

2021 年国家水稻新品种展示评价与示范推广

勐海实施方案

为加大新品种宣传推广力度，推进水稻产业优化布局，助力农民科学选种用种，根据《全国农技中心》〈农技种（2021）40号〉要求，特制定云南省勐海县水稻品种“云恢290”稻鱼共生示范实施方案。

一、实施地点、气候简要介绍

西双版纳州是我省水稻的发源地，也是水稻主要种植区的代表地。勐海县位于云南省西南部、西双版纳傣族自治州西部，地处东经 $99^{\circ}56'$ ~ $100^{\circ}41'$ 、北纬 $21^{\circ}28'$ ~ $22^{\circ}28'$ 之间。东西最长横距77公里，南北最大纵距115公里，总面积5511平方公里，其中山区面积占93.45%，坝区面积占6.55%。县城勐海镇距省会昆明776公里，距州府景洪市40公里。属热带、亚热带西南季风气候，冬无严寒、夏无酷暑，年温差小，日温差大，依海拔高低可分为北热带、南亚热带、中亚热带气候区。年平均气温 18.7°C ，年均日照2088小时，年均降雨量1341毫米，全年有霜期32天左右，雾多是勐海坝区的特点，平均每年雾日107.5~160.2天。

勐海县辖6个镇，6个乡。2003年，全县总人口为29.61万人，非农业人口4.68万人，农业人口24.93万人。有傣族、哈尼族、拉祜族、布朗族、回族、佤族、汉族等23个民族，少数民族人口25.56万人，占总人口的86.32%。

勐海县 2020 年粮食作物生产计划任务面积为 72.8 万亩产量稳定在 29 万吨以上。其中水稻 379170 亩，旱稻 16980 亩，玉米 324960 亩，杂粮 3170 亩。《来源：西双版纳州广播电视台》2020.06.09-04.21

勐海县气候条件适宜优质水稻生长，土壤肥沃，该地区是云南四大优质米种植区域之一。尤其适宜种植优质适口，绿色抗病的普通类型水稻新品种和有利于推进种植业结构调整的特殊专用类型新品种。2020 年由云南金瑞种业有限公司向西双版纳菁钰祥菜农业有限公司提供水稻品种“云恢 290”原原种在版纳州菁钰祥菜农业有限公司基地种植 50 亩水稻品种“云恢 290”合并养殖罗非鱼获得成功（简称：稻鱼共生）。2021 年经两公司协商，为推进水稻产业优化布局，向云南省农业农村厅申请，列入了全国农技中心《2021 年国家水稻新品种展示评价与示范推广》工作。并确定在云南省西双版纳傣族自治州勐海县勐海镇曼短村—版纳州菁钰祥菜农业有限公司基地（连片 100 亩）设立水稻品种“云恢 290”稻鱼共生区域集中展示评价点，依据大力发展绿色、生态、健康、开发有机食品的方向，采用稻鱼共生的生态循环模式，突出水稻栽培不施化学肥料，病虫害防治坚持最低频次（量）使用生物制剂农药栽培、管理技术，提高稻、鱼产品品质，降低生产成本，提高经济效益。

同时，根据本方案要求并结合当地实际，展示 18 个云南金瑞种业有限公司新选育的品种（系）。

二、稻鱼共生示范推广品种简介

勐海县稻鱼共生示范品种为“云恢 290”为云南省省级审定品种，

品种审定编号：滇粳（优）23 号，特征特性：该品种遗传性状稳定，株型好，株高 108cm，在不同地区全生育期 ‘160 — 175 天，分蘖力较强，谷粒细长，稍有顶芒，适应性较广，较抗稻瘟病和白叶枯病，中抗纹枯病和稻曲病，品质优，达国家二级米以上。适宜在我省海拔 1450 米以下粳稻区种植推广。该品种曾获云南省科学技术进步二等奖，2019 年获全国优质稻品种食味品质鉴评委员会金奖。

三、稻鱼共生百亩展示示范产量指标、田间设计和简要关键技术简介

展示示范田安排在西双版纳勐海县勐海镇曼短村，集中连片 100 亩，计划产量指标 500 千克 / 亩，收获商品鱼 200 公斤 / 亩。展示示范田要求土壤肥力中上等，地力均匀，排灌方便，无遮阴，适宜机械化操作，在云南省粳稻种植区具有影响力，是群众常去观摩的种子企业品种引育中心和繁育基地。

稻鱼共生展示示范栽培、养殖技术要点：

1、育秧：选用优质种子，浸种 36 小时，捂种 24 小时至种子露白，当地最佳节令播种，扣种稀播，拱架盖薄膜，培育带蘖壮秧，5 叶 1 心移栽。

2、大田整田：大田一犁两耙至平整，大田靠机耕路下插秧前开挖 1.5 米宽鱼沟，插秧 7 天后整理成型，要求鱼沟深 25cm 以上。

3、栽插规格：株距 15CM×行距 20~25Cm（视田块的不同肥力水平调整），用插秧机按当地宽窄行条栽方式移栽，亩栽 1.8~2.2 万丛，2~3 苗/丛，寸水活棵。

4、移栽 5~7 天后，每亩投放鱼苗 500 尾，预计水稻生长全生育期每亩能收获商品鱼 200 公斤以上。投放鱼品种名称：罗非鱼。

5、水稻(早稻)生长全生育期(二月- 七月)不施化肥、农家肥，不使用任何有机和无机农药防治病虫害，在鱼和稻的虫害防治上仅使用生物农药或用诱虫灯进行物理防治。

6、品种展示评价的 19 个品种(系)种植面积为每个品种“系”0.1 亩不设重复；参加展示评价品种统一播种，统一管理，田间管理略高于当地生产水平。不施化学肥料，展示评价与示范推广均不设保护行。

四、展示评价性状数据采集

根据水稻主要特性，不同区域主要病虫害和生产关键问题，确定展示评价采集性状(见调查记载表)。实施过程中，结合品种推广和生产实际问题，优化展示评价采集性状，突出品种特点，关注品种卖点。展示评价性状数据由云南金瑞种业有限公司负责采集，通过展示评价系统进行填报。示范推广品种采集相关性状数据，重点以宣传推广为主。

五、标志牌设置

勐海县展示评价和示范推广点在显著位置设置统一标志牌(标志牌规格 2.5 米 X2.0 米，标志牌样式评图 1 图 2)，全生育期放置。

六、工作要求

(一) 加强组织领导

成立展示评价与示范推广工作领导小组和技术指导小组。负责制

定展示示范工作计划，技术措施，采取企业与地方集合、种子生产经营与示范推广结合，指导展示评价与示范推广各项工作的落实。

承担单位及负责人：

云南省种子管理站张秀祥站长、李全衡推广研究员

实施单位及技术负责人：

云南金瑞种业有限公司 卢义宣董事长/研究员

勐海县种子管理站站长：柯洁

西双版纳菁钰祥菜业有限公司总经理 黄坤

（二）加大宣传引导

在水稻生育关键期，根据省级种子事业部门的要求，结合相关工作，组织开展现场观摩，邀请有关科研、管理部门和种子经销户参加。做好新闻宣传报道工作。承担单位及参展单位也可组织现场观摩。

（三）良种良法配套

根据示范品种云恢 290 特性，通过示范推广进一步研究总结针对性的配套栽培技术措施，掌握品种的主要优缺点，促进技术配套，充分发挥品种的生产适应性和增产潜力，实现节本增效和辐射带动的示范作用。

（四）认真做好总结

全程做好资料收集、调查记载和保管，邀请专家对示范田进行测产，展示评价与示范推广工作结束后，承担单位金瑞种业有限公司将按时做好工作总结，并于10月底前将展示示范总结报告电子版材料报送至全国农业技术服务中心品种区试处和云南省种子管理站。

云南省种子管理站联系人李全衡 0871 — 65362539

勐海县水稻品种展示评价与示范联系人吴学华 15198795148

黄 坤 15331783123

云南金瑞种业有限公司

2021 年 05 月 15 日

