

湖南省普通玉米品种联合比较试验方案



一、试验目的

为筛选和鉴定近年来选育、引进的普通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、试验地点及承试单位

湖南省普通玉米品种联合比较试验的承试单位及负责人：

试验地点	承试单位	技术负责人
郴州市	郴州市农科所	唐修平
张家界市	慈利县农业农村局	黎芳
怀化市	怀化市农科院	朱国华
邵阳市	邵阳市农科院	赵志坚
湘西州	湖南继福种业科技有限公司	彭继福

三、试验设计与田间管理

1、试点要求

土壤平整、肥力水平中等偏上，排灌方便，无影响试验结果公正性的因素。专人负责，保证质量。

2、试验设计

2.1 重复设置。同一组试验必需在地力均匀的同一田块进行。

采用随机区组设计，3次重复，5行区，小区面积16.7平方米（包含工作行长5米、宽3.33米），全部收获计产。四周设不少于4行的保护行。

2.2 试验密度。普通密度组试验密度3200株/亩，每小区80株，株行距为31厘米×67厘米；中高密度组试验密度4000株/亩，每小区100株，株行距为25厘米×67厘米。

2.3 对照品种。普通密度组对照品种为正大999；中高密度组对照品种为中玉335或罗单297。

2.4 播种期。3月下旬-4月上旬播种。

3、品种编密与分发

试验品种种子（不包括对照）由湖南省种子管理服务站统一分组编号后，由湖南省作物学会分发给各承试单位。待试验数据汇总完毕，品种编号经专家审核后统一公开。

4、田间管理

施肥水平与当地生产水平相当，不使用植物生长调节剂。全生育期只防治玉米螟等虫害，不防治病害；采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等危害试验。每项田间管理措施宜在同一天完成，如遇特殊天气，同一重复必须同一天内完成。

5、观察记载

承试单位要严格按《湖南省玉米品种试验观察记载项目、方法及标准》进行调查记载，并填写好《湖南省普通玉米品种联合比较试验记载手册》，不得漏项、空项。

6、现场考察

试验全过程实施严格监管，在试验关键期，省种子管理服务站和学会将随机对各试验点开展现场考察与评价。

7、产量比较

各试点产量以参试品种三次重复平均值进行比较，所有品种以增产百分率的高低排序。

四、供种要求

1、种子数量及分装规格。共 3400g，600g×5 袋(试验用种)+400g(留样保存及 DNA 指纹检测用种)。将参试种子用规格为 20cm×30cm 的橘黄色扎绳小尼龙网袋分装。按品种分装的小袋用编织袋按要求数量装成一大袋，在大袋内外各放置和加挂一个标签。标签上标注品种名称、参试组别、单位和联系人情况。小尼龙网袋内不放置标签和作任何标记。

2、种子质量。纯度 98%以上非包衣种子，其它项目达国家标准。

3、种子寄送时间。每年 3 月 1 日-3 月 15 日。

4、种子寄送地址及要求。收种单位：湖南省作物学会，联系人：杨澳还；地址：长沙市芙蓉区湖南农业大学 12 教 207 房；电话：0731-84618573, 18569433079。

试验种子一律要求采用直接送达收件人收的顺丰快递，也可直接送达。禁止将种子直接送试验点。未按规定寄送种子和缴费

的将视为放弃参试。

5、编号与分发。所有参试品种种子（不包括对照）经省种子管理服务站统一分组编号后，由湖南省作物学会分发给各承试单位。各试验点收到种子后应及时对品种编号、种子数量和种子质量进行核查，发现问题及时联系湖南省作物学会。不得自行重新分组编号。

五、试验申请

1、申请表。普通玉米品种联合比较试验申请表可从湖南省作物学会网站（<https://cssh.hunau.edu.cn>）下载。申请单位于每年3月15日前提交加盖申请单位与品种选育单位公章的《湖南省普通玉米品种联合比较试验申请表》一式贰份（附件1）。申请受理单位：湖南省作物学会。

2、转基因检测报告。所有参试品种需要提供有检测资质的检测单位的转基因检测报告，或提供由参试单位负责人签名并加盖公章的《非转基因品种承诺书》（附件2）。

3、参试承诺书。提交申请时还需按要求提交《湖南省普通玉米联合品比试验参试承诺书》（附件3）。

5、提交《试验种子收样单》。交种时还需按要求填写《湖南省普通玉米联合品比试验种子收样单》（附件4）。

六、参试费用

1、收费标准。每个参试品种收取田间试验费8000元。进入

省区试的品种需先行进行 DNA 指纹检测，所需检测费用由参试单位自负，按实际需要由学会代为收取。

2、收费要求。 收费单位：湖南省作物学会，开户银行：中国农业银行长沙农大支行，账号：18036701040002124。各品种参试费用必须在送样时一并支付。交款后务必将银行回单复印件连同参试种子一并寄（送）达，并注明品种名称、发票寄送地址、邮编及收件人，以便核对和寄送发票。无缴费用回单不收参试种子。

七、试验总结与公示

1、试验点总结。 9月30日前，各承试单位需将试验总结报告、试验记载手册、产量数据汇总表加盖公章后寄（送）到湖南省作物学会办公室，电子版发送邮箱：hnzwxh@163.com。

所有材料需同时寄（送）到湖南省种子管理服务站，邮箱：hunan_zzzpgk@163.com，联系人：钟婷，电话：**17873529889**。

2、汇总与公示。 每年11月30日前完成当年试验汇总，并组织专家依据产量、抗逆性等进行综合排序。汇总结果经湖南省种子管理服务站审核后解密，并于12月31日前在湖南省作物学会网站公示：<https://cssh.hunau.edu.cn/>。

3、进入区试流程。 由湖南省种子管理服务站根据品种比较试验结果确定进入区试品种，确定的品种在参加区试前将备存样品统一送有资质的单位进行 DNA 指纹检测，检测费用按实际收费情况由学会代为收取。

八、其他事项

1、自然灾害。试验期间如遇不可预见的灾害影响试验准确性或导致报废的试点，需立即告知湖南省作物学会。

2、品种异常。各试点对试验中出现的极值（如杂株率超标、主要病害发生严重、倒伏超标、产量异常等情况）的相关图文资料（包括发生原因和田间照片）存档并发送至湖南省作物学会。

3、试验用种。各承试单位所接收的试验用种仅用于联合品比试验和鉴定、检测，禁止用于育种、繁殖、交流等活动。

4、试验奖罚。学会每年对各试验点进行考评，对弄虚作假、完成差的单位，将取消承担试验的资格。

如发现参试单位中有品种套牌、假种、申报材料不实、杂株率严重超标等现象，取消该参试单位当年品种的参试资格，并给予相应处罚。

附件 1

湖南省普通玉米品种联合比较试验申请表

品种名称			亲本组合	
申请单位			参试组别	①3200 株/亩； ②4000 株/亩
联系人			联系电话	
E-mail			品种权人	
新品种 保护情况	<input type="checkbox"/> 1、已获授权	新品种保护名称	品种权号	
	<input type="checkbox"/> 2、正在申请， 未授权	申请公告暂定名称	申请公告号	
<input type="checkbox"/> 3、未申请保护				
是否 转基因	<input type="checkbox"/> 1、是	转基因生物名称	转基因安全证书编号	
<input type="checkbox"/> 2、否				
以往审定 情况	_____年通过 <input type="checkbox"/> 国家 <input type="checkbox"/> 省（自治区、直辖市）农作物品种审定委员 会审定，审定编号：			
亲本来源及选育过程：				
育种或参试单位试验结果：				

主要特征特性：

特殊优异性状：

栽培技术要点：

申请单位承诺：为申请的品种，本单位、本人知悉和保证填报的试验申请材料真实、准确，同意申报，并承担因提交虚假申报材料或参试种子产生的全部责任。

申请单位（公章）

主要负责人（签字）
年 月 日

品种选育单位承诺：为选育的品种，本单位、本人委托、申请参加湖南省玉米品种联合比较试验，保证填报的试验申请材料真实、准确，并保证承担因该品种产生的知识产权纠纷、提交虚假申报材料或参试种子产生的全部责任。

选育单位（公章）

选育人（签字）
年 月 日

湖南省作物学会意见：

年 月 日

注：1、申请单位如实填写各项内容，申请表须用A4纸，正反两面打印贰份。
2、申报受理时间：3月1日-3月15日。
3、将填写完整的申请表寄(送)达湖南省作物学会，参试品种按实施方案寄种子。
通讯地址：长沙市湖南农业大学农学院（12教207房）；邮箱：hnzwxh@163.com；
联系人：杨澳还；电话：0731—84618573(O)；18569433079。

附件 2

非转基因品种承诺书

我单位 年参加湖南省普通玉米品种联合比较试验品种：
，亲本：。本单位确定该品种为非转基因品种。并向湖南省作物学会承诺如下：

- 1、确保参试品种真实。不更改参试品种名称和亲本，不变更和增减选育(参试)单位。
- 2、同意湖南省作物学会提取该品种保存样品进行转基因检测。
- 3、承担该品种经检测为转基因品种的一切后果与处罚。

参试单位负责人（签名）：

参试（承诺）单位公章：

联系人： 联系电话：

年 月 日

附件 3

湖南省普通玉米联合品比试验参试承诺书

我单位 年参加湖南省普通玉米品种联合比较试验品种：
，亲本：。为确保本联合品比试验正常开展，维护试验的严肃规范和客观公正，特向湖南省作物学会承诺如下：

- 1、确保参试品种真实。不更改参试品种名称和亲本，不变更和增减选育(参试)单位；
- 2、不会有任何干扰承试人员独立、规范地开展试验工作的行为；
- 3、全力维护湖南省普通玉米品种联合比较试验的客观公正。不向承试单位和承试人员询问试验和品种表现等情况，不向承试人员索取试验结果，杜绝一切影响试验公正性的行为。

如有违反，愿接受湖南省作物学会的处罚，可取消参试资格、废除试验结果。

参试单位负责人（签名）：

参试（承诺）单位公章：

年 月 日

注：承诺书一式贰份，参试单位和湖南省作物学会各执一份，与申请表同时递交。

附件 4

湖南省普通玉米联合品比试验种子收样单

编号：

送样单位：

年 月 日

品种名称	亲本组合	规格	计量单位	数量	备注

送样人：

收种单位：湖南省作物学会

联系电话：

收样人：

注：一式贰份，送种样单位、收种样单位各执一份。