

2026 年全区水稻机械化生产技术指引

当前，正值水稻备播的关键时期。为进一步提高水稻机械化作业质量，助力粮油作物大面积单产提升，现提出全区水稻机械化生产技术指引，请结合实际，加强技术指导与服务。

一、耕整地

在上茬作物收获后及时深翻晒垡，深翻深度应 $\geq 25\text{cm}$ ，有条件的地区可施用农家肥。对高差较大的地块应推荐采用卫星平地机、激光平地机进行平地作业，平整精度 $\leq 2.5\text{cm}$ 。播前整地宜早不宜迟，可采用耙耩或旋耕镇压 2 遍作业方式完成，整地深度 $\geq 5\text{cm}$ ，撒施基肥，提高整地质量和水肥高效利用。

二、播种

播前，结合整地进行播前封闭除草作业。

（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、中晚熟、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）播期

根据当地气温、土壤墒情、生育期长短等因素确定适播期，

一般在4月上中旬。

（三）机具选择

水稻种植多利用精量穴播机、条播机，采用旱直播方式，种肥同播。推荐采用配有北斗导航辅助驾驶系统及播种作业质量监测终端设备，减少漏播率，确保播种质量，提升作业效率。

（四）机具检查

播种前应对照产品使用说明书全面检查保养播种机，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，排种窝眼是否调好，排种器转动是否正常，排种口开闭是否灵活，排种盒是否完好，并清理排种盒内残留种子或异物，确保机具保持良好的工作状况。

（五）机具挂接

水稻穴播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。

（六）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，调整播种机的播种深度、行距、穴距、播肥深度、亩播量等技术参数，播种深度 3cm-5cm，行距 20cm-22cm，穴距 8cm-12.5cm，播肥深度 6cm-7cm，亩播量 15kg-20kg。

（七）作业技术要点

正式作业前应按要求正确调试播种机，并进行试播，确认调试到位。作业中严禁倒退或紧急转弯。作业后，各项作业指标符合相关作业质量要求，其中，行距合格率应 $\geq 90\%$ ，穴距合格率应 $\geq 75\%$ ，穴粒数合格率应 $\geq 85\%$ ，播种深度合格率应 $\geq 85\%$ ，适时播后上水。

三、田间管理

水肥管理、病虫草害防治用药应符合农艺要求。

（一）机具选择

苗期，推荐使用中耕除草机进行物理除草作业，减少化学除草剂的施用次数和施用量，促进农业生态环境保护和土壤改良，构建可持续高产良田。根据种植模式、经营规模和地块大小，因地制宜地选用喷杆喷雾机、植保无人机进行作业。

（二）作业技术要点

作业人员应具有自我防护意识，熟练掌握机具操作要领。中耕除草机作业行走速度应控制在 2km/h-5km/h。自走式喷杆喷雾机行走速度控制在 10km/h-12km/h，选择上风位作业，保持喷杆与地面平行，作业压力稳定在 3 个-5 个大气压，雾滴粒径 \leq

150 μm 。植保无人机作业时，作业环境风速应小于 3 级，飞行高度保持距水稻冠层 2m-3m，匀速直线飞行，速度控制在 4m/s-6m/s，确保雾滴均匀沉降，喷幅宽度根据机型调整，避免漏喷或重喷。