湖北省种子管理局

省种子管理局关于印发 2020 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 2020 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，并对所报试验实施方案进行了补充完善。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：顾见勋、彭贤力、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. 2020年湖北省种业创新测试联合体迟熟中稻品种试验方案
2. 2020年湖北省种业创新测试联合体早熟中稻品种试验方案
3. 2020年湖北省科企联合体创新测试节水耐旱稻试验方案
4. 2020年湖北省种业创新测试联合体麦茬稻品种试验方案
5. 2020年湖北省科企创新测试高档优质稻联合体试验方案
6. 2020年湖北再生稻科企创新测试联合体试验方案
7. 2020年湖北虾稻创新测试联合体试验方案
8. 2020年湖北楚创水稻科企联合体迟熟中稻品种试验方案
9. 2020年湖北楚创水稻科企联合体早熟中稻品种试验方案
10. 2020年湖北省鲜食玉米科企联合体品种试验方案
11. 2020年湖北丘陵平原春播玉米奥兴企业联合体试验方案
12. 2020年湖北省中油所早播夏大豆联合体试验方案

湖北省种子管理局

2020年6月9日

附件 1

2020 年湖北省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 24 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。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
联 A1	荃优 068 *	三系	湖北智荆高新种业科技有限公司
联 A2	香两优鄂香丝苗 *	两系	湖北荃银高科种业有限公司
联 A3	徽两优 1868 *	两系	武汉惠华三农种业有限公司
联 A4	贡两优广丝苗	两系	武汉科珈种业科技有限公司
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	华两优 8618	两系	湖北中香农业科技股份有限公司
联 A8	桂香优 1910	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联 A9	荃两优鄂莹丝苗	两系	湖北荃银高科种业有限公司
联 A10	福两优 1638	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 A11	昌两优香 2	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 A12	丰两优四号（CK）	两系	合肥丰乐种业股份有限公司
联 B1	魅两优丝苗 *	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联 B2	悦两优 8602 *	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 B3	鄂丰优 822 *	三系	湖北荃银高科种业有限公司
联 B4	EK2S/R171 *	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
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	EX461/18W437	三系	湖北谷神科技有限责任公司
联 B8	魅两优丰晶占	两系	湖北华之夏种子有限责任公司

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
联 B9	泰丰优 2 号	三系	湖北中香农业科技股份有限公司
联 B10	法 5S/068	两系	武汉弘耕种业有限公司
联 B11	徽两优 261	两系	武汉科珈种业科技有限公司
联 B12	丰两优四号(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，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编号后统一提供。

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中垦

锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏。

（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刘克敏收。

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、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：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，进行第二年的品种由主持单位统一做 DUS 测试。

附件 2

2020 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 39 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。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
联 ZA1	华之香 *	常规	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZA2	鄂香丝苗 *	常规	湖北荃银高科种业有限责任公司
联 ZA3	广 8 优 28 *	三系	湖北中香农业科技有限公司
联 ZA4	美扬香占 *	常规	武汉惠华三农种业有限责任公司
联 ZA5	两优全赢占 *	两系	荆州市金龙发种业有限责任公司
联 ZA6	申稻 249	常规	武汉谷林丰生物科技有限公司
联 ZA7	天两优 9457	两系	武汉武大天源生物科技股份有限公司
联 ZA8	95 优 1 号	三系	湖北谷神科技有限责任公司
联 ZA9	魅两优 298	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZA10	锦绣香占	常规	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 ZA11	昱香两优香丝	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 ZA12	法两优 068	两系	湖北智荆高新种业科技有限公司
联 ZA13	黄华占(CK)	常规	广东省农科院水稻所
联 ZB1	福兴 31 *	常规	荆州市福隆兴种业有限责任公司
联 ZB2	W276S/YZ601 *	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZB3	鄂香丝苗 *	常规	湖北荃银高科种业有限责任公司
联 ZB4	金桂丝苗 *	常规	湖北惠民农业科技有限公司
联 ZB5	荃晶丝苗 *	常规	湖北荃银高科种业有限责任公司
联 ZB6	隆华丝苗	常规	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 ZB7	荆香优 967	三系	湖北鄂科华泰种业股份有限公司
联 ZB8	华玉香丝	常规	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZB9	泰优 85	三系	武汉弘耕种业有限责任公司
联 ZB10	润珠银占	常规	湖北中香农业科技股份有限公司

联 ZB11	崇优 108	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联 ZB12	荆两优 8622	两系	湖北利众种业科技有限公司
联 ZB13	黄华占(CK)	常规	广东省农科院水稻所
联 ZC1	易两优华占 *	两系	武汉大学
联 ZC2	两优鄂丰占 *	两系	湖北荃银高科种业有限公司
联 ZC3	华润挺占 *	常规	湖北农华农业科技有限公司
联 ZC4	魅两优莉清占	两系	湖北华之夏种子有限责任公司
联 ZC5	N418S/R263	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联 ZC6	中香丝苗 2 号	常规	湖北中香农业科技股份有限公司
联 ZC7	华泰丝苗 *	常规	湖北鄂科华泰种业股份有限公司
联 ZC8	申两优 588	两系	武汉谷林丰生物科技有限公司
联 ZC9	崇优 2080	三系	武汉惠华三农种业有限公司
联 ZC10	两优荃莹丝苗	两系	湖北荃银高科种业有限公司
联 ZC11	皖两优 88	两系	湖北惠民农业科技有限公司
联 ZC12	晶香 1 号	常规	襄阳尊农农业开发有限公司
联 ZC13	黄华占(CK)	常规	

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	√Δ	√Δ	√Δ
孝南农科所	√Δ	√Δ	√Δ
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；Δ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，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编号后统一提供。

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中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏。

(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刘克敏收。

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、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：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，进行第二年的品种由主持单位统一做 DUS 测试。

附件 3

2020 年湖北省科企联合体创新测试节水耐旱稻试验方案

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节水抗旱稻品种进行丰产性、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, 为我省节水抗旱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 6 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。

序号	品种名称	类型	第一选育单位 (或个人)
联 H1	早优 716	三系	湖北荆楚种业科技有限公司
联 H2	沪早 74S/R263	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
联 H3	早优 8200 *	三系	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
联 H4	早两优 8208 *	两系	湖北省种子集团有限公司
联 H5	早优 73 (CK)	三系	上海市农业生物基因中心
联 H6	早优 5382	三系	湖北大学

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
武汉武大天源生物科技股份有限公司	√
湖北鄂科华泰种业股份有限公司	√
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	√Δ
湖北沙洋平湖科工贸有限公司	√
孝南农科所	√Δ
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	√
荆州市福隆兴种业有限公司	√

注: √为承担田间试验单位; Δ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，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编号后统一提供。

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 25 日前以电子邮件方式报送给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏。

（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 15 日前寄（送）到中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏收。

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）耐旱性鉴定

耐旱性鉴定：中国水稻研究所、上海市农业生物基因中心，由上海市农业生物基因中心进行汇总。

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：5 月 25 日~6 月 5 日播种，依当地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、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：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 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：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，进行第二年的品种由主持单位统一做 DUS 测试。

附件 4

2020 年湖北省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 2 组，参试品种共 22 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。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
麦 A1			
麦 A2	泰优 2017 *	三系	湖北惠民农业科技有限公司
麦 A3	桃农 1A/C2144 *	三系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
麦 A4	华两优 2171 *	两系	华中农业大学
麦 A5	源占 149 *	常规	武汉武大天源生物科技股份有限公司
麦 A6	华盛优 21 丝苗 *	三系	湖北华占种业科技有限公司
麦 A7	EK1S/嘉禾 6 号 *	两系	湖北汇楚智生物科技股份有限公司
麦 A8	华两优 2816	两系	武汉惠华三农种业有限公司
麦 A9	泰优 198	三系	武汉弘耕种业有限公司
麦 A10	胜香优 516	三系	武汉弘耕种业有限公司
麦 A11			
麦 A12	E 两优 88	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
麦 A13	五优 308 (CK)	三系	广东省农业科学院水稻研究所
麦 B1	广泰优 19 *	三系	湖北鄂科华泰种业股份有限公司
麦 B2			
麦 B3	EK2S/福稻 88 *	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
麦 B4	广 8 优 19 *	三系	湖北中香农业科技有限公司
麦 B5	华盛优粤禾丝苗 *	三系	湖北京沃种业科技有限公司
麦 B6	军优 77 *	三系	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
麦 B7	闽两优 533	两系	荆州市福隆兴种业有限公司
麦 B8	9 两优香油占	两系	武汉弘耕种业有限公司
麦 B9	粒粒优香丝苗	三系	武汉弘耕种业有限公司
麦 B10	野香优鄂丰丝苗	三系	湖北惠民农业科技有限公司

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
麦 B11	银莲丝苗	常规	武汉武大天源生物科技股份有限公司
麦 B12	五优 308 (CK)	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	麦 B 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编号后统一提供。

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 25 日前以电子邮件方式报送给中垦锦绣华农武汉科技有限公司刘克敏。

（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刘克敏收。

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5~10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、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：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）和武汉弘耕种业有限公司张宇飞同志（武汉市洪山区南湖南路张吴村99号，430070，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：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，进行第二年的品种由主持单位统一做 DUS 测试。

附件 5

2020 年湖北省科企创新测试高档优质稻联合体试验方案

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绿色通道品种试验管理办法》等有关规定，今年开设二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 2 组，参试品种共 16 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	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
1	*润香玉（常规）	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
2	润玉 52	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
3	润玉 90	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
4	ES-8/福稻 88	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
5	长粒粳 384	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
6	源香 17	常规	武汉武大天源生物科技股份有限公司
7	GD926	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
8	T 两优 39	两系	黄冈市农业科学院
9	更香优油丝	三系	湖北润禾丰农业科技发展有限公司
10	色香优莉丝	三系	湖北润禾丰农业科技发展有限公司
11	*泰优鄂香丝苗	三系	湖北荃银高科种业有限公司
12	*荆占 2 号	常规	湖北荆楚种业科技有限公司
13	华珍 921	常规	华中农业大学
14	粤良珍禾	常规	武汉佳禾生物科技有限责任公司
15	黄华占（CK）	常规	广东省农业科学院水稻研究所
16	黄华占（CK）	常规	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	承试单位
宜昌市农科院☆	随州市农科所○
团风县金锣港原种场○	咸宁市农科院○
沙洋农场农科所○	襄阳市农科院 Δ ☆
荆州农科院	湖北省农科院粮作所 Δ
京山县农科所	孝感皓首农业有限公司○

注：标“Δ”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。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编号后统一提供。

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。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，不得曝晒。

(3) 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) 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

由中国水稻研究所和农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）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 13.3m²。小区长 6.67m，宽 2.0m。

(三) 栽培管理

1、播种期：5 月 15~25 日播种,按当地的适宜播种期移栽，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。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：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 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 天内电告、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 6

2020 年湖北省科企创新测试再生稻联合体试验方案

湖北省农业科学院粮食作物研究所（牵头单位）

一、试验目的

为促进湖北再生稻生产，鉴定评价新选育水稻品种在湖北省再生稻适宜种植区的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质、真实性及其他重要特征特性，为湖北省再生稻专用品种审定提供科学依据。根据《湖北省主要农作物品种审定办法》等有关规定，制定本试验实施方案。

二、参试品种和供种单位

设置试验 1 组，参试品种共 8 个（含对照天两优 616），试验种子经统一编号后下发。参试品种生育期要求与对照天两优 616 相当。

序号	品种名称	类型	第一选育单位（或个人）
1	*E 两优 1071	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
2	E 两优 5 号	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
3	*华两优 341	两系	华中农业大学
4	*黄科香一号	常规	黄冈市农业科学院
5	黄 382S/RT8066	两系	黄冈市农业科学院
6	*魅两优绿银占	两系	湖北华之夏种子有限公司
7	天两优 616 (CK)	两系	武汉武大天源生物科技股份有限公司

注：标“*”号品种为区试第二年品种。

三、田间试验承试单位

田间承试单位及人员：黄冈市农业科学院（曹志刚），湖北省农业科学院粮食作物研究所（董华林），荆州农业科学院（徐正猛），蕲春农业局（钱太平），咸宁市农业科学院（黄志谋），孝感市农业科学院（王文），武穴市现代农业示范中心（翟中兵）中垦锦绣华农武汉科技有限公司（梅军），湖北荃银种业公司（伍箴勇），沙洋农场农科所（胡国强）

注：下划线为纯度调查单位，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：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所收集后统一编号，然后分发个测试点。

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。各测试点汇总结果分二次以报送以电子邮件方式报送给武晓智和董华林同志，头季于8月31日前报送；再生季于11月25日前报送。

（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500克左右，用剪刀整株剪下稻穗，用线捆扎好后，装在尼龙网眼袋中。（注意：样品晾干后重量计入该小区最后产量）

（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）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 11 月 25 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

由中国水稻研究所和农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）对参试品种的一致性和真实性进行鉴定。

（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

区试同一试验组应在同一田块进行，随机区组设计（第 I 区组按编号顺序排列），2 次重复，小区长方形，面积 0.03 亩(20.0m²)，株行距 9×4 寸（参考：9×4 寸规格：每行 10 穴，每小区插 50 行，一个小区共插 500 穴）

（三）栽培管理

1、播种

3 月 25 日前播种下泥，有温室或大棚育秧条件的地区可提早到 3 月 20 日左右播种。同一组试验所有品种同期播种；种子播种前应作消毒处理；杂交稻每亩大田用种量 1.5 公斤，常规稻 2.5 公斤。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

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。秧苗分 3 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。

3、管水

头季稻管水：除返青期、孕穗期和抽穗扬花期田间保持一定的水层外，其它阶段均以间歇灌溉、湿润为主。头季收获前 7~10 天轻晒田，保持田间不开裂；头季收获后及时灌水护苗。

再生季管水：以间歇灌溉、湿润为主。

4、施肥

头季施肥：头季亩施纯氮 12 公斤左右，氮磷钾的比例为 1：0.5：1.0。磷肥全部底施；钾肥底肥施 50%，其余的 50%在晒田复水时与氮肥一起追施；氮肥底肥占 50%，返青肥占 20%~30%，晒田复水后施穗肥 20%~30%。在施用底肥的时候，每亩补施锌肥 1 公斤和硅肥 4 公斤。

再生季施肥：再生季施肥主要有两次，一是促芽肥，二是促蘖肥。促芽肥于头季抽穗后 15 天左右施用（或收获前 10~15 天），亩施尿素 7.5 公斤+钾肥 5 公斤；促蘖肥于头季收割后三天内结合灌水施用，亩施尿素 7.5 公斤~10 公斤。

5、收割与留桩高度

头季要人工收割，单收单脱，籼稻 85%、粳稻 90%成熟时及时收割。留茬高度与倒 2 叶叶枕平齐为宜。收割时，要做到整齐一致、平割不要斜割，并抢晴收割，具体是晴天下午割，阴天全天割，雨天抓紧雨停后抢割。割后稻草要及时运出田外，不要压在稻桩上，踏倒的稻桩应及时扶正。

6、防治病虫害

注意防治二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱和纹枯病危害，尤其要注意纹枯病和稻飞虱的防治工作。

7、再生季管理

①科学管水。头季稻收割后，必须及时灌水护苗，头季收割时如遇高温干旱，则应给禾菟浇清水，以增加田间湿度，降低温度，提高成苗率。再生季齐苗后保持干干湿湿。②促蘖肥。促蘖肥于头季收割后三天内结合灌水施用，亩施尿素 7.5 公斤~10 公斤。③黄熟收割。由于再生稻各节位再生芽生长发育先后不一，抽穗成熟期也参差不齐，所以要坚持黄熟收割。

8、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。

9、其他要求：（1）施肥水平中等偏上，切忌偏高或偏低；（2）因地制宜采取有效措施防止鸟、鼠、禽、畜等对试验的危害；（3）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。（4）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》及本组试验专用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

填写试验结果记载表时不得改变其内容和格式，表 1、2、3 务必用 excel 电子表格，并按试验方案中的品种编号顺序填写，以便进行数据汇总分析。

试验结果记载表 11 月底前以电子邮件方式报送给 武晓智（电子邮箱：mr.wuxzh@163.com）和 董华林（电子邮箱：donghl75@163.com），逾期将不予汇总。此外，还应将书面试验结果记载表加盖单位公章后报送给湖北省农业科学院粮食作物研究所武晓智。主持单位汇总后按照湖北省种子管理局要求及时上报试验结果。

七、其它注意事项

（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 天内电告、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：我省主要农作物受试验容量限制，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：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 7

2020 年湖北虾稻创新测试联合体试验方案

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》的有关规定制定本方案。

二、参试品种和供种单位

设置 2 组，参试品种共 18 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（或个人）
1	两优 6303	两系	湖北省农业科学院粮食作物研究所
2	华浙优 2284*	三系	中垦锦绣华农武汉科技有限公司
3	33S/R3272*	两系	湖北谷神科技有限责任公司
4	谷神晶占	常规	湖北谷神科技有限责任公司
5	虾稻 3 号	常规	湖北省农业科学院粮食作物研究所
6	黄科香 8 号*	常规	黄冈市农业科学院
7	华两优 6516*	两系	武汉惠华三农种业有限公司
8	华两优 2872*	两系	武汉惠华三农种业有限公司
9	崇优 842	三系	武汉惠华三农种业有限公司
10	两优鄂丰丝苗*	两系	湖北荃银高科种业有限公司
11	泓两优 5848*	两系	湖北惠民农业科技有限公司
12	荆香优 72*	三系	湖北荆楚种业科技有限公司
13	红香优银占*	三系	湖北中香农业科技股份有限公司
14	色香优油丝	三系	湖北润禾丰农业科技发展有限公司
15	臻丰优 1615	三系	湖北惠民农业科技有限公司
16	泰优 79	三系	湖北荃银高科种业有限公司
17	黄华占（CK）	常规	广东省农业科学院水稻研究所
18	黄华占（CK）	常规	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

田间承试单位及人员：黄冈市农业科学院（曹志刚），湖北省农业科学院粮食作物研究所（武晓智），孝感市农业科学院（王文），中垦锦绣华农武汉科技有限公司▲（梅军），襄阳市春牛农业科技开发有限公司▲（孙永健），湖北汇楚智生物科技有限公司（侯海峰），湖北华之夏种子有限公司▲（郑蓉），湖北谷神科技有限责任公司▲（陈德富），湖北惠民农业科技有限公司（姜央华），武穴市农业技术推广服务中心▲（宋红志）。

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）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：病鉴种子由湖北省农业科学院粮食作物研究所编号后统一提供。

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

由中国水稻研究所和农业农村部科技发展中心（农业农村部植物新品种测试中心）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(13.3m²)。株行距 16.7×20.0 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、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：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 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.苯，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、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。

(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，并写出书面情况向省农科院粮作所武晓智反映。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 8

2020 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 10 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	403S/R998*	两系	湖北大学
A2	G 两优 777*	两系	湖北格利因生物科技有限公司
A3	C 两优 88*	两系	湖北金湖农作物研究院
A4	利两优 8670*	两系	湖北利众种业科技有限公司
A5	丰两优四号（CK）	两系	合肥丰乐种业股份有限公司
A6	楚两优 737	两系	湖北金丰收生物育种研究院
A7	楚两优 7 号	两系	湖北金丰收生物育种研究院
A8	7A/R145	三系	湖北大学
A9	黄 382S/RT159	两系	黄冈市农科院
A10	魅两优 189	两系	湖北格利因生物科技有限公司

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	A 组
湖北金丰收生物育种研究院	√Δ
湖北大学	√
黄冈市农科院	√Δ
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（中国农谷）农业科学研究院	√
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编号后统一提供。

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 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(13.3 m²)。

(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、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：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

2020 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	泰香玉晶	常规	湖北金丰收生物育种研究院
ZA3	禾 29S/RT159	两系	黄冈市农科院
ZA4	黄华占(CK)	常规	广东省农业科学院水稻研究所
ZA5	魅两优华丝苗	两系	湖北格利因生物科技有限公司
ZA6	泰香靓晶	常规	湖北金广农业科技有限公司
ZA7	华晶丝苗	常规	湖北隆华种业有限公司
ZA8	千丰 18	常规	武汉千道通生物科技有限公司

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编号后统一提供。

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湖北金丰收生物育种研究院杨军。

（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，小区面积13.3 m²。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

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

2020 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 17 个（含对照）。

品种名称	供种单位	品种名称	供种单位
先甜 18 号	先正达参股股份有限公司	星钛金 13 号	武汉宝悦星诚农业有限公司
先蜜甜 609	先正达参股股份有限公司	鹏甜 3 号	华控种业科创服务（武汉）有限公司、湖北华昌农业科技有限公司
鄂科甜二号	湖北省农科院粮作所	华泰甜帅	武汉杨柳种子有限公司
桂甜 612	广西区农科院玉米研究所	信甜 530	武汉信风作物科学有限公司
浙泰甜 928	浙江省东阳玉米研究所	亨甜 302	北京绿亨玉米科技有限公司
清科甜 1 号	清远市乐田农业有限公司	NKT1901*	湖北省农科院粮作所
佳甜玉 20	武汉佳禾生物科技有限责任公司	GT19*	黄冈市农业科学院
信甜雪糯	湖北蔬谷农业科技有限公司	粤甜 16CK	广东省农业科学院
汉甜 355	湖北省种子集团有限公司		

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	宜昌市农业科学研究院
湖北省现代农业展示中心	黄冈市农业科学院
襄阳市农业科学院	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种子芽率测定。

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8个品种种植一个对照，小区面积24 m²（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	T08	CK	T09	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	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，于出苗后一个月内，发送到贺正华（hezhenhua2006@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，对试验质量突出的试点，总结会议将予以表彰。

八、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 11

2020 年湖北丘陵平原春播玉米奥兴企业联合体试验方案

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 10 个（含对照），设 1 组。

序号	品种名称	申请者
AX01	蠡玉 178 A	湖北蠡玉生物科技有限公司
AX02	蠡玉 A6	湖北蠡玉生物科技有限公司
AX03	珺宝 1 号	湖北唐玉农业科技有限公司
AX04	蠡玉 166 A	湖北蠡玉生物科技有限公司
AX05	兆育 881	湖北蠡玉生物科技有限公司
AX06	兆育 882	湖北惠民农业科技有限公司
AX07	宜单 629CK	宜昌市农业科学研究院
AX08	强盛 T99	湖北袁氏益农农业有限公司
AX09	丰玉 118	湖北华丰瑞农业科技有限公司
AX10	士惠 626	湖北奥玉农业科技有限公司

三、试验承担单位

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	仙桃市长青大豆研究所	仙桃市九合院原种场
8	荆州市农科院	荆州区南湖路 41 号

9	湖北谷神科技有限公司	武汉珞狮南路 519 高农大厦 703
10	当阳市庙前镇农技推广中心	当阳市庙前镇农业服务中心
11	湖北禾福农业科技有限公司	天门市东湖南路 102 号

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。

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，并按照有关规定处理。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，并按照有关规定处理。

3. 试验期间，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，并写出书面情况向主持单位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 12

2020 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

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、参试品种及供种单位

共有参试品种 12 个(含对照)，对照品种为鄂豆 8 号和早熟一号。

表 1 湖北省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
1	油春 19-13	中国农科院油料作物研究所	1	杨中路	15072463289
2	荆早 1839	荆门市农科院	1	邓军波	15872898833
3	劲豆 116	湖北沃豆农业发展有限公司	1	高新勇	13371239136
4	许科豆 5 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
5	荆豆 203	荆州农科院	1	郑金焕	15826562784
6	中黄 668	长江大学农学院和中国农科院作科所	1	王 俊	15826595646
7	汉豆 1 号	潜江市汉江大豆研究所	1	肖贞林	13451137446
8	俊豆 5 号	黄冈市农科院和山东俊豪种业有限公司	1	闫 良	13636009726
9	鄂豆 10 号	仙桃市长青大豆研究所	1	唐善新	13329746166
10	恩豆 112	恩施州农科院	1	盛德贤	13886780874
11	鄂豆 8 号 (CK1)	仙桃市长青大豆研究所	1	唐善新	13329746166
12	早熟一号 (CK2)	山东秋收种业有限公司	1	钱国华	15254785555

三、试验单位

区域试验共有试验单位 10 个，详见下表。

表 2 湖北省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
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	027-86710029 15072463289	杨中路
2	仙桃市长青大豆研究所	仙桃市九合垸原种场	13329745166	唐善新
3	荆州农科院	荆州市沙市区南湖路 41 号	15826562784	郑金焕
4	黄冈市农科院	黄冈市黄州区黄州大道 89 号	0713-8695741 13636009726	闫 良
5	恩施州农科院	恩施市学院路 126 号	0718-8431915 13886780874	盛德贤
6	长江大学农学院	荆州市荆州区荆秘路 88 号	0716-8060311 15826595646	王 俊
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
8	湖北尝香思食品有限公司	潜江市周矶管理区健康路北	15871891616	关 品
9	洪湖市新堤农之福农资经营部	洪湖市茅江大道帝豪景城 12 号楼	15237461656	朱秀华
10	湖北沃豆农业发展有限公司	荆门市高新区掇刀区深圳大道东 12 号南城明珠 1 幢 415 室	13371239136	高新勇

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、相关鉴定与检测

（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省种子管理局品种管理处。

（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、注意事项

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。