ICS
点击此处添加中国标准文献分类号

DB15

地　方　标　准

DB XX/ XXXXX—XXXX

北方春谷区谷子机械化籽粒二段式收获技术规程

Technical Specification for Mechanized Two-stage Grain Harvest of Millet in Northern Spring Valley Region

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

发 布

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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：赤峰市农牧科学研究所、赤峰市经济研究和投资促进中心、林西县农牧技术推广中心、通辽市农牧局、通辽国家科技园区发展服务中心。

本文件主要起草人：白晓雷、柴晓娇、付颖、沈轶男、南海英、张姼、刘丹、邹俊杰、王静、张立东、郑添玮。

北方春谷区谷子机械化籽粒二段式收获技术规程

1 范围

本文件规定了北方春谷区谷子机械化籽粒二段式收获技术中的术语和定义、技术要求、安全注意事项。

本文件适用于春谷区谷子籽粒机械化收获。

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 42538.1-2023 农林拖拉机安全 第1部分：基本型拖拉机

GB 16151.12 农业机械运行安全技术条件 第12部分：谷物联合收割机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二段式收获

谷子籽粒机械化收获分为机械化刈割晾晒和捡拾脱粒两段完成。

4 技术要求

4.1 作业条件

最低结穗高度不低于40cm，植株行距40～50cm，地块坡度≤8°，植株倒伏倒折率≤5%。

4.2 适宜收获时期

谷子蜡熟期末，籽粒含水量23%～25%时进行刈割；晾晒4到5日谷子籽粒含水量降到17%进行捡拾脱粒。

4.3 收获机选型、准备及要求

4.3.1 收获机选型

第一段操作用稻花香机械公司生产的4sx-3300稻卖割晒机进行刈割，第二段用雷沃谷神GM100-10M6捡拾脱粒。满足GB 10395.12 农林拖拉机和机械安全技术要求。

4.3.2 收获机的准备

4.3.2.1 收获机上各部件的杂物、泥土清理干净，各零部件无损坏变形且完整无缺。

4.3.2.2 按照产品使用说明书的要求对收获机进行调整和保养，全面检查各部件安装位置的正确性、各紧固件的紧固性、转动件的灵活性、润滑点是否加注润滑油和安全标志。作业机具的安全性符合GB16151.12的规定。

4.3.2.3 空车运行时，整机运行平稳，无杂音，各操作系统运作灵活、准确、制动系统稳定有效。

4.3.3 收获前地块的准备

4.3.3.1 收获前对谷子的倒伏程度、种植密度、品种特性、最低接穗高度和地块的平整程度情况做好调查，提前制定作业计划。

4.3.3.2 收获前对田块内的沟渠、垄台予以平整，并将电杆拉线、水井、水栓、管道、等不明显障碍安装标志，以利于作业安全顺利。

4.3.4 操作人员要求

4.3.4.1 机组人员应由1名操作人员与1名辅助人员组成。

4.3.4.2 操作人员必须经过技术培训，应有驾驶证件和收获机操作上岗证。掌握保养、调整和排除故障的技能以及相关安全知识。

4.3.4.3 辅助人员应熟悉作业条件的要求和基本收获知识和安全常识。

4.3.5 田间操作技术要求

4.3.5.1 发动机的启动、动力结合、机车起步按规定程序操作，确保安全。

4.3.5.2 收获机田间收获作业中的调整按使用书的规定操作。

4.3.5.3 先用较低的速度收地头，再以适宜的作业档位收获大田，收获机入区收获50m～100m后，停车检查质量，进行调整，直至收获质量达到规定要求，方可投入正式作业。

4.4 收获质量的检查与要求

4.4.1 收获质量检查

收获质量按DB64/T 246-2002标准的的规定进行检查。

4.4.2 收获质量要求

籽粒损失率＜10%，含杂率＜0.1%，谷壳破损率＜3.5%。

5 籽粒贮藏

籽粒晾晒，含水量降到13%以下后贮藏，注意防热、防潮、防杂、防鼠害及虫害。

6 农机保养与存放

每季作业完毕后，按使用说明书对收获机进行全面保养，检查各紧固部位是否松动，转动部件是否转动灵活，进行必要的润滑清理；存入库房平坦、干燥的地方。