

ICS 67.140.20
CCSx 51

DB53

云 南 省 地 方 标 准

DB53/T 149.1—2023

代替 DB53/T 149.1—2005

小粒种咖啡第1部分：品种选择

2023-07-10 发布

2023-10-10 实施

云南省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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》的规定起草。

本文件是DB53/T 149《小粒种咖啡》的第1部分。DB53/T 149已经发布了以下部分：

- 第1部分：品种选择；
- 第2部分：种苗生产；
- 第3部分：种植管理；
- 第4部分：生豆初加工；
- 第5部分：缺陷豆和外来杂质的检验与测定；
- 第6部分：杯品；
- 第7部分：生豆分级；
- 第8部分：精品咖啡原料通用要求；
- 第9部分：生豆贮存与运输。

本文件代替DB53/T 149.1—2005《云南咖啡综合标准第1部分：小粒种咖啡品种》。与DB53/T 149.1—2005相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 增加了小粒种咖啡、小粒种咖啡品种、特色品种等术语定义；
- b) 品种删减与补充。删除了生产中种植面积很小的咖啡品种S.288；增加了目前通过国家审定的咖啡品种德热132、德热3号、德热4号，同时增加了8个特色品种；
- c) 按照NY/T 3004规定对品种特征特性进行了描述。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省农业农村厅提出。

本文件由云南省农业标准化技术委员会(YNTC07)归口。

本文件起草单位：云南省咖啡行业协会、云南省热带作物学会、云南省标准化研究院。

本文件主要起草人：李锦红、白学慧、康燕妮、李维锐、郭铁英、李岫峰、李宝珠、肖兵、马关润、萧自位、陈振佳、刘成、李功勤、龙宇宙、杨栋钦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989年首次发布版本共7个标准，分别为：DB/5300 B35032-89《阿拉伯小粒种》、DB/5300 B35033-89《小粒种咖啡树种子、种苗》、DB/5300 B35034-89《小粒种咖啡育苗技术》、DB/5300 B35035-89《咖啡园设计技术》、DB/5300 B35036-89《小粒种咖啡园管理》、DB/5300 B35037-89《咖啡豆、咖啡米加工工艺》、DB/5300 B35038-89《咖啡米》；
- 2005年第一次修订为DB53/T 149—2005《云南咖啡综合标准》，共10个部分，增加了《小粒种咖啡豆分级》、《小粒种咖啡缺陷豆和杂质的检验与测定》、《咖啡杯品》；
- 本次为第二次修订，共9个部分，将DB53/T 149.2-2005《云南咖啡综合标准第2部分：小粒种咖啡种子》、DB53/T 149.3-2005《云南咖啡综合标准第3部分：小粒种咖啡育苗》、DB53/T

149.4-2005《云南咖啡综合标准第4部分：小粒种咖啡种苗》合并后修订为DB53/T 149.2—2023《小粒种咖啡第2部分：种苗生产》，将DB53/T 149.5-2005《云南咖啡综合标准第5部分：小粒种咖啡园的建立》、DB53/T 149.6-2005《云南咖啡综合标准第6部分：小粒种咖啡园管理》合并后修订为DB53/T 149.3—2023《小粒种咖啡第3部分：种植管理》，增加了DB53/T 149.8—2023《小粒种咖啡第8部分：精品咖啡原料通用要求》、DB53/T 149.9—2023《小粒种咖啡第9部分：生豆贮存和运输》。

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

引 言

咖啡居世界三大饮品之首，云南小粒种咖啡种植面积、产量均占全国的98%，咖啡产业是云南八大高原特色农业产业之一，普洱、保山、德宏和临沧等地区已成为咖啡主产区。

DB53/T 149-2005《云南咖啡综合标准》自发布实施以来，对咖啡的种植生产起到了重要的指导作用。近年来，DB53/T 149-2005《云南咖啡综合标准》所引用的规范性引用文件已陆续制、修订并发布实施，原有技术指标不适合指导目前咖啡产业发展，与时俱进的修订本标准是必要的。修订《小粒种咖啡》系列标准，以标准化手段促进云南小粒种咖啡高质量发展，对进一步引领和打造我省咖啡品牌具有重要意义。

DB53/T 149-2023《小粒种咖啡》由以下部分组成：

- 第1部分：品种选择。具体给出了小粒种咖啡的主导品种、特色品种、选择原则等内容。
- 第2部分：种苗生产。具体给出了小粒种咖啡的种子制备、育苗，种子、种苗质量指标，检验等技术要求。
- 第3部分：种植管理。具体给出了小粒种咖啡种植园环境条件、咖啡园规划、咖啡园开垦、定植、土肥水管理、修枝、咖啡园更新、主要病虫害防治等技术要求。
- 第4部分：生豆初加工。具体给出了小粒种咖啡初加工条件、果实采收、鲜果加工、暂存、污水处理、脱壳分选等内容。
- 第5部分：缺陷豆和外来杂质的检验与测定。具体给出了小粒种生咖啡外来杂质和缺陷豆的分类、参考图和特征，外来杂质与缺陷豆的计算与检测报告的要求。
- 第6部分：杯品。具体给出了咖啡杯品的基本条件、杯品方法和流程、评分及结果等。
- 第7部分：生豆分级。具体给出了小粒种咖啡商品豆的分级标准、包装、标识、贮存和运输等要求。
- 第8部分：精品咖啡原料通用要求。具体给出了精品咖啡原料的通用要求、分级标准、包装、标识、贮存和运输等要求。
- 第9部分：生豆贮存与运输。具体给出了小粒种咖啡生豆贮存与运输的入库条件、仓库、贮存管理、运输条件等内容。

学兔兔 www.bzfxw.com 标准下载

小粒种咖啡第1部分：品种选择

1 范围

本文件规定了小粒种咖啡(*Coffea arabica* L.) 品种选择术语和定义、主导品种、特色品种、选择原则等内容。

本文件适用于咖啡种植中品种选择。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

NY/T 3331 热带作物品种资源抗病虫鉴定技术规程咖啡锈病
DB53/T 149.6 小粒种咖啡第6部分：杯品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小粒种咖啡(阿拉比卡种咖啡) arabica coffee

原产于埃塞俄比亚高原，国际上统称为阿拉比卡种 *Coffea arabica*,在我国称为小粒种咖啡，是全球范围广泛种植的两个咖啡种之一，另一个咖啡种是康尼弗拉种*Coffea canephora*,通常称罗布斯塔，我国称为中粒种咖啡。小粒种咖啡是可以产出最好品质咖啡的树种，由很多不同种类的品种或栽培种组成。

注：小粒种咖啡染色体 $4n=44$,中粒种咖啡及其他种类咖啡染色体 $2n=22$,小粒种咖啡与其他种咖啡产生的种间杂交种只要染色体 $4n=44$ 都属于小粒种咖啡。如帝汶杂交种Timor hybrid(由中粒种咖啡*C. canephora*与小粒种咖啡*C. arabica*自然杂交产生), S.288 (由小粒种咖啡*C. arabica*与大粒种咖啡*C. liberica*自然杂交产生)。

3.2

小粒种咖啡品种 arabica coffee varieties

通过人工选择或培育，具有一定经济价值和共同遗传特点的小粒种咖啡群体。小粒种咖啡品种需具备特异性(可区别性)、一致性和稳定性。

注：小粒种咖啡品种种类如下：

- a) 波邦/铁皮卡组指波邦/铁皮卡，或由它们衍生的品种类群。
- b) 埃塞俄比亚原生组指埃塞俄比亚地方品种类群。

- c) 基因渗入组指主要指以帝汶杂交种为亲本进行杂交选育的咖啡品种，如卡蒂姆系列(卡杜拉×HDT),萨奇姆系列(维拉萨奇×HDT)。

3.3

特色品种 characteristic varieties

在抗性、产量、品质等特征特性方面表现突出，且在云南省咖啡产区有生产应用的优异品种。

4 主导品种

1

DB53/T 149.1—2023

4.1 选择基本条件

- 4.1.1 品种通过国家或省级相关管理部门的审定。
- 4.1.2 品种在云南咖啡产区种植占主导地位，或可能成为主导的品种。

4.2 选择目标条件

- 4.2.1 品种丰产性突出，稳产性好，无明显的大小年现象，正常管理情况下亩产 ≥ 150 kg。
- 4.2.2 品种抗锈病等级为“中抗”及以上(按照NY/T 3331的规定鉴定)。
- 4.2.3 品种杯测分 ≥ 78.00 分(按照DB53/T 149.6规定的方法进行杯测)。

5 特色品种

5.1 选择基本条件

- 5.1.1 品种来源明确，无知识产权纠纷。
- 5.1.2 品种具有特异性、稳定性和一致性。

5.2 选择目标条件

- 5.2.1 品种经过规范的比较试验和区域性试验，(且在抗锈性、产量、品质及适应性等方面表现较好)。
- 5.2.2 品种在云南咖啡产区有一定的适宜区域进行种植，且在特定区域表现突出。
- 5.2.3 品种杯测分 ≥ 80.00 分(按照DB53/T 149.6规定的方法进行杯测)。

6 选择原则

- 6.1 主导品种选择需满足4.1及4.2全部条件。特色品种选择需满足5.1全部条件，同时满足5.2中的条件 ≥ 2 项。
- 6.2 主导品种和特色品种信息参见附录A。

附 录 A
(资料性)

小粒种咖啡主导品种、特色品种名录

小粒种咖啡主导品种、特色品种名录参见表A.1。

表A.1 小粒种咖啡主导品种、特色品种名录

品种名称: 卡蒂姆C1FC7963 (Coffea arabica L. cv. catimor7963)		品种类型: 主导品种	
植物学特征			
植株高度	冠幅	植株形状	主干节间距
<input type="checkbox"/> 极矮 (株高 < 130 cm) <input type="checkbox"/> 矮 (130 cm ≤ 株高 < 170 cm) <input checked="" type="checkbox"/> 中等 (170 cm ≤ 株高 ≤ 230 cm) <input type="checkbox"/> 高 (株高 > 230 cm)	<input type="checkbox"/> 宽 (冠幅 > 220 cm) <input checked="" type="checkbox"/> 中 (120 cm ≤ 冠幅 ≤ 220 cm) <input type="checkbox"/> 窄 (冠幅 < 120 cm)	<input type="checkbox"/> 圆锥形 <input type="checkbox"/> 椭圆形 <input checked="" type="checkbox"/> 圆柱形	<input type="checkbox"/> 密 (间距 < 6.0 cm) <input checked="" type="checkbox"/> 中 (6.0 cm ≤ 间距 ≤ 7.0 cm) <input type="checkbox"/> 疏 (间距 > 7.0 cm)
鲜果颜色	幼叶花青素显色	种子形状	商品豆粒度
<input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 橙黄色 <input type="checkbox"/> 橙色 <input type="checkbox"/> 紫红色 <input checked="" type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/> 紫黑色	<input checked="" type="checkbox"/> 无或弱 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 强	<input type="checkbox"/> 圆 形 <input type="checkbox"/> 倒卵形 <input type="checkbox"/> 卵 形 <input checked="" type="checkbox"/> 椭圆形 <input type="checkbox"/> 长椭圆形 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 大 (粒度 > 6.75 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 中 (5.95 mm ≤ 粒度 ≤ 6.75 mm) <input type="checkbox"/> 小 (粒度 < 5.95 mm)
农艺学特征			图片示例
适宜种植区域	初果树龄		

云南咖啡宜植区	年
丰产性	抗锈病类型
<input checked="" type="checkbox"/> 丰产 (干豆亩产 > 100 kg) <input type="checkbox"/> 中等 (80 kg ≤ 干豆亩产 < 100 kg) <input type="checkbox"/> 低产 (干豆亩产 < 80 kg)	<input type="checkbox"/> 免疫 <input type="checkbox"/> 抗病 <input checked="" type="checkbox"/> 中抗 <input type="checkbox"/> 中感 <input type="checkbox"/> 感病
杯品质量	种植密度
<input type="checkbox"/> 非常优秀 (杯测分 ≥ 90分) <input type="checkbox"/> 优秀 (85分 ≤ 杯测分 < 90分) <input type="checkbox"/> 非常好 (80分 ≤ 杯测分 < 85分) <input checked="" type="checkbox"/> 非精品级 (杯测分 < 80分)	株距: 1.0m 行距: 2.0m 亩植: 333株
品种种类	审定情况
基因渗入组: 卡蒂姆	2014年通过全国热带作物品种审定委员会审定 (编号: 热品审2014004)
亲本信息	选育单位
卡杜拉XHDT832/1	云南省德宏热带农业科学研究所



表A.1 小粒种咖啡主导品种、特色品种名录(续)

品种名称: 德热132(Coffea Arabica L. cv. Derel32)		品种类型: 主导品种	
植物学特征			
植株高度	冠幅	植株形状	主干节间距
<input type="checkbox"/> 极矮(株高<130 cm) <input type="checkbox"/> 矮(130 cm≤株高<170 cm) <input checked="" type="checkbox"/> 中等(170 cm≤株高≤230 cm) <input type="checkbox"/> 高(株高>230 cm)	<input type="checkbox"/> 宽(冠幅>220 cm) <input checked="" type="checkbox"/> 中(120 cm≤冠幅≤220 cm) <input type="checkbox"/> 窄(冠幅<120 cm)	<input type="checkbox"/> 圆锥形 <input type="checkbox"/> 椭圆形 <input checked="" type="checkbox"/> 圆柱形	<input type="checkbox"/> 密(间距<6.0 cm) <input checked="" type="checkbox"/> 中(6.0 cm≤间距≤7.0 cm) <input type="checkbox"/> 疏(间距>7.0 cm)
鲜果颜色	幼叶花青素显色	种子形状	商品豆粒度
<input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 橙黄色 <input type="checkbox"/> 橙色 <input type="checkbox"/> 紫红色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/> 紫黑色	<input checked="" type="checkbox"/> 无或弱 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 强	<input type="checkbox"/> 圆 形 <input type="checkbox"/> 倒卵形 <input type="checkbox"/> 卵 形 <input checked="" type="checkbox"/> 椭圆形 <input type="checkbox"/> 长椭圆形 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 大(粒度>6.75 mm) <input type="checkbox"/> 中(5.95 mm≤粒度≤6.75 mm) <input checked="" type="checkbox"/> 小(粒度<5.95 mm)
农艺学特征		图片示例	
适宜种植区域	初果树龄		
云南咖啡宜植区	三年		
丰产性	抗锈病类型		
<input checked="" type="checkbox"/> 丰产(干豆亩产>100 kg) <input type="checkbox"/> 中等(80 kg≤干豆亩产<100 kg) <input type="checkbox"/> 低产(干豆亩产<80 kg)	<input type="checkbox"/> 免疫 <input checked="" type="checkbox"/> 抗病 <input type="checkbox"/> 中抗 <input type="checkbox"/> 中感 <input type="checkbox"/> 感病		
杯品质量	种植密度		
<input type="checkbox"/> 非常优秀(杯测分≥90分) <input type="checkbox"/> 优秀(85分≤杯测分<90分) <input checked="" type="checkbox"/> 非常好(80分≤杯测分<85分) <input type="checkbox"/> 非精品级(杯测分<80分)	株距: 1.0m 行距: 2.0m 亩植: 333株		
品种种类	审定情况		
	2016年通过全国热带作物品种审定委员会审定(编号: 热品审2016002)		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/318135016117006133>