玉米单穗脱粒机
使用说明书

铁岭东升玉米品种试验中心

此脱粒机用于育种中很多份单穗材料的脱粒，也适用于更大量样品的脱粒。

特性

1.细致的设计消除了不同样品种子混杂的可能性。
2.能够处理不同形状和大小的果穗，而不需另行调节。
3.剥辊用橡胶覆盖，减少籽粒的破损。
4.单人也能够高效操作使用。
5.开关和马达防尘设计。
6.多重电路保护，齿轮皮带全部封闭式设计，使用更安全。
7.抽吸式种子清选机，收集箱收集灰尘，整个脱粒过程很干净。
8.摆盘设计可以在样品的一个或者多个单穗全部脱粒完毕后上甩进入到合适高度的收获袋里，也可以把摆盘去掉，让量大的样品直接落下去。

果穗入口
安全微动开关
有机玻璃前面板
开关按钮
摆盘手柄
垃圾收集器
籽粒出口

紧急停止按钮
脱粒压力手轮
穗轴出口
杂质收集箱
垃圾室

注：万向轮请安装在同一侧，切勿对角线安装。

工 作 原 理

大剥辊旋转相对快一些，把籽粒从果穗上剥离下来。由于压辊和支持辊成一个角度，它们使果穗旋转并通过。压辊下端装有一个万向节，上端装有一个弹簧，这个结构保证了压辊随着果穗的尺寸形状能够自行进行调节。

附件

单穗杯槽

脱粒机主要用于大量单穗育种材料的脱粒。能够适应不同形状和大小的果穗，而不须另行调节，并且能够快速、彻底进行清理。

操作指南

1.

按下绿色按钮，开启机器

按下红色按钮，停止机器运转，紧急情况下按下急停按钮机器停止运转，如需重新启动机器，按箭头方向旋转急停按钮再按绿色按钮即可开启机器。

2.

把果穗从机器顶部的进料口填入

请将果穗尾部先向下投入脱粒

3.

籽粒从穗轴上脱下来后，通过清选机，落进摆盘提升器里。

在卸料槽出口下放一个袋子，然后用力按下摆盘手柄，把脱好的籽粒甩上去，落进袋子里。因为是依靠摆盘的向心力把籽粒提升上去、进入袋子，所以需要以一个合适的速度把甩盘手柄按下去，直到把甩盘里的籽粒倒入卸料槽内。如果甩盘在甩上去的速度太慢，籽粒就会洒落在外面。

操作中遇到的问题及调节方法

调节手轮可以调节加在穗轴上的压力。如果果穗脱粒不彻底，试着增加一些压力。注意，过大的压力可能加大滚轴的磨损，或者导致种子破碎受损。

脱粒机装配了一个可调滑轮，以保证两辊的速度可控。此速度出厂设置为最大速度，这时的脱粒效果对于绝大多数干玉米而言是最好的。而对于水分高的玉米，必须通过降低大剥辊的速度来增加摩擦作用。

这可以通过放松皮带，调节位于大剥辊中轴上可调节滑轮内侧的固定螺丝来实现。这样滑轮的两部分就被分开来一些，减少了它的有效直径。为了避免损坏螺纹，固定螺丝必须重新紧固在可调节螺丝的平面部分，皮带也必须重新调紧。

注意，通过这种方式降低速度可能导致穗轴堵塞在两个转辊中间。如果出现了这种情况，就适当提高转速。

有一个调节螺丝用来控制剥辊的间距，它位于上面这个剥辊的上端的臂下面。这些在出厂前就调节好了，一般不需要再调节。然而，当滚筒表面发生磨损的时候，脱粒机会出现不能脱粒小穗的情况，这时可以通过调节螺丝来调小间距，但是不要使辊互相接触到。

检查驱动皮带和剥辊表面，避免过度磨损，必要时更换。必要时紧固驱动皮带。

位于上面那个压辊下端的万向节和上端的球形节需要偶尔上油润滑。

其它轴承是密封球形轴承，不需要维护。

注意事项

1.工作环境≥5℃；

2.严禁雨雪天气露天使用；

3.机器使用过程中，严禁取下任何防护罩；

4.使用后请将设备存放于干燥的库房内；

5.保养、维修前必须先断开电源。

玉米单穗脱粒机参数

型号	DSTD	外形尺寸	长宽高850mm*850mm*1300mm
整机重量	140kg	电　　源	210~240V 50HZ
主轴转数	240-260/分	生 产 率	单穗模式15~20穗/分 连续模式40-60穗/分钟
匹配动力	>1.1KW		
脱粒方式	聚氨酯胶辊揉搓式	脱粒效果	轴粒分离，无残留
净选方式	离心原理风机净选	产　　地	辽宁省铁岭市

铁岭东升玉米品种试验中心简介

铁岭东升玉米品种试验中心创建于2011年，遵循：“创新图强、服务科研“的理念，致力于玉米组合测试、第三方试验工作，玉米小区播种机、玉米小区脱粒机、谷物小区测产系统、单穗脱粒机等设备的研发和销售，品种测试管理软件系统研发与推广等农业科研服务。

2015年成立铁岭旭日农业技术开发有限公司，开发了自有知识产权的气象信息收集服务系统，已经为国内外知名种业集团建立几十套专业田间气象站，并联合北京爱科农科技有限公司投资80万建立专业土壤肥料分析实验室，专业从事气象数据服务、植保信息服务、土壤肥料分析等农情信息服务工作。

牵引式小区玉米条播机作业图

谷物小区测产系统DSCA

单穗脱粒机

大型脱粒机

小型脱粒机

电脑登录界面

农情实时监测平台

简易谷物小区
测产系统DSCB

创新图强 服务科研

铁岭东升玉米品种试验中心

产地：辽宁省铁岭市
网址：www.tldsym.com
电话：13704100002　18904900092
E-mail:heweia@163.com