

# 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太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](mailto: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](mailto: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：
<p>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。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">           申请单位（公章）             主要负责人（签字）            年        月        日         </div>
<p>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。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">           选育单位（公章）             选育人（签字）            年        月        日         </div>
湖南省作物学会意见： <div style="text-align: right; margin-top: 40px;">           年        月        日         </div>

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](mailto: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。