

《江西绿色生态 九制黄精》

编制说明

1 项目简况

1.1 项目背景

黄精是指百合科植物滇黄精 *Polygonatum kingianum* Coll.et Hemsl.、黄精 *Polygonatum sibiricum* Red.或多花黄精 *Polygonatum cyrtoneura* Hua 的干燥根茎。按形状不同，习称“大黄精”、“鸡头黄精”、“姜形黄精”。春、秋二季采挖，除去须根，洗净，置沸水中略烫或蒸至透心，干燥。

黄精作为赣食十味中的一员，不仅有很高的药用价值，还有一定的使用价值，然而生黄精有一些缺陷，其一：生的黄精含有黏液质的成分，直接吃会让舌头发麻，也会对喉咙有一定的刺激，炮制可以消除黄精的某些刺激性。其二：生的黄精含有大量的糖分和水分，储存时间相对较短，而炮制后的黄精的保存时间会延长。其三：九蒸九制使黄精色、香、味发生变化，还能增强壮阳、抗贫血、提高免疫力的功效。综上，黄精的炮制对于食用黄精来说是极其必要的。

在黄精炮制方法中有酒制、蒸制、九蒸九晒制（简称九蒸九制），其中以九蒸九制口感最适宜，效果也最好。黄精的九蒸九制法制黄精也是有史可依的，最早在在《雷公炮炙论》上卷·黄精篇中，首次记载了黄精的炮制方法，即以溪水洗净后蒸煮、切片、晒干，反复多次，直至达到所需的炮制效果。在《食疗本草》卷上·黄精篇中写到，饵黄精，能老不饥。其法：可取瓮子去底，釜上安置令得，所盛黄精令满。密盖，蒸之。令气溜，即曝之。第二遍蒸之亦如此。九蒸九曝。凡生时有一硕，熟有三、四斗。蒸之若生，则刺人咽喉。曝使干，不尔朽坏。而九制黄精中的黑豆制法在《鲁府禁方》卷二·寿集·鬚发中可查到“黄精四两，黑豆二升，同煮熟去豆，忌铁器”的说法。

中医药食同源作为大健康中的中流顶柱，近年来一直为很多养生者所追求，有较大的市场据江西省林业科学院统计，黄精长期价格都是稳中上扬的趋势：80年代的在5元左右；90年代升至8元左右，97年价格稍有回落，直2008年升至价区行价20元上下。达到历史高价是在2011年，甜统货价格达到33元高价。高价势必刺激了药农采挖积极性，2012的疯狂的采挖。致使产量供过于求，产新后价格开始回落到28元左右。后来随着黄精用途拓宽、用量增加，需求量也日益剧增，货源被快速消化，13年以后继续上涨。14-17年稳定50多元，18年以来继续出现明显上涨，近3年65-75元。近年黄精价格保持较高稳定价格的大趋势不会改变。

国内黄精市场日趋扩大，然而对于九制黄精还没有一个明确的标准，江西绿色生态九制黄精标准将弥补这方面的空白，不仅是规范市场上的九制黄精产品，也更有利于推广九制黄精制品，为群众的健康保驾护航。

1.2 主要工作过程

围绕本次标准制定目标和要求，标准起草小组开展了资料收集、产区调研、会议研讨、验证试验等工作。主要工作过程如下：

1、起草阶段

标准起草小组通过网络检索、企业调查走访等方式，收集了相关资料和国家、行业的相关标准，主要包括以下材料：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 14881 食品安全国家标准食品生产通用卫生规范

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
GB 5009.34 食品安全国家标准 食品中二氧化硫的测定
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 9683 复合食品包装袋卫生标准
GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准
GB/T 10004 包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合
GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB 23350 食品安全国家标准 限制商品过度包装要求食品和化妆品
GB/T 36306 洁净室及相关受控环境 空气化学污染控制指南
NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
DBS52/ 053 食品安全地方标准 黄精（干制品）
DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求
DB50/T 1499 黄精初加工技术规程
DB14/T 2284 鸡头黄精产地加工技术规程
DB43/T 2754 新化黄精产地初加工技术规程
T/ZJZYC 007 食用多花黄精根茎加工技术规程
T/QDNP 0105 千岛农品 淳六味（掌叶覆盆子、黄精）
T/CAI 160 地理标志产品 安化黄精
T/ZNZ178 天台黄精采收与加工技术规程
T/CACM 1374.146 黄精规范化生产技术规程

标准起草小组通过对收集的资料进行了认真的分析研究，并结合九制黄精行业的发展现状和趋势，编写了标准草案。

2、征求意见阶段

2024年5月至2024年7月，标准起草小组征求了相关企业的意见，并进行了验证试验，根据企业的反馈意见和验证试验结果，进一步完善了标准内容，于2024年7月形成了标准征求意见稿和编制说明。

3、主要参加单位、起草小组成员及其工作

本标准的主要起草单位为江西浔奉堂中药有限公司，负责标准项目总体制定方案、计划制定

和组织协调、标准项目方案研究制定，其他单位落实项目验证研究、标准编制等工作。

2 标准编制原则和主要内容

2.1 标准编制原则

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则，以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。结合江西省黄精企业的实际情况，对九制黄精的质量作出了明确规定。

本标准起草过程中，主要按照 GBT1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》、GBT20001.10-2014《标准编写规则第 10 部分：产品标准》等的要求进行编写。

2.2 标准主要内容的依据

2.2.1 范围

本标准文件规定了“江西绿色生态 九制黄精”的基本要求、评价指标和品牌互认。

本标准文件适用于九制黄精产品开展“江西绿色生态”品牌的自我评价和第三方认证活动。“江西绿色生态 九制黄精”产品的质量检测可参照本文件执行。

2.2.2 基本要求

本标准对九制黄精的生产企业提出企业来企业管理、环境管理、生产管理的基本要求，并规定了企业应满足的门槛条件。

2.2.3 技术要求

本标准规定了黄精原料、黑豆原料应满足的质量要求包括感官要求：外观、色泽、滋味及气味、杂质；理化指标要求：水分、总灰分、浸出物、多糖（以无水葡萄糖计）、单糖（以无水葡萄糖计）、二氧化硫、铅(以 Pb 计)、总砷(以 As 计)、镉(以 Cd 计)；微生物要求：菌落总数、大肠菌群、霉菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌。

2.2.4 评价指标要求

序号	一级指标	二级指标及要求	评价方式/方法
1	资源节约	干燥在阳光房中进行，节约电能	查看能源计量使用记录、生产管理制度文件、生产记录、采购凭证，实地走访
2		应积极引进先进生产技术，节约能源资源和人力成本，提高生产效率	
3		包装应符合 NY/T658 的要求，宜采用可再生利用和可降解材料，贮存运输应符合 NY/T 1056 的要求	
4		包装的设计和用量应符合 GB 4806.7、GB 9683、GB 9685、GB/T 10004、GB 23350 的要求，实行减量化包装	
5	环境保护	企业的污染物总量控制，应符合国家和地方规定的污染物排放总量的控制指标	查看企业的排污许可证、环境评价报告等相关材料
6		农业生产资料废弃物及包装废弃物应分类回收处置	
7		黄精蒸制、加工过程中，宜使用清洁能源、可再生能源、生物质燃料	
8	生态协同	基础设施建设应与周边环境协调统一，注重水土保持，维持生物多样性，避免破坏生物栖息地	实地察看
9		加工过程的工艺路线设计应以对环境最小污染为原则，宜采用先进技术或设备	
10		保证基地具有可持续生产能力，不对环境或周边其他生物产生污染	

11		保护生物栖息地，保护生物多样性，维持生态平衡			
12	感官指标	外观	有产品应有的状态，无霉变、无虫蛀	查看产品检测报告，目测、鼻嗅和口尝	
13		色泽	浅褐色至黑色		
14		滋味及气味	具有产品应有的滋味和气味		
15		杂质	无正常视力可见外来异物		
16		理化指标	水分/(g/100g)		≤35.0
17	总灰分/%		≤6.0		
18	浸出物/%		≥50		
19	多糖（以无水葡萄糖计）/%		≥2.5		
20	单糖（以无水葡萄糖计）/%		≥4.0		
21	质量引领	微生物限量		应符合 GB 4789 的规定	
22		农药残留量		应符合 GB 5009 的规定	
23		安全卫生指标	铅(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤0.18	查看检测报告
24			总砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤0.5	
25			镉(以 Cd 计)/(mg/kg)	≤0.5	
26		真菌毒素		应符合 GB 4789 的规定	

注：检测机构或认证机构可根据实际情况选择更为科学、适用、先进的方法开展指标评价。

3 标准中涉及专利的情况

在该标准的收集资料、市场调查中，工作组没有发现涉及专利。

4 预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

该标准的制定实施将发挥充分标准对行业发展的引领作用，引导企业强化需求升级导向,拓展高品质九制黄精在市场上的占有率，促进产能结构优化，推动加快九制黄精行业的发展,满足药食同源产品发展需要，对提升我省九制黄精产品在质量上的竞争力具有重大意义，因此，本标准的实施，具有极大的社会效益和经济效益。

5 与国际、国外对比情况

本标准没有采用国际标准。

本标准在制定过程中技术上参考了相关标准文献与资料。

6 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

本标准与我国现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

7 重大分歧意见的处理经过和依据

无

8 标准性质的建议说明

建议本标准作为推荐性团体标准发布。

9 贯彻标准的要求和措施建议

建议批准发布后 3 个月正式实施，标准发布实施后，将通过有关机构和单位的网站发布标准信息，相关单位及时组织对标准的宣贯和咨询活动,向企业宣传和讲解标准的技术内容。

10 废止现行相关标准的建议

本标准为首次制定，无废止现行相关标准的建议。

11 其他应予说明的事项

无

《江西绿色生态 九制黄精》标准起草小组
2024 年 7 月