

# 2025 年全区春小麦机械化播种技术指引

当前，正处于春耕春播的关键时期。为进一步提高春耕春播生产机械化水平和机械化技术到位率，保证机械化播种质量，助力粮油生产大面积单产提升，现提出全区春小麦机械化播种技术指引，请结合实际，加强技术指导与服务。

## 一、耕整地

在上茬作物收获后，有条件的地区撒施基肥，实行冬翻田作业，翻耕深度 20 cm~30 cm。播前土壤整地宜早不宜迟，推荐采用高性能联合整地机，一次性完成灭茬、旋耕、镇压等多项作业。也可采用旋耕、耙耱、镇压分环节作业，整地深度 $\geq 5$  cm。作业后，地块应平整，深度一致，地表高低落差 $\leq 3$  cm，无杂草根茬，墒情良好。

## 二、播种

### （一）品种与肥料选择

根据农艺推荐，选用经国家和自治区审定的优质高产、抗逆性强、适应性广、宜机收的优良品种。结合当地病虫害发生情况，根据农艺要求，进行拌种或包衣处理。肥料应为合格产品，流动性好，适用于机械作业。

### （二）机具选择

目前适应小麦播种的机型较多，多用 12 行 ~ 14 行条播机，推荐采用复式多功能、排种排肥智能化监测等高性能播种机，配备北斗辅助导航驾驶系统，以提升播种质量。

### **（三）机具检查**

播种开始前应对照产品使用说明书全面检查与保养播种机，检查紧固部位是否紧固牢靠，各传动部位是否转动灵活。安全防护装置是否齐全，安装是否牢固可靠。查看并清除种肥箱内的杂物和残留的种子、肥料，清除开沟器和传动机构上的杂草和杂物，调整链传动装置，确保机具保持良好的工作状况。

### **（四）机具挂接**

小麦播种机一般通过三点悬挂与拖拉机挂接。挂接后，调整拖拉机中央拉杆和左右提升杆位置，使播种机机架在纵向与横向都处于水平状态，然后调整拖拉机左右限位螺杆（或限位链），使播种机横向中心线与拖拉机纵向中心线相重合。在播种作业时，调整拉杆，使播种机工作时达到整体仿形的效果。拖拉机悬挂播种机后有翘头现象时，需在拖拉机前加配重块，以增加拖拉机的纵向稳定性。

### **（五）机具技术参数调整**

正式播种作业前应根据播种机的使用说明书和当地种植农艺要求，调整播种机的行距、播种量、施肥量、播种深度和施肥

深度、作业速度等技术参数，并进行试播。播种深度 3 cm ~ 5 cm，行距 12.5 cm ~ 15 cm，种肥距离 5 cm ~ 10 cm，亩播量 20 kg ~ 22.5 kg。对土壤墒情差或无灌溉条件的地块，适当深播或深覆土，加重镇压。

#### **（六）作业质量要求**

种子在播行内均匀分布，无断条、漏播现象，各项作业指标符合相关作业质量要求。其中播种均匀性变异系数应 $\leq 35\%$ ，种子破损率应 $\leq 1.5\%$ （金属材料排种器）或 $\leq 0.5\%$ （非金属材料排种器），播种深度合格率应 $\geq 85\%$ ，种肥间距合格率应 $\geq 90\%$ 。

#### **（七）播期**

根据气温、土壤墒情等因素确定小麦适播期，适时顶凌播种。其中，引黄灌区适播期在 2 月下旬 ~ 3 月中上旬，中部干旱带适播期在 2 月下旬 ~ 3 月中下旬，宁南山区适播期在 3 月中旬 ~ 3 月底。

### **三、注意事项**

拖拉机驾驶人员应经过技术培训，掌握机械化作业操作要领及当地种植农艺要求等方面的知识，掌握播种机械的正确使用、维护保养和作业质量指标知识。作业中，要严格按照农机安全操作规程及播种作业安全注意事项进行操作，确保安全生产。播种机上严禁站人，不允许急转弯和倒车，应尽量避免停车，必须停

车时为防止出现缺苗“断条”现象，应将播种机升起，后退一定距离，再继续播种。开沟器入土后播种机不得后退，以免堵塞或损坏开沟器。地头转弯时应将播种机悬起或把开沟器及土壤工作部件升起，切断排种器和排肥器的动力，升起划行器，然后才能转弯。