

《银耳干品分类分级》团体标准
(征求意见稿)

编制说明

一、工作简况（包括任务来源、协作单位、工作过程）

（一）任务来源

近年来市场销售的银耳初级产品种类较多，据初步统计有下列几类：①按照银耳外观形态分类的有：整花银耳（也称大花银耳）、整花小银耳（俗称小花银耳）、球状银耳（俗名丑耳）；②按加工方法分类的有：洗花银耳（也称剪花银耳）、碎片银耳（也称银耳碎或碎银耳）、冻干银耳；③按生产方法分类的有：本草银耳、雪杉耳等。

由于市场销售的银耳初级产品种类多，产品名称杂乱，尤其是部分产品分类标准欠缺。NY/T 834-2004《银耳》对银耳干品的分类为：片状银耳、朵型银耳、干整银耳；DB35/T 1096-2011《地理标志产品 古田银耳》对银耳干品的分类为：整花银耳、洗花银耳。根据这2项标准对以上产品的定义，片状银耳与洗花银耳相似，朵型银耳、干整银耳与整花银耳相似。

综上所述，银耳干制品的分类和等级标准已经不能满足市场需要。银耳初级产品（干品）交易过程，以假充真、以次充好、张冠李戴等现象时有发生，严重损害银耳产品经营者、消费者利益。因此急需制定“银耳干品分类分级”团体标准，对银耳干品类别、等级进行规范。

2020年5月，古田县食用菌产业管理局提出，将《银耳干品分类分级》制定为团体标准，由古田县食用菌协会，根据《团体标准管理办法》启动团体标准立项及制定流程。

受古田县食用菌协会委托，2020年5月，全国银耳标准化工作组开展了《银耳干品分类分级》团体标准立项材料的编写，彭冬祥高级农艺师编写完成了古田县食用菌协会《银耳干品分类分级》团体标准项目建议书，赵理高工完成了标准草案的编写。

2020年5月29日，古田县食用菌协会在福建农林大学（古田）菌业研究院召开团体标准制定工作会议，出席会议的有：全国银耳标准化工作组、福建农林大学（古田）菌业研究院、古田县食用菌产业管理局、古田县农业农村局、古田县江悦果蔬专业合作社、古田县大野山银耳有限公司、古田县吉发食用菌有限公司、古田县顺达食品有限公司、古田县强丰农业开发有限公司、福建天天源生物科技有限公司、汪记恒顺果蔬专业合作社、古田县银耳行业协会、古田县食用菌协会、古田县食用菌协会电子商务分会等16个单位的领导、专家22人。会议由协会秘书长朱振清主持。

会议认为：

1、团体标准是依法成立的社会团体为满足市场和创新需要，协调相关市场主体共同制定的标准。社会团体开展团体标准化工作，应当遵循标准化工作原理、方法和程序。

2、2016年7月，协会根据《团体标准管理规定（试行）》的规定，制定发布了《福建省古田食用菌协会团体标准管理办法》（以下简称《管理办法》），并在全国团体标准信息平台成功注册。根据《管理办法》的规定，协会的团体标准是本协会根据市场发展需求，组织行业有关单位（或相关政府部门委托）提出团体标准提案，由协会立项组织起草、审查、发布、实施，由本团体成员约定采用或者按照本团体的规定供社会自愿采用。

3、古田县食用菌产业管理局提出的《银耳干品分类分级》的团体标准制定，是根据市场迫切需要提出的。项目建议书提出的标准适用范围、技术内容符合市场需求、符合国家相关法律法规，符合团体标准的立项要求。制定《银耳干品分类分级》团体标准，对促进交易公平合理，对保护产品经营者、消费者的合法权益，为市场监管提供技术支撑，将发挥重要作用。

会议一致同意《银耳干品分类分级》团体标准予以立项。并委托全国银耳标准化工作组秘书处负责起草。2020年6月5日，立项公告在全国团体标准信息平台通过审核发布。

（二）工作过程

1、成立起草小组

受古田县食用菌协会委托，全国银耳标准化工作组秘书处负责起草本标准，同时以福建天天源生物科技有限公司、古田县江悦果疏专业合作社、古田县吉发食用菌有限公司、古田县建宏农业开发有限公司为标准分类、分等指标的调研、测试和验证单位。

2、收集资料

目前涉及银耳的标准主要有：（1）国家标准：GB/T 29368《银耳菌种生产技术规范》、GB/T 29369《银耳生产技术规范》、GB/T 34671《银耳干制技术规范》、GB/T 35880《银耳菌种质量检验规程》、（2）行业标准：NY/T 834《银耳》；（3）地方标准：DB35/T 1096《地理标志产品 古田银耳》、DB35/T 1203《银耳栽培种质量检验规程》、DB35/T 1333《银耳专用术语》、DB35/T 1839《电子商务交易产品信息描述规范 银耳》、DB35/T 1333《银耳栽培原料用棉籽壳》 DB51/T 440《段木银耳生产技术规程》；（4）设区市标准：NDS/T 007《古田银耳栽培基地建设规范》、DB51 1921/T2《地理标志产品 通江银耳》。

其中NY/T 834《银耳》、DB35/T 1096《地理标志产品 古田银耳》、DB51 1921/T2《地理标志产品 通江银耳》等涉及银耳干品分类分级。

3、制定银耳干品外观特征观测方案

2020年8月，全国银耳标准化工作组秘书处高级农艺师彭冬祥制定了“银耳干品外观特征观测方案”，主要内容如下：

一、银耳干品类别与分级：类别分为：整花银耳、整花小银耳、洗花银耳、球状银耳、碎片银耳；等级分为：特级、一级、二级、三级。

二、用游标卡尺测量内容与部位。

（一）、整花银耳、整花小银耳、球状银耳。

1、整朵直径：测量直径最大、最小处取平均值。

2、整朵厚度：测量最厚处。

（二）、洗花银耳。

测量每朵最长耳片长度。

（三）、碎片银耳。

用直径为 0.3cm、1cm 的筛分离银耳碎片及碎末，分别称筛上和筛下的碎末重量。

三、目测法观察内容。

(一)、整花银耳、整花小银耳、洗花银耳、球状银耳。

- 1、整朵形状：如扁圆、半圆、或其它形状。
- 2、整朵耳片形状：如菊花状、绣球花状、鸡冠花状等等。
- 3、色泽：如黄、微黄、淡黄、米黄等等。

(二) 碎片银耳。

- 1、形状：如粉状、颗粒状、细颗粒状等等。
- 2、色泽：如黄、微黄、淡黄、米黄等等。

四、观测记载表。

银耳干品外观特征观、测原始记载表

企业名称： 观测日期：2020 年 月 日 类别：
等级： 观测者： 记录者：

样品 编号	整朵直径 (cm)	整朵厚度 (cm)	整朵形状	耳片形状	耳片长度 (cm)	筛上重量 (克)	筛下重量 (克)	色泽
1								
2								
3								
4								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
合计								
平均								

类别分为：整花、小花、洗花、球状、碎末；等级分为：特级、一级、二级、等外。 第 页

3、开展外观特征试验并获取试验数据

试验单位的选择：

2020年8月，我们先后调研了福建天天源生物科技有限公司、古田县江悦果疏专业合作社、古田县吉发食用菌有限公司、古田县建宏农业开发有限公司4家公司，了解了企业生产品种及分等分类情况，选取古田县江悦果疏专业合作社、古田县吉发食用菌有限公司的银耳干制品为实测单位。根据测试方案数据记录如下：

表1 整花银耳（一等）

银耳干品外观特征、观测记载表										
企业名称：	古田县江悦果蔬合作社			日期	2020.10.16					
类别：	整花	等级：	一等	观测者：	余连杰	记录：	柯心颖	数据处理：	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1	17.5	6	扁圆	菊花				浅黄色		
2	14.4	6.2	扁圆	菊花				浅黄色		
3	14.6	5.3	扁圆	菊花				浅黄色		
4	13.8	4.8	扁圆	菊花				浅黄色		
5	14	5	扁圆	菊花				浅黄色		
6	14.2	6	扁圆	菊花				浅黄色		
7	14.7	4.5	扁圆	菊花				浅黄色		
8	14.4	6.2	扁圆	菊花				浅黄色		
9	14.6	5.3	扁圆	菊花				浅黄色		
10	14.2	6	扁圆	菊花				浅黄色		
11	13.8	5.3	扁圆	菊花				浅黄色		
12	13.3	5.1	扁圆	菊花				浅黄色		
13	14.7	5.1	扁圆	菊花				浅黄色		
14	14.2	6	扁圆	菊花				浅黄色		
15	14.35	5.8	扁圆	菊花				浅黄色		
16	13.5	5.7	扁圆	菊花				浅黄色		
17	14.1	5.3	扁圆	菊花				浅黄色		
18	13.25	6.6	扁圆	菊花				浅黄色		
19	14.15	5.6	扁圆	菊花				浅黄色		
20	14.95	6.8	扁圆	菊花				浅黄色		
数据处理										
标准差 (S)	0.9	0.6								
平均值 (A)	14.3	5.6								
平均值-标准差	13.4	5								
平均值+标准差	15.2	6.2								
平均值-2*标准差	12.5	4.4								
平均值+2*标准差	16.1	6.8								
最大值	17.5	6.8								
最小值	13.3	4.5								



图 1 整花银耳（一等）

表 2 整花银耳（二等）

银耳干品外观特征、观测记载表										
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期	2020.10.16					
类别:	整花	等级:	二等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1	13.2	6	扁圆	菊花				浅黄色		
2	12.8	4.8	扁圆	菊花				浅黄色		
3	12.1	4.8	扁圆	菊花				浅黄色		
4	12.7	4.2	扁圆	菊花				浅黄色		
5	13.7	5	扁圆	菊花				浅黄色		
6	11.9	5.2	扁圆	菊花				浅黄色		
7	12.3	5.2	扁圆	菊花				浅黄色		
8	13	5.9	扁圆	菊花				浅黄色		
9	12.2	5.8	扁圆	菊花				浅黄色		
10	13.15	6.1	扁圆	菊花				浅黄色		
11	13.1	4.6	扁圆	菊花				浅黄色		
12	13	5.7	扁圆	菊花				浅黄色		
13	12.1	5.4	扁圆	菊花				浅黄色		
14	12.85	6.3	扁圆	菊花				浅黄色		
15	11.7	5.7	扁圆	菊花				浅黄色		
16	12.2	4.6	扁圆	菊花				浅黄色		
17	12.85	5.2	扁圆	菊花				浅黄色		
18	14.1	5.2	扁圆	菊花				浅黄色		
19	11.9	5.2	扁圆	菊花				浅黄色		
20	13.1	5.2	扁圆	菊花				浅黄色		
数据分析										
标准差 (S)	0.6	0.5								
平均值 (A)	12.7	5.3								
平均值-标准差	12.1	4.8								
平均值+标准差	13.3	5.8								
平均值-2*标准差	11.5	4.3								
平均值+2*标准差	13.9	6.3								
最大值	14.1	6.3								
最小值	11.7	4.2								



图2 整花银耳（二等）

表3 整花银耳（等外品）

银耳干品外观特征、观测记载表										
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020.10.16					
类别:	整花	等级:	等外	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1	12.4	3.5	扁圆	菊花				棕黄、 不均匀、 局部发黑		
2	12.15	5.3	扁圆	菊花						
3	12.6	6	扁圆	菊花						
4	12.55	5.5	扁圆	菊花						
5	11.35	4.7	扁圆	菊花						
6	11.05	5.6	扁圆	菊花						
7	12.65	4	扁圆	菊花						
8	11.25	4.7	扁圆	菊花						
9	12.5	4.3	扁圆	菊花						
10	9.4	4.8	扁圆	菊花						
11	12	4.8	扁圆	菊花						
12	12.5	4	扁圆	菊花						
13	10.5	3.5	扁圆	菊花						
14	10.15	3.3	扁圆	菊花						
15	11.95	4.5	扁圆	菊花						
16	12.8	4.6	扁圆	菊花						
17	11.35	3.8	扁圆	菊花						
18	12.6	4.9	扁圆	菊花						
19	11.9	4.2	扁圆	菊花						
20	11.55	3.6	扁圆	菊花						
数据分析										
标准差 (S)	0.9	0.7								
平均值 (A)	11.8	4.5								
平均值-标准差	10.9	3.8								
平均值+标准差	12.7	5.2								
均值-2*标准差	10	3.1								
均值+2*标准差	13.6	5.9								
最大值	12.8	6								
最小值	9.4	3.3								



图 3 整花银耳（等外）

表 4 洗花银耳（等内）

银耳干品外观特征、观测记载表										
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020.10.16					
类别:	洗花	等级:	等内	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1					6.2			淡黄		
2					5.3			淡黄		
3					6.1			淡黄		
4					5			淡黄		
5					6.6			淡黄		
6					4.1			淡黄		
7					8.3			淡黄		
8					7.4			淡黄		
9					3.3			淡黄		
10					5.5			淡黄		
11					5.1			淡黄		
12					7			淡黄		
13					7.1			淡黄		
14					8			淡黄		
15					5			淡黄		
16					4.5			淡黄		
17					7.4			淡黄		
18					5.4			淡黄		
19					6			淡黄		
20					5.8			淡黄		
数据分析										
标准差 (S)					1.28					
平均值 (A)					5.96					
平均值-标准差					4.68					
平均值+标准差					7.24					
平均值-2*标准差										
平均值+2*标准差										
最大值					8.3					
最小值					3.3					



图 4 洗花银耳（等内）

表 5 洗花银耳（等外品）

银耳干品外观特征、观测记载表										
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020.10.16					
类别:	洗花	等级:	等外	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1				大小不均 匀, 不规则				不均匀、 局部呈暗 黄甚至发 黑		
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
合计										
平均										



图5 洗花银耳（等外品）

表6 球状银耳（一等）

银耳干品外观特征、观测记载表									
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020.10.16				
类别:	丑耳	等级:	一等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽	
1	6.9	3.6	半圆	绣球状				中黄、均匀	
2	8.9	5.8	半圆	绣球状				中黄、均匀	
3	7.5	4.2	半圆	绣球状				中黄、均匀	
4	9.9	4.5	半圆	绣球状				中黄、均匀	
5	6.9	4.4	半圆	绣球状				中黄、均匀	
6	7.85	5.1	半圆	绣球状				中黄、均匀	
7	8.15	4.7	半圆	绣球状				中黄、均匀	
8	7.7	4.7	半圆	绣球状				中黄、均匀	
9	7.9	3.9	半圆	绣球状				中黄、均匀	
10	7.7	4.3	半圆	绣球状				中黄、均匀	
11	7.9	4	半圆	绣球状				中黄、均匀	
12	7.1	3.9	半圆	绣球状				中黄、均匀	
13	7.15	4.1	半圆	绣球状				中黄、均匀	
14	7.8	4.3	半圆	绣球状				中黄、均匀	
15	7	4.2	半圆	绣球状				中黄、均匀	
16	6.8	3.8	半圆	绣球状				中黄、均匀	
17	7.55	4.4	半圆	绣球状				中黄、均匀	
18	7.4	4.6	半圆	绣球状				中黄、均匀	
19	7.45	3.6	半圆	绣球状				中黄、均匀	
20	8.3	4.6	半圆	绣球状				中黄、均匀	
数据处理									
标准差(S)	0.7	0.5							
平均值(A)	7.7	4.3							
均值-标准	7	3.8							
均值+标准	8.4	4.8							
均值-2*标准	6.3	3.3							
均值+2*标准	9.1	5.3							
最大值	9.9	5.8							
最小值	6.8	3.6							



图6 球状银耳（一等）

表7 球状银耳（二等）

银耳干品外观特征、观测原始记载表										
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期	2020.10.16					
类别:	丑耳	等级:	二等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1	7.55	3.6	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
2	8.7	6.1	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
3	8.8	4.2	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
4	7.75	3.7	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
5	7.55	4.3	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
6	8.15	4.6	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
7	8.6	4.1	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
8	7.75	4.4	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
9	8	3.1	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
10	7.7	4	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
11	7.35	4.9	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
12	9.55	5	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
13	7.85	3	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
14	7.75	4.8	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
15	7.25	3.7	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
16	7.5	3.4	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
17	8.35	3.8	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
18	8.4	4.8	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
19	9.1	3.9	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
20	8.35	4.3	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀		
数据处理										
标准差(S)	0.6	0.7								
平均值(A)	8.1	4.2								
平均值-标准差	7.5	3.5								
平均值+标准差	8.7	4.9								
平均值-2*标准差	6.9	2.8								
平均值+2*标准差	9.3	5.6								
最大值	9.55	6.1								
最小值	7.3	3								



图6 球状银耳（二等）

表7 球状银耳（等外品）

银耳干品外观特征、观测记载表										
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020. 10. 16					
类别:	丑耳	等级:	等外	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽		
1	9.6	4.7	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
2	9.2	4.4	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
3	8.65	4	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
4	8.3	5	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
5	8.2	4.7	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
6	9.65	4.7	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
7	8.45	3.8	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
8	8.15	4.2	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
9	8.35	4.8	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
10	7.8	3.2	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
11	9.15	4.7	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
12	8.5	4.3	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
13	7.35	4.4	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
14	8.25	4.1	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
15	8.75	4	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
16	7.9	4	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
17	7.75	3.6	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
18	7.8	4.7	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
19	8.55	4.6	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
20	7.3	4.3	半圆（部分缺口）	绣球状（耳片不密，有点散开）				棕黄、浅黄		
数据处理										
标准差 (S)	0.6	0.4								
平均值 (A)	8.4	4.3								
平均值-标准差	7.8	3.9								
平均值+标准差	9	4.7								
平均值-2*标准差	7.2	3.5								
平均值+2*标准差	9.6	5.1								
最大值	9.65	5.1								
最小值	7.3	3.2								

表8 整花小银耳（一等）

银耳干品外观特征、观测记载表									
企业名称:	古田县吉发食用菌有限公司			日期:	2020.10.16				
类别:	小花银耳	等级:	一等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽	
1	4.55	2.1	扁圆	菊花				浅黄	
2	4.35	2.4	扁圆	菊花				浅黄	
3	3.65	2.8	扁圆	菊花				浅黄	
4	4.85	2.5	扁圆	菊花				浅黄	
5	5.25	2.4	扁圆	菊花				浅黄	
6	4.8	2.2	扁圆	菊花				浅黄	
7	3.9	2.6	扁圆	菊花				浅黄	
8	4.25	2.6	扁圆	菊花				浅黄	
9	4.15	3.2	扁圆	菊花				浅黄	
10	4.25	1.5	扁圆	菊花				浅黄	
11	4.25	3.5	扁圆	菊花				浅黄	
12	3.35	2	扁圆	菊花				浅黄	
13	3.6	2.2	扁圆	菊花				浅黄	
14	3	2.1	扁圆	菊花				浅黄	
15	3.8	2.2	扁圆	菊花				浅黄	
16	4.4	1.8	扁圆	菊花				浅黄	
17	3.55	1.6	扁圆	菊花				浅黄	
18	3.95	2.2	扁圆	菊花				浅黄	
19	3.9	2.1	扁圆	菊花				浅黄	
20	4.35	2.4	扁圆	菊花				浅黄	
数据处理									
标准差 (S)	0.5	0.5							
平均值 (A)	4.1	2.3							
平均值-标准差	3.6	1.8							
平均值+标准差	4.6	2.8							
平均值-2*标准差	3.1	1.3							
平均值+2*标准差	5.1	3.3							
最大值	5.25	3.5							
最小值	3	1.5							



图7 整花小银耳（一等）

表 8 整花小银耳（等外品）

银耳干品外观特征、观测记载表									
企业名称:	古田县吉发			日期	2020.10.16				
类别:	小花银耳	等级:	等外	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	数据处理:	赵理
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽	
1	4.5	2.2	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
2	3.75	2.8	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
3	3.15	2.1	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
4	3	1.8	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
5	4.2	2	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
6	4.05	2.2	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
7	4.85	2.6	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
8	3.85	1.8	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
9	4.45	2.9	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
10	4.05	2.8	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
11	3.35	1.7	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
12	4.6	2.5	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
13	5.4	3	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
14	4.2	2.2	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
15	4.55	1.9	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
16	3.6	2	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
17	4	3.1	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
18	4.5	2.1	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
19	3.25	1.5	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
20	3.65	2.1	扁圆或半圆	菊花状、耳片不均匀、半散开状				浅黄或淡黄	
数据分析									
标准差 (S)	0.6	0.5							
平均值 (A)	4	2.3							
平均值-标准差	3.4	1.8							
平均值+标准差	4.6	2.8							
平均值-2*标准差	2.8	1.3							
平均值+2*标准差	5.2	3.3							
最大值	5.4	3.1							
最小值	3	1.5							



图 8 整花小银耳（等外品）

碎片银耳分为 0.3 cm 以下、0.3 cm~1cm、1cm 以上，见图 9



图 9 碎末银耳

碎片银耳采用相应尺寸的过滤网筛进行筛选，见图 10



图 10 过滤网筛（0.3cm、1cm、2cm 三层）

取碎末银耳 10 公斤，经图 10 网筛过滤称重，筛选过滤情况见表 9

表 9 碎末银耳过滤情况

序号	0.3 cm 以下	0.3 cm~1cm	1cm 以上
1	0.85kg	7.75kg	1.95kg

标准编制原则和确定标准主要内容的依据

（一）标准编制原则

主要考虑标准化对象、文件使用者及标准编制目的三项原则。标准化对象为银耳干品的分类分级，指标方面重点围绕银耳干品如何分类及分等，标准使用者为加入古田县食用菌协会的相关企业、自愿使用本标准的企业、市场监督管理部门或机构，标准编制的目的是对消费者进一步满足银耳的分类消费需求；对销售者更有利于开展有针对性的销售，提高交易效率，从而提高经济效益，使银耳干品交易公平、合理；对市场监督管理、检验部门能够消除银耳干品部分品种无标可依现状，确保检验、监督、执法的公正合法。

（二）标准主要内容


标准的主要技术内容包括银耳干品的术语和定义、分类、感官要求及分级、理化指标、检验方法及等级判定。其中，核心技术要素规定了银耳干品的分类、感官要求及分级及其对应的试验验证方法。

（三）确定标准主要技术指标的依据

1、分类

在制定银耳干品的分类时参考了 NY/T 834-2010 《银耳》、DB35/T 1096-2011 《地理标志产品 古田银耳》、DB35/T 1333-2013 《银耳专用术语》，见表 10：

表 10 标准中银耳分类术语对比

标准号及标准名称	分类图例				
					
GB/T 12728-2006 食用菌术语	-- --	-- --	-- --	-- --	碎 菇
NY/T 834-2010 银耳	朵型银耳	-- --	片状银耳	拳耳	-- --
DB35/T 1096-2011 地理标志产品 古田银耳	整花银耳 圆菇 大花银耳	-- --	洗花银耳 小花银耳	-- --	碎耳片 (3mm 以下)
DB35/T 1333-2013 银耳专用术语	朵型银耳 整花银耳	-- --	片状银耳 雪花银耳	拳耳	-- --
GB/T 34671-2017 银耳干制技术规范	整花鲜银耳	-- --	小花鲜银耳	鲜丑耳	-- --
T/GJX 001-2020 银耳干品分类与分级	整花银耳	整花小银耳	洗花银耳	球状银耳	碎片银耳 (3 mm—10 mm 及 3mm 以下)

“整花银耳”分类直接采用 DB35/T 1096-2011 及 DB35/T 1333-2013 的术语和定义。

“整花小银耳”，由于相关标准中未出现“整花小银耳”，根据产品外观尺寸，它既有整花银耳的朵形完整的特点，又具有朵小与洗花银耳有区别的特点，因此，特定义该品种的术语和定义。

“洗花银耳”直接采用 DB35/T 1096-2011 中的定义。

“球状银耳”，因“球状银耳”俗称丑耳，因为在 GB/T 34671-2017 中有“鲜丑耳”的定义，与“鲜丑耳”有区别为干品，经修改为本文件的“球状银耳”的定义。

“碎片银耳”在 DB35/T 1096-2011 中规定了“碎耳片”为 3mm 以下，

属于等外品的概念，本标准中定义的“碎片银耳”规定了3 mm~10 mm及3mm以下的银耳产品，不属于等外品，因此，专门定义了“碎片银耳”分类。

2、分类与分级

分类分级从外观形态、感官要求及理化指标进行区分，同时满足这几方面的规定，才能达到相应等级要求。

(1) 感官要求

(a) 整花银耳、整花小银耳

整花银耳的特级、一级、二级的感官要求，从协调性考虑与“DB35/T 1096-2011 地理标志产品 古田银耳”尽可能保持一致，因此，整花银耳色泽、形状、气味参照该标准制定。三级的色泽、形态、气味与二级一致，仅外观尺寸不同。

(b) 洗花银耳

洗花银耳以其形状呈雪花状或呈鸡冠状决定了其形状。

(c) 球状银耳

首先说明的是，它是一种产品，而不是翻晒不及时造成耳片粘裹，与拳耳又有区别。根据“GB/T 34671-2017 银耳干制技术规范”中“鲜丑耳”的定义，本标准是其干品，因此，“呈不规则半球型，朵型完整，耳片紧实”是其特点，外观品相则以其颜色进行区分。

(d) 碎片银耳

如果不考虑碎片银耳的大小，仅从外观看，不论哪种碎片银耳都

具有“整体呈浅黄色，有光泽，无霉斑，碎片状，都银耳的应有气味、无异味”，这就是其感官特性。

(2) 外观尺寸（直径、厚度）

本标准仅从感官要求上进行区别，仍不能很好地区别其规格等级，更主要地要从该类产品的尺寸大小，以数理统计方法，分别计算标准差（表示数据平均偏差）、平均值（数据的中心值），以（平均值±标准差）或（平均值±2*标准差）为其上限及下限，从而确定数据覆盖范围的大小，从而确定其取值范围，才能较好地区分其等级。

(a) 整花银耳

表 11 整花银耳的数据处理

单位为厘米

银耳干品外观特征、观测原始记载表								
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020.10.16			
类别:	整花	等级:	一等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽
1	17.5	6	扁圆	菊花				浅黄色
2	14.4	6.2	扁圆	菊花				浅黄色
3	14.6	5.3	扁圆	菊花				浅黄色
4	13.8	4.8	扁圆	菊花				浅黄色
5	14	5	扁圆	菊花				浅黄色
6	14.2	6	扁圆	菊花				浅黄色
7	14.7	4.5	扁圆	菊花				浅黄色
8	14.4	6.2	扁圆	菊花				浅黄色
9	14.6	5.3	扁圆	菊花				浅黄色
10	14.2	6	扁圆	菊花				浅黄色
11	13.8	5.3	扁圆	菊花				浅黄色
12	13.3	5.1	扁圆	菊花				浅黄色
13	14.7	5.1	扁圆	菊花				浅黄色
14	14.2	6	扁圆	菊花				浅黄色
15	14.35	5.8	扁圆	菊花				浅黄色
16	13.5	5.7	扁圆	菊花				浅黄色
17	14.1	5.3	扁圆	菊花				浅黄色
18	13.25	6.6	扁圆	菊花				浅黄色
19	14.15	5.6	扁圆	菊花				浅黄色
20	14.95	6.8	扁圆	菊花				浅黄色
数据处理								
标准差 (S)	0.9	0.6						
平均值 (A)	14.3	5.6		覆盖率				
平均值-标准差	13.4	5	0.9	0.9	0.85			
平均值+标准差	15.2	6.2	0.95	0.9				
平均值-2*标准差	12.5	4.4	1	1	0.95			
平均值+2*标准差	16.1	6.8	0.95	1				
最大值	17.5	6.8						
最小值	13.3	4.5						

注1：标准差表示数据平均偏差；平均值表示数据的中心值；“平均值-标准差”表示取值范围以平均值为中心，扣除1倍标准差为下限，大于该下限的取值范围；“平均值+标准差”表示取值范围以平均值为中心，扣除1倍标准差为上限，小于该上限的取值范围；“平均值-0.9*标准差”表示取值范围以平均值为中心，扣除0.9倍标准差为下限，大于该下限的取值范围；“平均值+0.9*标准差”扣除0.9倍标准差为上限，小于该上限的取值范围；覆盖率：表示对应数据取值范围相对于20个样品的占比。

- 例如，对于整花银耳的整朵直径（一等品）的数据分析（见表 11 数据处理部分），首先计算 20 朵银耳直径的平均值（14.3cm）；再用 EXCEL 的 STDEV（）计算标准差，这里 STDEV（）函数是计算标准偏差公式（ $\sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2}{n}}$ ）的值，得到标准差（0.9），表示 20 个数据偏离中心值的平均程度；用（平均值±标准差），得到直径的上限 15.2cm 及下限 13.4cm；计算覆盖率，从表 11 知，大于 15.2cm 的样本有 1 个（17.5cm），占 0.05（1/20），为 5%；小于 13.4cm 的样本有 2 个（13.25cm、13.3cm），占 0.1（2/20），为 10%；在（13.4cm~15.2cm）范围的样本有 17 个，占 0.85（覆盖率=17/20），说明取值范围在（13.4cm~15.2cm），覆盖了 85%的样品范围；在正常生产情况下，整花银耳中，一级品最多，占大头，二级品次之，特级品最少；因此，取覆盖样本范围 85%的样品的区间（13.4cm~15.2cm）为一级品的取值范围，取覆盖范围为 10%的样品的区间（小于 13.4cm）为二级品、三级品的取值范围，因为二级品的最小值为 11.7cm，考虑与整花小银耳最大直径（5.25cm）的情况，取 2 者的中点（5.25cm+11.7cm）/2=8.5cm 为分界点，二级品下限定为 9cm；小于 9cm 大于 5.3cm 为三级品的范畴。取覆盖范围为 5%的样品的区间（大于 15.2）为特级品的取值范围。（见表 1 整花银耳直径指标）。

表 12 整花银耳的数据处理

单位为厘米

企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期:	2020.10.16			
类别:	整花	等级:	二等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽
1	13.2	6	扁圆	菊花				浅黄色
2	12.8	4.8	扁圆	菊花				浅黄色
3	12.1	4.8	扁圆	菊花				浅黄色
4	12.7	4.2	扁圆	菊花				浅黄色
5	13.7	5	扁圆	菊花				浅黄色
6	11.9	5.2	扁圆	菊花				浅黄色
7	12.3	5.2	扁圆	菊花				浅黄色
8	13	5.9	扁圆	菊花				浅黄色
9	12.2	5.8	扁圆	菊花				浅黄色
10	13.15	6.1	扁圆	菊花				浅黄色
11	13.1	4.6	扁圆	菊花				浅黄色
12	13	5.7	扁圆	菊花				浅黄色
13	12.1	5.4	扁圆	菊花				浅黄色
14	12.85	6.3	扁圆	菊花				浅黄色
15	11.7	5.7	扁圆	菊花				浅黄色
16	12.2	4.6	扁圆	菊花				浅黄色
17	12.85	5.2	扁圆	菊花				浅黄色
18	14.1	5.2	扁圆	菊花				浅黄色
19	11.9	5.2	扁圆	菊花				浅黄色
20	13.1	5.2	扁圆	菊花				浅黄色
数据分析								
标准差 (S)	0.6	0.5						
平均值 (A)	12.7	5.3		覆盖率				
平均值-标准差	12.1	4.8	0.85	0.85	0.75			
平均值+标准差	13.3	5.8	0.9	0.8				
平均值-1.35*标准差	11.9	4.6	0.95	0.95	0.85			
平均值+1.35*标准差	13.5	6	0.9	0.9				
平均值-2*标准差	11.5	4.3	1	0.95	0.95			
平均值+2*标准差	13.9	6.3	0.95	1				
最大值	14.1	6.3						
最小值	11.7	4.2						

同样，整朵银耳直径（二等品）的数据分析（见表 12 数据处理部分），首先计算 20 朵银耳直径的平均值（12.7cm）；再用 EXCEL 的 STDEV（）计算标准差的值，得到标准差（0.6），表示 20 个数据偏离中心值的平均程度；用（平均值±标准差），得到直径的上限 13.3cm 及下限 12.1cm；计算覆盖率，从表 12 知，大于 13.3cm 的样本有 2 个（13.7cm 及 14.1），占 0.1（1/20），为 10%；小于 12.1cm 的样本有 3 个（11.7cm、11.9cm、11.9），占 0.15（3/20），为 15%；在（12.1cm~13.3cm）范围的样本有 15 个，占 0.75（覆盖率=15/20），说明取值范围在（12.1cm~13.3cm），仅覆盖了 75% 的样品范围，偏小，因此，将取值范围调为（平

均值±1.35*标准差), 这样计算后, 取值范围调为 (11.9cm~13.5cm) 覆盖了 85%的样品范围 (见表 12), 大于 13.5 处、m 范围的样品有 2 个 (13.7cm, 14.1cm), 占 0.1 (2/20), 为 10%, 小于 11.9cm 范围的样品有 1 个 (11.7cm), 占 0.05 (1/20), 为 5%。

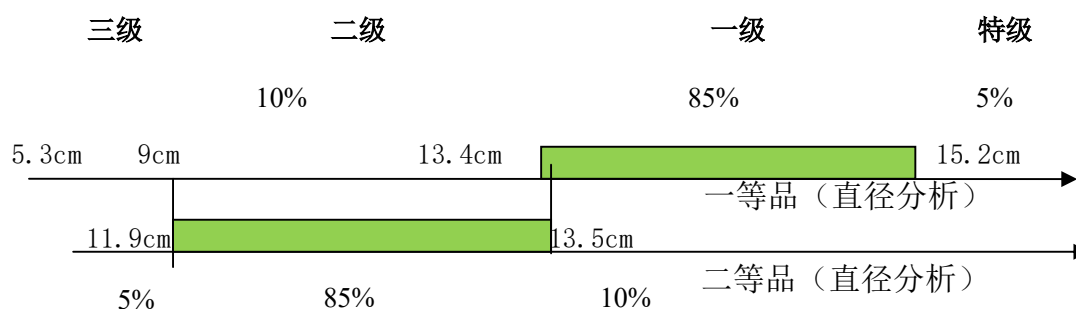


图 12 整花银耳分等直径分析图

考虑在正常生产情况下, 整花银耳中, 一级品最多, 占大头, 二级品次之, 特级品最少; 因此, 取覆盖样本范围 85%的样品的区间 (13.4cm~ 15.2cm) 为一级品的取值范围, 取覆盖范围为 10%的样品的区间 (小于 13.4cm) 为二级品的取值范围, 因为二级品样品的最小值为 11.7cm, 考虑与小花银耳最大直径 (5.25cm) 的情况, 取 2 者的中点 $(5.25\text{cm}+11.7\text{cm}) / 2=8.5\text{cm}$ 为分界点, 二级品下限定为 9cm, 因此标准中二级品的取值范围为 (9cm~13.3cm); 取覆盖范围为 5%的样品的区间 (大于 15.2cm) 为特级品的取值范围。(见表 1 整花银耳直径指标)。此外, 从二级品的直径分析图也可看出, 二级品的取值范围与一等品 (直径分析) 图相吻合 (图 12)。

同样, 对于整花银耳的整朵厚度 (一等品) 的分析 (见表 11 数据处理部分), 首先计算 20 朵银耳厚度的平均值 (5.6cm); 再用 EXCEL 的 STDEV () 计算标准差, 这里 STDEV () 函数是计算标准偏差公式 $(\sqrt{\frac{\sum(x-\bar{x})^2}{n}})$ 的值, 得到标准差 (0.6), 表示 20 个数据偏离中心值的平均程度; 用 (平均值±标准差), 得到厚度的上限 6.2cm 及下限 5cm;

计算覆盖率，从表 11 知，大于 6.2cm 的样本有 2 个（6.6cm、6.8cm），占 0.1（2/20），为 10%；小于 5cm 的样本有 2 个（4.5cm、4.8cm），占 0.1（2/20），为 10%；在（5cm~6.2cm）范围的样本有 16 个，占 0.80（覆盖率=16/20），为 80%，说明取值范围在（5cm~6.2cm），覆盖了 80% 的样品范围。

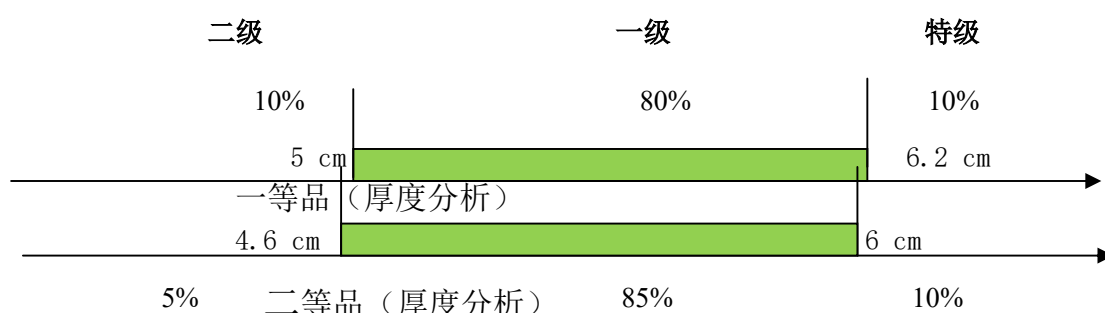


图 13 银耳一等品及二等品的厚度分析图

对整朵银耳厚度（二等品）的数据分析（见表 12 数据处理部分），首先计算 20 朵银耳厚度的平均值（5.3cm）；再用 EXCEL 的 STDEV（）计算标准差的值，得到标准差（0.5），表示 20 个数据偏离中心值的平均程度；用（平均值±标准差），得到厚度的上限 6cm 及下限 4.6cm；计算覆盖率，从表 12 知，大于 6cm 的样本有 2 个（6.1cm 及 6.3cm），占 0.1（1/20），为 10%；小于 4.6cm 的样本有 1 个（4.2cm），占 0.05（1/20），为 5%；在（4.6cm~6cm）范围的样本有 17 个，占 0.85（覆盖率=15/20），为 85%。从图 13 可以看出，二等品（厚度分析）中的一级品比起一级品（厚度分析）一级品范围基本接近（图中绿色部分），表示银耳等级不是从厚度区别，主要从直径大小进行分等。

(b) 洗花银耳

洗花银耳的大小等级与 DB35/T 1096-2011(地理标志产品 古田银耳)协调保持一致。

(c) 整花小银耳

表 13 整花小花银耳的数据处理

单位为厘米

企业名称:	古田县吉发食用菌有限公司		日期	2020. 10. 16				
类别:	小花 银耳	等级:	一等	观测者:	余连杰	记录:	柯心 颖	
样品编号	整朵 直径	整朵厚 度	整朵形状	耳片形 状	耳片长度	筛上 重量	筛下 重量	色泽
1	4.55	2.1	扁圆	菊花				浅黄
2	4.35	2.4	扁圆	菊花				浅黄
3	3.65	2.8	扁圆	菊花				浅黄
4	4.85	2.5	扁圆	菊花				浅黄
5	5.25	2.4	扁圆	菊花				浅黄
6	4.8	2.2	扁圆	菊花				浅黄
7	3.9	2.6	扁圆	菊花				浅黄
8	4.25	2.6	扁圆	菊花				浅黄
9	4.15	3.2	扁圆	菊花				浅黄
10	4.25	1.5	扁圆	菊花				浅黄
11	4.25	3.5	扁圆	菊花				浅黄
12	3.35	2	扁圆	菊花				浅黄
13	3.6	2.2	扁圆	菊花				浅黄
14	3	2.1	扁圆	菊花				浅黄
15	3.8	2.2	扁圆	菊花				浅黄
16	4.4	1.8	扁圆	菊花				浅黄
17	3.55	1.6	扁圆	菊花				浅黄
18	3.95	2.2	扁圆	菊花				浅黄
19	3.9	2.1	扁圆	菊花				浅黄
20	4.35	2.4	扁圆	菊花				浅黄
数据处理								
标准差 (S)	0.53	0.47						
平均值 (A)	4.11	2.3	覆盖率					
平均值-标准差	3.58	1.83	0.7					
平均值+标准差	4.64	2.77						
平均值-2*标准差	3.05	1.36	0.9					
平均值+2*标准差	5.17	3.24						
最大值	5.25	3.5						
最小值	3	1.5						

整花小银耳的分析方法同整花银耳, 由于规格尺寸更小, 所以不考虑厚度对规格等级的影响, 从表 13 数据处理, 其大小平均值 4.11cm, 标准偏差 0.53cm, 若采用 1 倍的标准差进行规范, 其覆盖率仅 70%, 因此取 2 倍的标

准偏差，可覆盖 90 的数据，及 3.05cm~5.17cm(取整后为 3.1cm~5.2cm)，
为等内品（约占 90%），>5.3mm 为整花银耳三级品。

(d) 球状银耳

表 14 球状银耳的数据处理 单位为厘米

银耳干品外观特征、观测原始记载表								
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期	2020.10.16			
类别:	丑耳	等级:	一等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽
1	6.9	3.6	半圆	绣球状				中黄、均匀
2	8.9	5.8	半圆	绣球状				中黄、均匀
3	7.5	4.2	半圆	绣球状				中黄、均匀
4	9.9	4.5	半圆	绣球状				中黄、均匀
5	6.9	4.4	半圆	绣球状				中黄、均匀
6	7.85	5.1	半圆	绣球状				中黄、均匀
7	8.15	4.7	半圆	绣球状				中黄、均匀
8	7.7	4.7	半圆	绣球状				中黄、均匀
9	7.9	3.9	半圆	绣球状				中黄、均匀
10	7.7	4.3	半圆	绣球状				中黄、均匀
11	7.9	4	半圆	绣球状				中黄、均匀
12	7.1	3.9	半圆	绣球状				中黄、均匀
13	7.15	4.1	半圆	绣球状				中黄、均匀
14	7.8	4.3	半圆	绣球状				中黄、均匀
15	7	4.2	半圆	绣球状				中黄、均匀
16	6.8	3.8	半圆	绣球状				中黄、均匀
17	7.55	4.4	半圆	绣球状				中黄、均匀
18	7.4	4.6	半圆	绣球状				中黄、均匀
19	7.45	3.6	半圆	绣球状				中黄、均匀
20	8.3	4.6	半圆	绣球状				中黄、均匀
数据处理								
标准差 (S)	0.7	0.5						
平均值 (A)	7.7	4.3	覆盖率					
平均值-标准差	7	3.8	0.85	0.75				
平均值+标准差	8.4	4.8	0.9					
平均值-2*标准差	6.3	3.3	1	0.95				
平均值+2*标准差	9.1	5.3	0.95					
最大值	9.9	5.8						
最小值	6.8	3.6						

表 15 球状银耳的数据处理

单位为厘米

银耳干品外观特征、观测原始记载表								
企业名称:	古田县江悦果蔬合作社			日期	2020.10.16			
类别:	丑耳	等级:	二等	观测者:	余连杰	记录:	柯心颖	
样品编号	整朵直径	整朵厚度	整朵形状	耳片形状	耳片长度	筛上重量	筛下重量	色泽
1	7.55	3.6	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
2	8.7	6.1	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
3	8.8	4.2	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
4	7.75	3.7	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
5	7.55	4.3	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
6	8.15	4.6	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
7	8.6	4.1	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
8	7.75	4.4	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
9	8	3.1	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
10	7.7	4	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
11	7.35	4.9	半圆	绣球状				中黄、淡黄、暗黄 不均匀
12	9.55	5	半圆	绣球状				中黄、淡黄、

								暗黄 不均匀	
13	7.85	3	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
14	7.75	4.8	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
15	7.25	3.7	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
16	7.5	3.4	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
17	8.35	3.8	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
18	8.4	4.8	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
19	9.1	3.9	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
20	8.35	4.3	半圆	绣球状				中黄、淡黄、 暗黄 不均匀	
数据处理									
标准差 (S)	0.6	0.71							
平均值 (A)	8.1	4.19	覆盖率						
平均值-标准差	7.5	3.48	0.85	0.85	0.8				
平均值+标准差	8.7	4.9	0.9	0.9					
平均值-2*标准差	6.9	2.77	0.95	0.95	0.9				
平均值+2*标准差	9.3	5.61	0.95	1					
最大值	9.55	6.1							
最小值	7.3	3							

球状银耳分为一等和二等，从表 14（一等品）可见，样品覆盖率 75% 的数据范围，取直径数据范围为（7cm~ 8.4cm）；从表 15（二等品）可见，样品覆盖率 80% 的数据范围，取直径数据范围为（7.5cm~ 8.7cm）。球状银

耳的一级品的平均直径比二级品的平均直径小。

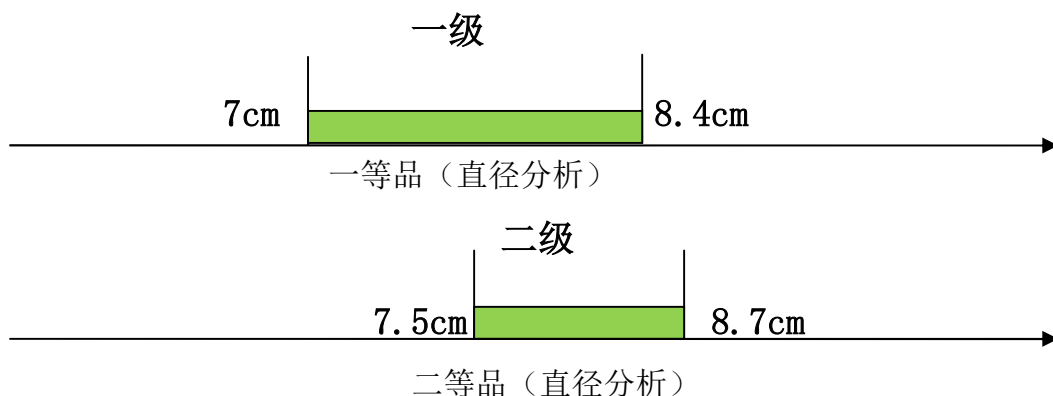


图 13 球状银耳的一等品及二等品的直径分析图

同样，从银耳的厚度分析可知（见图 14），一级品在（3.8cm~ 4.8cm）

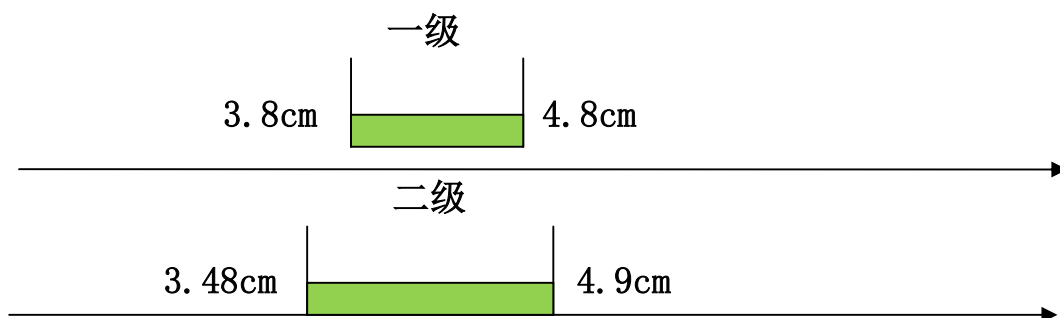


图 14 球状银耳一等品及二等品的厚度分析图

范围时，覆盖了 80%的样品，二级品在（3.48cm~ 4.9cm）的范围时覆盖了 75%的样品；从表 14 表 15 知，一等品平均厚度比二等品略厚。

(e) 碎片银耳

碎片银耳按照碎片的大小进行分级。“1cm 以上的碎片银耳重量占比大于或等于 98%”为一级表示“1cm 以上的碎片银耳重量占总重量的 98%以上”，允许有不超 2%的 1cm 以下的碎片存在；同样“0.3cm~1cm 碎片银耳重量占比大于或等于 98%”为二级表示“0.3cm~1cm 碎片银耳重量占总重量 98%以上”，允许有不超 2%的 0.3cm 以下的碎片存在。

(3) 理化指标

(a) 干湿比

整花银耳、洗花银耳与 DB35/T 1096-2011《地理标志产品 古田银耳》保持一致；整花小银耳、球状银耳、碎片银耳参照整花银耳、洗花银耳并根据产品自身的特性决定。

(b) 水分、粗纤维、总糖粗、粗蛋白、灰分

与 DB35/T 1096-2011《地理标志产品 古田银耳》保持一致。