

### 精播用普通玉米杂交种子加工技术规范

Specification for seed processing for fine sowing of grain and forage  
corn hybrid seeds

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 17 发布

2023 - 03 - 20 实施



## 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 基本要求 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 成品及检验 .....	4
7 标识 .....	4
8 档案管理 .....	5

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件由广西壮族自治区标准技术研究院提出。

本文件由广西壮族自治区农业科学院宣贯。

本文件由广西农业种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院玉米研究所、广西博士园种业有限公司、广西青青农业科技有限公司、广西兆和种业有限公司、广西恒茂农业科技有限公司、广西桂先种业有限公司、广西万川种业有限公司、广西皓凯生物科技有限公司、南宁市桂福园农业有限公司、广西壮族自治区标准技术研究院。

本文件主要起草人：唐照磊、时成俏、陆兰姣、崔浩然、陈达庆、温东强、苏月贵、吕巨智、杜青、李石初、磨康、廖金秀、郑加兴、王艳婷、刘伟定、胡昌、吴全满、杨名通、宋钢、韦艳菊、黄菲、韦超、李德洋、黄义、闭丽君、谢尚宏、汪海、莫神带、莫之坤、蒙将昆、万兴、隆兴勤、韦鸿、潘金炳、潘万科、符小梅、林牧、陈致宜、李妙英、班兆丹、钟腾达、王威豪、吴松泽、王治红、肖俊、邹丽婷、秦绪雄、唐继微。

地方标准信息服务平台

# 精播用普通玉米杂交种子加工技术规范

## 1 范围

本文件规定了精播用普通玉米杂交种子加工技术的基本要求、技术要求、成品及检验、标识的要求，以及加工过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内精播用普通玉米杂交种子的加工。

## 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 12994 种子加工机械 术语
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB/T 17989.2 控制图 第2部分：常规控制图
- GB/T 21158 种子加工成套设备
- NY/T 611 农作物种子定量包装
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 国家质量监督检验检疫总局令（2005）第75号《定量包装商品计量监督管理方法》

## 3 术语和定义

GB/T 12994界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**精播** fine sowing

按预定规格将单粒种子均匀分布于行（穴）内的播种方式。

### 3.2

**普通玉米杂交种子** hybrid seeds of common corn

除鲜食玉米以外的杂交玉米种子。

### 3.3

**轻杂** light and small impurities

最大尺寸小于被加工的玉米种子的杂质。

### 3.4

**重杂** light and large impurities

最大尺寸大于被加工的玉米种子的杂质。

## 4 基本要求

### 4.1 精播用普通玉米杂交种子加工原料

精播用普通玉米杂交种子加工原料的净度不低于95.0%，水分不高于13.0%，纯度、发芽率应符合GB 4404.1的规定。同一品种、同一产地、同一收获期的种子存放在一起，同一批次进行加工。

### 4.2 场地环境

- 4.2.1 厂房环境相对湿度不大于75.0%。
- 4.2.2 具有匹配电源、水源及清洗设备。
- 4.2.3 厂房内应通风良好，有防尘、除尘设施设备、并有除湿设备。

### 4.3 种子加工成套设备

能够完成种子全部加工要求的加工设备及其配套、附属装置的总称。机组根据实际情况具备风筛选、重力选、色选、分级功能；生产能力与包衣机、定量包装机产能匹配，设备质量应符合GB/T 21158的规定。

### 4.4 人员配备

作业现场、控制室、检验室应配备经过专业培训，熟悉操作流程的技术人员。

## 5 技术要求

### 5.1 工艺流程

进料→风筛选→重力分选→色选→种子分级→包衣→干燥→定量包装→贮藏。

### 5.2 工艺要求

#### 5.2.1 进料

- 5.2.1.1 操作前应确保设备的正常运转，操作时注意控制好进料流量和进料状态。
- 5.2.1.2 进料后，先调节进料装置，使流量正常稳定并沿筛面宽度方向均匀下落，不应忽大忽小。
- 5.2.1.3 各加工工序进料提升机生产率与各分机匹配并符合4.3的规定。
- 5.2.1.4 提升机一次提升破碎率增加值不高于0.1%。

#### 5.2.2 风筛选

- 5.2.2.1 应保持稳定风量，使种子在筛面上呈松散悬浮状态，进风门应保持畅通，若不畅通，及时清理。
- 5.2.2.2 加工净度不低于99.0%。
- 5.2.2.3 获选率不低于98.0%。

#### 5.2.3 重力分选

- 5.2.3.1 种子流量保持均匀和稳定，注意控制筛面中部流层厚度，设备工作面应经常清理。
- 5.2.3.2 轻杂清除率不低于99.0%。

5.2.3.3 重杂清除率不低于 99.0%。

5.2.3.4 获选率不低于 98.0%。

#### 5.2.4 色选

5.2.4.1 根据种子批的质量合理设置清灰阀、喷伐、灵敏度及给料器。

5.2.4.2 色选精度 98%。

5.2.4.3 带出比大于 70:1。

5.2.4.4 获选率不低于 98%。

#### 5.2.5 种子分级

5.2.5.1 精播种子应进行种子分级处理，宜分为大、中、小粒型。

5.2.5.2 分级合格率不低于 90%；

5.2.5.3 获选率不低于 98%。

#### 5.2.6 包衣

精播种子分级后，按GB/T 15671的规定进行包衣。

#### 5.2.7 干燥

在设定的干燥加工条件下，包衣后的种子水分不高于13.0%。

#### 5.2.8 定量包装

按NY/T 611的规定执行。

#### 5.2.9 贮藏

包衣种子按照不同包衣剂的要求及相关规定进行短期贮藏，应符合GB/T 7415的要求。

### 5.3 关键加工工艺质量指标控制

#### 5.3.1 加工成品净度

成品净度检验方法按按GB/T 15671规定的方法检验，净度指标的控制可采用GB/T 17989.2的控制图法进行控制，当加工成品净度偏离工艺设定要求时，应重新设置风筛选的加工条件，使加工成品净度不低于99.0%。

#### 5.3.2 加工成品水分(%)

成品水分检验方法按按GB/T 15671规定的方法检验，水分指标的控制可采用GB/T 17989.2的控制图法进行控制，当加工成品水分偏离工艺设定要求时，应重新设置干燥加工条件，使加工成品水分不高于13.0%。

#### 5.3.3 包衣种子合格率(%)

包衣种子合格率(%)检验方法按按GB/T 15671规定的方法检验，包衣种子合格率(%)指标的控制可采用GB/T 17989.2的控制图法进行控制，当加工成品的包衣种子合格率(%)偏离工艺设定要求时，应重新设置包衣加工条件，使加工成品包衣种子合格率(%)大于等于95.0%。

### 5.3.4 包衣种子发芽率(%)

包衣种子发芽率(%)检验方法按按GB/T 15671规定的方法检验,包衣种子发芽率(%)指标的控制可采用GB/T 17989.2的控制图法进行控制,当加工成品的包衣种子发芽率(%)偏离工艺设定要求时,应重新设置包衣、干燥加工条件,使加工成品包衣种子发芽率(%)大于等于94%。

### 5.3.5 定量包装净含量

5.3.5.1 成品包衣种子定量包装净含量应符合国家质量监督检验检疫总局令(2005)第75号《定量包装商品计量监督管理方法》的要求,或NY/T 611的计量要求。

5.3.5.2 成品包衣种子定量包装净含量的检验按JJF 1070规定的方法检验,控制可采用GB/T 17989.2计量控制图法。

## 6 成品及检验

### 6.1 成品质量

成品质量应符合表1规定。

表1 成品质量指标

项目	指标值	检验方法
净度(%)	≥99.0	按 GB/T 15671 规定的方法检验
水分(%)	≤13.0	
包衣种子合格率(%)	≥95.0	
包衣种子发芽率(%)	≥94	

## 7 标识

种子生产、经营者应在销售包装的表面标注产品标识,明示内装物的质量信息,保持产品的可追溯性。标识应包含以下信息:

- a) 作物种类;
- b) 种子类别;
- c) 品种名称;
- d) 净含量;
- e) 生产商名称; 地址;
- f) 检测日期; 批号;
- g) 执行标准;
- h) 生产及经营许可证编号或进口审批文号;
- i) 检疫证明编号;
- j) 质量指标(纯度、净度、发芽率、水分);
- k) 其他。



## 8 档案管理

对精播用普通玉米杂交种子加工所采取的措施进行记录，建立加工档案，并妥善保存2年。

---

地方标准信息服务平台