

# 团 体 标 准

T/CAAMM xxxx—20xx

## 制种玉米果穗剥皮机作业技术规范

Technical specification for operation of seed corn ear peeler

(征求意见稿)

202x-xx-xx 发布

202x-xx-xx 实施

中国农业机械工业协会 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 基本要求.....1

5 作业程序.....2

6 作业质量.....2

## 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》给出的规则起草。

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。

本文件由中国农业机械工业协会提出。

本文件由中国农业机械工业协会归口。

本文件起草单位：酒泉奥凯种子机械股份有限公司、甘肃省农业机械化技术推广总站、。

本文件主要起草人：贾峻、王兴鹏、刘国春、杨婷、郑舒雅、李兴凯、付秋峰、田燕、王林。

本文件为首次发布。

# 制种玉米果穗剥皮机作业技术规范

## 1 范围

本文件规定了制种玉米果穗剥皮机械化作业的基本要求、作业程序和作业质量等内容。  
本文件适用于制种玉米果穗剥皮机的作业技术规范。

## 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，仅该日期的对应版本适用于本文件；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。

JB/T 11907 玉米剥皮机

## 3 术语和定义

### 3.1

**制种玉米** seed corn

是指在特定条件下种植的，用于生产种子供进一步种植的玉米。

## 4 基本要求

### 4.1 机具人员

- 4.1.1 机具性能应满足制种玉米果穗剥皮机技术要求和安全要求。
- 4.1.2 机具应选择当地先进、适用的机型或玉米剥皮专用机型，机具状态应正常。
- 4.1.3 机具操作人员应是专业人员或经过专业培训的人员，作业和维护应符合机具使用说明书的要求。
- 4.1.4 剥皮机后部的粮仓内壁应贴装橡胶板，避免剥皮后的果穗抛扔进粮仓时与仓壁碰撞造成籽粒损伤或掉落。
- 4.1.5 作业人员不得在酒后或身体过度疲劳状态下作业。
- 4.1.6 作业时，作业人员应随时观察机具作业质量，如有异常，应立即停机检查。

### 4.2 作业条件

- 4.2.1 作业前须检查机具内有无残余玉米籽粒。尤其在品种不同的玉米作业时，作业前要仔细检查，以防不同品种的种子混杂。
- 4.2.2 制种玉米要求在完熟期内、乳线消失时适时收获，收获前需要对玉米籽粒的软硬度、光泽度进行检查，籽粒含水率在 25~30%，以保证种子质量。
- 4.2.3 果穗收获后要及时拉运、扒皮、摊晒，防止高水分条件下堆闷霉变。

5 作业程序

5.1 作业前

- 5.1.1 初次使用机具前，应认真阅读使用说明书，掌握安全使用规定，了解危险部位安全标志所提示的内容。
- 5.1.2 作业前按使用说明书的规定进行调整和保养，同时检查各联结件和紧固件，不得有松动现象。
- 5.1.3 仔细检查喂入料斗和剥皮辊，确认其无硬物。
- 5.1.4 检查、调整传动系统和剥皮辊压紧度。
- 5.1.5 检查传动系统、剥皮装置及出料口的防护装置是否可靠。
- 5.1.6 根据制种玉米品种、果穗大小等情况及时调整剥皮辊的间隙大小，减少籽粒损伤和掉粒损失。
- 5.1.7 正式作业前，在确保安全的情况下机具应空运转 5min~6min，待运转正常再进行喂入。

5.2 作业时

- 5.2.1 作业时严禁用木棒、金属棒强行喂入玉米穗。
- 5.2.2 严禁用手推、拽夹在剥皮辊中的玉米穗。
- 5.2.3 送入喂入料斗的玉米穗内避免混入硬杂物。
- 5.2.4 剥皮辊应转动灵活，剥皮辊上的钉齿、胶片或胶辊在工作时如有松动现象，立即停机。
- 5.2.5 当机具发生堵塞或有其他异常情况时，应立即停机检查处理，清除故障、装好防护装置后再开机。禁止在机具运转时排除故障。
- 5.2.6 操作者作业时，应扎紧袖口，不允许带手套，留长发时应戴防护帽。
- 5.2.7 机具上严禁坐人，以防损坏机件和造成人身伤亡。

5.3 机具维护与保养

- 5.3.1 机具每作业期完毕后，应按使用说明书要求进行维护保养。
- 5.3.2 机具维护保养后，应妥善存放。

6 作业质量

6.1 作业质量指标

制种玉米果穗剥皮机的作业质量指标应符合表1的规定。检查方法按照JB/T 11907中6.3条款规定进行。

表1 制种玉米果穗剥皮机作业质量指标

项目	指标
苞叶剥净率，%	≥95
籽粒破碎率，%	≤1
籽粒损失率，%	≤1
生产率，kg/h	不低于企业明示值

