

《地理标志产品 横峰葛》江西省地方标准编制说明

一、任务来源及简要起草过程

(一) 任务来源

江西省横峰县是“中国葛之乡”，该县的葛资源非常丰富，品系较多，为大力发展葛资源优势，提高横峰葛产量，规范横峰葛农业生产，由江西观山月葛业开发有限公司提出，横峰县质量技术监督局、横峰县农业局以及横峰县葛根种植协会等参与共同承担起草任务。

(二) 简要起草过程

本标准在制定的过程中，参考了国内有关葛标准、指标检验方法标准。经过调查研究和综合分析，根据横峰葛特点、本地土壤、气候等条件以及实际种植过程的经验、通过对大量葛样本检验的指标数据，制定了相应的育苗、大田栽培以及横峰葛质量标准和检测方法。

1、调研阶段：2011年1月-2012年4月

在这一阶段，起草小组收集整理有关葛相关的国内外标准，收集了相关的检测方法标准。通过对近几年对横峰葛实际育苗和大田栽培、以及检测数据情况的掌握，确立了标准的编制内容。

2、起草阶段：2012年5月-2012年12月

对标准中涉及的项目进行实验。

起草组认真阅读了标准制定的一系列文件，对标准制定的格式、内容、术语表达方式等进行了深入的学习，并根据国家标准 GB/T 1.1-2009《标准的结构和编写规则》的要求和格式，应用中国标准研究中心开发研制的《标准编写模板》软件，进行标准起草，先后修改了数稿。

3、征求意见阶段：2013年1月-2013年8月

在完成该标准征求意见稿的编写工作后，将征求意见稿分别送达横峰县葛种植协会各会员、当地葛加工企业、横峰县农业局其他农业部门的专家，征求修改意见。

4、送审稿完成阶段：2013年9月-2013年12月

根据专家所提的意见进行标准文本的修改完善，形成送审稿。

二、标准制定的目的和意义

横峰县是“中国葛之乡”，横峰县农民生产、加工葛的历史悠久，源远流长。全县种葛面积达3万余亩，成产鲜葛约5万吨，是目前全国最大的人工种葛基地。现在全县有葛产品加工企业10多家，开发了葛茶、葛粉、葛饮料，葛药品、葛饲料等食用、药用、饲料加工三大系列12个品种，鉴定了横葛1号、横葛2号及其优系两个新品种，并已形成了以江西观山月葛业开发有限公司为龙头、各个加工厂家为龙身、广大农民为龙尾的“公司+基地+农户”产业化模式，葛的产业化在横峰已初步形成。为更好的打造横峰特色的葛产业，指导葛的种植、生产加工制定相应的种植和检验标准制定是当务之急。

2007年以前横峰县葛种植品种较多，由于葛品种选择及生产种植的不当，部分农户葛产量不高，品质较差。2007年1月国家质量监督检验检疫总局已批准对横峰葛实施地理标志产品保护。对经长期系统选育，适宜当地栽培的优良葛品种：横葛一号、横葛二号及其优系进行地理保护。为规范葛的生产，推广横峰葛优良品种，加快葛的产业化进程，同时带动周边经济发展。特制定横峰葛的种植和检验标准。

三、与我国有关法律、法规和标准情况的说明

本标准的编制格式符合GB/T 1.1-2009的要求，设置的项目限量与现行法律、法规和强制性标准均没有冲突，见表1。

表1 本标准与国内外标准的关系一览表

项 目	与国内外标准的关系
粗纤维	无相应标准
淀粉	无相应标准
葛根异黄酮总酮含量	无相应标准
农药残留	等同 NY 5221
铅（以Pb计）/(mg/kg)	等同 NY 5221 和 GB 2762
镉（以Cd计）/(mg/kg)	等同 NY 5221，严于 GB 2762

四、确定各项技术内容（如技术指标、参数、公式、检验方法、检验规则等）的依据

1、质量等级分类

对农产品进行质量等级分类对于农产品的贸易具有重要的意义，横峰葛质量等级分类按感官及理化指标进行分类，可直接通过目测来先进行评定，方便新鲜横峰葛产品贸易。

合格品：感官要求是最大直径 3cm-5 cm，葛形呈榄形，表皮黄净，分叉少，须根少，无伤口；理化指标：直径 ≥ 3 cm，粗纤维 $\leq 5\%$ ，淀粉 $\geq 52\%$ ，葛根异黄酮总酮含量 $\geq 0.5\%$ ；

优良品：感官要求是块根最大直径 5cm 以上，葛形呈榄形，表皮黄净，无分叉，须根少，无伤口；理化指标：直径 ≥ 5 cm，粗纤维 $\leq 3\%$ ，淀粉 $\geq 60\%$ ，葛根异黄酮总酮含量 $\geq 0.8\%$ ；

对葛根应有的滋味和色泽进行检验的判定标准为：质地坚实，无空心，横切面肉质为乳白色或淡白色，气微香，味微甜无麻苦味，无霉变、黑心、腐烂、发芽及机械伤，无病变、无虫蛀。同时，不同葛根产品直径大小、表皮颜色、葛形分叉和须根情况、伤口情况是其质量等级划分的依据。

2、指标说明

按照葛根加工产品相关标准及有关规定、生产工艺及产品特点，本标准起草人在本标准的制定过程中，首先通过进行市场调研和请教横峰县农业局葛根种植的专家，确认了横峰县的葛根品种和种植区域，确定了种植面积较大的主要品种横葛一号、横葛二号及其优系进行实验。然后，标准起草人调研了横峰葛种植过程中常用的农药品种，结合目前葛根及其制品的相关国家标准和行业标准中的技术指标，确定了检测项目。最后标准起草人根据测得的实验数据，确定了本标准的各项技术指标（测结果见表 2）。

表 2 指标确定及检测数据统计

项 目	优良指标	合格指标	样品批次	结果范围	合格率 (%)	检出限
粗纤维 / (%)	≤ 3	≤ 5	39	2.19-5.04	97.4	/

项 目	优良 指标	合格指 标	样品 批次	结果范 围	合格 率 (%)	检 出 限
淀粉/(%) (以干基 计)	≥ 60	≥ 52	39	52.03- 73.42	100	/
葛根异黄酮总酮含 量 (%) (以鲜物质 计)	≥ 0.8	≥ 0.5	39	0.51-1 .37	100	/
铅 (以 Pb 计) /(mg/kg)	/	≤ 0.2	6	0.05-0 .19	100	0.0 06
镉 (以 Cd 计) /(mg/kg)	/	≤ 0.05	6	< 0.006	100	0.0 06

2.1、粗纤维和淀粉含量

粗纤维是粗纤维是植物细胞壁的主要组成成分，包括纤维素、半纤维素、木质素及角质等成分。粗纤维和淀粉含量高低，反应葛根利用率高高低，直接影响葛根的经济价值，因此，规定合格品粗纤维和淀粉含量和优良品粗纤维和淀粉含量。合格品标准要求粗纤维含量 $\leq 5\%$ ，淀粉含量 $\geq 52\%$ 。优良品标准要求粗纤维含量 $\leq 3\%$ ，淀粉含量 $\geq 60\%$ 。粗纤维含量本标准按照 GB 5009.10 规定的方法进行检验，所检 39 个批次产品，粗纤维结果范围为 2.19% -5.04% ，其合格率为 97.4%，粗纤维含量达到优良品标准 35.90%。所以根据实际检测的结果将确定（检测结果分布如图 2）；淀粉含量本标准按照 GB 5009.9 规定的方法进行检验，所检 39 个批次产品，淀粉含量结果范围为 52.03% -73.42% ，其合格率为 100%，淀粉含量达到优良品标准 38.46%。所以根据实际检测的结果将确定（检测结果分布如图 3）。

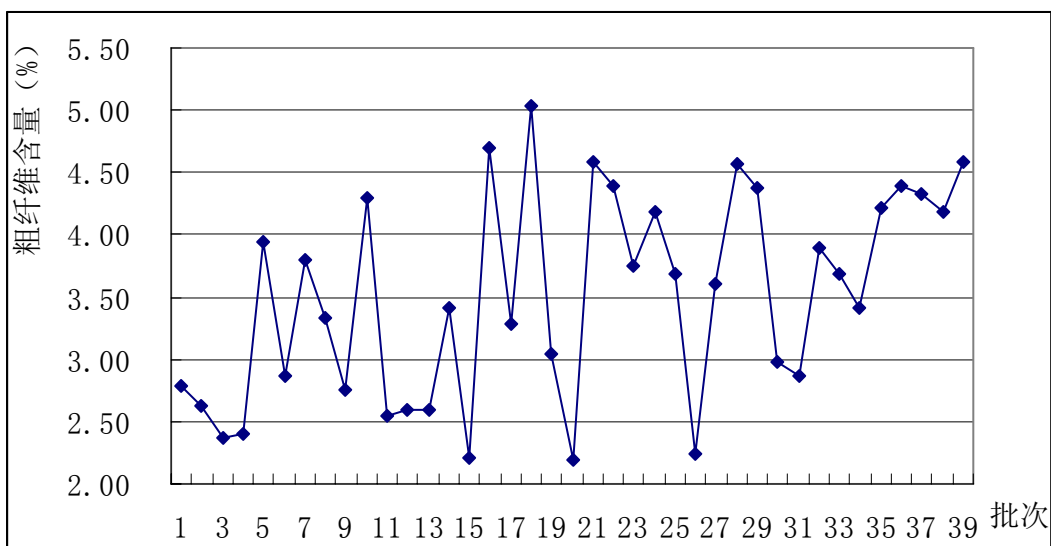


图 2 粗纤维含量结果分布图

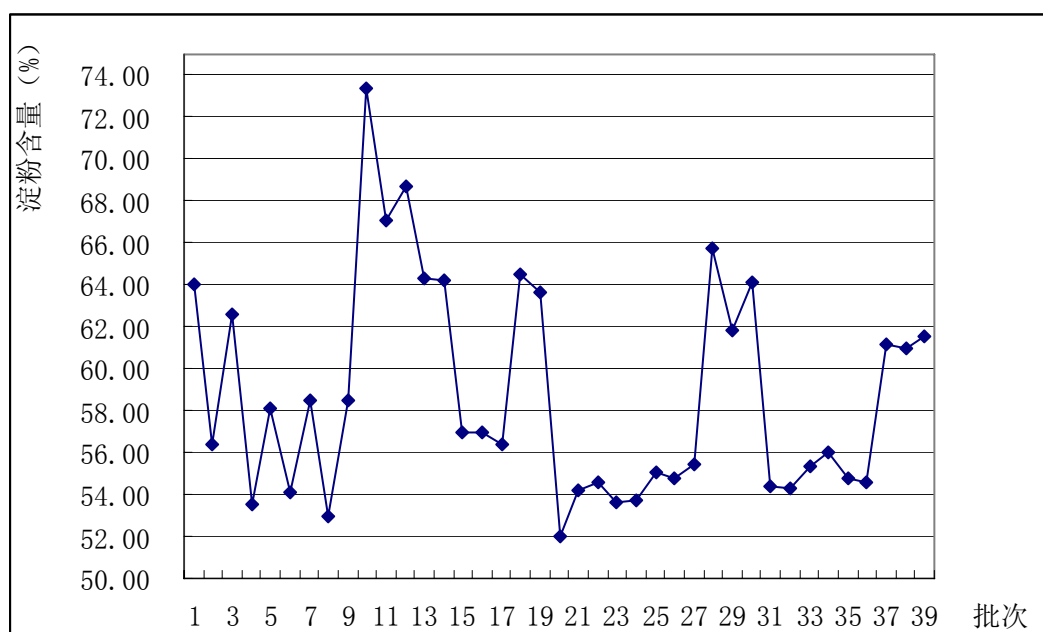


图 3 淀粉含量结果分布图

2.2、葛根异黄酮总酮含量

葛根异黄酮成分主要为葛根素、葛根素木糖甙、大豆黄酮、大豆黄酮甙及 β -谷甾醇、花生酸等，异黄酮总酮含量衡量葛根功效成分指标。检验方法主要以葛根中主要的异黄酮葛根素为标准溶液为参考，在 250nm 条件下采用分光光度计检测吸光值与按葛根素标准品曲线进

行计算。标准规定合格品异黄酮总酮含量含量 $\geq 0.5\%$ 。优良品异黄酮总酮含量 $\geq 0.8\%$ 。按照此方法进行检验，所检 39 个批次产品，异黄酮总酮含量结果范围为 0.51% -1.37% ，其合格率为 100%，异黄酮总酮含量达到优良品标准 46.15%。所以根据实际检测的结果将确定（检测结果分布如图 4）

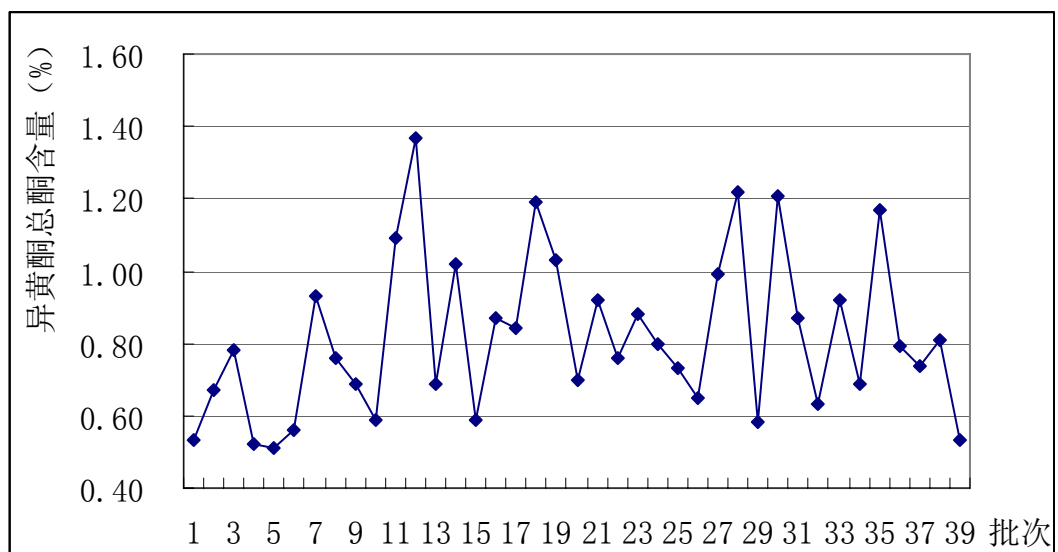


图 4 葛根异黄酮总酮含量结果分布图

2.3、卫生指标

应符合 GB 2762-2012 中薯类污染物限量要求和 GB 2763-2005 中薯类农药最大残留限量要求。

五、重大意见分歧的处理结果和依据

本标准在编写过程中不存在重大意见分歧。

六、根据需要提出实施标准的建议

建议该标准于 2014 年 1 月 1 日实施。

七、其他应予以说明的事项

无其他需要说明的事项。