

湖北省种子管理局

省种子管理局关于印发 2021 年 湖北省水稻玉米大豆品种联合体试验实施方案的通知

各联合体试验申请者、承试单位、主持单位、特性鉴定单位
以及试验所在地县级以上种子管理局（站）：

近日，我局对 2021 年湖北省水稻、玉米、大豆品种联合体试验申请材料进行了审核。现将各联合体试验实施方案（见附件）印发你们，请遵照执行。实施方案可登陆湖北省农业农村厅网站（<http://nyt.hubei.gov.cn/bmdt/yw/ywtz/>）查询下载。执行过程中，如有问题或疑问，请及时与我局品种管理科联系。

联系人：王新刚、顾见勋、陈蔡隽

联系电话：027-87394440

电子信箱：hbpzglk@163.com

通讯地址：武汉市洪山区珞狮南路 358 号

邮政编码：430070

- 附件：1. 2021 年湖北种业创新测试联合体迟熟中稻品种试验方案
2. 2021 年湖北种业创新测试联合体早熟中稻品种试验方案
3. 2021 年湖北种业创新测试联合体麦茬稻品种试验方案
4. 2021 年湖北科企创新测试联合体高档优质稻品种试验方案
5. 2021 年湖北科企创新测试联合体虾稻品种试验方案
6. 2021 年湖北楚创水稻科企联合体迟熟中稻品种试验方案
7. 2021 年湖北楚创水稻科企联合体早熟中稻品种试验方案
8. 2021 年湖北国英科企水稻联合体迟熟中稻品种试验方案
9. 2021 年湖北国英科企水稻联合体早熟中稻品种试验方案
10. 2021 年湖北江汉平原种企创新联合体晚稻品种试验方案
11. 2021 年湖北绿色营养优质稻联合体品种试验方案

12. 2021 年湖北省鲜食玉米科企联合体品种试验方案

13. 2021 年湖北省金玉汇联合体鲜食玉米品种试验方案

14. 2021 年湖北奥兴企业联合体丘陵平原春播玉米试验方案

15. 2021 年湖北省中油所早播夏大豆联合体试验方案



附件 1

2021 年湖北种业创新测试联合体迟熟中稻品种试验方案

中垦锦绣华农武汉科技有限公司（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的迟熟中稻品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性鉴定，为我省中稻品种审定和合理布局、救灾品种筛选以及向国家品种区域试验推荐品种提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 2 组，参试品种共 17 个（含对照），试验种子由中垦锦绣华农武汉科技有限公司统一编号后下发。

编号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
联 A1	两优 17518	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 A2	两优莹丝	两系	湖北汇楚智生物科技有限公司
联 A3	襄两优 338	两系	湖北鄂科华泰种业股份有限公司
联 A4	福两优 1648	两系	荆州市福隆兴种业有限公司
联 A5	雨两优 71*	两系	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 A6	福两优 1661*	两系	荆州市福隆兴种业有限公司
联 A7	福两优 163*	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 A8	昌两优香 2*	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 A9	丰两优 4 号（CK）	两系	合肥丰乐种业股份有限公司
联 B1	美两优 1068	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 B2	惠香优 108	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联 B3	CD9A/R320	三系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联 B4	贡两优广丝苗*	两系	武汉科珈种业科技有限公司
联 B5	忠香优 665*	三系	武汉科珈种业科技有限公司
联 B6	源两优 9590*	两系	武汉武大天源生物科技股份有限公司
联 B7	EX461A/18W437*	三系	湖北谷神科技有限责任公司
联 B8	丰两优 4 号（CK）	两系	合肥丰乐种业股份有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承试单位	联 A 组	联 B 组
赤壁市种子管理局	√	√
武穴市绿康再生稻产销专业合作社	√	√
中垦锦绣华农武汉科技有限公司	√ △	√ △
湖北惠民农业科技有限公司	√	√
武汉武大天源生物科技股份有限公司	√	√
湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√	√
湖北中香农业科技股份有限公司	√	√
襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√	√
湖北华之夏种子有限公司	√	√
随州市保民农业科技服务有限公司	√	√
湖北荃银高科种业有限公司	√ △	√ △

注：√为承担田间试验单位；△为纯度调查单位；米质供样试点由考察后确定（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐冷性、耐热性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院，病害鉴定结果由宜昌市农科院进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由中垦锦绣华农武汉科技有限公司收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量

计入该小区最后产量)，具体取样办法如下：

(1) 取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

(2) 晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 10 日前寄（送）到中垦锦绣华农武汉科技有限公司梅军收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

(二) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复。小区长方形，长:宽=2:1~3:1，面积 0.02 亩 (13.3m²)。

(三) 栽培管理

1、播种：依当地中稻最适宜的播种季节播种，同一组试验所有品种同期播

种；种子播种前应作消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩(666.7m²)、常规稻 25 公斤/亩(666.7m²)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。同一组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 30 天左右，最长不得超过 35 天。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，亩追施尿素 7.5~10.0 公斤，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩(666.7m²)施氮 12.5 公斤左右，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、其他要求：(1) 施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；(2) 不使用植物生长调节剂；(3) 只治虫不防病；(4) 因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；(5) 田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。(6) 其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

(一) 观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

(二) 结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄 1 张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏同志（武汉市洪山区野芷湖西路创意天地 11 栋 901，430070；电话：15623930633；E-mail: 2771375276@qq.com）。

区试考察时，各试点需要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给刘克敏同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 15 日前发电子邮件给刘克敏，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 10 月 31 日前发电子邮件给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送中垦锦绣华农武汉科技有限公司留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格；第二次发生，将取消品种选育单位该作物的参试资格一年。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）转基因由中垦锦绣华农武汉科技有限公司统一取样进行检测。

（2）对于检测出转基因成分品种立即停止试验。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，

尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏反映。未按方案执行或有违反方案或记载内容不全的参试品种的试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：主持单位只组织 5 个生产试验点，其它由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 2

2021 年湖北种业创新测试联合体早熟中稻品种试验方案

中垦锦绣华农武汉科技有限公司（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的早熟中稻组品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性进行鉴定，为我省早熟中稻品种审定、合理布局及救灾品种筛选提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置试验 3 组，参试品种共 40 个（含对照），试验种子经中垦锦绣华农武汉科技有限公司统一编号后下发。

编号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
联 ZA1	晶香 2 号	常规	襄阳尊农农业开发有限公司
联 ZA2	佛缘丝苗	常规	武汉弘耕种业有限公司
联 ZA3	源香糯 G58	常规	武汉武大天源生物科技股份有限公司
联 ZA4	华丰 62	常规	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZA5	巨香 2 号	常规	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 ZA6	嘉香丝苗	常规	湖北谷神科技有限责任公司
联 ZA7	凤谷丝苗	常规	湖北智荆高新种业科技有限公司
联 ZA8	耕星占	常规	荆州市福隆兴种业有限公司
联 ZA9	珈玉丝苗	常规	武汉科珈种业科技有限公司
联 ZA10	华稻 615	常规	华中农业大学
联 ZA11	申稻 249*	常规	武汉谷林丰生物科技有限公司
联 ZA12	隆华丝苗*	常规	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 ZA13	华玉香丝*	常规	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZA14	黄华占（CK）	常规	广东省农科院水稻所
联 ZB1	嘉优 90	三系	湖北惠民农业科技有限公司
联 ZB2			
联 ZB3	楚丰优鄂香丝苗	三系	湖北荃银高科种业有限公司
联 ZB4	华望一号	常规	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZB5	巨香 1 号	常规	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 ZB6	楚丰优鄂丰丝苗	三系	湖北荃银高科种业有限公司
联 ZB7	源香优 29	三系	武汉武大天源生物科技股份有限公司
联 ZB8	崇优 108*	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联 ZB9	中香丝苗 2 号*	常规	湖北中香农业科技股份有限公司

联 ZB10	崇优 2080*	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联 ZB11	95 优 1 号*	三系	湖北谷神科技有限责任公司
联 ZB12	晶香 1 号*	常规	襄阳尊农农业开发有限公司
联 ZB13	隆稻 8 号	常规	湖北隆华种业有限公司
联 ZB14	黄华占 (CK)	常规	广东省农科院水稻所
联 ZC1	得两优香丝苗	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 ZC2	万两优香占	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 ZC3	旱两优 749	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联 ZC4	徽两优 1066	两系	武汉惠华三农种业有限公司
联 ZC5	761S/R2099	两系	湖北谷神科技有限责任公司
联 ZC6	魅两优 298*	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZC7	昱香两优香丝*	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 ZC8	法两优 068*	两系	湖北智荆高新种业科技有限公司
联 ZC9	魅两优莉清占*	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZC10	荆两优 8622*	两系	湖北利众种业科技有限公司
联 ZC11	N418S/R263*	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联 ZC12	皖两优 88*	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 ZC13	黄华占 (CK)	常规	广东省农科院水稻所

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承试单位	联 ZA 组	联 ZB 组	联 ZC 组
武汉惠华三农种业有限公司	√	√	√
武穴市绿康再生稻产销专业合作社	√	√	√
中垦锦绣华农武汉科技有限公司	√△	√△	√△
孝南农科所	√△	√△	√△
湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√	√	√
湖北惠民农业科技有限公司	√	√	√
襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√	√	√
湖北华之夏种子有限公司	√	√	√
随州市保民农业科技服务有限公司	√	√	√
荆州市福隆兴种业有限公司	√	√	√
湖北鄂科华泰种业股份有限公司	√	√	√

注：√为承担田间试验单位；△为纯度调查单位；米质供样试点由考察后确定（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐冷性、耐热性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院，病害鉴定结果由

宜昌市农科院进行汇总。

(2) 白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

(3) 稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

(4) 耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由中垦锦绣华农武汉科技有限公司收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

(二) 米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

(1) 取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

(2) 晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 20 日前寄（送）到中垦锦绣华农武汉科技有限公司梅军收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

（二）试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复，小区面积 13.3m^2 。小区长 6.67m，宽 2.0m。

（三）栽培管理

1、播种期：5 月 20~30 日播种，按当地的适宜播种期直播或移栽，同一组试验所有品种同期播种。种子播种前应作浸种消毒处理。

2.精细整地：做到早翻耕，田面平，泥软硬适中，排水畅通，厢沟、腰沟、围沟三沟相通，使厢面无积水。播种前平整好厢面，待泥沉实后再播种。

3、浸种催芽：播种前晒种 2-3 天，搞好种子消毒，浸种采用“三浸三滤法”：即浸 8 小时，滤 10-12 小时，少浸多滤，如此 3 次。当种子 80%破胸露白时为宜。

4、播种：田面平整后，按 2.2 米宽整厢（包沟）、开浅沟，划好小区（长 6.67m），厢沟 0.4 米，走道宽 0.5 米。沙质田随整随播，烂泥田要隔夜播种。试验要求每亩基本苗（谷苗）2.5-6 万左右，播种采用小区定量播种，每小区种子加干细土 500g 混匀，撒播。先稀后补，即先播 70%种子，再用 30%的种子补缺补稀，播后轻埋芽。当秧苗 3-4 叶期时要及时进行田间查苗补苗，进行移密补稀，使稻株分布均匀，个体生长平衡。

5、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间 0.5 米，同一区组各小区间、小区与保护区间空 0.4 米作走道，四周保护行不少于 1m。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

6、化学除草

（1）播前：直播前 5 天整好田、开好沟，每亩撒施除草剂“丁草胺”120 克，保水 4-5 天后再排水播种。

（2）播后：播种后 3 天每亩用“扫弗特”100-120 毫升兑水 40 公斤，厢面湿润喷雾除草。

（3）苗期：当秧苗 3 叶 1 心时，每亩用“金满地”30 克兑水 50 公斤，排干厢面水后，叶面喷雾，24 小时后复水。或在 2-3 叶期每亩用“96%禾大壮乳油”100-150 毫升兑水 50 公斤喷雾，施药后保持浅水 5-7 天。分蘖期阔叶杂草较多的田块，排干水后每亩用“20%二甲四氯”100 毫升兑水 50 公斤喷施，隔 1 天

后灌水，让其自然落干。稗草多的每亩用“50%杀稗丰”25-30克兑水30公斤喷雾，施药前排干水，施药后1-2天灌水并保水5-7天。对稗草、莎草和阔叶杂草混生的用“50%杀稗丰”加“20%二甲四氯”防除。

7、科学管水。播种后到1叶1心期，要做到“晴天平沟水，阴天半沟水，雨天排干水”。保持秧板湿润，遇暴雨即时灌水保持3厘米左右，暴雨过后及时排水。1-3叶期以湿润灌溉为主。3-5叶期浅水勤灌促分蘖，其间应多次露田。5-6叶期轻晒田。7-8叶期重晒田。当每亩茎蘖数达到20-22万苗（常规稻30万苗）时，及时排水晒田，控制无效分蘖。从孕穗期到抽穗期田间灌水要待水自然落干后再灌薄水层。抽穗后应干湿交替，养根保叶，健秆防倒。

8、精细施肥。底肥每亩施用“复合肥（15-15-15）”40公斤，“大粒锌”200克（或满田锌1袋、优优锌1袋）、“大粒硅”4公斤（或必配1袋）。2叶1心期每亩追尿素4公斤，5叶期每亩追尿素7.5公斤，晒田复水后看苗追“复合肥”7.5公斤，加“氯化钾”7.5公斤。（N：P：K=11.21：7.12：11.33公斤/亩）

9、防治虫害。根据虫害预报，及时进行虫害防治。

10、苗情调查：以0.3米×0.3米的正方形铁丝框，在第一重复单对角线3点调查，基本苗、最高苗和有效穗，折合每平方米苗（穗）。

11、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（4）田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。（5）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

（一）观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

（二）结果报送

各试点于插秧后30天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄1张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏同志（武汉市洪山区野芷湖西路创意天地11栋901，430070；电话：15623930633；E-mail：2771375276@qq.com）。

区试考察时，各试点需要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给刘克敏同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 25 日前发电子邮件给刘克敏，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 10 月 31 日前发电子邮件给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送中垦锦绣华农武汉科技有限公司留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格；第二次发生，将取消品种选育单位该作物的参试资格一年。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）转基因由中垦锦绣华农武汉科技有限公司统一取样进行检测。

（2）对于检测出转基因成分品种立即停止试验。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏反映。未按方案执行或有违反方案或记载内容不全的参试品种的试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：主持单位只组织 5 个生产试验点，其它由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 3

2021 年湖北种业创新测试联合体麦茬稻品种试验方案

中垦锦绣华农武汉科技有限公司（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的麦茬稻品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性鉴定，为我省麦茬稻品种审定和合理布局、救灾品种筛选以及向国家品种区域试验推荐品种提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 14 个（含对照），试验种子由中垦锦绣华农武汉科技有限公司统一编号后下发。

编号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
联麦 1	华两优 1303	两系	华中农业大学
联麦 2	万两优 880	两系	武汉弘耕种业有限公司
联麦 3	华两优 2113	两系	武汉弘耕种业有限公司
联麦 4	崇优 1910	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联麦 5	E 两优 603	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联麦 6	益 9 优 976	三系	湖北利众种业科技有限公司
联麦 7	升两优 19 香	两系	武汉衍升农业科技有限公司
联麦 8	容两优 2618	两系	武汉衍升农业科技有限公司
联麦 9	魅两优丰晶占	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联麦 10	华两优 2871	两系	华中农业大学
联麦 11	田两优 1683	两系	武汉佳禾生物科技有限责任公司
联麦 12	华两优 2816*	两系	武汉惠华三农种业有限公司
联麦 13	E 两优 88*	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联麦 14	五优 308	三系	广东省农业科学院水稻研究所

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承试单位	麦 A 组
武汉弘耕种业有限公司	√
武穴市绿康再生稻产销专业合作社	√
中垦锦绣华农武汉科技有限公司	√△
孝南农科所	√△

湖北楚天智农科技有限公司	√
湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√
荆州市福隆兴种业有限公司	√
襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√
湖北华之夏种子有限公司	√
湖北禾福农业科技有限公司	√

注：√为承担田间试验单位；△为纯度调查单位；米质供样试点由考察后确定（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院，病害鉴定结果由宜昌市农科院进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由中垦锦绣华农武汉科技有限公司收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

（2）晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

（3）脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

（4）供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13%时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应

保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 25 日前寄（送）到中垦锦绣华农武汉科技有限公司梅军收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

（三）DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

（四）纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

（一）试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

（二）试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复。小区长方形，长:宽=2:1~3:1，面积 0.02 亩(13.3m²)。

（三）栽培管理

1、播种：麦茬稻区试于 6 月 1~10 日播种，同一组试验所有品种同期播种；种子播种前应作消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩(666.7m²)、常规稻 25 公斤/亩(666.7m²)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。同一组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 30 天左右，最长不得超过 30 天。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，亩追施尿素 7.5~10.0 公斤，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩(666.7m²)施氮 12.5 公斤左右，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）只治虫不防病；（4）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（5）田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。（6）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

（一）观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

（二）结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄 1 张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏同志（武汉市洪山区野芷湖西路创意天地 11 栋 901，430070；电话：15623930633；E-mail: 2771375276@qq.com）和荆州市福隆兴种业有限公司张宇飞同志（荆州市荆州区凤凰路凤凰超市旁，434000，电话：18972111134；E-mail: nykx643@163.com）。

区试考察时，各试点需要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给刘克敏同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 11 月 31 日前发电子邮件给刘克敏，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 10 月 31 日前发电子邮件给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏和武汉弘耕种业有限公司张宇飞，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送中垦锦绣华农武汉科技有限公司留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格；第二次发生，将取消品种选育单位该作物的参试资格一年。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作

报废处理。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）转基因由中垦锦绣华农武汉科技有限公司统一取样进行检测。

（2）对于检测出转基因成分品种立即停止试验。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏反映。未按方案执行或有违反方案或记载内容不全的参试品种的试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：主持单位只组织 5 个生产试验点，其它由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 4

2021 年湖北科企创新测试联合体高档优质稻品种试验方案

湖北省农业科学院粮食作物研究所（牵头单位）

一、试验目的

为了提供更多优质稻米品种，满足市场不同层次需要，根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定，今年开设三组高档优质水稻区域试验，旨在对本联合体提供优质水稻品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品种品质、真实性及其他重要特征特性进行鉴定，为我省高档优质品种审定和合理布局提供科学依据。

二、参试品种和供种单位

设置试验 3 组，参试品种共 31 个（含对照），试验种子经湖北省农科院粮作所统一编号后下发。

序号	组别	品种名称	类型	第一选育单位
1	GA	鄂香 4 号	常规	湖北中香农业科技股份有限公司
2		洪香 1 号	常规	武汉洪香农业科技有限公司
3		升两优香 1 号	两系	武汉衍升农业科技有限公司
4		鸣吉香丝苗	常规	湖北鸣吉农业科技有限公司
5		玉慈香 8 号	常规	湖北玉慈稻米链技术有限公司
6		福稻 271	常规	武汉隆福康农业发展有限公司
7		华珍 921*	常规	华中农业大学
8		黄华占（对照）	常规	湖北省种子集团有限公司
9		襄禾香 1 号	常规	襄阳市农业科学院
10		香禾优 5293	三系	武汉弘耕种业有限公司
11		丝香 2 号	常规	武汉武大天源生物科技股份有限公司
12		汇两优金丝	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
13	GB	金隆优 19 香	三系	湖北华丰瑞农业科技有限公司
14		晶香润 1 号	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
15		惠华茉莉香	常规	武汉惠华三农种业有限公司
16		升两优 301	两系	武汉衍升农业科技有限公司

17		华稻 754	常规	华中农业大学
18		色香优莉丝*	三系	湖北润禾丰农业科技发展有限公司
19		黄华占（对照）	常规	湖北省种子集团有限公司
20		ES-8/福稻 88*	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
21		至两优象牙香占	两系	武汉弘耕种业有限公司
22		源香占 899	常规	武汉武大天源生物科技股份有限公司
23		梅香丝苗	常规	湖北华之夏种子有限公司
24		宸两优长粒莹丝	两系	湖北汇楚智生物科技有限公司
25	GC	鄂中 8 号	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
26		鄂中 5 号	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
27		21-33	常规	武汉金玉良种科技有限公司
28		长粒粳 384*	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
29		黄华占（对照）	常规	湖北省种子集团有限公司
30		E 两优 19	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
31		誉两优 6217	两系	湖北惠民农业科技有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承试单位	承试单位
宜昌市农科院☆	湖北禾福农业科技有限公司
团风县农业科技示范中心○	咸宁市农科院○
沙洋农场农科所○	襄阳市农科院 △☆
荆州农科院	湖北省农科院粮作所 ○△
京山县农科所	孝感皓首农业有限公司○

注：标“△”的单位为同时进行纯度调查单位；米质检测检验供样由区试考察后确定供样试点（3个试点/组）；标“☆”的单位为蒸煮食味品质供样单位；标“○”的单位为同时进行生产试验单位。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐高温、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院。

(2) 白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

(3) 稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

(4) 病害汇总单位：宜昌市农科院。

(5) 耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由湖北省农业科学院粮食作物研究所收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给汇总单位，抗性汇总单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果 10 月 20 日前以电子邮件方式报送给湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智。

(二) 米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质。

2、检测单位：农业农村部质量监督检验测试中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点在小区中取样，具体办法如下：

(1) 取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

(2) 晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13%时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 20 日前寄（送）到湖北省农业科学院粮作所武晓智收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) 蒸煮食味品质检测

1、检测项目：气味、颜色、光泽、完整性、粘性、弹性、硬度、滋味、冷饭质地。

2、检测单位：国家粮食和物资储备局科学研究院

（四）DUS 测试和 DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

（五）纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

（一）试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

（二）试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复，小区面积 13.3m^2 。小区长 6.67m，宽 2.0m。

（三）栽培管理

1、播种期：5 月 25 日～6 月 5 日播种，按当地的适宜播种期播种，同一组试验所有品种同期播种。种子播种前应作浸种消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩 (666.7m^2)、常规稻 25 公斤/亩 (666.7m^2)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。同一组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 3～4 粒谷苗，秧龄 25～30 天左右。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，亩追施尿素 7.5～10.0 公斤，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩 (666.7m^2) 施氮 12.5～15 公斤，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）只治虫不防病；（4）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、

畜等对试验的危害；(5) 田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。(6) 其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

(一) 观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

(二) 结果报送

各试点于播种后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），发电子邮件给湖北省农科院粮作所武晓智同志（武汉市洪山区南湖大道 3 号，430064；电话：13317199309；E-mail: mr.wuxzh@163.com），并短信或微信告知。区试考察时，各试点要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给武晓智同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告请于 10 月 25 日前发电子邮件给武晓智，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果、米质分析和蒸煮食味品质检测结果于 10 月 31 日前发电子邮件给湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智留存。

七、其它事项

(一) 为确保试验正常开展，本试验实行封闭管理，提供品种单位有关人员未经允许不得前往各试验点参观试验，不得向承试单位查询品种表现和索取试验结果，违者将依据有关规定处罚。各试验点小区稻谷称产后须原袋保存 3 个月，以备核查。

(二) 试验期间如发生明显影响试验结果的意外事故，承试单位应在 7 天内微信告（附图片）、15 天内函告试验主持单位、省种子管理局品种管理科，说明事故发生经过、发生原因、采取的措施以及对试验的影响，并提供相关图片、影像等资料。

（三）试验期间接受主管部门的监督管理，适时组织联合体成员代表、专家对试验实施情况和品种表现情况进行现场检查考察，对发生严重试验事故或存在严重试验质量问题的试验点提出试验结果不予采用的意见，对发现有熟期明显不符、或纯度差、或稻瘟病重等严重种性缺陷的参试品种提出现场淘汰的意见。

生产试验：主要农作物受试验容量限制，生产试验由参试品种申请单位和本联合体牵头单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定各组织一半实施，在申报品种审定时，育种单位需提供其自己实施的生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：根据《农业农村部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 5

2021 年湖北科企创新测试联合体虾稻品种试验方案

湖北省农业科学院粮食作物研究所（牵头单位）

一、试验目的

为了审定一批适合湖北省虾田种植的新品种，鉴定评价湖北虾稻创新测试联合体成员单位新选育水稻品种的丰产性、稳产性、适应性、抗性、米质及其它重要特征特性表现，为湖北省虾稻品种的审定提供依据。根据《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》以及《湖北省种子管理局关于试行开展主要农作物品种联合体试验工作的通知》的有关规定特制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 12 个（含对照），试验种子由省农科院粮作所统一编号后下发。

序号	品种名称	类型	第一选育单位
1	臻丰优 1615*	三系	湖北惠民农业科技有限公司
2	儒两优谷禾丝苗	两系	湖北智荆高新种业科技有限公司
3	润稻 19	常规	宜城市润禾农作物研究所
4	珞红优 116	三系	武汉惠华三农种业有限公司
5	惠香优 1066	三系	武汉惠华三农种业有限公司
6	狮山 G136	常规	华中农业大学
7	黄华占	常规	湖北省种子集团公司
8	陵两优 7997	两系	湖北利众种业科技有限公司
9	虾稻 3 号*	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
10	H1-19	常规	武汉洪香农业科技有限公司
11	嘉优 8205	三系	湖北惠民农业科技有限公司
12	73 优 92	三系	湖北省农业科学院粮食作物研究所

注：标“*”号品种为区试第二年品种

三、田间试验承试单位

田间承试单位：黄冈市农业科学院，湖北省农业科学院粮食作物研究所▲，孝感市农业科学院，中垦锦绣华农武汉科技有限公司▲，襄阳市春牛农业科技开

发有限公司▲，孝感皓首农业有限公司▲，湖北华之夏种子有限公司▲，武汉武大天源生物科技股份有限公司，湖北惠民农业科技有限公司，武穴市农业技术推广服务中心。

注：下划线同时为纯度调查单位，标“▲”的为同时进行生产试验单位，米质供样由区试考察后确定供样试点（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、纹枯病、耐高温、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：宜昌市农科院、恩施州农科院植保所。病害鉴定结果由恩施州农科院植保所进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农业科学院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）病害汇总单位：宜昌市农科院。

（5）耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由湖北省农业科学院粮食作物研究所收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给病害汇总单位，抗性鉴定单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果于10月20日前报送给湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割20-30蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

（2）晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午5点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

（3）脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。

风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 10 日前寄（送）到湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DUS 测试和 DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一)、设计原则

在试验方案的设计上主要有以下几个方面的原则：

- (1) 参照湖北省区域试验方案设计本试验；
- (2) 在整个区域试验的田间管理上，要求只治虫不治病。
- (3) 在田块选择上，试验点尽量在虾田里种植。

(二) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规正、大小合适、肥力均匀的虾池田块。

(三) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复，小区面积 0.02 亩 (13.3m^2)。株行距 $16.7 \times 20.0\text{ cm}$ (5×6 寸)，小区长 6.67m，宽 2.0m，每小区插 10 行，每行 40 穴。

(四) 栽培管理

1、播种：5 月 25 日~6 月 5 日播种，同一组试验所有品种同期播种；种子播种前应作消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩 (666.7m^2)、常规稻 25 公斤/亩 (666.7m^2)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水

管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。本组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 25 天左右，最长不得超过 30 天。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩(666.7m²)施氮 10-13 公斤左右，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、农药使用建议：为了防止小龙虾中毒，二化螟、三化螟、卷叶螟等鳞翅目害虫，使用康宽类低毒农药防治；稻飞虱和叶蝉等使用吡蚜酮；苗前除草剂建议使用丙.苄，茎叶处理建议使用稻杰。禁止使用有机磷类、菊酯类、氰氟草酯、恶草酮、乙草胺、丁草胺等。使用农药、除草剂后，稻田水尽量避免直接排放到虾沟。

5、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）只治虫不防病；（4）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（5）田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。（6）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

（一）观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

（二）结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），发电子邮件给湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智同志并短信告知。（地址：武汉市洪山区南湖大道 3 号，电话：13317199309，E-mail:mr.wuxzh@163.com 邮编：430064）。区试考察时，各试点要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、

晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给武晓智同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告请于 10 月 20 日前发电子邮件给武晓智，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 11 月 10 日前发电子邮件给湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智同志留存。

七、其它事项

（一）为确保试验正常开展，本试验实行封闭管理，提供品种单位有关人员未经允许不得前往各试验点参观试验，不得向承试单位查询品种表现和索取试验结果，违者将依据有关规定处罚。各试验点小区稻谷称产后须原袋保存 3 个月，以备核查。

（二）试验期间，如发生明显影响试验结果的意外事故，承试单位应在 7 天内微信告（附图片）、15 天内函告试验主持单位，说明事故发生经过、发生原因、采取的措施以及对试验的影响，并提供相关图片、影像等资料。

（三）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（四）试验期间接受主管部门的监督管理，适时组织联合体成员代表、专家对试验实施情况和品种表现情况进行现场检查考察，对发生严重试验事故或存在严重试验质量问题的试验点提出试验结果不予采用的意见，对发现有熟期明显不符、或纯度差、或稻瘟病重等严重种性缺陷的参试品种提出现场淘汰的意见。

生产试验：主要农作物受试验容量限制，生产试验由参试品种申请单位和本联合体牵头单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定各组织一半实施，在申报品种审定时，育种单位需提供其自己实施的生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：根据《农业农村部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求, 品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 6

2021 年湖北楚创水稻科企联合体迟熟中稻品种试验方案

湖北金丰收生物育种研究院（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的迟熟中稻品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性鉴定，为我省中稻品种审定和合理布局、救灾品种筛选以及向国家品种区域试验推荐品种提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 8 个（含对照），对照品种为丰两优四号，试验种子由湖北金丰收生物育种研究院统一编号后下发。

编号	品种名称	类型	第一选育单位
A1	黄 382S/RT159 *	两系	黄冈市农科院
A2	楚两优 737 *	两系	湖北金丰收生物育种研究院
A3	楚两优 727	两系	湖北金丰收生物育种研究院
A4	丰两优四号（CK）	两系	合肥丰乐种业股份有限公司
A5	冈两优 443	两系	湖北利众种业科技有限公司
A6	楚两优 787	两系	湖北金丰收生物育种研究院
A7	浦香优仙丝	三系	湖北利众种业科技有限公司
A8	敦 957A/鄂丰丝苗	三系	武汉敦煌种业有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承试单位	A 组
湖北金丰收生物育种研究院	√ △
湖北大学	√
黄冈市农科院	√ △
湖北格利因生物科技有限公司	√
湖北金湖农作物研究院	√
湖北利众种业科技有限公司	√

随州市农耕科技开发有限责任公司	√
襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√
荆门市陈红泉家庭农场	√
当阳市庙前农业服务中心	√
湖北岸辉农业实验发展有限公司	√

注：√为承担田间试验单位，△为纯度调查单位，米质供样由考察后再确定供样点（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐高温、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院进行鉴定。病害鉴定结果由宜昌市农科院进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由湖北金丰收生物育种研究院收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给汇总单位，抗性汇总单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果 10 月 20 日前以电子邮件方式报送给湖北金丰收生物育种研究院杨军同志。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

（2）晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴

晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 10 日前寄（送）到湖北金丰收生物育种研究院杨军收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

(二) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复。小区长方形，长:宽=2:1~3:1，面积 0.02 亩 (13.3m²)。

(三) 栽培管理

1、播种：依当地中稻最适宜的播种季节播种，同一组试验所有品种同期播种；种子播种前应作消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩 (666.7m²)、常规稻 25 公斤/亩 (666.7m²)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。同一组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴

插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 30 天左右，最长不得超过 35 天。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，亩追施尿素 7.5~10.0 公斤，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩(666.7m²)施氮 12.5 公斤左右，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、其他要求：(1) 施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；(2) 不使用植物生长调节剂；(3) 只治虫不防病；(4) 因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；(5) 田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。(6) 其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

(一) 观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

(二) 结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄 1 张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给湖北金丰收生物育种研究院杨军（武汉市东湖开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2 号楼 29 层，430074；电话：18772669970；E-mail: yjun18@126.com）和黄冈市农业农村局 涂军明（湖北省黄冈市黄州大道 126 号，438000；电话：13635852018；E-mail: 82967988@qq.com）。

区试考察时，各试点要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给杨军和涂军明同志，逾期

未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 15 日前发电子邮件给杨军和涂军明同志，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 10 月 31 日前发电子邮件给湖北金丰收生物育种研究院杨军，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送湖北金丰收生物育种研究院杨军同志留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）对于区试中发现含有转基因成分的品种，立即终止试验。

（2）对于检测出转基因成分品种的育种单位，按照国家有关规定进行处罚。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（3）试验承担单位不得私自接待任何单位或个人对试验进行参观考察，否则一经发现将对试验点扣减试验费，情节严重的将严肃处理。对试验质量好的试点，总结会议将予以表彰。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，

尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向牵头单位反映。未按方案执行或未按《湖北省水稻品种区域试验结果报告表格》的要求记载填写，或有违反方案或记载内容不全的参试品种或试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：生产试验由联合体统一安排 5 个试验点，其余生产试验点由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 7

2021 年湖北楚创水稻科企联合体早熟中稻品种试验方案

湖北金丰收生物育种研究院（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的早熟中稻组品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性进行鉴定，为我省早熟中稻品种审定、合理布局及救灾品种筛选提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 8 个（含对照），对照品种为黄华占，试验种子由湖北金丰收生物育种研究院统一编号后下发。

编号	品种名称	类型	第一选育单位
ZA1	楚香丝 *	常规	湖北金丰收生物育种研究院
ZA2	魅两优华丝苗 *	两系	湖北格利因生物科技有限公司
ZA3	华晶丝苗 *	常规	湖北隆华种业有限公司
ZA4	黄华占(CK)	常规	湖北省种子集团有限公司
ZA5	魅两优菊丰占	两系	湖北格利因生物科技有限公司
ZA6	黄科香一号	常规	黄冈市农科院
ZA7	黄科香 2 号	常规	黄冈市农科院
ZA8	千丰丝占	常规	武汉千道通生物科技有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承试单位	ZA 组
湖北金丰收生物育种研究院	√ △
黄冈市农科院	√ △
湖北格利因生物科技有限公司	√
湖北金湖农作物研究院	√
湖北利众种业科技有限公司	√
随州市农耕科技开发有限责任公司	√

襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√
当阳市庙前农业服务中心	√
武穴市绿康再生稻产销专业合作社	√
湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√
孝感市孝南区种子公司	√

注：√为承担田间试验单位，△为纯度调查单位，米质供样由考察后再确定供样点（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐高温、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院进行鉴定。病害鉴定结果由宜昌市农科院进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由湖北金丰收生物育种研究院收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给汇总单位，抗性汇总单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果 10 月 20 日前以电子邮件方式报送给湖北金丰收生物育种研究院杨军同志。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

（2）晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴

晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 20 日前寄（送）到湖北金丰收生物育种研究院杨军收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测 results 逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

(二) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复，小区面积 13.3m²。小区长 6.67m，宽 2.0m。

(三) 栽培管理

1、播种期：5 月 20~30 日播种，按当地的适宜播种期直播或移栽，同一组试验所有品种同期播种。种子播种前应作浸种消毒处理。

2. 精细整地：做到早翻耕，田面平，泥软硬适中，排水畅通，厢沟、腰沟、围沟三沟相通，使厢面无积水。播种前平整好厢面，待泥沉实后再播种。

3、浸种催芽：播种前晒种 2-3 天，搞好种子消毒，浸种采用“三浸三滤法”：

即浸 8 小时，滤 10-12 小时，少浸多滤，如此 3 次。当种子 80%破胸露白时为宜。

4、播种：田面平整后，按 2.2 米宽整厢（包沟）、开浅沟，划好小区（长 6.67m），厢沟 0.4 米，走道宽 0.5 米。沙质田随整随播，烂泥田要隔夜播种。试验要求每亩基本苗（谷苗）2.5-6 万左右，播种采用小区定量播种，每小区种子加干细土 500g 混匀，撒播。先稀后补，即先播 70%种子，再用 30%的种子补缺补稀，播后轻埋芽。当秧苗 3-4 叶期时要及时进行田间查苗补苗，进行移密补稀，使稻株分布均匀，个体生长平衡。

5、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间 0.5 米，同一区组各小区间、小区与保护区间空 0.4 米作走道，四周保护行不少于 1m。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

6、化学除草

（1）播前：直播前 5 天整好田、开好沟，每亩撒施除草剂“丁草胺”120 克，保水 4-5 天后再排水播种。

（2）播后：播种后 3 天每亩用“扫弗特”100-120 毫升兑水 40 公斤，厢面湿润喷雾除草。

（3）苗期：当秧苗 3 叶 1 心时，每亩用“金满地”30 克兑水 50 公斤，排干厢面水后，叶面喷雾，24 小时后复水。或在 2-3 叶期每亩用“96%禾大壮乳油”100-150 毫升兑水 50 公斤喷雾，施药后保持浅水 5-7 天。分蘖期阔叶杂草较多的田块，排干水后每亩用“20%二甲四氯”100 毫升兑水 50 公斤喷施，隔 1 天后灌水，让其自然落干。稗草多的每亩用“50%杀稗丰”25-30 克兑水 30 公斤喷雾，施药前排干水，施药后 1-2 天灌水并保水 5-7 天。对稗草、莎草和阔叶杂草混生的用“50%杀稗丰”加“20%二甲四氯”防除。

7、科学管水。播种后到 1 叶 1 心期，要做到“晴天平沟水，阴天半沟水，雨天排干水”。保持秧板湿润，遇暴雨即时灌水保持 3 厘米左右，暴雨过后及时排水。1-3 叶期以湿润灌溉为主。3-5 叶期浅水勤灌促分蘖，其间应多次露田。5-6 叶期轻晒田。7-8 叶期重晒田。当每亩茎蘖数达到 20-22 万苗（常规稻 30 万苗）时，及时排水晒田，控制无效分蘖。从孕穗期到抽穗期田间灌水要待水自

然落干后再灌薄水层。抽穗后应干湿交替，养根保叶，健秆防倒。

8、精细施肥。底肥每亩施用“复合肥（15-15-15）”40公斤，“大粒锌”200克（或满田锌1袋、优优锌1袋）、“大粒硅”4公斤（或必配1袋）。2叶1心期每亩追尿素4公斤，5叶期每亩追尿素7.5公斤，晒田复水后看苗追“复合肥”7.5公斤，加“氯化钾”7.5公斤。（N：P：K=11.21：7.12：11.33公斤/亩）

9、防治虫害。根据虫害预报，及时进行虫害防治。

10、苗情调查：以0.3米×0.3米的正方形铁丝框，在第一重复单对角线3点调查，基本苗、最高苗和有效穗，折合每平方米苗（穗）。

11、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（4）田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。（5）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

（一）观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

（二）结果报送

各试点于插秧后30天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄1张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给湖北金丰收生物育种研究院杨军（武汉市东湖开发区光谷大道62号光谷总部国际2号楼29层，430074；电话：18772669970；E-mail: yjun18@126.com）和黄冈市农业农村局涂军明（湖北省黄冈市黄州大道126号，438000；电话：13635852018；E-mail: 82967988@qq.com）。

区试考察时，各试点要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后15天内先将产量结果发电子邮件给杨军和涂军明同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量10月31日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 25 日前发电子邮件给杨军和涂军明同志，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 10 月 31 日前发电子邮件给湖北金丰收生物育种研究院杨军，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送湖北金丰收生物育种研究院杨军同志留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）对于区试中发现含有转基因成分的品种，立即终止试验。

（2）对于检测出转基因成分品种的育种单位，按照国家有关规定进行处罚。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（3）试验承担单位不得私自接待任何单位或个人对试验进行参观考察，否则一经发现将对试验点扣减试验费，情节严重的将严肃处理。对试验质量好的试点，总结会议将予以表彰。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向牵头单位反映。未按方案执行或未按《湖北省水稻品种区域试验结果报告表格》的要求记载填写，或有违反方案或记载内容不全的参试品种或试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：生产试验由联合体统一安排 5 个试验点，其余生产试验点由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 8

2021 年湖北国英科企水稻联合体迟熟中稻品种试验方案

武汉国英种业有限责任公司（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的迟熟中稻品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性鉴定，为我省中稻品种审定和合理布局、救灾品种筛选以及向国家品种区域试验推荐品种提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 11 个（含对照）。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
A1	荆农丝苗	两系	荆州农业科学院
A2	雨两优 228	两系	孝感市农业科学院
A3	龙两优 268	两系	荆州龙马种业有限公司
A4	楚丰丝苗	常规	湖北华泓种业科技有限公司
A5	诚两优 102	两系	湖北耕星农业科技有限公司
A6	丰两优四号 CK	两系	合肥丰乐种业股份有限公司
A7	宁两优 2056	两系	武汉国英种业有限责任公司
A8	多生 1 号	常规	武汉多倍体生物科技有限公司
A9	7 两优 268	两系	武汉市农业科学院
A10	两优 1180	两系	武汉大学
A11	旌优 955	三系	湖北垄上缘种业科技有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承 试 单 位	A 组
1. 咸宁清涵农业开发有限公司	√
2. 武穴市金健农作物种植专业合作社	√
3. 荆州农业科学院	√
4. 湖北华胜农业科技有限公司	√
5. 当阳市众亿成农业专业合作社	√

承 试 单 位	A 组
6. 襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√
7. 湖北禾福农业科技有限公司	√
8. 湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√ △
9. 孝感市农业科学院	√
10. 武汉国英种业有限责任公司	√ △
11. 随州市保民农业科技服务有限公司	√

注：√为承担田间试验单位, △为纯度调查单位。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐高温、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由武汉国英种业有限责任公司收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给汇总单位，抗性汇总单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果 10 月 20 日前以电子邮件方式报送给武汉国英种业有限责任公司龚德军。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

（2）晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴

晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 10 日前寄（送）到武汉国英种业有限责任公司龚德军。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

(二) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复。小区长方形，长:宽=2:1~3:1，面积 0.02 亩 (13.3m²)。

(三) 栽培管理

1、播种：依当地中稻最适宜的播种季节播种，同一组试验所有品种同期播种；种子播种前应作消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩 (666.7m²)、常规稻 25 公斤/亩 (666.7m²)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。同一组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴

插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 30 天左右，最长不得超过 35 天。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，亩追施尿素 7.5~10.0 公斤，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩(666.7m²)施氮 12.5 公斤左右，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、其他要求：(1) 施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；(2) 不使用植物生长调节剂；(3) 只治虫不防病；(4) 因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；(5) 田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。(6) 其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

(一) 观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

(二) 结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄 1 张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给武汉国英种业有限责任公司龚德军同志（武汉市黄陂区汉口北大道 262 号；电话：13367160355；E-mail: 2227288154@qq.com），并电话告知。

区试考察时，各试点需要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给龚德军同志，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 25

日前发电子邮件给龚德军，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于10月31日前发电子邮件给龚德军，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送武汉国英种业有限责任公司留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查，针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格；第二次发生，将取消品种选育单位该作物的参试资格一年。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理；第二次发生，将取消选育单位的参试资格一年。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定，在区试品种DNA指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序，并取消育种单位或个人的申报区试审定的资格三年。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）对于区试中发现含有转基因成分的品种，立即终止试验。

（2）对于检测出转基因成分品种的育种单位，按照国家有关规定进行处罚。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用，并对既是育种单位又是试验单位的试验数据实行有条件回避。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（3）严禁育种单位或个人私自考察试点。为了维护试验的客观性和公平公正性，欢迎社会各界参与监督，并积极鼓励单位或个人对区试中的各种不正当行为进行举报，一经核实，将处于参试品种的试验结果报废，取消该品种选育单位的区试、审定资格等处罚，并进行全省通报。在对举报单位或个人保密的前提下，对举报单位或个人给予一定奖励。试验承担单位不得私自接待任何单位或个人对试验进行参观考察，否则一经发现将对试验执行人扣减区试费，情节严重的将严

肃处理。对试验苗期小结、考察汇报、总结上报不及时，年终扣减区试费；对试验质量好的试点，总结会议将予以表彰。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向武汉国英种业龚德军反映。未按方案执行或未按《湖北省水稻品种区域试验结果报告表格》的要求记载填写，或有违反方案或记载内容不全的参试品种或试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：生产试验由育种单位申请，联合体统一组织实施，在申报申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 9

2021 年湖北国英科企水稻联合体早熟中稻品种试验方案

武汉国英种业有限责任公司（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的早熟中稻组品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性进行鉴定，为我省早熟中稻品种审定、合理布局提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置试验 1 组，参试品种共 13 个（含对照）。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
ZA1	两优 1206	两系	荆州农业科学院
ZA2	孝丰占	常规	孝感市农业科学院
ZA3	龙新占	常规	荆州龙马种业有限公司
ZA4	玉晶银占	常规	湖北华泓种业科技有限公司
ZA5	香山丝苗	常规	湖北耕星农业科技有限公司
ZA6	黄华占(CK)	常规	湖北省种子集团有限公司
ZA7	汉粳 21	常规	武汉市农业科学院
ZA8	汉两优 68	两系	武汉市农业科学院
ZA9	珈禾香	常规	武汉国英种业有限责任公司
ZA10	珈禾 105	常规	武汉国英种业有限责任公司
ZA11	珈红优 093	三系	武汉大学
ZA12	楚丰优箴丝	两系	湖北垄上缘种业科技有限公司
ZA13	多丰 1618	常规	武汉多倍体生物科技有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

承 试 单 位	ZA 组
1. 咸宁清涵农业开发有限公司	√
2. 武穴市金健农作物种植专业合作社	√
3. 荆州农业科学院	√

承 试 单 位	ZA 组
4. 湖北华胜农业科技有限公司	√
5. 当阳市众亿成农业专业合作社	√
6. 襄阳市春牛农业科技开发有限公司	√
7. 湖北禾福农业科技有限公司	√
8. 湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√ △
9. 孝感市农业科学院	√
10. 武汉国英种业有限责任公司	√ △
11. 随州市保民农业科技服务有限公司	√

注：√为承担田间试验单位, △为纯度调查单位，米质供样由区试考察后确定供样试点（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐高温、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：恩施州农科院植保所、宜昌市农科院。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐高温鉴定：华中农业大学。耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所

3、种子提供：由武汉国英种业有限责任公司收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给汇总单位，抗性汇总单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果 10 月 30 日前以电子邮件方式报送给武汉国英种业有限责任公司龚德军。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株

剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

(2) 晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 20 日前寄（送）到武汉国英种业有限责任公司龚德军（13367160355）武汉市黄陂区汉口北大道 262 号收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

(二) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复，小区面积 13.3m²。小区长 6.67m，宽 2.0m。

(三) 栽培管理

1、播种期：5 月 20~30 日播种，按当地的适宜播种期直播或移栽，同一组试验所有品种同期播种。种子播种前应作浸种消毒处理。

2.精细整地：做到早翻耕，田面平，泥软硬适中，排水畅通，厢沟、腰沟、围沟三沟相通，使厢面无积水。播种前平整好厢面，待泥沉实后再播种。

3、浸种催芽：播种前晒种 2-3 天，搞好种子消毒，浸种采用“三浸三滤法”：即浸 8 小时，滤 10-12 小时，少浸多滤，如此 3 次。当种子 80%破胸露白时为宜。

4、播种：田面平整后，按 2.2 米宽整厢（包沟）、开浅沟，划好小区（长 6.67m），厢沟 0.4 米，走道宽 0.5 米。沙质田随整随播，烂泥田要隔夜播种。试验要求每亩基本苗（谷苗）2.5-6 万左右，播种采用小区定量播种，每小区种子加干细土 500g 混匀，撒播。先稀后补，即先播 70%种子，再用 30%的种子补缺补稀，播后轻埋芽。当秧苗 3-4 叶期时要及时进行田间查苗补苗，进行移密补稀，使稻株分布均匀，个体生长平衡。

5、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间 0.5 米，同一区组各小区间、小区与保护区间空 0.4 米作走道，四周保护行不少于 1m。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

6、化学除草

（1）播前：直播前 5 天整好田、开好沟，每亩撒施除草剂“丁草胺”120 克，保水 4-5 天后再排水播种。

（2）播后：播种后 3 天每亩用“扫弗特”100-120 毫升兑水 40 公斤，厢面湿润喷雾除草。

（3）苗期：当秧苗 3 叶 1 心时，每亩用“金满地”30 克兑水 50 公斤，排干厢面水后，叶面喷雾，24 小时后复水。或在 2-3 叶期每亩用“96%禾大壮乳油”100-150 毫升兑水 50 公斤喷雾，施药后保持浅水 5-7 天。分蘖期阔叶杂草较多的田块，排干水后每亩用“20%二甲四氯”100 毫升兑水 50 公斤喷施，隔 1 天后灌水，让其自然落干。稗草多的每亩用“50%杀稗丰”25-30 克兑水 30 公斤喷雾，施药前排干水，施药后 1-2 天灌水并保水 5-7 天。对稗草、莎草和阔叶杂草混生的用“50%杀稗丰”加“20%二甲四氯”防除。

7、科学管水。播种后到 1 叶 1 心期，要做到“晴天平沟水，阴天半沟水，雨天排干水”。保持秧板湿润，遇暴雨即时灌水保持 3 厘米左右，暴雨过后及时

排水。1-3 叶期以湿润灌溉为主。3-5 叶期浅水勤灌促分蘖，其间应多次露田。5-6 叶期轻晒田。7-8 叶期重晒田。当每亩茎蘖数达到 20-22 万苗（常规稻 30 万苗）时，及时排水晒田，控制无效分蘖。从孕穗期到抽穗期田间灌水要待水自然落干后再灌薄水层。抽穗后应干湿交替，养根保叶，健秆防倒。

8、精细施肥。底肥每亩施用“复合肥（15-15-15）”40 公斤，“大粒锌”200 克（或满田锌 1 袋、优优锌 1 袋）、“大粒硅”4 公斤（或必配 1 袋）。2 叶 1 心期每亩追尿素 4 公斤，5 叶期每亩追尿素 7.5 公斤，晒田复水后看苗追“复合肥”7.5 公斤，加“氯化钾”7.5 公斤。（N：P：K=11.21：7.12：11.33 公斤/亩）

9、防治虫害。根据虫害预报，及时进行虫害防治。

10、苗情调查：以 0.3 米×0.3 米的正方形铁丝框，在第一重复单对角线 3 点调查，基本苗、最高苗和有效穗，折合每平方米苗（穗）。

11、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）不使用植物生长调节剂；（3）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（4）田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。（5）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

（一）观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

（二）结果报送

各试点于播种后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄 1 张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给武汉国英种业有限责任公司龚德军同志（武汉市黄陂区汉口北大道 262 号；电话：13367160355；E-mail：2227288154@qq.com），并电话告知。

区试考察时，各试点要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内先将产量结果发电子邮件给龚德军同志，逾期未收到

试验结果不予汇总。试验各小区的产量 10 月 31 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 25 日前发电子邮件给龚德军，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 10 月 31 日前发电子邮件给龚德军，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送武汉国英种业有限责任公司留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查：针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格；第二次发生，将取消品种选育单位该作物的参试资格一年。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理；第二次发生，将取消选育单位的参试资格一年。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定：在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序，并取消育种单位或个人的申报区试审定的资格三年。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）对于区试中发现含有转基因成分的品种，立即终止试验。

（2）对于检测出转基因成分品种的育种单位，按照国家有关规定进行处罚。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用，并对既是育种单位又是试验单位的试验数据实行有条件回避。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（3）严禁育种单位或个人私自考察试点。为了维护试验的客观性和公平公正性，欢迎社会各界参与监督，并积极鼓励单位或个人对区试中的各种不正当行为进行举报，一经核实，将处于参试品种的试验结果报废，取消该品种选育单位的区试、审定资格等处罚，并进行全省通报。在对举报单位或个人保密的前提下，

对举报单位或个人给予一定奖励。试验承担单位不得私自接待任何单位或个人对试验进行参观考察，否则一经发现将对试验执行人扣减区试费，情节严重的将严肃处理。对试验苗期小结、考察汇报、总结上报不及时，年终扣减区试费；对试验质量好的试点，总结会议将予以表彰。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向武汉国英种业龚德军反映。未按方案执行或未按《湖北省水稻品种区域试验结果报告表格》的要求记载填写，或有违反方案或记载内容不全的参试品种或试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：生产试验由育种单位申请，联合体统一组织实施，在申报申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 10

2021 年湖北江汉平原种企创新联合体晚稻品种试验方案

武汉佳禾生物科技有限责任公司（牵头单位）

一、试验目的

对申请湖北省审定的晚稻品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性鉴定，为我省中稻品种审定和合理布局、救灾品种筛选以及向国家品种区域试验推荐品种提供科学依据。根据《湖北省主要农作物联合体品种试验和绿色通道品种试验管理办法》等有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 12 个（含对照），对照品种为金优 207，试验种子由武汉佳禾生物科技有限责任公司统一编号后下发。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
JH-01	黄白占	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
JH-02	佳稻 2118	常规	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-03	佳稻 2103	常规	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-04	玺优 651	杂交	黄冈市农业科学院
JH-05	香两优 239	杂交	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-06	田两优 137	杂交	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-07	佳两优 137	杂交	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-08	金两优 1788	杂交	孝感市官湖生态农业有限公司
JH-09	田两优 6382	杂交	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-10	田两优 2382	杂交	武汉佳禾生物科技有限责任公司
JH-11	潜两优 68	杂交	潜江民丰种业有限责任公司
JH-12	金优 207（CK）	杂交	湖南杂交水稻研究中心

三、田间试验承试单位

承 试 单 位	A 组
宜昌市农业科学研究院	√
黄冈市农科院	√
武穴市种子管理局	√
荆州市天兴种业有限公司	√
孝感市孝南区种子公司	√
湖北省农科院粮作所	√
咸宁市清涵农业开发有限公司	√

承 试 单 位	A 组
武汉佳禾生物科技有限责任公司	√ △
湖北金隆种业有限公司	√
潜江市民丰种业有限公司	√ △

注：√为承担田间试验单位, △为纯度调查单位，米质供样试点由考察后确定（3个试点/组）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：宜昌市农科院、恩施州农科院植保所。病害鉴定结果由恩施州农科院植保所进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农科院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所

3、种子提供：由武汉佳禾生物科技有限责任公司收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：鉴定结果应及时报送给汇总单位，病害汇总单位应对参试品种的鉴定结果逐一作出综合评价。汇总结果 10 月 25 日前以电子邮件方式报送给武汉佳禾生物科技有限责任公司顿志刚同志。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质和蒸煮品质。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割 20-30 蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

（2）晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 10 月 25 日前寄（送）到武汉佳禾生物科技有限责任公司顿志刚收。

4、结果评价：检测单位应对各参试品种的检测结果逐一作出综合评价。

(三) DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

(四) 纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

(一) 试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性、肥力水平中等偏上、排灌方便、形状规则、大小合适、前茬一致、肥力均匀的田块。

(二) 试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），三次重复。小区长方形，长:宽=2:1~3:1，面积 0.02 亩(13.3m²)，株行距 13.3×20.0 厘米(4×6 寸)，每小区插 10 行，每行 50 穴，全小区共插 500 穴。

(三) 栽培管理

1、播种：晚稻区试于 6 月 23~26 日播种，同一组试验所有品种同期播种；种子播种前应作消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩(666.7m²)、常规稻 25 公斤/亩(666.7m²)，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：采用播种移栽方式。同一组试验所有品种同期移栽。杂交稻每穴

插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 30 天左右，最长不得超过 35 天。秧苗分 4 份，每小区插一份，保护行一份。同一试验插秧必须在同一天内完成。按当地先进技术对试验田进行管理。力求做到底肥足、追肥早，底肥和追肥比为 7:3 或 6:4。栽秧后，5 天内进行第一次追肥，亩追施尿素 7.5~10.0 公斤，后期酌情追施穗、粒肥。建议每亩(666.7m²)施氮 12.5 公斤左右，氮、磷、钾肥配合施用。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，第一区组种植对应小区品种。区组间空 2 穴，同一区组各小区间、小区与保护区间空 1 行作走道，四周保护行不少于 4 行。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、其他要求：(1) 施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；(2) 不使用植物生长调节剂；(3) 只治虫不防病；(4) 因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；(5) 田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成。(6) 其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

(一) 观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《武汉佳禾联合体水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

(二) 结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），每组试验至少拍摄 1 张能充分反映试验情况照片，发电子邮件给武汉佳禾生物科技有限责任公司顿志刚同志（武汉市东湖新技术开发区珞狮南路 519 号明泽丽湾高农大厦 1103A，430072；电话：18108621089；E-mail: ）。)

区试考察时，各试点需要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内 先将产量结果发电子邮件给顿志刚，逾期未收到试验结果不予汇总。试验各小区的产量 11 月 15 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 11 月 10

日前发电子邮件给顿志刚，以便及时汇总，逾期不予汇总。病鉴结果和米质分析结果于 11 月 20 日前发电子邮件给武汉佳禾生物科技有限责任公司顿志刚，以便将米质和抗性资料纳入汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送武汉佳禾生物科技有限责任公司留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）对于区试中发现含有转基因成分的品种，立即终止试验。

（2）对于检测出转基因成分品种的育种单位，按照国家有关规定进行处罚。

（四）加强试验质量的监控，严打舞弊行为

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（3）试验承担单位不得私自接待任何单位或个人对试验进行参观考察，否则一经发现将对试验点扣减试验费，情节严重的将严肃处理。对试验质量好的试点，总结会议将予以表彰。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向

牵头单位反映。未按方案执行或未按《湖北省水稻品种区域试验结果报告表格》的要求记载填写，或有违反方案或记载内容不全的参试品种或试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：生产试验有联合体统一安排 5 个试验点，其余生产试验点由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 11

2021 年湖北绿色营养优质稻联合体品种试验方案

华中农业大学（牵头单位）

一、试验目的

为了选育绿色营养优质新品种，根据《全国农技中心关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》和《湖北省种子管理局关于试行开展主要农作物品种联合体试验工作的通知》的文件精神，经联合体成员单位研究决定，开展绿色营养优质水稻品种的区域试验，制定本实施方案。本试验旨在对申请湖北省审定的绿色营养优质水稻品种进行丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性的鉴定，为绿色营养优质水稻品种审定、示范和推广提供科学依据。

二、参试品种和供种单位

设置 1 组，参试品种共 11 个（含对照），试验种子由华中农业大学统一编号后下发。

序号	品种名称	类型	选育单位（或个人）
1	瑶紫 1 号	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
2	金粳紫晶	常规	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
3	中香黑糯 187	常规	湖北中香农业科技股份有限公司
4	双绿源 5 号	常规	武汉双绿源创芯科技研究院有限公司
5	华墨香 5 号	常规	湖北双水双绿生物科技有限公司
6	襄晚粳 1 号	常规	襄阳市农业科学院
7	华墨香 3 号	常规	华中农业大学
8	狮山 2 号	常规	华中农业大学
9	狮山 G16	常规	湖北稻道鸿业生物科技有限公司
10	珈红 1 号	常规	武汉大学
11	黄华占（CK）	常规	广东省农业科学院水稻研究所

三、田间试验承试单位

承试单位	试验地点	负责人
湖北省农业科学院粮食作物研究所△	武汉	董华林
中垦锦绣华农武汉科技有限公司	仙桃	昌华敏
孝南区农科所	孝南	赵秋兰

华中农业大学△	监利	张庆路
长江大学	荆州	邱先进
襄阳市农业科学院	襄阳	孙永建
武汉佳禾生物科技有限责任公司	公安	胡世平
黄冈市农业科学院	黄冈	李兴华
武汉双绿源创芯科技研究院有限公司	鄂州	冯芳
宜昌市农业科学研究院	宜昌	田雨

注：△为纯度调查单位；米质供样试点由考察后确定（3个试点）。

四、特性鉴定

（一）抗性鉴定

1、鉴定项目：稻瘟病、白叶枯病、稻曲病、纹枯病、耐冷性。

2、鉴定单位：

（1）稻瘟病鉴定：宜昌市农科院、恩施州农科院植保所。病害鉴定结果由恩施州农科院植保所进行汇总。

（2）白叶枯病鉴定：宜昌市农业科学院。

（3）稻曲病、纹枯病鉴定：恩施州农科院植保所。

（4）耐冷性鉴定：恩施州农科院植保所。

3、种子提供：由华中农业大学收齐后统一提供给湖北省种子管理局，由湖北省种子管理局统一分寄。

4、结果评价：各鉴定单位鉴定结果在10月底前报送给主持单位华中农业大学张庆路，如供试品种具备其它生产所需抗性，由各参加单位自行组织抗性鉴定，并出具正规书面报告，并由华中农业大学对各参试品种的鉴定结果进行汇总并作出综合评价。

（二）米质检测

1、检测项目：加工品质、外观品质、蒸煮品质、食味品质等。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检验检测中心（武汉）。

3、样品生产与提供：供样试点统一在小区中取样（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量），具体取样办法如下：

（1）取样。成熟一个，取样一个。在小区中间收割20~30蔸，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。

(2) 晾晒。在尼龙网眼袋中晾干或下午 5 点钟以后在簸箕中晒干，不得暴晒。

(3) 脱粒。目测干燥后脱粒。脱粒后风干扬净，做到无虫粒，无空瘪粒。风干扬净后，继续用尼龙网眼袋装好晾晒。

(4) 供样。区试考察后确定米质供样单位。供样时用水分测定仪测定，当含水量降到 12~13% 时，及时供样。对每个参试品种的取样、晾晒、脱粒方式应保持一致。每个样品 300 克，食味品质另需 3000 克，每个品种包装内外必须注明参试品种编号，每组样品必须标注参试组别、供样单位和责任人，并用防水、防漏的材料包装样品，最迟于 11 月 10 日前寄（送）到华中农业大学张庆路。

4、结果评价：检测单位对各参试品种的检测结果作出综合评价，评价结果于 11 月 20 日前报送到华中农业大学张庆路（地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街 1 号华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室，邮编：430070。电话：18627931357，E-mail: qingluzhang@mail.hzau.edu.cn）。

（三）营养品质鉴定

1、检测项目：稻米营养成分，包括但不限于花青素、不饱和脂肪酸、原花青素、 γ -氨基丁酸、锌、铁等对健康有利营养元素。

2、检测单位：农业农村部食品质量监督检验检测中心（武汉）或有资质检测单位。

3、样品生产与提供：同《米质检测》部分。

4、结果评价：同《米质检测》部分。

（四）DNA 指纹鉴定

由中国水稻研究所对参试品种进行真实性和一致性鉴定。

（五）纯度调查

每个品种种植 1 个小区，每个小区插 500 穴，每穴插 1 粒谷苗，各品种的田间纯度要调查小区中的杂株数（不育株数量要单独注明），共调查两次，调查时间为齐穗期、蜡熟期，杂株数以最高值为准，并计算出参试品种的种子纯度。

五、试验设计与管理

（一）试验田选择

应选择有当地水稻土壤代表性，肥力水平中等偏上，排灌方便、形状规正、

大小合适、肥力均匀的田块。试验田前作应经过匀地种植，秧田不作当季试验田，早稻试验田不作当年晚稻试验田。

（二）试验设计

同一组试验应在同一田块进行，随机区组设计，三次重复，小区面积 0.02 亩(13.3 m²)。株行距 16.7×20.0 cm(5×6 寸)，小区长 6.67 m，宽 2.0 m，每小区插 10 行，每行 40 穴。

（三）栽培管理

1、播种：按当地正常一季晚稻生产季节适时播种，同一组试验所有品种同期播种，种子催芽前应该消毒处理。播种量杂交稻 12.5 公斤/亩、常规稻 25 公斤/亩，以毛谷净秧田按发芽率折算播种面积，做到均匀播种。秧田肥水管理按当地先进管理技术进行，培育带蘖壮秧。

2、移栽：（1）区试采用播种移栽或直播方式；栽插期在 6 月 21 左右，或正常晚稻生产季节适时栽插；同一组试验所有品种同期移栽；杂交稻每穴插 2 粒谷苗，常规稻每穴插 4~6 粒谷苗，秧龄 25 天左右，最长不得超过 30 天。秧苗分 4 份，每小区插 1 份，保护行 1 份。同一试验插秧必须在同一天内完成。常规稻或杂交稻按当地大田生产习惯确定的合适密度。

3、保护行设置：试验四周应设置保护行，保护行不少于 4 行（机械收获可适当增加保护行），种植对应小区（大区）品种。小区（大区）间、小区（大区）与保护行间各空 1 行作走道。区试均不得自行加入其他品种，也不得改变第一区组的品种编号顺序。

4、精准施肥及化肥减量：根据当地实际情况，采用少施化肥的方式，保证水稻的正常生长需求。参照湖北省水稻生长的平均化肥施肥量，一般减肥 30%进行施肥。（湖北省稻田常规化肥平均施用量：氮（N）、磷（P₂O₅）和钾（K₂O）分别为 184.0 Kg / hm²、63.8 Kg / hm² 和 67.4 Kg / hm²，N:P₂O₅:K₂O 的比例为 1.00:0.35:0.37）。

5、绿色防控：尽量不打或少打农药，主要采用物理化学诱杀方法。如果病虫害发生较重，可适当选用高效低毒农药防治。禁止使用有机磷类、菊酯类、氰氟草酯、恶草酮、乙草胺和丁草胺等。

6、其他要求：（1）不使用植物生长调节剂；（2）只治虫不防病；（3）因地

制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（4）田间管理要及时一致，同一项管理措施要在同一天内完成，若不能完成的，至少同一重复要在同一天内完成；（5）其他栽培管理措施按当地大田生产习惯。

六、观察记载和结果报送

（一）观察记载

各试验点务必专人负责试验，按照本试验方案、《湖北省水稻品种试验观察记载项目、方法及标准》及记载表的要求进行观察记载、苗情调查、室内考种、全区收获计产、综合评价等。

（二）结果报送

各试点于插秧后 30 天内，撰写出苗期小结（画出田间排列图），并及时拍摄电子照片，以反应区试试验情况。另发电子邮件给华中农业大学张庆路并短信告知（E-mail: qingluzhang@mail.hzau.edu.cn）。区试考察时，各试点要提供中期小结。全部品种收割后应及时脱粒、晾晒、称重，于收割后 15 天内先将产量结果发电子邮件给张庆路。试验各小区的产量 11 月 20 日前不得混装，以备抽查。

试验总结报告（包括试验期间关键管理操作和田间表现照片）请于 10 月 30 日前发电子邮件给张庆路，以便及时汇总。此外，还应将书面试验总结报告加盖单位公章后报送华中农业大学张庆路留存。

七、试验管理制度

（一）加强参试品种的种子纯度及发芽率调查

针对供种质量不合格的参试单位，我们将采取以下处罚措施：

（1）如某品种在两个或两个以上的试点反映发芽率达不到国家质量标准导致缺苗严重，则取消该品种当年试验结果汇总资格；第二次发生，将取消品种选育单位的参试资格一年。

（2）经试点调查，种子纯度达不到国家质量标准的品种，其试验结果将作报废处理；第二次发生，将取消选育单位的参试资格一年。

（二）加强参试品种的真实性、一致性鉴定

在区试品种 DNA 指纹鉴定中发现与已知品种特异性不明显的、连续两年供种不一致的，经核实后将停止区试审定程序，并取消育种单位或个人的申报区试审定的资格三年。

（三）加强水稻参试品种的转基因成分检测

（1）对于区试中发现含有转基因成分的品种，立即终止试验，并按国家有关规定进行材料处理。

（2）对于检测出转基因成分品种的育种单位，按照国家有关规定进行处罚。

（四）加强试验质量的监控

（1）加强区试汇总把关。做到有问题的试点坚决不汇总，有问题的数据坚决不用，并对既是育种单位又是试验单位的试验数据实行有条件回避。

（2）完善苗期小结及中期报告制度，坚持小区产量抽查及区试实地考察。

（五）各试验执行人要熟练掌握和认真执行《农作物品种区域试验方法标准》及本方案，以便对参试品种作出正确评价。各试点播种、插秧、收割时都不除杂，尽量做到成熟一个，收割一个。

（六）试验期间，如发现问题，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向牵头单位反映。未按方案执行或未按《湖北省水稻品种区域试验结果报告表格》的要求记载填写，或有违反方案或记载内容不全的参试品种或试点，其试验结果不纳入汇总。

（七）试验进行期间，原则上组织一次现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量，了解各参试品种的田间表现等，并对试验中出现的问题提出处理意见。年终召开区试总结会，交流总结经验，制定下年度工作计划。

八、其他注意事项

生产试验：主要农作物受试验容量限制，生产试验由参试品种申请单位和牵头单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定组织实施，在申报品种审定时，育种单位需提供其自己实施的生产试验总结报告，否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试：根据《农业农村部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求，品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行，或进行至第二年的品种做 DUS 测试。

附件 12

2021 年湖北省鲜食玉米科企联合体品种试验方案

武汉信风作物科学有限公司（牵头单位）

一、试验目的

在湖北省种子管理局指导下，组建湖北省鲜食玉米科企联合体，对申请我省审定的鲜食玉米品种进行品质、丰产性、稳定性、适应性、真实性和抗性鉴定，为我省鲜食玉米品种审定、合理布局以及向国家品种区试推荐品种提供科学依据。

二、参试品种

由省内外从事鲜食玉米品种选育的高校、科研院所和企业组成品种试验联合体，参试品种由联合体各成员单位提供，参试品种 16 个（含对照）。

品种名称	供种单位	品种名称	供种单位
玉金香	湖北省种子集团有限公司	浙甜 19	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所
华良 165	山东华良种业有限公司	润甜 169	武汉楚之润农业发展有限公司
武黄甜 1 号	武汉市农业科学院	信甜 T20	武汉信风作物科学有限公司
鄂科甜 2 号	湖北省农业科学院粮食作物研究所	信甜 518	湖北蔬谷农业科技有限公司
NKT2021	湖北省农业科学院粮食作物研究所	浙泰甜 928*	浙江省农业科学院玉米与特色旱粮研究所
理科甜 6807	南京理想农业科技有限公司	信甜雪糯*	湖北蔬谷农业科技有限公司
圣甜艾菲	圣尼斯蔬菜种子有限公司	亨甜 302*	北京绿亨玉米科技有限公司
圣甜白珠	圣尼斯蔬菜种子有限公司	粤甜 16CK	广东省农业科学院

备注：标“*”为联合体区试第二年品种。

三、试验承担单位

湖北省农科院粮作所	宜昌市农科院
湖北省现代农业展示中心	黄冈市农科院
襄阳市农科院	湖北康农生物育种研究院
荆州农业科学院	汉川市种子管理局

品质品尝：由湖北省鲜食玉米品种试验联合体组织专家组在湖北省现代农业展示中心进行品尝鉴定。

DUS 测定：申请单位请按照《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》的要求执行，品种申报审定时需提供 DUS 测试报告。

转基因检测：由联合体统一找资质单位进行测定，参试品种须保证为非转基因品种。

DNA 指纹检测：进入区试第二年的品种，由联合体统一找资质单位进行测定，DNA 指纹检测结果作为品种进入生产试验的必要条件。

宜昌市农科院负责田间纯度调查，湖北省农科院粮作所负责参试品种芽率测定。

试验汇总：由贺正华负责汇总。

四、试验设计

1. 选地。选择地势平整，土质、前茬一致，地力均匀，肥力中上，排灌方便，四周无荫蔽的田块为试验地。

2. 小区设计。间比法排列，设计图详见附表，不设重复，每隔 7 个品种种植一个对照，小区面积 24m²（建议小区设计为：宽 4m、长 6m）；6 行区，每行种植 20 株，每亩密度 3333 株。试验地四周保护区不少于 2 行。参试品种区试种植示意图如下：

CK	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	CK	T08	T09	T10	T11	T12	T13	T14	CK
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

五、栽培管理

1. 适时播种

育苗移栽：所有品种均采用育苗移栽方式，于三叶期前移栽，移栽后及时加强管理，确保苗全苗壮。

2. 施肥

底肥：亩施 N、P₂O₅、K₂O 含量分别为 15-15-15 的复合肥 50 公斤。

追肥：移栽成活中耕松土后及时施苗肥，每亩施尿素 10 公斤；9~11 片可见叶时追穗肥，每亩施尿素 12.5 公斤。

施肥量计算至行，按行定量施肥，要求深施盖土。注意不施偏肥。

3. 田间管理

各项田间管理应略高于当地生产水平，要求及时、准确。同一项田间管理或调查应在同一天内完成。试验治虫不治病，注意在苗期及时防治地老虎，喇叭口期防治玉米螟，全生育期注意草地贪夜蛾的防治。

六、调查记载与收获

1. 调查记载

调查记录项目与标准：要求按时进行调查记载，调查记载项目完整（不留空项），数据准确可靠，总结报告不留空项。试验记载标准和报告格式由试验主持单位统一发送电子版至各承担单位。

为及时准确鉴定品种的感官品质，由湖北省现代农业展示中心在各品种小区的保护区种植相对应品种，且对照粤甜 16 分两期播种，每品种选生长正常的植株 10 株套袋自交、并挂牌注明自交授粉日期。根据自交授粉日期，在各品种的最佳采收期收获该品种自交穗及适期授粉的对照自交穗，以作品尝鉴定之用。

2. 考种与计产

在最佳采收期采摘每小区中间 4 行所有果穗，剥去苞叶，考查鲜果穗性状，并计产。

七、试验管理要求

1. 供种单位以本方案规定的参试品种为准，不得随意更换或增减品种，不得作包衣等其它处理，否则作为自动放弃参试资格处理。

2. 苗期小结：内容包括试验落实情况、天气特点、品种出苗情况、苗期长势、田间排列图、存在的问题等，于出苗后一个月內，发送到贺正华（hezhenghua2006@163.com）。

3. 对检测出含有转基因成分品种的育种单位，将按照国家有关规定进行处罚。

4. 未按方案执行或有违方案的参试种和试点，其试验结果不纳入汇总。

5. 试验期间，联合体牵头单位将组织试验现场考察，检查试验方案执行情况、试验质量以及各品种的田间表现，对试验中出现的问题提出处理意见。

6. 试验期间，如遇异常情况，应及时用数码相机拍照，并写出书面情况向试验组织单位通报情况。

7. 试验总结：各试点务必于 8 月 20 日前将试验总结一式两份，用挂号信和电子邮件寄送到贺正华（武汉市洪山区南湖大道 3 号 湖北省农业科学院粮食作物研究所，邮编 430064，手机 15327218099）收，以免延误汇总工作。每组试验单独一份试验总结。

8. 试验奖惩。对因试验执行人管理不善导致试验报废的，将扣除试验补助费及资料分析汇总费；对试验结果虽纳入汇总，但试验调查记载不准确、试验小结、总结不及时等影响试验质量的，将酌情扣除资料分析汇总费；对试验小结、总结上报不及时的，对试验质量突出的试点，总结会议将予以表彰。

附件 13

2021 年湖北省金玉汇联合体鲜食玉米品种试验方案

湖北金玉汇种业科技有限公司（牵头单位）

一、试验目的

在湖北省种子管理局指导下，组建湖北省鲜食玉米科企联合体，对申请我省审定的鲜食玉米品种进行品质、丰产性、稳定性、适应性、真实性和抗性鉴定，为我省鲜食玉米品种审定、合理布局以及向国家品种区试推荐品种提供科学依据。

二、参试品种

由省内外从事鲜食玉米品种选育的科研院所和企业组成品种试验联合体，参试品种由联合体各成员单位提供，参试品种 11 个（含对照），详细品种信息见下表。

序号	品种名称	申请单位
1	荆白甜 76	荆州农业科学院
2	雪甜 99	湖北金玉汇种业科技有限公司
3	白糯 101	湖北金玉汇种业科技有限公司
4	金彩 58	湖北金玉汇种业科技有限公司
5	尚蜜糯 808	湖北尚玉农业科技有限公司
6	双色尚蜜	湖北尚玉农业科技有限公司
7	尚甜 1 号	湖北尚玉农业科技有限公司
8	百变双色 55	北京健康指南教育科技有限公司
9	黑甜糯 2 号	海南金玉汇南繁科技有限公司
10	尚黑糯 1 号	海南金玉汇南繁科技有限公司
11	粤甜 16(CK)	广东省农科院

三、试验承担单位

承试单位	执行人	职称	联系电话	通讯地址
宜昌市农业科学研究院	许贵明	高级农艺师	13477107347	宜昌市点军区江南大道 89 号
湖北省农科院粮作所	贺正华	副研究员	15327218099	武汉市洪山区南湖大道 3 号
襄阳丰云农业科技有限公司	车光林	农艺师	13986314106	襄阳市襄州区古驿镇西尹
荆州农业科学院	欧阳敦军	农艺师	13986651396	荆州市沙市区南湖路 101 号
黄冈市农业科学院	赵俊立	农艺师	13277133653	黄冈市黄州大道 89 号
恩施州种子管理局	钟育海	高级农艺师	0718-8430209	恩施市学院路 128 号
湖北金玉汇种业科技有限公司	吕泽文	农艺师	18627798503	恩施市施州大道 501 号
泽隆农资连锁（恩施）有限公司	王长久	高级农艺师	13907266149	咸丰县高乐山镇
恩施自治州植物保护站	尹鑫	高级农艺师	15571851804	恩施市土桥大道 126 号

四、鉴定检测

品质品尝：由金玉汇联合体组织专家组在恩施州种子管理局进行品尝鉴定。

DUS 测定：申请单位请按照《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》的要求执行，品种申报审定时需提供 DUS 测试报告。

转基因检测：由联合体统一找资质单位进行测定，参试品种须保证为非转基因品种。

DNA 指纹检测：进入区试第二年的品种，由联合体统一找资质单位进行测定，DNA 指纹检测结果作为品种进入生产试验的必要条件。恩施州种子管理局负责田间纯度调查，湖北金玉汇种业科技有限公司负责种子芽率测定。

病害鉴定：由恩施自治州植物保护站负责对参试品种进行病害鉴定。

试验汇总：由湖北金玉汇种业科技有限公司吕泽文负责汇总。

五、试验设计

1. 选地。选择地势平整，土质、前茬一致，地力均匀，肥力中上，排灌方便，四周无荫蔽的田块为试验地。

2. 小区设计。间比法排列，设计图详见附表，不设重复，每隔 5 个品种种植

一个对照，小区面积 24m²（建议小区设计为：宽 4m、长 6m）；6 行区，每行种植 20 株，每亩密度 3333 株。试验地四周保护区不少于 2 行。参试品种区试种植示意图如下：

CK	1	2	3	4	5	CK	6	7	8	9	10	CK
----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	----	----

六、栽培管理

1. 适时播种 育苗移栽:所有品种均采用育苗移栽方式，于三叶期前移栽，移栽后及时加强管理，确保苗全苗壮。

2. 施肥

底肥：亩施 N、P₂O₅、K₂O 含量分别为 15-15-15 的复合肥 50 公斤。

追肥：移栽成活中耕松土后及时施苗肥，每亩施尿素 10 公斤；9-11 片可见叶时追穗肥，每亩施尿素 12.5 公斤。

施肥量计算至行，按行定量施肥，要求深施盖土。注意不施偏肥。

3. 田间管理

各项田间管理应略高于当地生产水平，要求及时、准确。同一项田间管理或调查应在同一天内完成。试验治虫不治病，注意在苗期及时防治地老虎，喇叭口期防治玉米螟，全生育期注意草地贪夜蛾的防治。

七、调查记载与收获

1. 调查记载 调查记录项目与标准:要求按时进行调查记载，调查记载项目完整(不留空项)，数据准确可靠，总结报告不留空项。试验记载标准和报告格式由试验主持单位统一发送电子版至各承担单位。

为及时准确鉴定品种的感官品质，由湖北金玉汇种业科技有限公司在承试点各品种小区的保护区种植相对应品种，且对照粤甜 16 分两期播种，每品种选生长正常的植株 10 株套袋自交、并挂牌注明自交授粉日期。根据自交授粉日期，在各品种的最佳采收期收获该品种自交穗及适期授粉的对照自交穗，以作品尝鉴定之用。

2. 考种与计产

在最佳采收期采摘每小区中间 4 行所有果穗，剥去苞叶，考查鲜果穗性状，并计产。

八、试验管理要求

1. 供种单位以本方案规定的参试品种为准, 不得随意更换或增减品种, 不得作包衣等其它处理, 否则作为自动放弃参试资格处理。

2. 苗期小结: 内容包括试验落实情况、天气特点、品种出苗情况、苗期长势、田间排列图、存在的问题等, 于出苗后一个月内, 发送到吕泽文的电子邮箱(zewenlv@163.com)。

3. 对检测出含有转基因成分品种的育种单位, 将按照国家有关规定进行处罚。

4. 未按方案执行或有违方案的参试种和试点, 其试验结果不纳入汇总。

5. 试验期间, 联合体牵头单位将组织试验现场考察, 检查试验方案执行情况、试验质量以及各品种的田间表现, 对试验中出现的问题提出处理意见。

6. 试验期间, 如遇异常情况, 应及时用数码相机拍照, 并写出书面情况向试验组织单位通报情况。

7. 试验总结: 各试点务必于 8 月 20 日前将试验总结一式两份, 用挂号信和电子邮件寄送到吕泽文(恩施市施州大道 501 号, 邮编 445000, 手机 18627798503)收, 以免延误汇总工作。每组试验单独一份试验总结。

九、其他注意事项

生产试验: 由申请单位参照《主要农作物品种审定办法》的有关规定自行组织实施, 在申报申报品种审定时, 育种单位需提供生产试验总结报告, 否则作为品种试验未完成、品种审定申报材料不齐全处理。

DUS 测试: 申请单位请根据《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》要求, 品种 DUS 测试与品种区域试验同步进行。

附件 14

2021 年湖北奥兴企业联合体丘陵平原春播玉米试验方案

湖北华丰瑞农业科技有限公司（牵头单位）

一、试验目的

在湖北省种子管理局指导下，组建湖北省丘陵平原春播玉米奥兴企业联合体，对申请我省审定的玉米品种进行品质、丰产性、稳定性、适应性、真实性和抗性鉴定，为我省玉米品种审定、合理布局以及向国家品种区试推荐品种提供科学依据。

二、参试品种及申报单位

参试品种 18 个（含对照），设 2 组。

序号	品种名称	供种单位	联系人	联系电话
A01	蠡玉 178A*	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
A02	蠡玉 A6*	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
A03	蠡玉 166A*	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
A04	兆育 882*	湖北惠民农业科技有限公司	曾家伟	18011451253
A05	丰玉 118*	湖北华丰瑞农业科技有限公司	方勇	18001726268
A06	谷神玉 2 号	湖北华丰瑞农业科技有限公司	方勇	18001726268
A07	缘玉 19	湖北华丰瑞农业科技有限公司	方勇	18001726268
A08	兆育 885	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
A09	宜单 629CK	宜昌市农科院	田甫焕	13872567842
B01	蠡研 6 号	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
B02	蠡研 11	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
B03	蠡研 13	湖北蠡玉生物科技有限公司	周广辉	18901188035
B04	丰玉 158	湖北华丰瑞农业科技有限公司	方勇	18001726268
B05	奥玉 901	湖北奥玉农业科技有限公司	熊杰	18171500286
B06	强盛 268	湖北袁氏益农农业有限公司	袁海波	13339823006
B07	H S 2339	湖北唐玉农业科技有限公司	杨豪	13886187855
B08	宜单 629CK	宜昌市农科院	田甫焕	13872567842
B09	奥玉 903	湖北奥玉农业科技有限公司	熊杰	18171500286

标注“*”为参加第二年区试品种

三、试验承担单位（10 个）

序号	承试单位	通讯地址
1	宜城市润禾农作物研究所	宜城市白庙公租房 A—3
2	宜昌市农科院	宜昌市点军区江南大道 89 号
3	黄冈市农科院	黄冈市黄州大道 89 号
4	湖北正禾农业有限责任公司	荆门市掇刀区掇刀街道
5	枣阳大唐农业发展有限公司	枣阳市襄阳路 63 号
6	十堰市农科院 *	十堰市人民南路 17 号
7	荆州市农科院	荆州区南湖路 41 号
8	湖北谷神科技有限责任公司	武汉珞狮南路 519 高农大厦 703
9	当阳市庙前镇农技推广中心	当阳市庙前镇农业服务中心
10	湖北禾福农业科技有限公司	天门市东湖南路 102 号

标注“*”是品质检测采样点

品质测试：对第二年参试的品种统一进行品质测试。品质检测单位：农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）。供样单位对区域试验各品种负责安排 20 株（保护行内）套袋并将收获的籽粒取样 1 公斤。

DNA 指纹检测：由北京市农林科学院对参试品种进行真实性、一致性检测。

DUS 测试：由襄阳市农业科学院承担

转基因检测：由农业部转基因植物环境安全监督检验测试中心（武汉）承担

试验资料汇总：由十堰市农科院周刚（电话 13669095692 邮箱 syymzg@126.com）汇总。

四、试验设计

（一）田间设计

随机区组排列，重复三次，小区面积 20 m²（0.03 亩），宽 3.33m，长 6m，5 行区，行距 0.67 米，行向与厢沟垂直，四周设保护行。丘陵平原组种植密度 4000 株/亩（每行 24 株）。病鉴种植方式：顺序排列，无重复，小区面积 24 m²，6 行区，每行 20 株。

（二）试验地要求

地面平整，土质、前茬一致，地力均匀，排灌方便，中上等肥力水平，光照充足，田间无阴蔽。

（三）计产方法

每小区收中间 3 行计产，计产面积 12 m² (0.018 亩)。产量以公斤计算，保留 2 位小数。试验产量应为实际产量，严禁取样折产。

五、栽培管理

（一）播种与施肥

（1）试验为单作。3 月底至 4 月初适时播种，要求播种沟深浅一致，盖种深度一致，保证播种质量，力争一播全苗。

（2）施肥

底肥：每亩施复合肥 50 公斤（N、P₂O₅、K₂O 的含量为 15%、15%、15%，在播种前分行施入，要注意种、肥隔离，防止烧种、烧根。不施农家肥。

追肥：大多数品种 3-4 片可见叶时追苗肥，亩施尿素（含 N 量 46%）10 公斤，分行施入（每行 0.06 公斤）；12-13 片可见叶时追穗肥，亩施尿素（含 N 量 46%）25 公斤，分行施入（每行 0.15 公斤）。注意不施偏肥，及时盖肥。

（二）田间管理

田间管理应高于当地生产水平，要求及时、准确，同一项田间管理或测定应在同一天内完成，如遇特殊天气，至少同一重复必须在同一天内完成。试验治虫不治病，注意在苗期及时防治地老虎、弯刺黑蟋等地下害虫，喇叭口期防治玉米螟，苗期至抽雄期加强草地贪夜蛾的防治。

（四）调查记载

要求及时进行调查记载，调查记载项目完整（不留空项），数据准确可靠。

《湖北省玉米品种区域试验调查记载项目及标准》、《湖北省玉米区试田间病害鉴定项目及标准》、《湖北省玉米品种区域试验年终报告》等表格可在“湖北农业信息网”中下载。

六、试验管理要求

1. 供种单位不得随意更换品种，种子不得作包衣等其它处理，否则作为自动放弃参试资格处理。

2. 供种单位应提供质量达到国家标准的种子参试,以保证试验工作的正常进行。对于未及时提供试验种子或供试种子数量不足的,取消申请者当年参试资格。因参试的种子质量未达到相应国家种子质量标准的,生育期不符合要求等因素影响试验正常进行的,当年品种试验数据作废;非转基因品种经检测确认含有转基因成分的,试验承担单位应及时销毁试验材料,并按照规定处理。对于连续两年供种不一致的弄虚作假行为,对两年试验结果均做报废处理,并按照规定处理。

3. 试验期间,联合体牵头单位将组织试验现场考察,检查试验方案执行情况、试验质量以及各品种的田间表现,对试验中出现的问题提出处理意见。试验实行封闭管理,未经试验主持单位同意,任何非试验管理人员不得私自考察区试点。

4. 未按方案执行或有违方案的参试品种和试点,其试验结果不纳入汇总。

5. 试验期间,如遇异常情况,应及时用数码相机拍照,并写出书面情况向省种子管理局品种管理科及试验汇总专家通报情况。

6. 试验总结。各试验点在试验出苗后一个月内,写出苗期小结,于6月1日前将电子版发送至十堰市农科院周刚(电话 13669095692 邮箱 syymzg@126.com)汇总,试验结束后,于10月20日前将试验总结报告发电子邮件给试验汇总专家,同时寄纸质版(加盖单位公章),以便及时汇总。

7. 对因试验执行人管理不善导致试验报废的,将扣除试验补助费及资料分析汇总费;对试验结果虽纳入汇总,但试验调查记载不准确、不规范、试验苗期小结、总结报告上交不及时等的,将酌情扣除资料分析汇总费。

七、注意事项

DUS 测试:申请单位请按照《农业部办公厅关于做好主要农作物品种审定特异性一致性稳定性测试工作的通知》的要求执行,品种申报审定时需提供 DUS 测试报告。

附件 15

2021 年湖北省中油所早播夏大豆联合体试验方案

中国农业科学院油料作物研究所（牵头单位）

一、试验背景及目的

湖北省是我国重要的大豆主产区，也是高蛋白大豆的优势产区。我省生产的大豆是长江流域及以南地区重要的加工原料来源地。早播夏大豆作为一种新类型，既不同于现行的夏大豆，也不同于春大豆，在我省具有较大的种植面积及发展潜力，在大豆生产中占有重要地位。由于播种早避旱季、错峰上市价格高，在提高农民收益、促进种植结构调整及大豆振兴计划实施中具有重要作用。

本试验面向我省大豆生产，筛选鉴定适宜我省早播种植的夏大豆品种，对其丰产性、稳产性、适应性、抗病性、抗逆性、品质及其他重要特征特性进行鉴定，为我省品种审定提供科学依据，为我省大豆生产提供适宜品种。

二、试验组别、主持单位及主持人

（一）试验组别：湖北省早播夏大豆试验

（二）主持单位：中国农业科学院油料作物研究所

（三）主 持 人：杨中路

三、参试品种及承试单位

（一）参试品种

共有参试品种 10 个，对照品种为鄂豆 8 号和早熟 1 号。

表 1 早播夏大豆联合体试验参试品种表

序号	品种名称	供种单位	参试年份	联系人	联系电话	备注
1	油春 19-13	中国农科院油料作物研究所	2	杨中路	15072463289	区、生
2	鄂豆 10 号	仙桃市长青大豆研究所	2	唐善新	13329746166	区、生
3	中豆 50	中国农科院油料作物研究所	1	杨中路	15072463289	区
4	油春 18-48	中国农科院油料作物研究所	1	杨中路	15072463289	区
5	许科豆 6 号	洪湖市新堤农之福农资经营部、河南省许科种业有限公司	1	朱秀华	15237461656	区
6	许科豆 7 号	洪湖市新堤农之福农资经营部和河南省许科种业有限公司	1	朱秀华	15237461656	区
7	荆豆 211	湖北省荆州农科院	1	郑金焕	15826562784	区
8	冈早黄 1 号	湖北省黄冈市农科院	1	闫 良	13636009726	区

序号	品种名称	供种单位	参试年份	联系人	联系电话	备注
9	俊豆 19	湖北省黄冈市农科院 嘉祥县俊豪种业有限公司	1	闫 良	13636009726	区
10	长菽 2 号	长江大学农学院	1	王 俊	15826595646	区
11	鄂豆 8 号 (CK1)	仙桃市长青大豆研究所	1	唐善新	13329746166	区、生
12	早熟一号 (CK2)	山东秋收种业有限公司	1	钱国华	15254785555	区

(二) 试验单位

区域试验共有试验单位 10 个，详见下表。

表 2 早播夏大豆联合体试验单位情况表

序号	试验点	通讯地址	联系电话	联系人	备注
1	中国农科院油料作物研究所	武汉市武昌区七星路油料所武昌试验基地西区大豆种子库	15072463289	杨中路	区、生
2	湖北仙桃市长青大豆研究所	仙桃市九合垸原种场	13329745166	唐善新	区、生
3	荆州农科院	荆州市沙市区南湖路 41 号	15826562784	郑金焕	区、生
4	黄冈市农科院	黄冈市黄州区黄州大道 89 号	13636009726	闫 良	区、生
5	恩施州农科院	恩施市施州大道 517 号	13886780874	盛德贤	区、生
6	长江大学农学院	荆州市荆州区荆秘路 88 号	15826595646	王 俊	区、生
7	荆门市农科院	荆门市象山大道 7 号市农业局农科院	15872898833	邓军波	区、生
8	湖北尝香思食品有限公司	潜江市周矶管理区健康路北	13451137446	肖贞林	区、生
9	洪湖市新堤农之福农资经营部	洪湖市州陵大道 51 号棉花公司仓库院内	13986645876	龙泽福	区、生
10	湖北沃豆农业发展有限公司	钟祥市南湖原种场三公头路 25 号	15271760638	张大成	区、生

四、试验设计

(一) 区域试验

总体要求：随机区组设计，3 次重复，每重复排列成同一排。重复与试验地肥力梯度或坡度垂直。试验地四周设置保护行和保护区，保护区宽度应不小于试验小区宽度，保护行不少于 3 行。

小区设计：小区面积 9.0 平方米，10 行区，行长 3.0 米（不含沟），行距 0.3 米，株距 0.1 米，密度 2.2 万株/亩，收获时割去边行边株，取中间 8 行计产，计产行长 2.5 米，计产面积 6 平方米。

播种期及播种方式：一般于 5 月中旬（或油菜收获后）视天气情况适时播种，

根据各地种植习惯采取条播或点播。

对照品种：对照品种为鄂豆 8 号和早熟一号。

五、试验供种

（一）供种时间

供种截止时间 5 月 1 日。各试验点到期如未收到试验种子，应及时与试验主持单位或供种单位联系。

（二）供种数量

区域试验：参试品种种子由供种单位直接邮寄至试验承担单位。每个试点供种 1.25-1.5 千克，另给主持单位邮寄种子 1.0 千克用于各种鉴定、检测。

（三）供种要求

供试种子包装应使用纱网袋或纸袋外面包装纱网袋或塑料袋，包装袋内外附标牌标明品种名称、试验组别、供种单位等。

六、各类鉴定、分析

（一）抗病鉴定

所有参加区域试验的品种均应进行大豆花叶病毒病抗性鉴定。委托南京农业大学国家大豆改良中心对参试品种抗病性进行鉴定。播种前由主持单位将参试品种样品寄至检测单位，每个品种样品数量不少于 250 克。

（二）品质检测

所有参加区域试验的品种均应进行品质分析。委托农业农村部谷物品质监督检验测试中心对参试品种蛋白质和脂肪含量进行分析。每年由主持单位指定三个试点供样，供样试点在试验计产结束后 10 天内选择符合标准的种子寄至检测单位，每个品种标准样品数量不少于 500 克。

（三）DNA 指纹检测

委托中国农科院油料作物研究所对所有参试品种的分子纯度及品种间遗传相似性进行检测。生产试验品种由中国农科院作物科学研究所进行检测。播种前由主持单位供样，每个品种应提供标准样品至少 200 克。

（四）转基因成分检测

对于生产试验品种，由主持单位将品种编码后寄到指定检测机构进行转基因成

分检测，并于 11 月 30 日前将检测结果报送联合体牵头单位。

（五）标准样品提交

进入生产试验的品种须及时提交品种标准样品及品种真实性承诺书至湖北省种子管理局，标准样品数量 1.0 千克，种子质量应达到国家良种标准。

七、试验要求

（一）田间管理

试验地：试验地应选择地势平整、肥力较好、排灌方便、前茬一致的地块。最好选在两年以上未种过大豆、无菟丝子发生的地块。试验地不要选择在未种植过任何作物的新地块。应注意前茬作物除草剂施用情况，防止前茬除草剂残留对试验造成不利影响。

播种：足墒播种，播种深浅一致，播种后遇雨应及时破土防止板结，出苗后及时间苗、定苗，保证苗全、苗齐、苗壮。

操作管理：田间管理与当地生产习惯保持一致，管理水平与当地中等生产水平相当，及时中耕、除草、施肥、排灌、治虫，但不防治病害，不使用影响大豆生长发育的植物调节剂等药物。

试验密度：在试验间苗、定苗时应严格按照方案要求进行，确保试验密度。试验过程中应注意采取有效措施防止人、畜、禽对试验的危害。

管理原则：在进行田间操作时，应保证同一试验、同一品种重复间的一致性。同一管理措施应在同一天内完成，若不能完成，至少完成同一个重复。

（二）观察记载

田间调查及室内考种项目依据“湖北省大豆品种区域试验调查记载标准”进行，并严格按“湖北省大豆品种区域试验记载本”相关项目进行观察、记载，不缺项、不漏项。

（三）苗期情况汇报

各承试单位应在 6 月 30 日前将试验前期执行和出苗情况通过微信（群）向主持单位及时汇报，对于出苗较差或有需要说明情况时需附有关田间照片。

（四）试验收获

根据试验调查记载标准适时收获，成熟一个，收获一个。品种要单晾晒、单脱

粒，注意防止机械混杂。收获时将小区单株使用纱网袋盛装，防止种子损失。当参试品种在 8 月 25 日前仍未成熟的，试验数据不汇总。

（五）试验总结及汇总

各承试单位应在 9 月 15 日前根据试验记载本完成试验总结工作，主持单位在 9 月 30 日前完成试验汇总，并将试验结果在湖北省区试年会上进行讨论、审议。

（六）特殊情况报告

1、试验中途因自然灾害或人为等因素造成试验失败的，请在受灾后 15 日内将受灾原因、受灾时品种所处生育时期、受灾程度等情况发送给主持单位，并附有关照片。

2、各试验点应在大豆生育关键时期对参试品种田间情况进行拍照、记载，记录品种表现，包括大豆出苗期、结荚鼓粒期、成熟收获期，以及遇到极端气候、病虫害爆发等灾害时。当对照品种出现异常表现时，须提供相关田间照片。

3、各试点应妥善保存试验种子，未经许可不得试验种子挪作他用。试验完成后种子应保存 3 个月，以备样品核查及种子回收。

（七）试验考察与培训

原则上每年试验成熟期，组织一次田间试验考察，对联合体试验进行监督、指导，对于试验质量较差、未按方案执行的试点，将提出警告，并报废所有试验数据。原则上每 2-3 年组织一次试验培训，田间实地培训结合区试考察进行。

八、生产试验及 DUS 测试

生产试验将根据试验有关要求设点，试验点设置在主产区，进行展示性试验，试验统一管理。对于续试品种，由育种单位自主选择测试机构进行 DUS 测试，品种较多时也可由联合体统一申报。