

# 《刺梨林下养鸡疫病防控技术规程》编制说明

## （征求意见稿）

### 前言

近年来，我市结合发展特色产业实际，大力推行刺梨种植，将闲置的资源聚集起来，形成了一条全新、独特的刺梨产业链，实现了农业增效、农民增收。但目前刺梨基地的林下经济结构较为单一，多以套种农作物为主，基本没有发展刺梨林下养殖模式。结合我市刺梨产业特点，刺梨产业应探索新的发展模式，开展林下生态养鸡产业，刺梨林下养鸡具有以下优势：一是节省人工除草的成本。二是鸡粪还田、改良土壤，实现资源化利用。三是减少化肥施用量，结出的刺梨果品品质好于其他种植模式。四是林下养殖鸡对饲养环境要求不高，方便养殖，自主觅食可降低饲料成本，具有耐粗饲、抗病力强的特点，林下养殖鸡因运动量大，养殖周期长，因此其鸡肉肉质鲜美，深受消费者喜爱。目前，六盘水市林下养鸡企业较少，多以散养户为主，多数都是依靠传统养殖技术养殖，各自为政，缺少科学可参照的林下养鸡疫病防控标准规范。

对于我市产业发展来说，刺梨林下养鸡疫病防控技术规范存在空白，刺梨林下养鸡疫病防控处于被动局面，养殖户多属于有病治疗，无病不管的状态，疫病防控技术缺乏科学性，无相关标准依据，不利于林下养鸡的绿色可持续发展。因此急需一个标准来规范疫病防控，降低林下养鸡疫病发生，减少发病率、死亡率和兽药的使用量，控制养殖成本，保护刺梨产业不遭破坏，推进我市林下经济向规模化、规范化和效益化方向发展。标准的制定对于建设一批上规模、效益好和辐射带动强的林下经济示范基地，培育和壮大一批具有发展潜力和示范带动作用的林下经济经营主体有一定的助推作用。

### 一、任务的由来

本标准由六盘水市农业科学研究院提出，经六盘水市市场监督管理局上报省市场监督管理局批准立项，**2023年2月20日**，省市场监督管理局下达了《省市场监管局关于同意立项制定〈地理标志产品老厂竹根水〉等**32**项六盘水市**2022**年度地方标准项目的批复》（黔市监函〔**2023**〕**19**号），同意地方标准《刺梨

林下养鸡疫病防控技术规程》编制立项。2023年4月5日，六盘水市市场监督管理局下达了《市市场监管局关于下达六盘水市地方标准制修订项目的通知》，由六盘水市农业科学研究院牵头承担标准的研究、编制及验证等工作。

## 二、本标准的主要起草单位及人员

### （一）协作单位

本规程由六盘水市农业科学研究院、六盘水市水城区动物疫病预防控制中心、六盘水市水城区畜牧技术推广站等单位共同起草，参与单位涵盖刺梨、林下养鸡产业主管部门、监管部门、生产企业。

### （二）主要起草人及其所做的工作

表1 《刺梨林下养鸡疫病防控技术规范》主要起草人员

主要起草单位	主要起草人员姓名	职称	任务分工
六盘水市水城区动物疫病预防控制中心	何菊	高级兽医师	标准起草
六盘水市农业科学研究院	罗元宇	畜牧师	标准起草
六盘水市水城区畜牧技术推广站	何天丽	高级畜牧师	标准起草
六盘水市水城区畜牧技术推广站	阮红领	高级畜牧师	数据收集
六盘水市水城区动物疫病预防控制中心	黄二素	兽医师	数据收集
六盘水市水城区畜牧技术推广站	薛平	畜牧师	数据收集
六盘水市水城区农业综合执法支队	龙向华	畜牧师	数据收集
六盘水市水城区畜牧技术推广站	袁振兴	畜牧师	数据收集
六盘水市水城区农业综合执法支队	蒋先学	畜牧师	数据收集
六盘水市水城区畜牧技术推广站	陈瑶	畜牧师	数据收集
六盘水市水城区畜牧技术推广站	游佳伟	畜牧师	数据收集
六盘水市水城区海坪街道	石四毕	兽医师	数据收集
六盘水市水城区猴场乡	王敏莲	兽医师	数据收集
六盘水市水城区营盘乡	王志江	兽医师	数据收集
六盘水市水城区果布戛乡	傅瀚	兽医师	数据收集
六盘水市水城区董地街道	晋齐柱	兽医师	数据收集
六盘水市水城区阿戛镇	石璠	兽医师	数据收集

### 三、本标准起草过程

本标准的编制开始时间为**2022**年**6**月，分**7**个阶段开展：

(1) 资料收集阶段：**2022**年**6**月~**2022**年**7**月，组建标准起草小组，收集标准编制的背景材料和有关标准编制的参考、引用资料，进行归纳整理。

(2) 实地调研阶段：**2022**年**8**月~**2022**年**12**月，分别前往六盘水乌蒙凤生态种养殖有限公司、贵州乌蒙凤生态种养殖有限公司、水城县琪心园种养殖农民专业合作社、水城区米箩铜厂散养户，水城区陡箐次冲刺梨林下养殖群等实地开展调研，主要内容涉及刺梨林下养鸡疫病防控技术的生物安全防护管理、疫病预防、药物防治、疫病监测、无害化处理、环境状况、设施条件、管理运作情况等。

(3) 综合分析、论证和标准编写阶段：**2023**年**1**月~**2023**年**5**月，在对标准的主要内容进行综合分析和充分论证的基础上，按照**GB/1.1-2000**《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》和**GB/T1.2-2002**《标准化工作导则 第2部分:标准中规范性技术要素内容的确定方法》编写本地方标准的讨论稿。

(4) 标准验证阶段：**2023**年**6**月~**2024**年**8**月，针对标准中提出关键技术问题的解决方案，在市内刺梨林下养鸡主产区开展刺梨林下养鸡疫病防控技术论证，进一步验证了本标准的科学性和实用性。

(5) 向行业主管部门、相关实体征求意见阶段：**2024**年**8**月**13**日-**9**月**14**日。向市级、县级行业主管部门，相关企业、养殖户等征求意见后形成标准征求意见稿。

(6) ××年××月××日~××月××日向社会各界征求意见，该标准已在六盘水市市场监管局工作网站上完成征求意见，期间收到社会相关单位、专家和个人提出的修改意见××条，接受修改建议××条，并按照意见建议进行进一步修改完善，形成技术审查稿，于**2025**年××月××日向六盘水市市场监管局申请进行技术审查。

(7) **2025**年××月××日，六盘水市市场监管局邀请贵州省标准化院、单位专家对本标准进行审定，与会专家一致同意通过《刺梨林下养鸡疫病防控技术规范》地方标准的审定。编制单位根据与会专家提出的意见和建议，进一步修改完善，现已形成标准报批稿。

## 四、标准编制原则

### 1. 编制原则

(1) 准确性：标准所规定的条款力求明确而无歧义。

(2) 统一性：标准结构、文体和术语力求统一。本标准在编制过程中涉及其结构、编写规则和内容按照 **GB/1.1-2000**《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》和 **GB/T1.2-2002**《标准化工作导则 第2部分:标准中规范性技术要素内容的确定方法》执行。

(3) 协调性：充分结合现有基础标准的有关条款，达到标准间的相互协调。

(4) 适用性：标准内容易于实施，便于被其它文件所引用且具可操作性。

(5) 特殊性：本标准既遵循相关国家标准和地方标准的要求，又体现我省刺梨林下养鸡疫病防控特殊性和区域性，并注重实用性和可操作性。

### 2. 编制依据

基于实验验证基础数据,参照相关文献研究成果,按照《标准化工作导则 第1部分: 标准的结构和编写》(GB/T1.1—2009)和 **GB/T1.2-2002**《标准化工作导则 第2部分:标准中规范性技术要素内容的确定方法》要求进行起草,制标过程参照了 9 个国家标准, 3 个国家规范性文件编制完成。

## 五、标准主要内容

本标准规定了刺梨林下养鸡疫病防控技术规范的生物安全防护管理、疫病预防、药物防治、疫病监测、无害化处理组成,本标准适用于刺梨林下养鸡疫病防控技术的参照和技术指导工作。

## 六、主要验证分析和预期经济效果

### 1. 主要验证分析

对于标准文件中涉及主要条款、技术指标制定,生物安全防护管理、疫病预防、药物防治、疫病监测、无害化处理等,起草人员在大量实地走访了养殖企业、合作社、规模养殖户,并结合生产实际及工作经验制订出了最适宜刺梨林下养鸡疫病防控的技术参数指标。

(1) “3 年以上的刺梨基地中放养脱温后的鸡”

在林下养殖中,养殖地植被及土壤要求相对较高,种植 3 年以上的刺梨基地可确保刺梨植株的高度,为鸡群提供遮凉及避雨去处,且林下土壤肥沃及丰富的

植被供给鸡群食用，因此要求在种植 3 年较为合适，即能保证刺梨植株的存活率，也能提供鸡只优良的养殖环境。养殖方式为开放式放养，初生鸡存活率低，脱温后的鸡群进行刺梨林下养殖可有效降低死亡率。

## （2）“防疫要求”

参考标准文件“**NY/T5339-2017**、《动物防疫条件审查办法》、**NY/T 388-1999**、**NY 5027-2008**、**GB 18596-2001**、 **NY/T 682-2023**”等技术规范及规程，根据专家意见及参考相关标准文献，实地调查刺梨林下养殖实际，林下养殖多为放养与舍饲相结合的方式，若进行大规模养殖则需要严格规范养殖场选址、布局与设施设备，确保符合防疫要求。

## （3）“生物安全防护管理”

科学的养殖管理是做好生物安全防护的关键，参考“**NY/T 5339-2017** 无公害农产品 畜禽防疫准则”及专家反馈意见，加强养殖场人员出入场和环境卫生管理，交替使用消毒药种类，避免病原菌耐药性的产生，定期开展养殖场出“四害”等工作，有效控制传播途径；规范建立养殖档案，出于生产实际，可清晰掌握生产情况，鉴于此，档案建立有利于生产管理；建立健全刺梨林下养鸡生物安全防护措施，是结合专家意见和林下养殖操作实际，强化生物安全防护管理，是做好刺梨林下养鸡的疫病防控关键。

## （4）“疫病预防”

根据“《中华人民共和国动物防疫法》及《贵州省动物防疫条例》等相关规定，**NY/T 5339-2017** 无公害农产品 畜禽防疫准则、**NY/T 5030-2016** 无公害农产品 兽药使用准则”及参考养殖场反馈意见，结合六盘水乌蒙凤生态种养殖有限公司林下养殖基地等实际及动物疫病防控要求，适时开展鸡群疫苗免疫，因地制宜的设置免疫程序，定期开展免疫注射，对鸡群疫病的发生具有较高的前瞻性和预防性。根据调查，不同地区刺梨林下养殖疫病防控免疫程序均有不同，结合自身当前疫病制定科学合理的免疫程序尤为关键，养殖场疫苗质量、保存及免疫方式等对疫苗免疫效果的产生至关重要。免疫程序参考六盘水乌蒙凤生态种养殖有限公司、水城县琪心园种养殖农民专业合作社及起草人员工作经验。

表 1 参考免疫程序

日龄	疫苗种类	免疫途径	免疫剂量	注意事项
14	传染性法氏囊	滴口、饮水	2 倍量	按照疫苗说明书使用
22	新支 H120	点眼、滴鼻	2 倍量	按照疫苗说明书使用
	重组禽流感 (H5+H7) 三价灭活 疫苗	肌注	0.5 mL	按照疫苗说明书使用
	传染性喉气管炎+鸡 痘	刺种	1 倍量	按照疫苗说明书使用
28	传染性法氏囊	滴口、饮水	2 倍量	按照疫苗说明书使用
42	传染性鼻炎	皮下注射	0.5mL	按照疫苗说明书使用
	传染性支气管炎	皮下注射	0.5mL	按照疫苗说明书使用
60	新支 H120	点眼、滴鼻	2 倍量	按照疫苗说明书使用
	重组禽流感 (H5+H7) 三价灭活 疫苗	肌注	0.5 mL	按照疫苗说明书使用
84	传染性鼻炎	皮下注射	0.5mL	按照疫苗说明书使用
98	新支 H120	点眼、滴鼻	2 倍量	按照疫苗说明书使用
105	重组禽流感 (H5+H7) 三价灭活 疫苗	饮水、肌注	0.5 mL	按照疫苗说明书使用
	新支减	肌注或颈部 皮下注射	0.5mL	按照疫苗说明书使用
产蛋期间根据实验室检测抗体水平的情况和鸡群状况、鸡蛋品质等决定是否加强免疫。				

“预防为主，防重于治”是动物疫病防控的方针，林下养殖因家禽直接接触未经消毒的土壤植被等，存在较大的疾病感染隐患。基于生产实际，结合六盘水乌蒙凤生态种养殖有限公司实践，在养殖过程中，做好家禽日常保健，使用大蒜素、中药、微生态制剂，或饮水中添加酸化剂等，在提高鸡群抵抗力的同时，实

现零残留；疫病的防控可综合利用刺梨渣及其他保健药物进行提前预防，提高机体抵抗力等方式，预防疫病的发生。免疫注射、转群、天气变化、放养前等应急发生前后，做好保健，可有效降低发病率。养殖过程中定期驱虫，驱除放养家禽体内外寄生虫，是提高家禽生产性能的关键。驱虫程序参考六盘水乌蒙凤生态种养殖有限公司及水城县琪心园种养殖农民专业合作社。

表 2 参考驱虫程序

日龄	驱虫药物名称	使用方法	备注
20	磺胺二甲嘧啶、伊维菌素	饮水或拌料、肌注	按照说明书使用
40	磺胺喹噁啉、阿维菌素	饮水或拌料、肌注	按照说明书使用
65	磺胺氯吡嗪、丙硫咪唑	饮水或拌料	按照说明书使用
110	托曲珠利、阿维菌素或伊维菌素	饮水或拌料、肌注	按照说明书使用，做好休药期管理。

#### (5) “药物防治”

参考“NY/T 5030-2016 无公害农产品 兽药使用准则”及刺梨林下养鸡实际情况和专家意见反馈，土壤地面放养方式，鸡群直接接触土壤、粪便等，其疫病感染率明显高于规模化养鸡场，易发生疫病。在做好林下养殖生物安全防护的同时，对发生疫病进行及时处理，可减少鸡只的发病率。对细菌性疾病、病毒性疾病及寄生虫性疾病等进行防治，有效降低发病率和死亡率，病毒性疾病采取疫苗免疫注射预防，细菌性疾病疾病适时进行药物治疗和提前开展保健，寄生虫病可提前预防，无症状时定期进行驱虫保健，出现症状后进行杀虫治疗。在做好预防的基础上，科学合理的对症使用药物，减少耐药性的产生和药物残留，结合养殖实际和专家反馈意见起草。

#### (6) “疫病监测”

结合实际及专家意见反馈，实验室检测主要为强制免疫疫苗免疫抗体检测，评估疫苗免疫效果，根据实验室检测结果，及时调整免疫程序及开展补针补免，

为刺梨林下养鸡疫病防控提供科学依据和发挥实验室检测预警预报作用,有效控制大规模重大疫情的发生。对家禽免疫注射高致病性禽流感、鸡新城疫疫苗后,适时监测抗体水平,确保免疫疫苗的有效保护。参考“**GB/T 18936-2020 高致病性禽流感诊断技术**、**GB/T 16550-2020 新城疫诊断技术**”开展实验室诊断。鸡群发生疫病后进行实验室检测,准确的鉴别诊断疫病类别,从而指导临床对症治疗,科学用药,有效减少因盲目治疗导致的药物滥用及耐药性的产生,实现家禽养殖“饲料无抗、生产减抗”、家禽产品无抗生素残留的目标,保障食品安全,同时防止疾病的蔓延扩散,减少经济损失和环境污染。

#### (7) “无害化处理”

参考“《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》和**HJ/T 81-2001 畜禽养殖业污染防治技术规范**”及专家意见反馈,刺梨林下养鸡主要处理的废物为病死或淘汰鸡及其他废弃物(如过期疫苗、兽药及废弃医疗器械等),根据调查,其他废弃物产生量较少,病死或淘汰鸡进行资源化处理,或对全部废弃无移交第三方处理的方式进行处理。粪便及病死或淘汰鸡资源化处理实现了资源的合理利用和生产的可循环处置。

## 2.预期影响及结论

刺梨林下养鸡疫病防控技术标准的制订,为林下养鸡饲养者提供科学、规范、方便、易用的防疫技术指导,可有效提高我省地方优良品种乌蒙凤鸡等林下养殖的疫病防控技术和生产质量水平,推动生态产业的发展。因此,建议将本标准文件作为推荐性标准文件发布,用于指导规范。

## 七、采用国际标准和国外先进标准的程度

**GB 18596-2001 畜禽养殖业污染物排放标准**

**GB/T 18936-2020 高致病性禽流感诊断技术**

**GB/T 16550-2020 新城疫诊断技术**

**HJ/T 81-2001 畜禽养殖业污染防治技术规范**

**NY/T 5339-2017 无公害农产品 畜禽防疫准则**

**NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质**

**NY/T 5030-2016 无公害农产品 兽药使用准则**

**NY/T 682-2023 畜禽场场区设计技术规范**

## NY/T 388-1999 畜禽场环境质量标准

### 八、与有关现行法律、法规的关系

(1) 制标过程遵循《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国食品安全法》等法律和农业农村部《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》《动物防疫条件审查办法》《兽用生物制品经营管理办法》等部门规章。

(2) 本标准中计量单位采用法定计量单位。

(3) 本标准的格式，编制和表达方法，按国家标准的要求制订。

(4) 本标准与现行法律、法规和强制性标准无冲突。

### 九、是否涉及专利说明

本标准中未涉及相关专利。

### 十、作为强制性标准或者推荐性标准的建议

制定《刺梨林下养鸡疫病防控技术规范》由起草单位与市、县两级农业农村局、乌蒙凤鸡等林下养殖企业技术人员进行会议宣贯，同时起草单位派专家到实地指导，相关单位将及时组织做好标准实施的各项工作，标准实施后要求各相关生产企业严格按标准要求组织生产和监督管理。

### 十一、贯彻标准的要求、措施和建议

#### 1. 贯彻本地方标准的要求

本标准一旦发布实施，刺梨林下养鸡疫病防控应严格按照本标准要求进行规划；全市农业农村主管部门应加强执行本标准的业务培训和技术监督，规划设计单位应自觉按此标准要求进行规划，确保刺梨林下养鸡疫病防控的标准化、规范化、健康有序进行。

#### 2. 贯彻本地方标准的措施建议

(1) 加大宣传力度，通过有关媒体发布、公告标准信息，扩大影响。

(2) 建议在实施标准过程中对所发现的问题应及时反馈，以利于标准的修订和完善。

《刺梨林下养鸡疫病防控技术规范》起草组

2024年10月