

ICS

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1664—2013

桑蚕种质资源继代保存技术规程

2013-12-2 发布

2014-03-01 实施

四川省质量技术监督局

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 桑蚕种质资源保护基本条件	1
5 技术流程	1
6 微粒子病防治	2

前 言

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局发布。

本标准起草单位：四川省蚕业管理总站、四川省南充蚕种场、四川省阆中蚕种场、四川省三台蚕种场、四川省苏稽蚕种场。

标准主要起草人：赵邦美、朱洪顺、冯光樯、袁桂阳、陈 谷、李 俊、苏茂科。

桑蚕种质资源继代保存技术规程

1 范围

本标准规定了桑蚕种质资源继代保存技术要求。
本标准适用于四川省桑蚕种质资源继代保存。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- DB51/T 597 桑蚕原原种检验规程
- DB51/T 1050 桑蚕原原种繁育与母种继代选择技术规程
- DB51/T 844 桑蚕微粒子病防治技术规程
- DB51/T 845 桑蚕一代杂交种冷藏技术规程
- DB51/T 1051 桑蚕一代杂交种保护技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

桑蚕种质资源 **germplasm resources of silkworm**

用于桑蚕种质或基因保存、繁殖的遗传类型。

3.2

基因突变系统 **gene mutation systems**

由自然突变或人工诱变所产生的遗传资源。

4 桑蚕种质资源保护基本条件

应具备专用桑园、专用蚕室、控温控湿等设备设施，以及专业技术人员。

5 技术流程

技术流程见图1。

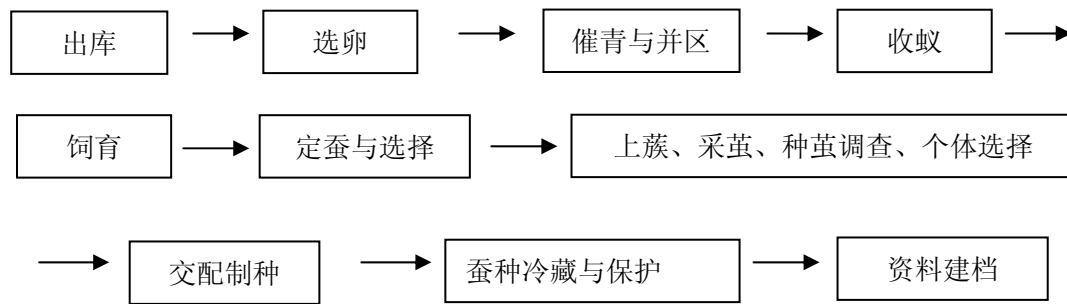


图1 桑蚕种质资源继代保存技术流程图

5.1 流程执行标准

蚕种冷藏按DB51/T 845执行；出库、选卵、饲育、上簇、采茧、种茧调查、个体选择、资料建档等项目按DB51/T 1050执行；春制越年种或秋制越年种蚕种保护按DB51/T 1051执行。

5.2 催青与并区

根据品种特性，采用相应的催青方法和标准。每个品种计划催青、饲育2区，每区10蛾~15蛾用白纸封包放入黑暗室。剩余蚕种转青后，在10℃中抑制冷藏备用。

5.3 收蚁

每个品种混合收蚁2区，收蚁后，统一编排饲育号，做好登记，填写饲育卡片。

5.4 定蚕与选择

1龄~3龄眠起后，每龄每区淘汰30%~50%，4龄起蚕后24 h~36 h，每区定蚕300头~350头。幼虫期及种茧期选择淘汰幼虫体色、斑纹、体形、眠性、茧形、茧色等不符合品种固有特性的个体。对于基因突变系统资源，根据生物学性状确定留种个体。对于特殊性状种质资源，根据其突出性状确定留种个体。

5.5 交配制种

同品种异区交配，单蛾框制。产卵连纸注明品种名、亲本饲育号、制种季别。

6 微粒子病防治

桑蚕种质资源继代过程中微粒子病防治按DB51/T 844执行。

产卵结束，核对品种、饲育号、交配号、连纸号无误后单蛾装袋，干燥、保存。

母蛾处理和检疫按DB51/T 597执行。