HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY0000-XXXX

wps121

**白关丝瓜提纯复壮技术规程**

Technical Regulation for Purification and Rejuvenation of Baiguan Loofah

202X-XX-XX 发布 202X-XX-XX实施

wps121湖南省农业农村厅发布

目 次

[前 言 II](#_Toc16376)

[1 范围 1](#_Toc29994)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc21348)

[3 术语和定义 1](#_Toc29528)

[4 选地建圃 2](#_Toc3083)

[5 栽培技术 2](#_Toc11817)

[6提纯复壮技术 2](#_Toc14372)

[7 入选株系繁殖 3](#_Toc2466)

[8 品种比较试验 4](#_Toc17801)

[9 多点比较试验 4](#_Toc17571)

[10 生产示范 4](#_Toc8982)

[11 档案管理 5](#_Toc22503)

[附录A 6](#_Toc24230)

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构与起草规则》的规定起草。

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。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：株洲市农业农村局、株洲市农业科学研究所、湖南省蔬菜研究所、芦淞区农业农村局、株洲市东方四季农业科技有限公司

本文件起草人：周永坚 宋志伟 李亚荣 钟桂平 龚建华 梁艳 闵子扬 胡新军 李勇奇 韩小霞

**白关丝瓜提纯复壮技术规程**

1 范围

# 本文件规定了“白关丝瓜”的术语和定义，从术语和定义、提纯复壮技术、入选株系繁殖、品种比较试验、多点比较试验、生产示范和档案管理等方面对白关丝瓜地方品种的提纯复壮技术进行了规范。

本文件适用于“白关丝瓜”地方品种的提纯复壮。

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规程必不可少的条款。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。

GB/T3543.1-1995 农作物种子检验规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子，瓜类

DB43/T 293-2006 丝瓜栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1

白关丝瓜 Baiguan *luffa*

地方品种，原产地湖南株洲市芦淞区白关镇。早中熟，果实短圆筒形，平均果长20 cm，果宽7 cm，单果质量450 g，果皮绿白色、较光滑，果肉白色，肉质较致密，较耐储运，汤汁白色，口感香甜、细腻；耐热，耐肥，抗病性强；适于春、夏季保护地和露地栽培；亩产5000 kg左右。

3.2

提纯复壮 Purification and rejuvenation

采用适当的选种措施，结合除杂去劣，保留符合本品种原有典型性状的单株，并采用良好的栽培方法逐步扩大繁殖其种子，用以替代已混杂退化的种子，使退化的品种恢复其原来的生产能力、优良品质和抗性水平。

4 选地建圃

选择1000米范围内没有其它丝瓜的自然隔离区，或在40目防虫网室内。土层深厚、肥沃疏松、排灌方便、与非瓜类蔬菜轮作3年以上、无植物检疫性病虫害的土地。

5 栽培技术

栽培技术参照 DB43/T 293-2006 执行。

6提纯复壮技术

6.1 单株选择

6.1.1 种子来源

在白关丝瓜原产地的核心产区，经充分走访和调研后，在田间收集到的退化相对较轻的白关丝瓜地方品种种子，由若干单瓜的种子组成。

6.1.2 田间设计

对收集的单瓜编号，每单瓜取一半种子，剩余备用，面积根据实际情况确定，每单瓜的种子单独育苗后，分单株全部定植，每株在15节以上严格自交授粉。

6.1.3 选择依据

当选单株下列性状应符合原品种特征特性：

1. 叶型、第一雌花节位、坐果率；
2. 果实颜色、斑纹、光泽度、形状、果肉致密程度、果肉褐化程度、口感；
3. 种子颜色、种子形状。

6.1.4 选择时期和数量

全生育期分5次进行选择：

1. 6月上中旬，开始自交授粉前进行第一次选择。以叶型、第一雌花节位、坐果率、果实颜色、果实形状为主，拔除不符合要求的植株；

b)授粉瓜至商品瓜大小时进行第二次选择，根据果实颜色、斑纹、光泽度、果实形状、长度、直径等进行选择，拔除明显不符合要求的植株，初步入选30个左右单株，做标记；

c)授粉结束后15天左右，进行第三次选择，以坐果率、果肉褐化程度、口感为主，选择15个左右单株；

1. 收种前选择1次，淘汰死藤瓜、病瓜及外形不好的瓜；
2. 取种后考种，淘汰种子颜色、种子形状不符合的单瓜，最终选留10个左右单株。

6.1.5 采种、取种和种子储藏

种瓜表皮变黄褐色时采收，将入选株果实单收，装入网袋中晾干，取出种子后晒干，再装入种子袋并编号登记，将晒干后的种子储藏在装有干燥剂的密封容器中，以备下季使用。

6.2 株系比较（第一代）

6.2.1 种子来源

上季当选的单株种子。

6.2.2 田间设计

各单株取约一半种子，分株系育苗，每株系所有健壮苗全部移栽，各株系内分单株严格自交。

6.2.3 株系选择

同6.1.3，6.1.4。

综合评选，株系当选率20-30%，株系内单株当选率2-3%。

6.2.4 采种、取种和种子储藏

同6.1.5。

6.3 株系比较（第二代）

6.3.1 种子来源

上季当选的各株系的单株种子。

6.3.2 田间设计

同6.2.2。

6.3.3 株系选择

同6.1.3，6.1.4。

综合评选1-2个株系，每株系内2-3个单株。如株系内仍不完全一致，下季再分单株自交，重复上一季工作，直至株系内表型基本一致为止。通过田间观测和室内考种，综合评选优良株系1-2个及单株若干个。

6.3.4 采种、取种和种子储藏

同6.1.5。

7 入选株系繁殖

7.1 种子来源

上季入选的已纯合株系的单株种子。

7.2 栽培管理

参照 DB43/T 293-2006 执行。

7.3 定原原种

授粉前拔除不合格植株，采用混合授粉的方式留种，根据 GB/T 3543 进行鉴定和检测，达到 GB 16715.1 标准的种子定为原原种。

7.4 原原种储藏

种子含水量达到9%以下时，置于低温干燥处密封保存，保存过程中严防发生机械混杂，同时要防潮、防热、防火、防鼠及虫害，入库种子定期检查，确保种子质量。

8 品种比较试验

8.1 试验材料

提纯复壮的种子和最初收集的农民自留种混合种子。

8.2 试验方法

每小区30株，随机排列，3次重复，连续2年，田间管理参照 DB43/T 293-2006 执行。

8.3 试验内容

重点比较两者的一致性、商品性、品质、产量、熟性和田间抗性等，试验结果符合预期，则进入下一轮的多点试验。

9 多点比较试验

9.1 试验材料

提纯复壮后的生产用种和农民自留种。

9.2 试验方法

在白关丝瓜原产区，选取5个栽培技术较好的生产单位，每个点面积1亩，随机排列，3次重复，连续2年，田间管理参照DB43/T 293-2006执行。

9.3 试验内容

重点比较两者的一致性、商品性、品质、产量、熟性和田间抗性等，试验结果符合预期，则进入下一轮的生产示范。

10 生产示范

选取适宜的地方和有较好白关丝瓜生产经验的种植者，进行生产示范，逐步扩大种植面积。

11 档案管理

应建立白关丝瓜提纯复壮档案。

档案应由专人保管。档案保管时应注意防潮、防火、防鼠。

档案保管期限为2年以上。

附录A

（规范性附录）

白关丝瓜提纯复壮档案

表A.1 农事活动记载表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 丘块名称 | |  | 面积(667㎡) |  |  |  |
| 序号 | 土壤种类、肥力、前茬作物 | | 操作日期  (月、日) | 操作内容与方法 | 完成情况及效果 | 记载人 |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |

**A.2 投入品使用记载表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 丘块名称 | |  | 面积(667㎡) | |  | 品种 |  | |
| 序号 | 品名 | 种类 | 来源 | 使用日期  （月、日） | 用量 | 方法 | 效果 | 记载人 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

**A.3 物候期记载表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 面积(667㎡) | |  | 品种 |  |
| 育苗期  (月、日) | 移栽期  (月、日) | 开花期  (月、日) | 收种期  (月、日) | 记载人 |
|  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_