

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY310-2021

---

株洲白关丝瓜良种繁育技术规程

Technical regulation for seed-breeding of Zhuzhou baiguan luffa

2021-10-12 发布

2021-10-12 实施

---

湖南省农业农村厅发布

# 目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 繁育技术.....	3
5 种子检验与质量.....	4
6 种子贮藏.....	5
7 档案记录.....	5
附录 A（资料性）主要病虫害防治.....	6
附录 B（规范性）生产栽培档案.....	7

# 前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：株洲市农业科学研究所，湖南省蔬菜研究所，株洲市农业农村局，芦淞区农业农村局，湖南省绿色食品办公室。

本文件主要起草人：宋志伟，胡新军，范维强，吴龙云，闵子扬，黄丽萍，康敏，周永坚，廖晓珊，钟桂平，龚建华，吴亚京，王培根。

# 株洲白关丝瓜良种繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了株洲白关丝瓜良种繁育的术语和定义、繁育技术、种子检验与质量、种子贮藏、档案管理的相关内容。

本文件适用于株洲白关丝瓜良种繁育。

## 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。

GB/T3543.1-1995	农作物种子检验规程
GB/T8321.1-2000	农药合理使用准则
GB 16715.1-2010	瓜菜作物种子 瓜菜种子

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **白关丝瓜 baiguan luffa**

白关丝瓜原产地湖南株洲市芦淞区白关镇，2021年6月获批国家地理标志农产品。果实短圆筒形，果长20cm，果宽7cm，单果质量450g，果皮白绿色带隐纹、被绒毛、瓜蒂突出、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；中熟，耐热，耐肥，田间抗病性强；适于春、夏季保护地和露地栽培；亩产5000kg。

### 3.2

#### **三级留种 three Grade Seed Reserving**

#### 3.2.1

##### **原原种 initial Seeds**

原原种是指育种专家育成的遗传性状稳定的品种或亲本的最初一批种子，其纯度为100%。它是繁育推广良种的基础种子。

#### 3.2.2

##### **原种 original Seeds**

原种是指用原原种繁殖的（1~3）代或按原种生产技术规程生产的达到原种质量标准的种子，其纯度在 99.9 %以上。

### 3.2.3

#### 生产种 **production Seeds**

用原种繁殖的用于大田生产的种子。

## 4 繁育技术

### 4.1 繁种地选择

选择地势高燥、耕层深厚、土壤肥沃、排灌方便，（2~3）年内没有种植瓜类蔬菜的地块。繁种地周围 1000m 内不得种植其它丝瓜品种。如隔离条件达不到要求，可在覆盖 40 目尼龙纱网的网室内进行。

### 4.2 秧苗培育

#### 4.2.1 浸种催芽

3 月中旬育苗，每亩用种量为 200g 左右，种子质量应符合 GB 16715.1 的要求。先用 55 ℃温水烫种 15min，再用常温水浸种 4h，清洗干净，置 30 ℃恒温箱保湿催芽，期间每天用 25 ℃左右的温水清洗种子 1 次，芽长（0.5~1）cm 时播种。

#### 4.2.2 播种育苗

将催好芽的种子播种于填充好营养土的 50 孔穴盘中。穴盘摆放于铺设电热线的大棚中。播种后（7~10）d，心叶长出来后，加盖小拱棚保温。为降低大棚中湿度，裸露土地全农膜覆盖。保持营养土见干见湿，防止猝倒病发生。

出苗后苗床白天温度保持在（20~28）℃，夜晚保持（15~18）℃，当温度超过 30℃时应及时通风。丝瓜在幼苗期，以短日照大温差处理有利于雌花芽分化，可提早结果和丰产。幼苗移植前，适当控制水肥，培育壮苗。定植前（7~10）d 停止洒水，苗床应逐渐通风降温炼苗。

#### 4.2.3 壮苗标准

子叶完好、（3~4）片真叶、茎秆粗壮、叶色浓绿、根系发达、无病虫害。

### 4.3 整地施肥

整地前施足基肥，每亩施商品有机肥500kg或菜饼150kg，三元含硫复合肥（15-15-15）50kg，畦宽约130cm，沟宽约50cm，畦面整成龟背形，盖地膜。

### 4.4 适时移栽

4月下旬选晴天移栽，行距90cm，株距60cm，双行定植，每亩栽苗1200株。

## 4.5 田间管理

### 4.5.1 植株调整

当主蔓长至 40cm 时，搭人字架，适当窝藤后引蔓上架，去除所有侧蔓。授粉结束后，留 5 叶后打顶，并将主蔓上未授粉丝瓜及未开花幼瓜摘除。

### 4.5.2 辅助授粉

15 节以下的瓜摘除，以减少营养消耗，繁育期全程采用人工辅助授粉提高坐果率，促进果实生长均匀，减少畸形果。辅助授粉一般在早上 8:30 前完成，1 朵雄花最多可授（3~4）朵雌花。

### 4.5.3 水肥管理

缓苗后，每亩用（3~5）kg 三元复合肥（15-15-15）溶解成 0.3 % 水肥浇施提苗，开花前控水肥，坐果后在每两株丝瓜苗中间位置穴施三元复合肥（15-15-15）20kg 并覆土。根据土壤墒情及时补水，高温天气在早晚时段补水，沟灌畦高 2/3 处，保持土壤湿润。

### 4.5.4 病虫害防治

病虫害以预防为主，化学防治为辅，施药符合 GB/T 8321 的要求。具体防治方法详见附录 A。

## 4.6 三级留种

### 4.6.1 原原种

授粉前，在田间选择具有原品种典型性状的若干优良单株株系内授粉，拔除其它植株，选植株中部位置的（15~25）节雌花授粉留种，先天下午将第二天要开放的雌、雄花分别套袋隔离，次日早上将雄花花粉涂抹于同株雌花柱头并套袋隔离，在果柄处做标记，授粉一天后，将套的纸袋取下。果实膨大至商品瓜大小时，再次依据原品种典型性状进行复选，淘汰未入选植株，采种时混合留种。当种瓜果柄开始干枯、果皮变黄褐色时，即可采摘，采摘宜在早晚进行。采摘时去除烂瓜、病瓜、畸形瓜、未成熟瓜，混合留种。

### 4.6.2 原种

用原原种作为亲本繁殖原种种子。在留种前拔除不具备原品种典型性状的植株，并摘除所有植株已开花的瓜，选植株中部位置的（15~25）节雌花混合授粉，在果柄处做标记，果实膨大至商品瓜大小时，再一次进行株选和果选。种瓜采摘方法同 4.6.1。

### 4.6.3 生产种

用原种作为亲本繁殖大田生产用种。繁育流程与原种繁育相同。

## 4.7 取种

采收后晒干种瓜，在果蒂部拧开一小口，轻轻敲打种瓜，种子即从开口处出来，取出的种子放在悬空的筛网上晾晒，晒种时避开高温时段。晒干后去除空、瘪种子及杂质。

## 5 种子质量与检验

### 5.1 质量标准

原原种纯度 100 %，净度不低于 99 %，水分不高于 9 %，发芽率不低于 80 %；原种和生产用种水分不高于 9 %，其余符合 GB 16715.1 的要求。

### 5.2 检验方法

参照 GB/T3543.1—1995。

## 6 种子贮藏

当种子含水量达到 9 %时，密封贮藏。原原种低温库贮藏，温度 4 ℃左右，湿度 50 %以下，原种、生产种常温下贮藏。

## 7 档案记录

应建立白关丝瓜良种繁育档案。

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

(资料性)

白关丝瓜主要病虫害防治

表 A 白关丝瓜主要病虫害化学防治方法表

防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数
猝倒病	350g/1 精甲霜灵种子处理乳剂	1:1250~2500 (药种比)	1
	20%乙酸铜可湿性粉剂	(1000~1500) g/亩灌根	2
	35%威百亩水剂	60 倍液土壤处理	1
霜霉病	70%丙森锌可湿性粉剂	(150~214) g/亩/喷雾	3
	625g/1 氟菌·霜霉威悬浮剂	(60~75) ml/亩/喷雾	3
	霜霉威 722g/1 水剂	1500 倍液喷雾	3
白粉病	5%氨基寡糖素可溶液剂	(400~500) 倍液喷雾	2
	0.5%香菇多糖水剂	(300~400) 倍液喷雾	4
	3%苦参碱水乳剂	(80~100) ml/亩喷雾	3
疫病	80%多菌灵可湿性粉剂	(800~1000) 倍液喷雾	2
	250g/1 嘧菌酯悬浮剂	(1000~1500) 倍液喷雾	3
	50%代森锰锌可湿性粉剂	(400~500) 倍液喷雾	3
蚜虫	5%啶虫脒乳油	(800~1000) 倍液喷雾	2
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2500 倍液喷雾	2
	25%噻虫嗪水分散粒剂	2000 倍液喷雾	2
瓜实蝇	1.8%阿维菌素乳油	(1000~1200) 倍液喷雾	3
	1.8%阿维·高氯乳油	(800~1000) 倍液喷雾	2
	50%灭蝇胺可湿性粉剂	(800~1000) 倍液喷雾	2
蓟马	10%噻虫嗪水分散粒剂	(800~1000) 倍液喷雾	2
	360g/1 虫螨腈悬浮剂	(1500~2000) 倍液喷雾	1
	20%多杀霉素悬浮剂	(7~10) ml/亩喷雾	3
瓜绢螟	19%溴氰虫酰胺悬浮剂	600 倍液苗床喷淋	1
	12%甲维·虫螨腈悬浮剂	40mg/亩	2
	3%阿维菌素乳油	3000 倍液喷雾	2
黄守瓜	10%噻虫嗪水分散粒剂	(800~1000) 倍液喷雾	2
	1.8%阿维菌素乳油	(1000~1200) 倍液喷雾	3
	5%啶虫脒乳油	(800~1000) 倍液喷雾	2

附录 B

(规范性)

白关丝瓜良种繁育档案

表 B.1 农事活动记载表

丘块名称		面积(667 m <sup>2</sup> )		N	
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					
...					

B.2 投入品使用记载表

丘块名称		面积(667 m <sup>2</sup> )			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								
...								

B.3 物候期记载表

面积(667 m <sup>2</sup> )		品种			
育苗期 (月、日)	移栽期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	记载人	