦、光照好、排灌方便、前作一致等的地块作试验地。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）20公斤/亩，氯化钾（含K60%）10公斤/亩，钙镁磷肥（含P18%）10公斤/亩；苗肥施尿素（含N46%）10公斤/亩，复合肥（N/P/K：15/15/15）5公斤/亩；大喇叭口期施复合肥（N/P/K：15/15/15）25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，秋季桂南要求在7月25日至8月15日前，桂中北在7月20-28日完成播种。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。

七、观察记载和结果报送

（一）建立试验收获报告制度：试验收获前一周向牵头单位负责人汇报收获时间，以便安排考察时间。

（二）各承试单位春季试验必须于8月30日前、秋季于12月25日前将玉米品种各组区域试验报告（重点对品质、抗性、熟期、产量、适应性进行描述和综合评价，明确品种的处理意见）报送到广西农业科学院玉米研究所唐照磊(邮箱:tzlgxu@aliyun.com)处进行汇总。

（三）汇总单位在区试会前完成整个试验的汇总总结，召开试验年会，由广西农作物品种审定委员会玉米专业委员及承试人员对品种进行综合评价。

（四）因灾报废的试验，请于报废后7天内函告组织单位和汇总单位。

（五）请有条件的试点在采收期和收获后对参加区域试验的品种植株和果穗进行照相并及时上传牵头单位和汇总单位。

八、抗病虫性鉴定，品质检测，DNA指纹检测，转基因检测，DUS检测

参加区域试验的品种，统一由广西农科植物保护研究所按方案所规定病虫害种类进行抗性鉴定，鉴定项目：大斑病、小斑病、纹枯病、锈病、茎腐病、穗腐病；参试品种不得进行种子药剂处理和种子包衣。

参加生产试验的品种，统一由广西农科院植物保护研究所按方案所规定病虫害种类进行抗性鉴定。参试品种不得进行种子药剂处理和种子包衣。参加生产试验的品种，由试验组织实施单位从生产试验田套袋20穗，收获后将1.2公斤的籽粒充分混均后寄到中国农科院“农业部谷物品质监督检验测试中心”（北京）或“农业部谷物及制品质量监督检验测试中心”（哈尔滨）进行品质检测。检测项目：容重、粗淀粉、粗蛋白、粗脂肪、赖氨酸。

品种真实性和一致性及转基因测定：由组织实施单位从申请人提供的参试种子中提取统一寄给相关权威机构测定。对检测结果超标的品种，依据有关规定处理。

DUS 测试：由各参试单位按审定要求自行开展或寄给相关权威机构进行测定。

广西玉米科企联合牵头单位：广西壮族自治区农业科学院



2025 年 1 月 24 日

附件一：

广西玉米区试、筛选试验、生产试验、引种试验调查项目和标准

(有 A 为区试必须调查项目, 有 D 为生产试验必须调查项目, 有 W 为引种试验必须调查项目, 有 Y 为筛选试验必须调查项目)

1. 播种期 (ADWY) : 播种当天日期, 以日/月表示(下同)。
2. 出苗期 (ADWY) : 每小区幼芽出土高约 2-3 厘米左右的穴数达 50% 的日期。
3. 出苗率 (A) : 每小区出苗穴数占全区应播种的穴数。
4. 幼苗长势评定 (A) : 根据幼苗整齐及健壮程度分上、中、下三级。
5. 抽雄期 (A) : 全区 50% 以上的植株雄穗露出顶叶的日期。
6. 吐丝期 (A) : 全区 50% 以上的雌穗吐出花丝的日期。
7. 成熟期 (ADWY) : 90% 以上果穗苞叶呈黄色、籽粒硬化 (籽粒出现成熟黑层) 的日期。
8. 全生育期 (ADWY) : 从出苗之日起至成熟的总天数, 留整数。
9. 后期田间评定 (ADWY) : 乳熟期根据植株健壮程度、植株及苞位整齐度、果穗大小、长短、均匀、抗病表现、分上、中、下三级评分, 区域试验要求对 3 个重复各小区进行评分后综合。
10. 株型 (AW) : 吐丝后目测, 分平展、半紧凑、紧凑型记载。
11. 株高 (ADWY) : 乳熟期连续取小区内生育正常的 10 株, 测量由地表至雄穗顶端的高度, 以厘米表示, 取平均值, 留整数。
12. 穗位高 (A) : 乳熟期测定地表至最上部果穗着生节高度, 以厘米表示, 取平均值, 留整数。
* 以上 11-12 项, 区试取第二重复第二行第 3-13 株测量, 其余取中间行测量。
13. 空秆率 (A) : 果穗结实 20 粒以下的株为空秆株, 以%表示, 留 1 位小数。
14. 双穗率 (A) : 收获时调查结有双穗 (第二穗结实 20 粒以上) 的植株占全区株数的百分率, 留 1 位小数。
14. 倒伏率 (根倒) (A) : 倒伏倾斜度大于 45 度但未折断的植株占该试验小区总株数的百分率, 倒伏发生后立即调查, 以%表示, 留 1 位小数。
15. 倒折率 (茎折) (A) : 果穗以下部位折断的植株占全区株数的百分比, 蜡熟期调查, 留 1 位小数。
16. 收获株数 (ADWY) : 收获时每个小区实有株数 (包括空秆、空苞株在内)。
17. 穗长 (AW) : 有代表性选取果穗 10 个, 测穗基部到顶端长度 (包括秃顶部分), 以厘米表示, 取平均值, 留 1 位小数。
18. 穗粗 (AW) : 将以上 10 个果穗头尾相间排成一行, 测量果穗中间直径, 取平均数, 以厘米表示, 留 2 位小数。
19. 秃尖 (AW) : 测定以上 10 个果穗, 测其秃尖长度, 以厘米表示, 取平均数, 留 1 位小数。
20. 穗形 (AW) : 分长筒型、短筒型、长锥型和短锥型。
20. 穗行数 (AW) : 测以上 10 个果穗中部的行数。取平均数, 留 1 位小数。
24. 行粒数 (AW) : 每穗数中等长度行的粒数, 求其平均值, 留整数。
21. 籽粒类型 (ADWY) : 分硬粒型 (全硬粒)、半硬粒型 (硬粒偏多)、半马齿型 (马齿粒偏多) 和马齿型 (全马齿粒) 四种。
22. 籽粒颜色 (ADW) : 分黄、红、白、黄白。
23. 轴色 (AWY) : 分红、紫、粉、白。
24. 芽鞘色 (A) : 出苗时调查叶鞘颜色, 分紫、青。
25. 果穗外观 (ADWY) : 根据果穗籽粒颜色、籽型分优、中、差三级。
26. 籽粒产量 (ADWY) : 区域试验: 每小区实收中间三行果穗风干至恒重, 称其籽粒干重, 按标准水份 (13%), 折成亩产, 以公斤表示, 留 1 位小数。 每小区缺株数超过 10% 的, 本小区作报废处理。生产试验收获 200 平方米计产。筛选试验小区面积 13.3 平方米全区收获计产。
27. 出籽率 (A) : 出籽率 (%) = (小区籽粒干重 / 果穗干重) × 100, 以%表示, 留 1 位小数。
28. 百粒重 (A) : 随机取脱粒干种子数 100 粒称重, 重复 3 次, 取相近两个数的平均数, 按标准水份 (13%) 折算百粒重, 以克表示, 留 1 位小数。

29. 日产量 (ADW)：平均亩产/全生育期天数。用“kg/日”表示，留 2 位小数。

30. 大斑病及小斑病 (ADWY)：乳熟后期调查，目测每份材料群体发病状况，重点观察果穗下方 3 张叶片及上方叶片，记载发病级别。病情分级标准：

1 级：全株叶片无病斑或仅在穗位下部叶片有零星病斑，病斑占总叶面积少于或等于 5%；

3 级：穗位下部叶片有少量病斑，穗位上部叶片有零星病斑，病斑占总叶面积 6~10%；

5 级：穗位下部叶片有较多病斑，穗位上部叶片有少量病斑，病斑占总叶面积 11~30%；

7 级：穗位下部叶片或穗位上部叶片有大量病斑，病斑相连，占总叶面积 31~70%；

9 级：全株叶片基本为病斑覆盖，叶片枯死。

31. 丝黑穗病(黑粉病) (A)：乳熟后期调查发病株数，计算发病株率，以%表示，计算公式与纹枯病同。

32. 穗粒腐病 (A)：乳熟期调查发病株数，以%表示，计算公式与纹枯病同，留 1 位小数。

33. 茎腐病 (A)：乳熟后期调查发病株数，以%表示。每小区随机调查 10 株，每品种共调查 30 株，计算发病株率，计算公式与纹枯病同，留 1 位小数。

34. 纹枯病 (ADWY)：蜡熟期调查，每小区随机调查 10 株，每品种共调查 30 株，记录病株数，计算发病株率，以%表示。病株、健株评定标准：果穗下第 4 叶鞘及以上叶鞘发病为病株，不发病或果穗下第 5 叶鞘及以下叶鞘发病的为健株。发病株率=发病株/调查总株数×100%，留 1 位小数。

35. 锈病 (ADWY)：乳熟期调查，目测每份材料群体发病状况，重点观察果穗下方 3 张叶片及上方叶片，记载发病级别。病情分级标准：

1 级：全株叶片无病斑或仅有无孢子堆的过敏性反应；

3 级：全株叶片有少量孢子堆，占总叶面积少于或等于 25%；

5 级：全株叶片有中量孢子堆，占总叶面积 26~50%；

7 级：全株叶片有大量孢子堆，占总叶面积 51~75%；

9 级：全株叶片有大量孢子堆，占总叶面积少于 76~100%，叶片枯死。

36. 青枯病 (ADWY)：乳熟期调查发病株数，以%表示，留 1 位小数。

37. 其他病害 (ADWY)：注明名称，分重、中、轻三级。

38. 耐旱性 (A)：分强、中、弱三级表示。

39. 耐涝性 (A)：同 37。

40. 耐寒性 (A)：同 37。

41. 玉米螟害 (ADW)：抽雄初期调查，目测每份材料群体被害状况，记载食叶级别，玉米螟为害叶片的食叶级别划分标准：

1 级：个别叶片上有少量至中等数量针刺状（直径≤1mm）虫孔

3 级：少数叶片上有大量针刺状（直径≤1mm）虫孔或个别叶片上有少量绿豆大小（直径>1mm≤2mm）虫孔

5 级：少数叶片上有中等数量绿豆大小（直径>1mm≤2mm）虫孔或个别叶片上有大量绿豆大小（直径>1mm≤2mm）虫孔

7 级：少数叶片上有少量直径>2mm 虫孔或个别叶片上有中等数量>2mm 虫孔

9 级：多数叶片上有大量直径>2mm 虫孔

$$42. \text{小区校正产量 (AY)} = \text{小区实际产量} + \frac{\text{小区实际产量}}{\text{小区实际株数}} \times 0.7 \times (\text{小区标准株数} - \text{小区实际株数})$$

附件二:

广西玉米品种试验测产方法

一、实收小区产量折算成标准含水量产量的计算方法（按干物质相等法原理）

小区产量（折 13%含水量）= {实收小区产量 × (1 - 测水仪测得含水量)} ÷ 0.87

例：小区实收产量为 10kg，测水仪测得含水量为 25%，则

小区产量（折 13%含水量）= {10 × (1 - 0.25)} ÷ 0.87 = 8.62kg

二、广西普通玉米区域试验、广西玉米新品种筛选试验测产方法

1、收获面积：区试收中间三行（面积 0.018 亩），筛选试验全区收获

2、区试各小区（三行）收称鲜重（注意用校正产量），第二重复留晒能脱粒后用测水仪测定含水量，然后折算成标准含水量（13%）的籽粒产量，由折干率计另两重复亩产。

3、筛选试验随机选取 2.5 公斤样重，当场（或拉回留晒）脱粒后再称粒重，用测水仪测定含水量，然后折算成标准含水量（13%）的产量（方法同一）。

4、按实际株数的多少对产量进行校正，校正产量方法如下：

小区校正产量 = 小区实际产量 + {(小区实际产量 ÷ 小区实际株数) × 0.7 × (小区标准株数 - 小区实际株数)}，实际株数包括空杆株。

例 1：小区实际产量为 8kg，小区实际株数（包括空杆）为 55 株，小区标准株数为 57 株，则

小区校正产量 = 8 + {(8 ÷ 55) × 0.7 × (57 - 55)} = 8.20kg

例 2：筛选试验小区收称鲜棒 10kg，样重 2.5kg，脱粒后称重为 2.0kg，含水量为 20%，实际收获株数为 95 株，小区标准株数为 96 株，则

小区产量（折 13%含水量）= 10 × [(2.0 × (1 - 0.2) ÷ 0.87) ÷ 2.5] = 7.36kg

小区校正产量 = 7.36 + {(7.36 ÷ 95) × 0.7 × (96 - 95)} = 7.41kg

三、生产试验、引种试验测产方法

1、全区（200 平方米）收获称得鲜棒重。

2、随机选取 5.0 公斤样重，当场（或拉回留晒）脱粒后再称粒重，用测水仪测定含水量，然后折算成标准含水量（13%）的产量（方法同上）。

3、由折干率换算小区的实际产量（不用校正）。

例：全区收获计产得 100 kg，样重 5kg，脱粒后称重为 4.0kg，含水量为 30%，则

小区产量（折 13%含水量）= 100 × [(4.0 × (1 - 0.3) ÷ 0.87) ÷ 5] = 64.37kg

四、广西鲜食甜、糯玉米区试

1、各品种收中间三行称鲜苞重（带苞叶），外面两行不计产量。

2、随机选取 2.5 公斤，剥去苞叶后称得鲜棒重，然后折算成小区鲜棒重。

例：三行区收得鲜苞重 20 公斤，选取样重为 2.5 公斤，剥去苞叶后得鲜棒重 2.0 公斤，则

小区鲜棒重 = 20 × {2.0 ÷ 2.5} = 16.0kg

3、按实际株数的多少对产量进行校正，校正产量方法第二条第 4 点。

五、对照成熟一周后收获所有品种。

