

ICS XXXXX  
A XXX

# DB2111

盘 锦 市 地 方 标 准

DB 2111/Txxxx—2021

## 水稻机械化收获技术规范

(征求意见稿)

2021-xx-xx 发布

2021-xx-xx

盘锦市市场监督管理局 发布

# 前 言

本文件依据GB/T1.1—2020给出的规则编写。

本文件由盘锦市市场监督管理局提出。

本文件由盘锦市农业农村局归口。

本文件由盘锦市现代农业发展中心负责起草。

本文件主要起草人：暂略

本文件发布实施后,任何单位和个人如有问题和意见建议,均可以通过来电和来函等方式进行反馈,我们将及时答复并认真处理,根据实际情况依法进行评估及复审。(附:归口管理部门通讯地址和联系电话,标准起草单位通讯地址和联系电话)

# 水稻机械化收获技术规范

## 1 范围

本标准规定了水稻机械化收获作业条件及要求、作业前准备、作业、作业质量及作业安全，适用于盘锦市水稻联合收割机机械化收获作业。

## 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/T 20790-2006 半喂入联合收割机技术条件
- NY/T 498-2013 水稻联合收割机作业质量
- DG/T 014-2019 谷物联合收割机
- DB21/T 2311-2014 水稻联合收获机械作业技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 水稻联合收割机

一次性完成水稻切割、脱粒、分离、清选，同时将稻谷送往粮箱、将杂余抛回地面的水稻联合收割机械。水稻联合收割机按喂入脱粒室方式分为全喂入水稻联合收割机和半喂入水稻联合收割机，按行走部结构分为轮式水稻联合收割机和履带式水稻联合收割机。

## 4 作业条件和要求

### 4.1 农艺条件要求

4.1.1 作业地块农田道满足履带式水稻联合收割机和运粮车行走要求。

4.1.2 作业地块最大泥脚深度 $\leq 30\text{cm}$ ，水稻倒伏情况符合收割机使用说明书要求；半喂入联合收割机作业地块水稻自然高度在 $65\text{cm}\sim 120\text{cm}$ 之间，穗幅差 $\leq 25\text{cm}$ 。

4.1.3 作业地块水稻处于完熟期，此时水稻谷粒变硬，绝大部分颖壳变黄、枝梗变黄但不易折断、地块中基本无自然落粒；水稻叶面干燥无露水；籽粒含水率在 $15\%\sim 28\%$ 之间。

### 4.2 作业机具要求

选择使用履带式全喂入联合收割机或半喂入联合收割机；待作业收割机取得农业机械主管部门核发的登记证书和牌照，技术性能完好，年度安全检验合格。

### 4.3 操作人员要求

机收操作人员包括收割机驾驶员和辅助作业人员。收割机驾驶员取得农业机械化主管部门核发的驾驶证，具备熟练操作能力；辅助作业人员接受过技能培训和安全教育培训，能熟练配合驾驶员完成作业任务。

## 5 作业前准备

5.1 综合考虑稻谷成熟度、谷粒含水率、田块通过性、水稻倒伏情况、收割后烘干能力以及食味要求等因素，选择合适的收割机型。通常半喂入收割机适宜在9月下旬~10月25日之间收割，全喂入收割机适宜在10月15日以后收割；食味值要求较高地块优先使用半喂入收割机，泥脚较深地块优先使用带有底盘升降和割台自动平衡功能的收割机。

5.2 对待作业收割机操作部、动力部、行走部、收割部、脱粒部、茎秆切碎部进行日常例行检查、保养和调整，确保收割机正常作业。

5.3 对田块四角进行人工收割处理，清除或标记田间障碍物，对田间泥脚深度进行测量。

5.4 合理规划收割路线，满足高效收割、高效卸粮要求。

5.5 对于秸秆还田地块，全喂入收割机加装茎秆切碎器并接合动力，半喂入收割机要将茎秆排放手柄调整到切碎档位；茎秆排放宽度调整到最大幅宽。

## 6 作业

6.1 启动发动机，接合收割离合器、脱粒离合器，慢慢将油门调整到收割作业额定转速，作业手柄调整到“标准作业”档位，严禁使用“行走档位”收割作业。

6.2 按照“标准”作业速度试收割30米左右，停车后调整拨禾轮、喂入深浅机构、风扇转速及进风口开度、滚筒脱粒间隙、脱粒室排尘手柄开度、清选筛角度、茎秆切碎排放幅宽等收割质量调整机构，保证收割质量满足用户要求或作业标准要求。

6.3 作业过程中始终保证发动机在额定转速下作业，在湿度较大的南风天、雾天收割或者在倒伏地块、泥烂地块、超高产地块收割应降低作业速度或减小作业幅宽。

6.4 收割机在跨田埂作业时，如田埂较高，需降低作业速度或选择沿田埂两侧先各收割一刀后再垂直收割的方法，以减少田埂两侧碾压损失和脱粒不净损失。

## 7 作业质量

7.1 损失率：全喂入收割机 $\leq 2.8\%$ ，半喂入收割机 $\leq 2.5\%$

7.2 破碎率：全喂入收割机 $\leq 1.5\%$ ，半喂入收割机 $\leq 0.5\%$

7.3 含杂率：全喂入收割机 $\leq 2.0\%$ ，半喂入收割机 $\leq 1.0\%$

7.4 收割后地表状况：田面无漏割，稻茬高度 $\leq 15\text{cm}$ ，秸秆还田地块茎秆切碎合格率 $\geq 90\%$ 、碎茎秆以机具最大抛撒幅宽均匀抛撒于田面。

## 8 作业安全

8.1 收割机操作人员应熟练了解作业安全注意事项、熟悉安全警示标志。

8.2 作业过程中，操作人员应注意观察机车周边环境，保证安全驾驶；作业期间及时清理油箱、电池、皮带以及排气管附近杂草，以免造成火灾；停车检查或排除故障时发动机要熄火。

8.3 收割机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。

8.4 履带收割机长距离转移时，应使用机动车运载。装卸板应具有足够长度、宽度和承载质量并带有防滑装置；引导装卸时，机器正前方、正后方和侧方站人应保证安全距离。

---