

《七彩山鸡富硒饲养技术规程》

编制说明

（一）任务来源

硒（Selenium，元素符号 Se）是元素周期表中第 34 号元素，属于 VIA 族非金属元素。1817 年，化学家雅各布·贝采尼乌斯首次发现硒并命名为“Selenium”。硒与人类健康息息相关，对人体具有多重重要功效，具有抗癌、抗氧化延缓衰老、保护视力、护肝、保护心血管、增强免疫力、提升生殖能力等作用，研究表明，人体 40 多种疾病都与缺硒有关，如克山病、大骨节病、癌症（P53）、病毒（冠状病毒 HIV、SAS、COVID-19）、动脉粥样硬化、神经退行性疾病、脓毒症、血栓塞、肝脏病毒性疾病、糖尿病、高血脂、肥胖、免疫缺陷、炎症与细胞增生、视力减退、白内障、男女不育不孕、老年痴呆等。

人体基本营养素的充分平衡供给是全民健康的基本保障，全国有 72% 的地区土壤环境缺硒，缺硒人群达 9 亿人，世界有 40 多个国家严重缺硒，缺硒人群达 40 亿人。中国营养学会推荐成人日平均摄入量为 60-400 微克，而我国成年人日平均硒摄入量仅为 26-32 微克，摄入量严重不足。保障适量硒的正常摄入是健康的重要保障，通过食物端摄入硒是补硒的重要手段，因此富硒食品保障是发展富硒产业的根本性目标。

七彩山鸡学名环颈雉，别称野鸡，隶属于脊索动物门鸟纲鸡形目雉科，因其羽毛色彩斑斓，故名为七彩山鸡，已被列入《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》。七彩山鸡产业是畜牧业的重要组成部分，是发展富硒产业体系的重要方面，富硒七彩山鸡肉和蛋是重要的补硒食品，是补硒手段的重要补充。因此，制定富硒七彩山鸡生产技术标准，推动标准化战略实施，有效支撑现代农业发展，对我国富硒产品的开发具有重要意义。

恩施州是迄今为止全球唯一探明独立硒矿床所在地，境内硒矿蕴藏量居世界第一，又是世界硒都。拥有丰富的富硒土壤和富硒水资源，通过植物对硒的吸收和积累，形成天然的富硒原料。近年来，利用天然富硒原料进行富硒养殖。本标准是湖北省重大科技项目“有机硒生物合成及产业化关键技术研究”项目的重点内容之一，为推动研究，科研人员借助“三区人才”深入企业开展试验研究。

（二）主要工作过程

自 2024 年 2 月开始恩施土家族苗族自治州农业科学院标准化示范推广和服务项目的筹备工作，并开始标准的编写工作，按照整个标准制修订工作进度的安排，依据“急用先行，

成熟先上”的标准制修订原则，开展了七彩山鸡富硒饲养技术规程的研究制定工作。

本标准的起草遴选成员企业参与标准的制订主要从三方面考量：一、该企业是否专注于富硒七彩山鸡养殖服务及密切相关领域；二、企业的市场影响力与参与度；三、企业本标准的制定中所处的位置和提供的专业支持度。

本标准的起草工作由恩施土家族苗族自治州农业科学院牵头，参与标准起草的单位主要有：湖北省富硒产业技术研究院、利川市雪莺野山鸡养殖专业合作社。

恩施土家族苗族自治州农业科学院于 2024 年 2 月开始着手查阅和收集七彩山鸡富硒饲养技术规程相关的资料，并加以整理。

通过对七彩山鸡富硒饲养技术规程的术语、定义、产地要求、生产技术、硒含量检测的研究。结合对上述收集到的各种资料的分析，2024 年 7 月底，完成了本标准草案的征求意见稿，并在网上提交公开征求意见。

2024 年 9 月，本团体标准在完成网上公示基础上，经起草组专家进一步完善，并对网上意见进行充分整理后，形成送审稿，提请终审。

(三) 起草单位

本文件起草单位：恩施土家族苗族自治州农业科学院、湖北省富硒产业技术研究院、利川市雪莺野山鸡养殖专业合作社。

(四) 主要起草专家

向极钎	湖北省硒产业研究院	研究员	统筹规划
朱云芬	恩施州农科院	高级农艺师	实验设计
胡百顺	恩施州农科院	高级农艺师	实验协调
陈潇飞	恩施州农科院	畜牧师	实验总结
王国贵	恩施州农科院	兽医师	实验采样
马 进	恩施州农科院	高级农艺师	实验实施
谢骏辉	恩施州农科院	畜牧师	实验采样
李 蓉	恩施州农科院	畜牧师	实验采样
谭德俊	恩施州农科院	兽医师	实验采购
唐 霄	恩施州农科院	研究实习员	实验验证
刘英杰	利川雪莺野山鸡养殖合作社	法人	实验实施
李大树	利川雪莺野山鸡养殖合作社	总经理	实验实施

（五） 标准编制的原则

本标准按照统一、简化、协调、优化的原则进行编制。本标准按照 GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分 标准的结构和编写》的要求进行编写。

（六） 标准的主要内容

本标准规定了七彩山鸡的术语与定义、鸡场环境、饲养管理、硒含量要求、消毒管理、兽医防疫、废弃物处理和档案资料等。

（七） 主要试验（或验证）情况

本标准编制过程中主要试验或主要验证情况的分析

影响因素	受影响种类	措施
温度	养殖健康	育雏期间应保持育雏室内最大温差不超过2摄氏度。1~3日龄育雏温度维持在37摄氏度, 4~7日龄34摄氏度, 2周龄32摄氏度, 3周龄28摄氏度, 4周龄26摄氏度, 5周龄26摄氏度, 6周龄24摄氏度, 7周龄24摄氏度。
湿度	养殖健康	10 日龄内湿度 60 %~65 % , 10 日龄后 55 %~65 %。
光照	养殖健康	前三日内应保持 24 h 光照, 4~7 日龄 22 h 光照, 2 周龄后每周减少 2 h 光照, 直至转入育成舍。光照强度按照每 10 m ² 配制 1 盏 15 W 节能灯为宜。
密度	养殖健康以及效率	1 周龄每 m ² 50 只, 2 周龄每 m ² 40 只, 3 周龄后饲养密度每周减少 5 只, 至 7 周龄降至每 m ² 15 只。
饲料量	养殖效率	1 周龄内每只雏鸡日饲喂量 16g, 日饲喂 8 次; 2 周龄内每只雏鸡日饲喂量 20g, 日饲喂 6 次; 3~4 周龄内每只雏鸡日饲喂量 24g, 日饲喂 5 次; 5~7 周龄内每只雏鸡日饲喂量 35g, 日饲

硒添加量	硒含量	喂 3 次。 富硒原料采用富硒栽培转化的植物，经干燥粉碎所得的植物干粉，包括但不限于莖叶碎米荠、西蓝花、紫云英和萝卜叶等，总硒含量配制稀释成 100mg/kg。蛋用型七彩山鸡开产后，利用制备的富硒饲料进行饲喂，连续饲喂 12 日。肉用型七彩山鸡在体重达到 1.1~1.5kg 时出栏，出栏前利用制备的富硒饲料进行饲喂，连续饲喂 30 日以上。
------	-----	---

（八） 预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

制定《七彩山鸡富硒饲养技术规程》技术标准，不仅能够规范生产流程，还将通过富硒产品价值提升推动全产业链升级。

制定《七彩山鸡富硒饲养技术规程》技术标准将产生显著的社会效益，主要体现在健康价值提升、科技兴农推动和乡村脱贫巩固三个方面，一是食品安全与健康价值提升。富硒七彩山鸡通过标准化生产流程，实现硒含量的精准控制，通过统一技术规程，养殖户能够系统掌握硒元素富集技术，避免硒含量不足或过量带来的健康风险。消费者因此可获得具有稳定硒含量、具抗氧化、增强免疫功能的优质禽肉产品，满足当前市场对功能性食品日益增长的需求。标准化生产还能显著减少兽药残留，保障食品安全。二是科技兴农与人才培育。技术标准推广将带动专业化培训体系建设，推动“产学研”深度合作。标准化规程的推广将成为新型职业农民培训的核心教材，解决传统养殖中技术经验化、碎片化问题。三是脱贫攻坚成果巩固与乡村振兴衔接。标准化富硒养殖通过创新利益联结机制，为农民提供可持续增收路径。这类模式依托标准化的可复制性，在降低贫困户单独承担产业风险的同时，确保村集体经济的持续造血能力。

富硒技术规程的标准化将推动七彩山鸡产业从分散养殖向现代化农业体系跃升，在生产方式、品牌价值和产业链延伸等方面发挥关键作用。 一是推动标准化与规模化生产，二是提升品牌化与市场竞争力，三是带动三产融合与创新业

态。同时富硒七彩山鸡技术标准的实施将进一步优化产业生态，构建多层次风险防控体系，促进绿色农业发展，强化科技创新支撑能力。

（九） 与国际、国外对比情况

当前尚无七彩山鸡富硒饲养技术规程。在国内有七彩山鸡相关养殖的地方标准，如《肉用七彩山鸡饲养管理技术规范》，明确规定了选址、饲养管理、疫病防治、生产记录等要求，但未专项涉及富硒技术，仅强调饲料需符合《GB 13078 饲料卫生标准》；《七彩山鸡种鸡养殖技术规程》聚焦种鸡笼养技；《七彩山鸡养殖技术规程》，侧重引种繁育和基础养殖规范，都还未涉及到七彩山鸡的富硒技术研究。欧美国家聚焦硒在动物体内的代谢机制及其对人类健康的关联性（如抗癌、免疫调节），为富硒畜禽产品开发提供理论支撑，但也未形成相关标准。

（十） 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准依据现行的法律、法规和国家强制性标准进行编制，与这些文件中的规定协调一致，不存在矛盾。

（十一） 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在编写过程中没有大的意见分歧。

（十二） 标准性质的建议说明

建议本标准为推荐性标准。

（十三） 贯彻标准的要求和措施建议

在内先行先试，创造先行经验，为下一步上位标准制定提供有益参考。为使标准能更好地发挥技术指导作用，规范富硒七彩山鸡生产技术规程，促进富硒产业健康发展。建议制定切实可行的措施宣传贯彻《七彩山鸡富硒饲养技术规程》团体标准。