

# 团 体 标 准

T/NXJX XXXX—XXXX

## 小麦机械化匀播作业技术规范

Technical specification for mechanized uniform sowing of Wheat

征求意见稿

联系人：刘建荣 电话：13995362102

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

宁夏机械工程学会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 作业条件 .....	错误! 未定义书签。
4.1 地块要求 .....	错误! 未定义书签。
4.2 品种选择 .....	错误! 未定义书签。
5 作业前准备 .....	错误! 未定义书签。
5.1 机具选择 .....	错误! 未定义书签。
5.2 机具检查 .....	错误! 未定义书签。
5.3 机具调整 .....	错误! 未定义书签。
5.4 机具试作业 .....	错误! 未定义书签。
5.5 操作人员准备 .....	错误! 未定义书签。
6 操作要求与安全注意事项 .....	错误! 未定义书签。
6.1 适期播种 .....	错误! 未定义书签。
6.2 操作要求 .....	错误! 未定义书签。
6.3 安全注意事项 .....	错误! 未定义书签。
7 作业质量指标及评价方法 .....	错误! 未定义书签。
7.1 作业质量指标 .....	错误! 未定义书签。
7.2 检测方法 .....	错误! 未定义书签。
8 机具保养与存放 .....	错误! 未定义书签。

## 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。

本文件由石嘴山市农业技术推广服务中心提出。

本文件由宁夏机械工程学会归口。

本文件起草单位：石嘴山市农业技术推广服务中心、宁夏农业机械化技术推广站、河北省河北三头牛机械科技有限公司。

本文件主要起草人：刘建荣、周建东、周训、崔惠琴、李虹、李志、李苏宁、贾红艳、陈云国、陈成博、陈淑娟、安瑞。

# 小麦机械化匀播作业技术规范

## 1 范围

本文件规定了小麦机械化匀播作业的作业条件、作业前准备、操作要求与安全注意事项、作业质量指标及评价方法、机具保养与存放。

本文件适用于宁夏引黄灌区小麦机械化匀播作业。

## 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。

DG64/Z 004—2020 小麦匀播机

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**小麦机械化匀播作业** mechanized uniform sowing of wheat

春小麦采用施肥、旋耕、播种、镇压、二次镇压等多道作业工序一次完成的机械作业，达到“小麦播种田面分布均匀、覆土深浅一致”的小麦匀播农艺要求。

## 4 作业条件

### 4.1 地块选择

选择相对集中地块。前茬作物收获后及时耕翻，平田，适时冬灌；立春前后耙磨保墒，做到深、细、平、净，无明显坷垃，达到上松下实。

### 4.2 品种选择

选择抗病、抗倒、优质、高产的国家审定小麦品种。

## 5 作业前准备

### 5.1 机具选择

根据小麦匀播机大小选择相匹配的动力机械。

### 5.2 机具检查

按使用说明书的要求对匀播机进行检查、调整和保养，确保状态良好。检查并拧紧全部联结螺栓，各传动部分必须转动灵活无异响。与拖拉机的挂接牢靠。

### 5.3 机具调整

做好播种机的调整工作，使农机具处于待播状态。一是调整播种机，要求前后左右处于水平状态，保证耕深一致，种子层深度一致；二是要根据不同品种的种子大小以及播种量，选择相应的下种速度；三是根据亩用肥量调整好下肥速度。

### 5.4 机具试作业

小麦匀播机在正式作业前，应在待播地进行试作业，实地检查播量、播深等情况。根据试验下种情况，结合亩播量要求，及时对下种量进行调整。调整到位后再作业一个行程，达到落籽均匀、深浅一致后方可正式作业。

## 5.5 操作人员准备

操作人员应年满18周岁，应经过专业操作技术培训，能熟练调试和操作机具。

## 6 操作要求与安全注意事项

### 6.1 适期播种

2月中下旬土层化冻至10cm中午12点以后即可播种，稻茬田或低洼地，地表返潮需用圆盘耙顶凌耙地散墒，适墒播种。

### 6.2 操作要求

6.2.1 启动拖拉机，用低速将机械驶进大田。保持二挡匀速作业，大田块播种速度为6-8km/h，小田块播种速度为2-3km/h。

6.2.2 播种时要落籽均匀，不重播、漏播、断播，四边播到。亩播量21k~22.5kg，播深3cm~4cm，墒情不足时加深至4cm~5cm，以保证亩基本苗35~40万株。

6.2.3 播种过程中随时观察排种调节阀和排肥调节阀，防止播种过程中机器抖动造成的调节阀松动，随时进行调整。

6.2.4 播种过程中随时观察种箱和肥箱，及时添加种子、化肥。

### 6.3 安全注意事项

6.3.1 土壤墒情过大时严禁下田作业，地头转弯或倒车时要提升机具，严禁作业；

6.3.2 作业时机具上严禁站人，不得接近旋转部件；

6.3.3 严禁在工作状态下排除故障和添加种、肥；

6.3.4 作业中听到异常声音，应立即停车检查，排除故障；

6.3.5 运输状态时必须锁定拖拉机升降机构，机具应停止转动；

6.3.6 严禁先入土再结合动力，或急骤下降播种机，以免损坏拖拉机及播种传动部件。

## 7 作业质量指标及评价方法

7.1 小麦机械化匀播作业质量应符合表1的规定：

表1 作业质量指标

项目	质量指标
播种深度合格率	≥75%
浮籽率	≤10%/m <sup>2</sup>
播种均匀性变异系数	≤45
种子破损率	≤0.5%

### 7.2 评价方法

依据DG64/Z 004—2020中的规定要求进行。

## 8 机具保养与存放

8.1 机具应按使用说明书要求进行维护保养。

8.2 每班次工作完毕，应清理机具上的黏土和杂物，检查易损件磨损情况，及时修理更换。

8.3 机具应贮存在具有防晒、防雨雪、防锈措施的通风、干燥场所。

