

2026年“春耕”小麦机械化生产技术指引

当前，正处于春耕春播的关键时期。为提高春耕生产机械化生产质量，助力粮油作物大面积单产提升，加快促进先进适用机械化装备及技术应用，针对“春耕”小麦播种生产提出技术指引，请结合实际，加强技术指导与服务。

一、耕整地

在上茬作物收获后应及时耕翻晒垡，一般选用液压翻转犁配套大马力轮式拖拉机，其中液压翻转栅条式犁铲碎土效果好，更适用于偏黏土壤，镜面式犁铲翻垡效果好，更适用于偏沙土壤，翻耕深度20 cm~30 cm。播前多采用机械化旋耕或耙地技术进行耕整地，因地制宜撒施基肥，旋耕（耙）深度在12cm~15cm，整地深度 ≥ 5 cm。作业后，地块应平整，深度一致，地表高低落差 ≤ 3 cm。推荐激光、卫星平地机、高性能联合整地机的使用。

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~18 行条播机，推荐选用驱动耙复式条播机等多功能作业机械，一次性完成整地、播种等多个环节，减少进地次数，提高作业效率。播种同步需进行二次镇压，以保证小麦种子与土壤紧密结合，提高出苗率和整齐度，促进小麦均匀健壮生长，实现单产水平提升，推荐北斗辅助导航驾驶系统的使用。

(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。

播种作业结束后，应及时维护保养，检查秸秆处理装置、排种（肥）开沟器等易损部件磨损程度，磨损较大时，应及时更换，避免后续作业质量降低。