

湖南省鲜食甜糯玉米品种联合比较试验方案



一、试验目的

为鉴定评价新选育、引进的甜糯玉米品种的适应性、抗逆性、丰产性和稳产性及其他重要特性，为品种区域试验推荐品种。

二、试验地点及承试单位

试验地点	承试单位	负责人	承担项目
郴州市	郴州市农科所	唐修平	联合品比
张家界市	慈利金秋农业科技发展有限公司	李宏志	联合品比
怀化市	怀化市农科院	朱国华	联合品比
邵阳市	邵阳市农科院	赵志坚	联合品比
长沙市	湖南农业大学	李瑞莲	联合品比及 食味品质鉴定

三、种子提供和接收要求

(一) 供种要求

1、种子质量。达到国家标准的非包衣种子。

2、试验种子数量与规格

类别	糯玉米	甜玉米
品比试验及备份	0.5 千克×6 袋	0.3 千克×6 袋
食味品质鉴定	0.25 千克	0.25 千克

3、凡种子质量未达到规定标准、数量不足、未及时供种、未按要求供种者，均视为自动放弃试验。

4、样品提交要求。试验种子按上表要求分装成 7 袋，一品种一件包装扎实，在包装袋内外各放置和加挂一个标签，标注品种名称、参试组别、单位和联系人情况。

5、提交《湖南省甜糯玉米品种联合比较试验申请表》(附件 2)、《承诺书》(附件 3) 并按要求填写《试验种子收样单》一式贰份 (附件 4)。3 个附件需与种子一并寄送。

6、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，或提供加盖有参试单位公章的非转基因品种承诺书 (附件 5)。

转基因检测依据：农业部 953 号公告—6—2007《转基因植物及其产品成分检测转 BT 基因抗虫玉米定性 PCR 方法》、SN/T1196—2012《转基因成分检测玉米检测方法》。

7、收样时间与地点。3 月 1 日至 3 月 15 日，逾期作自动放弃处理。种子寄送地址：长沙市芙蓉区湖南农业大学十二教学楼 207，联系人：杨澳还，电话：18569433079。

(二) 品种编号

试验品种种子（不包括对照）由省种子管理服务站统一编号、分组，然后由学会分发给承试单位。承试单位收到种子后应及时对品种编号、种子数量和质量进行核查，发现问题及时与学会联系解决。承试单位不得再重新分组、编号和在试验中加入其它品种。

四、试验设计与要求

1、试点要求。土壤肥力水平中等偏上，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。采用完全随机区组设计，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），甜、糯玉米试验密度均为3200株/亩，每小区80株，株行距为31厘米×67厘米，甜玉米以荟甜192为对照。糯玉米以苏玉糯5号为对照。甜、糯玉米收获中间3行计产。对照品种需与省区试相同。

四周设不少于4行的与试验小区内相对应品种作为保护行。所有重复所有品种随机排列。3月中下旬-4月上旬播种。

3、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；全生育阶段注意虫害防治，不防病害；采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等危害试验；每项田间管理措施和测定宜在同一天内完成，如遇特殊天气，同一重复必须同一天内完成。

4、试验记载。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《湖南省甜糯玉米品种区域试验记载手册》，不得漏项、空项。

5、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高低排序。

6、食味品质品鉴。按《鲜食甜糯玉米食味品质鉴定试验方案》（附件1）执行。

7、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。

五、参试费用

1、收费标准。每个参试品种收取田间试验费 8000 元，食味品质鉴定费 800 元，合计 8800 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、发票发送地址、邮编及收件人，以便核对和发送发票。无缴费回单不收参试种子。

六、试验总结与公示

1、试验点总结报送。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，并组织专家对产量、品质、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排序结果确定进入省区试点品种，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。

七、其他事项

1、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，承试单位需立即报告湖南省作物学会，并提供相关图片及影像资料。

2、承试单位对试验中出现的极值（如主要病虫害发生严重、倒折倒伏之和 $>10\%$ 等，以及植株生长异常、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、试验种子仅用于品种试验和鉴定、检测，禁止用于育种、繁殖、交流等活动。

4、为确保试验正常开展，试验实行封闭管理。提供品种的单位和有关人员，严禁在开放日之外时间前往各试验点参观，严禁向试验点查询品种表现和索取试验结果。承试单位应拒绝接待供种单位有关人员到试验场所参观。

5、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。

附件 1

鲜食甜糯玉米食味品质鉴定试验方案

一、品种来源及分类

所有参加联合品比试验的甜糯玉米品种均需进行食味品质鉴定试验。甜糯玉米食味鉴评品种分为三组：糯玉米组、甜糯玉米组、甜玉米组。

二、对照样品

对照品种参照区试设置。目前暂定为：糯玉米对照苏玉糯 5 号(85 分)；甜糯玉米对照苏玉糯 5 号 (85 分)；甜玉米对照荟甜 192 (85 分)。

三、试验设计与管理

1、样品编号

将参加品鉴的甜糯玉米品种分为糯玉米、甜糯玉米、甜玉米组，由湖南省种子管理服务站统一分组编号，然后由食味品质鉴定试验点按要求种植。品鉴结束后，公布品种编号及对应得分。

2、试验设计

分期播种：将所有参试品种分为三期播种，每期间隔 6 天。每个播期为两行区（行长 5 米，宽 1.2 米），3 个播期均种在同一垄上，方便观察。

隔离授粉（防花粉直感）：当所有品种将同一时间吐丝时，每品种雌穗套袋 10 穗，取盛粉时的雄穗花粉，统一对雌穗授粉 2 次并套袋直至采摘时取袋。

采收标准：授粉后 21-23 天左右进行采收。确保采收成熟度一致。

采收：食味品鉴当天早上，每个品种取套袋授粉播期内自然散粉的玉米果穗 3 个装袋标记编码（用于外观品质打分）；取套袋授粉玉米果穗 3 个，用另外一种颜色袋子装袋标记编码（用于食味品质打分），尽快送达品鉴现场进行蒸煮处理，确保新鲜度。

四、材料和设备

蒸煮设备、瓶装水、一次性手套、纸巾、标签贴、不锈钢托盘、刀和砧板等。

五、品鉴流程

外观评分：将各品种用于外观品质打分的 3 个玉米果穗（两个去掉苞叶和花丝，1 个带苞叶），根据组别按编码顺序摆放，对照放最前面。

蒸煮：将用于食味品质打分的 3 个鲜果穗（带 1-2 层苞叶）挂上编码吊牌，按组别统一采用蒸汽方式蒸熟至最佳食用状态（水开后蒸 15-20 分钟）。蒸煮条件（水量、时间、温度）需保持一致。

分样：蒸熟后去掉苞叶和花丝，将果穗切成适宜品尝的小段（3-4cm 长），按品种编号分装于洁净、统一的不锈钢托盘或塑料盘中。

品鉴专家：共 5 名。专家组成员构成：甜糯玉米加工代表（1 名）、消费者代表（1 名）、种子公司代表（1 名）、玉米育种家（2 名）。

品鉴方式：现场盲评。专家独立品尝、打分，期间避免交流。品尝不同样品间需用清水漱口。

评价方法：鉴评专家对样品的气味、外观、色泽、糯性/甜度、皮的薄厚、柔嫩性和风味与对照样品一一比较评定。根据专家打分结果，计算参评品种食味分值。

湖南省甜、糯玉米品鉴专家评分表

品种	外观品质 (21-30分)	气味 (4-7分)	色泽 (4-7分)	糯性/甜度 (10-18分)	皮的薄厚 (10-18分)	柔嫩性 (7-10分)	风味 (7-10分)	总分
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
(苏玉糯 5号)	26	6	6	15	15	9	8	85
1								
2								
3								
4								
5								
6								
(芸甜 192)	28	5	6	15	14	9	8	85

附件 2

湖南省甜糯玉米品种联合比较试验申请表

品种名称			
申请单位	亲本组合 参试组别 ①甜玉米； ②糯玉米； ③甜糯玉米		
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 (0); 18569433079。

附件3

承 诺 书

我单位 2026 年参加湖南省甜糯玉米品种联合试验的品种（组合）：____
亲本：_____。为确保试验正常开展，维护品种试验的严肃
规范和客观公正，特承诺如下：

- 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、全力支持试验工作管理，不发生任何干扰承试人员独立、规范地开展试验工作的行为；
- 3、全力维护试验的客观公正，不向承试单位和承试人员询问品种表现等情况，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，愿意接受取消参试资格、废除试验结果等相关处罚。

参试单位负责人（签名）：

参试（承诺）单位公章：

参试种子送达人： 联系电话：

年 月 日

注：本承诺书与参试种子同时递交。

附件 4

试验种子收样单

编号：

送样单位：

年 月 日

作物种类	品种名称	规格	计量单位	数量	备注

收样单位：湖南省作物学会

收样人：

送样人：

联系电话：

附件 5

非转基因品种承诺书

我单位 年参加湖南省鲜食甜糯玉米联合比较试验品种：，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