

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX —2023

寒地水稻分段收获技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江北大荒农业股份有限公司青龙山分公司

联系人：马振广

联系电话：18088766719

电子邮箱：1410028@qq.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 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。

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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江北大荒农业股份有限公司青龙山分公司、黑龙江北大荒农业股份有限公司

本文件主要起草人：马振广、李世嘉、暴勇、李晓辉、颜世龙。

本文件为 2023 年首次发布。

寒地水稻分段收获技术规程

1 范围

本文件规定了寒地水稻分段收获技术的术语和定义、作业前准备、割晒、拾禾的作业标准。
本文件适用于佳木斯地区寒地水稻机械化分段收获作业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准
- NY/T 498 水稻联合收割机作业质量
- DB21/T 2311 水稻联合收获机械作业技术规范
- DB23/T 2696-2020 寒地水稻秸秆粉碎搅浆还田技术规程
- DG/T 014 谷物联合收割机

3 术语和定义

NY/T 498 确定的部分术语和定义适用于本文件。
下列术语和定义适用于本文件。

3.1 分段收获

将水稻收获分成割晒和拾禾两个阶段完成收获过程的作业方式称为分段收获。

3.2 割晒

利用割晒机械将成熟后的水稻割倒并聚拢于稻茬上，呈利于晾晒的“鱼鳞”铺型。

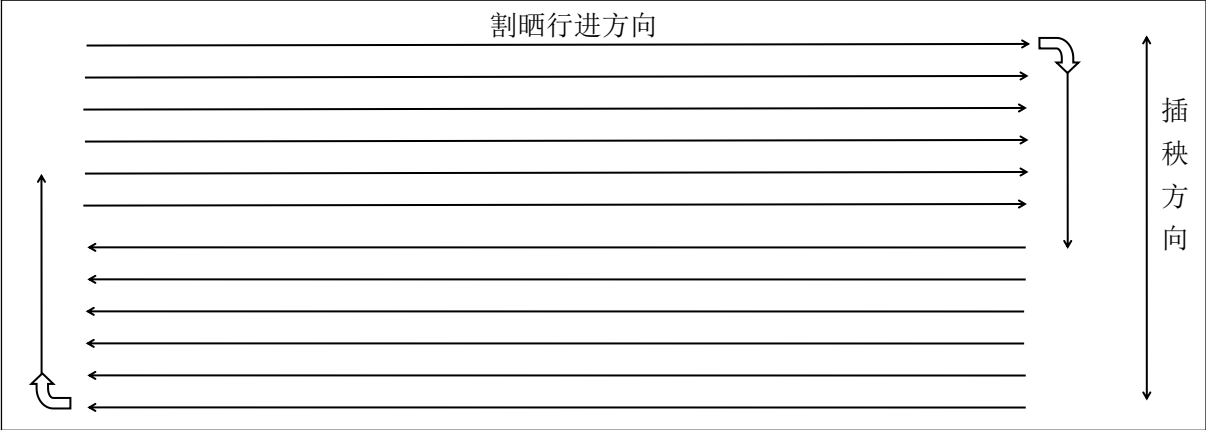
3.3 拾禾与脱粒

无降雨条件下，割晒 3d~5d，水稻降至安全水分，利用拾禾器，将稻铺拾起并完成脱粒的过程称为拾禾。

4 基础准备

4.1 地块及作物种植要求

4.1.1 割晒行进方向应与插秧方向垂直，即横插竖割，防止塌铺，利于晾晒。



4.1.2 作业地块农田道路满足割晒机、配备拾禾器的联合收割机和运粮车行走要求。

4.1.3 水稻倒伏角度符合割晒机、配备割晒器的联合收割机使用说明书要求。

4.1.4 作业地块水稻黄化完熟率 85%以上，籽粒含水率在 15%~28%。

4.1.5 作业地块需尽量平整，每一个格田面积在 5 亩以上。

4.2 机具准备

4.2.1 水稻联合收割机、自走轮式割晒机、拾禾器，自走割晒机与联合收割机（配备水稻拾禾器）应按 1:2 配置。

4.2.2 秸秆还田地块，拾禾收割的联合收割机需加装茎秆切碎还田装置。

5 作业前准备

5.1 例行检查、保养和调整。

5.2 对田块四角进行人工收割减轻损失；清除或标记田间障碍物；测量田块泥脚深度以确保机具通过性。

5.3 在割晒作业的垂直方向提前收割 2 个~3 个割幅宽度，作为割晒机、拾禾的联合收割机转弯通道。

6 作业

6.1 割晒作业

6.1.1 按照规划好的收割路线，割晒机垂直与插秧方向，调整好割茬高度，接合割台传动，按照作业额定转速及行走速度，调整到“标准”作业档位，调整油门，进行割晒作业。

6.1.2 作业过程中要始终保持发动机在额定转速下作业，不利情况应降低速度或减小作业幅宽。

6.1.3 割晒机在地头、地边、转弯和跨越田埂作业时应降低速度。

6.1.4 最佳割茬应不高于 20cm。

6.1.5 倒伏水稻割晒作业时，当倒伏角度 $<45^{\circ}$ 时宜采取顺向收割，当倒伏角度在 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 时，宜采取逆向收割，倒伏地块割晒宜适当降低割茬。

6.1.6 割晒后晾晒 3d~5d，根据天气状况及水稻籽粒含水量确定拾禾时间。

6.2 拾禾作业

6.2.1 秸秆还田地块，接合茎秆切碎装置并调整茎秆排放宽度到最大抛撒幅宽。

6.2.2 将油门调整到拾禾作业额定转速，作业手柄调整到“标准”档位，严禁使用“行走”档位拾禾作业。

6.2.3 作业过程中要始终保持发动机在额定转速下工作，不利情况应降低拾禾速度，时刻注意拾禾台喂入量，避免超负荷憋车。

6.2.4 拾禾机在地头、地边、转弯和跨越田埂作业时应降低速度。

6.2.5 拾禾机引导装卸时，装卸板应具有足够长度、宽度和承载质量，并带有防滑挂钩。

7 作业质量角度

作业质量指标部分引用 NY/T 498、DG/T 014 规定。

8 安全要求

8.1 割晒机、拾禾机均需配备灭火器，作业过程中及时清理油箱、电池、皮带以及排气管附近杂草，以免造成火灾。

8.2 作业过程中，作业机械应与周边人员、车辆保持安全距离，以免造成人员伤亡和财产损失。

8.3 停车检查、排除故障或加油时，应切断动力装置，发动机要熄火。

8.4 作业机械田间行驶应确认路况是否适宜通行，进入田块、跨越沟渠、田埂以及通过松软地带，必要时使用具有适当宽度、长度和承载强度的跳板。

8.5 机器正前方、正后方和侧方站人应保证安全距离。
