

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB43

湖 南 省 地 方 标 准

DB 43/T XXXX—XXXX

## 樟树港白黄瓜提纯复壮技术规程

Technical procedures for purification and rejuvenation of white cucumber in  
Zhangshu Port

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

湖南省市场监督管理局 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 繁育技术 .....	1
4.1 种子来源 .....	1
4.2 选地 .....	1
4.3 建圃 .....	2
4.4 栽培管理 .....	2
5 提纯复壮技术 .....	2
5.1 单株选择 .....	2
5.2 植株编号 .....	3
6 采种 .....	3
6.1 采种 .....	3
6.2 种子晾晒 .....	3
7 种子储藏 .....	3
8 入选后代株系鉴定 .....	3
8.1 株系决选 .....	3
8.2 品系比较 .....	4
9 种子质量检验 .....	4
附录 A（规范性附录） .....	5
附录 B（规范性附录） .....	6

## 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。

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农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省辣味源农业有限公司、湘阴县农业农村局、湘阴县科技创新服务中心。

本文件主要起草人：唐小艳、吴勇、黄佳龙、黄娜、宋卫民、陈伟、俞洞波、李晓兰、易俊、范霞、余果、谢金涛、唐晓波。

# 樟树港白黄瓜提纯复壮技术规程

## 1 范围

本文件规定了樟树港白黄瓜提纯复壮的繁育、选种及种子检验等主要技术要求和方法。  
本文件适用于湖南省岳阳市湘阴县樟树镇地方品种樟树港白黄瓜的提纯复壮。

## 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/T 3543.4 农作物种子检验规程  
GB 16715.1 瓜菜作物种子，瓜类  
NY/T 1214-2006 黄瓜种子繁育技术规程  
GB/Z26581—2011 黄瓜生产技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 樟树港白黄瓜 White cucumbers in Zhongshu Port

樟树港黄瓜是湖南省岳阳市湘阴县樟树港镇的特产，植株高度在150-200cm，果实呈圆柱形，果面有少量刺瘤，颜色为白绿色。成果长25-30cm，果径3.5-4cm，单果重150-200g，果肉是白色，肉厚1.0-1.2cm，果腔为浅绿色，籽少。鲜食时清香甜脆，烹炒后肉质脆嫩、爽口，风味独特，品质优良。

### 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。

### 3.3 原原种 breeder's stock

指育种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。

## 4 繁育技术

### 4.1 种子来源

选定上一年度混杂程度相对较轻的田块，选取具有原品种典型特征特性的植株混合留种。

### 4.2 选地

在樟树港白黄瓜的地理标志保护的区域范围选择地势平坦、地下水位低、土层深厚、疏松肥沃、排灌方便、理化性状良好、与非瓜类作物轮作3年以上，且无植物检疫性病虫害的土地作为繁育基地。

### 4.3 建圃

采用40目以上纱网大棚，且繁育期内保证纱网完好。

### 4.4 栽培管理

#### 4.4.1 播种前种子处理

种株所用的种子必须全部进行精选，并做好种子消毒。

#### 4.4.2 浸种

播种前将种子用50~55℃的温水浸种，并不断搅拌，待水温降到30℃时浸泡2~3h捞出洗净再用洁净湿布包好，置于28~30℃催芽，经1~2d出芽70%以上时即可播种。

#### 4.4.3 育苗

将催好芽的种子播在已浇透水的营养钵中，每钵1粒，播种后覆土1cm，床面覆盖地膜，待90%以上种子破土后及时揭膜。

#### 4.4.4 苗期管理

苗期重点要搞好温湿度控制，出苗前温度略高，出苗后要降低温度，防止徒长。棚内湿度过大，要控制浇水并及时通风。健壮幼苗标准：子叶完好，叶片肥厚浓绿，茎粗壮，不徒长，根系完好的二叶或三叶一心幼苗。

#### 4.4.5 定植

株高15~20cm、植株4~5片真叶时定植，选择叶色浓绿，根系发达，无病虫害的幼苗。采用一垄双行对角线定植，挖穴栽入带基质块幼苗。株距30~35cm，行距40~45cm。

#### 4.4.6 田间管理

##### 4.4.6.1 坐果前

定植后4~5d，再在两小垄之间的沟内地膜下灌水。植株伸蔓前设立支架，伸蔓后及时引蔓绑蔓。坐果前应控制浇水，配合中耕，防止徒长。

##### 4.4.6.2 坐果期

坐果后及时追肥、浇水，可用0.3%磷酸二氢钾加0.2%尿素混合液辅助根外追肥坐果中后期摘除植株下部老叶、黄叶、病叶，并补充追肥、浇水，防止植株早衰。

##### 4.4.6.3 病虫害防治

注意对黄瓜霜霉病、灰霉病、疫病等病害及蚜虫、美洲斑潜蝇等害虫的防治。

## 5 提纯复壮技术

### 5.1 单株选择

#### 5.1.1 初选

原始群体种植株数不少于300株。当植株初现雌花时田间观察,选择生长健壮、无病虫且株型、叶、花、熟性和抗病性与原品种相符的单株,并挂牌标记。

### 5.1.2 授粉

在雌、雄花开放前一天的下午,在初选单株上选择充分发育但未开放的雌、雄花花蕾将其花冠夹住,不让自然开放。第二天早晨待雄花开始散粉,采下雄花,松开雌花花冠并将雄花的花粉均匀的涂抹在同株雌花的柱头上,然后再将雌花的花冠夹牢,随即挂牌标记,注明株系编号、授粉时间,然后将植株上非目的授粉雌花全部摘除。一般用第二朵或第三朵雌花进行授粉。

### 5.1.3 复选

初选入选单株上的瓜发育至商品成熟时进行复选,淘汰瓜条果型、果色和品质等性状不符合要求的单株,性状不符合本品种特征的单株,以及瓜条发育缓慢,坐瓜率低,病害严重的单株。

### 5.1.4 决选

复选入选单株上的瓜发育至生理成熟时进行决选。在复选入选株内根据熟性、抗病性、果形、大小、果色决定是否入选,进一步淘汰种瓜色泽网纹不符合本品种特征的单株以及发育不良,各种病害致死的单株。混杂较严重的品种,可连续进行单株选择2代~3代。

## 5.2 植株编号

对最后入选株按1~50顺序分别进行编号。

## 6 采种

### 6.1 采种

准备好种子库、用具及种子袋等。一般授粉后45d左右,种瓜达到生理成熟时采收。后熟5~7d,选晴天剖开种瓜,将种子取出盛入非金属容器中发酵,发酵的适宜温度20~30℃,时间12~24h,发酵后充分揉搓,并用清水漂洗干净。

### 6.2 种子晾晒

漂洗后的种子要及时晾晒,避免发芽。将入选株果实单收,装入网袋中晾干,取出种子后晒干。晒种时切勿直接在水泥地或金属器皿上曝晒,以防灼伤种胚,降低发芽率,晾晒干的种子进行精选,再装入种子袋并编号登记,装入有干燥剂的密封容器中,以备下季使用。

## 7 种子储藏

种子含水量达到7%以下即可装袋,置于低温干燥处保存,贮藏期间种子含水量保持在5%~7%之间。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,入库种子定期经常检查,确保种子质量。

## 8 入选后代株系鉴定

### 8.1 株系决选

入选单株在第二年进行株系决选。每个株系栽培30~50株，剩余种子保存备用。不同株系可栽植在一个隔离区内，采用纱网隔离或人工夹花隔离等，采用株系内混合授粉。对株系的整齐一致性、植株特性、果实特性和抗病性等特征特性进行观察和鉴定。入选整齐一致，植株特性优于原始植株特性的株系作为决选株系，选取其中5~10个，作下一代品系比较。其他株系淘汰。如所有鉴定株系中整齐一致性差，或植株特征特性弱于原始种，则需重复进行单株选择，直至达到入选要求。

## 8.2 品系比较

入选株系在第三年进行品系比较。将所保存的入选株种子播下，育苗、栽培措施按照常规种植管理。田间设计每小区栽20~30株，重复3次，小区随机排列，重点观察植株整齐度、产量、果实大小和抗病性等，入选其中1~2个株系在隔离区采种，即为原原种，其他株系淘汰。

## 9 种子质量检验

种子在贮藏期间定期进行发芽率、发芽势测定，以确定种量及发芽的整齐度，使种子符合国家种子质量要求，达到纯、净、活、饱、健。按照GB/T 3543.1—3543.7农作物种子检验规程对种子进行室内或田间检验，经检验种子符合GB 16715.3规定的要求，即：发芽率不低于75%，净度不低于98%，纯度不低于98%和含水量不高于7.0%的种子定为合格种子。

## 附录 A

(规范性附录)

表 A.1 农事活动记载表

棚号			面积		品种	
序号	原材料种类	配方	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						
...						

附录B  
(规范性附录)

表B.1 投入品使用记载表

棚号			面积			品种		
序号	品名	种类	来源	使用日期 (月、日)	用量	用法	效果	记载人
1								
2								
...								