

T/GXAS

团 体 标 准

T/ GXAS 199—2021

粮饲通用型玉米杂交种子包衣技术规范

Specification for technical of grain general purpose corn for grain and
feed seed coating

2021 - 06 - 25 发布

2021 - 07 - 01 实施

广西标准化协会 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 包衣前准备工作..... 1

5 包衣技术要求..... 2

6 操作技术要点..... 2

7 安全操作要求..... 3

8 包衣种子要求..... 3

9 标识、包装和贮藏..... 3

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》的规则起草。

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农业科学院玉米研究所提出。

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、广西恒茂种业有限公司、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。

本文件主要起草人：苏月贵、唐照磊、时成俏、陈达庆、宋钢、秦绪雄、王治红、陆兰娇、王艳婷、刘伟定、胡昌、吴全满、杜青、李石初、杨名通、唐继微、韦艳菊、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、肖俊、邹丽婷。

粮饲通用型玉米杂交种子包衣技术规范

1 范围

本文件界定了粮饲通用型玉米的术语和定义、规定了包衣前准备工作、包衣技术要求、操作技术要点、安全操作要求、包衣种子要求、标识、包装和贮藏的要求。

本文件适用于广西行政区域内粮饲通用型玉米杂交种子的包衣。

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 7414 主要农作物种子包装

GB/T 7415 农作物种子贮藏

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 375 种子包衣机 质量评价技术规范

NY/T 611 农作物种子定量包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粮饲通用型玉米 hybrid corn for food or feed

即可收干子粒，也可以全株收做青贮饲料的玉米品种。

4 包衣前准备工作

4.1 粮饲通用型玉米杂交种子需经过烘干清选，具体要求如下：

- 水分不高于 13.0%；
- 净度不低于 99.0%；
- 纯度不低于 96.0%；
- 环境相对湿度不大于 75.0%。

4.2 包衣机具体要求如下：

- 包衣机应符合 NY/T 375 的规定；
- 有烘干处理装置及防沉淀搅拌功能。

4.3 种衣剂具体要求如下：

- 应选用符合国家有关规定的种衣剂，化学种衣剂粘度100mPa. s~400mPa. s，生物种衣剂粘度100 mPa. s~200 mPa. s；

- 在 20℃~30℃条件下成膜时间 2 min~4 min, 10℃~20℃条件下成膜时间不大于 20 min;
- 低温贮存稳定性好, 一般低温条件下, 其物理性状无明显变化, 无沉淀现象, 不影响药效和包衣质量;
- 种子包衣后发芽率符合 GB/T 15671 的要求。

4.4 环境要求具体要求如下:

- 环境相对湿度不大于 75.0%;
- 具有匹配电源、水源及清洗设备;
- 厂房内应通风良好, 有防尘设施设备。

4.5 操作人员应经过专业培训, 具有 1 年以上的从业经验, 熟练掌握粮饲通用型玉米杂交种子包衣加工技术规范与操作流程。

5 包衣技术要求

具体要求如下:

- 包衣作业时, 应保持 6.2 确定的排料量和供药量不变, 同步进入雾化混合室;
- 包衣机输料槽装料量不超过槽高的 3/4, 搅拌筒或滚筒装料量不超过筒容量的 2/3;
- 成膜时间: 在 20℃~30℃条件下成膜时间 2 min~4 min, 10℃~20℃条件下成膜时间不大于 20 min。包衣后采取烘干处理, 化学农药种衣剂热风温度 43℃~45℃。

6 操作技术要点

6.1 空载运行

按顺序启动各部位电机:

- 启动包衣机, 进行空运转检查, 空运转时间 5 min~10 min;
- 检查各部位有无振动、异常声音及轴承温升。

6.2 调试

包衣机进料装药液进行以下调试:

- 供药量调试(不供种子): 调节药液泵输药量及输液阀或计量泵输药量, 通过增减供药量, 达到上述生产率应配备的供药量;
- 生产率(排料量)调试(不供药液): 调节进料斗开度或叶轮转数, 通过增减排料量, 达到额定生产率或设定生产率。

6.3 包衣作业

调试完成后进行包衣作业:

- 操作顺序: 启动药液泵电机或计量泵电机→启动甩盘电机(或空压机)→启动拨杆电机→启动输送槽(搅拌筒)电机或滚筒电机→启动上料提升机→打开进料口或启动排料叶轮, 喂入准备好的种子;
- 每工作 1 h, 应复查一次生产率;
- 停机操作顺序: 停止进料→关闭药液泵电机或计量泵电机→关闭甩盘电机(或空压机)→关闭拨杆电机→待包衣种子排空后关闭输送槽(搅拌筒)电机或滚筒电机。

6.4 清理

每次更换玉米种子、种衣剂或包衣作业结束后，都应对包衣机进行清洗，清理出机内、管道内的残液和残留种子。

7 安全操作要求

- 7.1 运输和使用种衣剂包衣时，操作人员应戴口罩、橡胶手套作业。
- 7.2 包衣机作业时，不应将手伸进输料槽(搅拌筒)或滚筒内处理故障。
- 7.3 包衣机作业时，不应打开雾化混合室清理门。
- 7.4 作业期间停机或断电，应切断电源，防止突然起动，造成事故。
- 7.5 选择安全地点妥善处理清理包衣机留下的残液及种子。

8 包衣种子要求

8.1 质量要求

应符合表1规定。

表1 包衣种子质量指标

| 种子类别 | 包衣合格率% | 脱落率% | 破碎率增值% | 发芽率% |
|------------|--------|------|--------|------|
| 粮饲通用型玉米杂交种 | ≥97.0 | ≤0.8 | ≤0.1 | ≥85 |

9 标识、包装和贮藏

9.1 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。

9.2 包装和贮藏

9.2.1 定量包装种子包装和贮藏，按 NY/T 611、GB/T 7414、GB/T 7415 的规定执行。

9.2.2 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。

中华人民共和国团体标准
粮饲通用型玉米杂交种子
包衣技术规范
T/GXAS 199—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究