《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》
河南省地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

通常人们直链淀粉含量≤2.0%的稻米称为糯稻，糯稻属特种水稻之一，糯米用途广泛，除用于日常生活消费外，以其为原料加工制成的汤圆、棕子、年糕、八宝粥等食品为广大群众所喜爱，同时糯稻还是酿造、制革等工业的重要原料。糯稻在我国有着悠久的种植和利用历史，全国糯稻栽培面积近 2000 万亩，占全国稻谷种植总面积的 3%-5%。糯稻生产具有面积集中、商品率高、附加值高和比较效益显著等特点。江淮稻区已成为我国优质糯稻生产、加工优势带。豫鄂皖三区糯稻面积占全国糯稻种植面积的 40%以上，加工能力占全国的 70%以上。其中潢川县年种植优质糯稻面积近 50 万亩，总产值达 69.4 亿元，年糯米综合加工能力 58 万吨，占全国产量的 40%，成为全国最大的糯米粉加工基地，形成了以黄国粮业、裕丰粮业为龙头，涵盖稻米精深加工的全产业链，推动了农业产业化集群发展，提高了农业综合竞争力。

随着人们生活水平的不断提高和生活节奏的加快，速冻食品已成为发展最快的食品加工业之一。据不完全统计，我国速

冻食品的产量平均每年以 20%-30%的幅度递增，其中作为速冻食品中第二大销售量的速冻汤圆，每年以 30%-40%的速度快速增长。发展优质糯稻生产，不仅能解决城乡人民对糯米的需求和加工企业所需原料，而且对促进食品加工业以及农业产业化发展都具有十分重要的意义。

信阳市农业科学院是我国糯稻种质资源和糯稻新品种培育的重要单位。自 2002 年以来，先后培育出特糯 2072、珍珠糯、嘉糯 I 优 721、信优糯 5533、信粳糯 631、信优糯 721、信优糯 1108 等通过过河南省审定，转育出信 3122Awx、信 3122Awx、信 1191Awx、信 1091Awx 和信糯 S 等糯性不育系通过河南省鉴定，珍珠糯、信粳糯 631、信优糯 721、信糯恢 5533、信糯恢 721、信 3122Awx 和信 3122Awx 等糯性品种或不育系（恢复系）获品种权授权。在我国南方稻区、鄂豫皖稻区和豫南稻区“三重辐射”能力持续增强，已成为我国糯稻品种改良的“领头羊”。糯稻在我国有着悠久的种植和利用历史。我国糯稻栽培面积近 2000 万亩，主要种植区域集中在安徽、河南、湖北等地。豫南稻区素有种植糯稻的习惯，2015 年，全国首个“中国优质糯米之乡”花落潢川。2016 年 5 月，国家稻米精深加工创新联盟糯稻育种研究中心揭牌仪式在信阳宾馆举行，信阳市农业科学院领导从联盟秘书长陈良玉手中接过糯稻育种研究中心的牌匾。国家稻米精深加工创新联盟理事长单位河南黄国粮业有限责任公司坐落在河南潢

川县，是国家级“农业产业化龙头企业”，是国内产销量最大、技术装备最先进的糯米粉生产领军企业，是“三全”、“思念”、“科迪”、“湾仔码头”、“龙凤”等国内知名速冻食品企业的原料（糯米粉）主供应商和战略合作伙伴。

为确保豫南糯稻产业朝着规范化、标准化和健康方向发展，实现品质提升、农民增收、农业增效之目的。2022 年 12 月,信阳市农业科学院向河南省质量技术监督局提出制定《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》河南省地方标准的立项申请，2023 年 5 月通过立项评估，于 2024 年 7 月 31 日前完成标准制定。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

2023 年 6 月 29 日，河南省市场监督管理局下发文件《关于下达 2023 年河南省地方标准制修订计划的通知》（豫市监函[2023]111 号）,《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》项目编号为 20231110121，标准性质为推荐性地方标准，由河南省农业农村厅提出并归口，信阳市农业科学院、河南农业大学、潢川县农业科学研究所、固始县农业农村局、息县农业科学研究所参与起草。

（二）编制原则

本标准的编制遵循以下原则：一是适用性原则。在大量试验示范工作的基础上，形成第一手资料，并应用于生产，取

得了一定的效果。二是实用性原则。标准的内容采用最新研究成果，结合豫南生产实际，可操作性和实用性较强。三是安全性原则。标准的制定，符合我国现行有关法律、法规和相关的标准要求。

本标准的编制严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写，符合国家相关法规，与参照的相关国家、行业标准相协调。

（三）编制依据

本标准中的重要技术指标确定主要参考《豫南稻区珍珠糯栽培技术规程》《豫南稻区嘉糯Ⅰ优 721 栽培技术规程》等基础上经过研究讨论编制而成。

三、编制过程

2022 年 10 月，根据《河南省市场监督管理局关于印发 2023 年河南省地方标准立项指南的通知》（豫市监[2022]50 号）要求，信阳市农业科学院、河南农业大学、潢川县农业科学研究所、固始县农业农村局、息县农业科学研究所等编写《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》项目建议书，提出立项申请。

（一）起草阶段（2021 年 11 月-2022 年 11 月）

为做好《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》的制定工作，成立了以扶定和李俊周同志牵头的标准制定小组，明确任务和分工。项目组成员在前期研究的基础上，结合生

河南省地方标准公共服务平台

产实际和加工企业调研，全面掌握了解豫南糯稻全链条的基本情况。查阅大量国内文献资料，形成《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》的初稿。

（二）讨论稿阶段（2022 年 11 月-2022 年 12 月）

在完成初稿的基础上，通过与种植大户、合作社等新型农业经营主体交流和沟通，听取、采纳他们在实际操作中的意见建议，经标准制定小组成员对初稿多次讨论、修改和完善，完成讨论稿。2022 年 10 月，河南省市场监督管理局发布关于印发 2023 年度河南省地方标准立项指南的通知，信阳市农业科学院申请立项。

（三）立项初审与评估阶段（2023 年 1 月-2024 年 2 月）

在项目初审与评估阶段，起草小组成员根据标准委员会专家提出的意见建议，经过查阅资料、试验验证、咨询和充分讨论后，对项目讨论稿进行再次修改完善，形成标准的征求意见稿。

四、主要内容的确定

本标准规定了豫南糯稻生产的术语和定义、基本要求、栽培技术、适时收获、科学储藏和加工。

第 3 章：术语和定义对本领域的一些术语和定义进行重新解读和说明，以期实现行业的统一。

第 4 章：糯稻品种确定要求和依据。通过品种筛选试验、

河南省地方标准公共服务平台

产地、种子质量以及肥料和农药的相关要求等指标，进一步确定豫南稻区糯稻生产相关细节。

第 5 章：对糯稻栽培生产的技术指导。包括前期种子处理、播种的要求，再到中期秧苗水分、光温、肥料以及病虫害防治等把控；后期大田管理也有多项注意细节。豫南稻区水稻育秧技术种类繁多，本标准基于传统育种基础上，归纳总结出高秧苗素质标准。最佳的种植密度，一方面降低生产成本，保证大田基本苗；另一方面有利于个体前期形成最佳生长态势，截获更多的光能，为中后期籽粒形成提供足够的“源”。施肥和灌水是影响水稻产量的重要栽培因子，根据水稻不同生长时期对养分和水分的吸收规律，进行养分和水分管理就显得尤为关键。目前农民传统施肥还是“一炮轰”方式，而“精准施肥”不仅可以提高氮肥利用率，而且对控制植株旺长和防止早衰也发挥一定作用。

通过对糯稻主栽品种试验结果表明，施硅肥会增加茎秆和叶片的坚硬程度，有利于提高抗倒伏能力以及对纹枯病和稻瘟病的抗性。锌肥能促进叶绿素和生长素的形成，是多种酶的组成部分，参与碳水化合物的合成与转化，水稻施用锌肥能缩短缓期、增加分蘖和增强抗逆性。水稻生长两叶一心时施入大田的是分蘖肥，目的是促进分蘖的生长，水稻倒 3.5-4 叶施入大田的肥料俗称促花肥，目的是促进颖花分化形成大穗，水稻倒 1.5-2 叶施的肥料俗称保花肥，目的是防

止颖花退化。

根据水稻不同生长发育时期对水分敏感程度的试验，全程湿润管理。够苗（苗数达到目标穗数的 80%-90%）时开始晾田，足水孕穗。成熟前 7 d 开始断水晾田。

病虫害则贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，采用水稻主要病虫害绿色防控技术规程 DB41/T 630—2021。

第 6、7 和 8 章则是糯稻收获、储藏和加工的标注。籼型糯稻应在田间籽粒黄熟达 90%左右时收获，粳型糯稻应当在成熟度达到 95%时进行收割，避免过熟掉粒和遇不良气候导致穗上发芽。收获完的稻谷应及时进行晾晒，可选择人工和烘干机；人工晾晒应控制好湿度，水分不低于 13.5%即可入仓保存。烘干机的干燥速度要控制在 1%以下，防治爆粒，并要根据稻谷的实际情况改变烘干机自动停止的水分值。并将晾晒好的稻谷降至室温后存放于仓库中，保持干燥，避免吸收水分受湿。安全储藏和品质应符合 GB 1350-1999 规定。短期储藏，相对湿度控制在 65%以下，温度控制在 15℃以下；长期储藏，温度控制在 5℃以下。

加工也是需要多项注意，好的加工可以大幅提高稻米外观及品质。加工前做好稻谷清理，去除杂质；加工过程中，按要求控制好加工精度，去除碎米等异粒米。

五、采标情况

本标准未采用国际标准和国外标准。

河南省地方标准公共服务平台

六、重大意见分歧的处理

无

七、与国家法律法规和强制性标准的关系

本标准在国家相关法规和标准基础上，结合豫南糯稻种植实际情况制定出来的，与现行法律法规是一致的。

八、标准实施的建议

无

九、其他应予说明的事项

无

《豫南糯稻绿色优质全链条生产技术规程》标准起草小组

2024 年 1 月 29 日

河南省地方标准公共服务平台