

蛟河市农业农村局文件

蛟农发〔2023〕66号

蛟河市农业农村局关于发布 2023年度蛟河市农机化主推技术的通知

各乡镇人民政府、街道办事处：

为加快科技成果转化，充分发挥科技对农业增效和农民增收的支撑作用，推进农业转型升级和质量兴农、效益兴农、绿色兴农等要求，结合本地农业主导产业发展需求和农业生产经营者的技术需求，在广泛征求意见的基础上，遴选三项农机化主推技术，组建主推技术指导团队，制定推广方案，依托示范基地、科技示范主体，加快先进技术入户到田，促进农业提质增效。请结合实际，认真组织实施。

附件：2023年度蛟河市农机化主推技术

蛟河市农业农村局

2023年4月26日



附件

2023 年度蛟河市农机化主推技术

一、保护性耕作技术

(一) 技术概况

保护性耕作技术是对农田实行免耕少耕，并用作物秸秆覆盖地表，减少土壤风蚀、水蚀，提高土壤肥力和增加蓄水抗旱能力，降低生产成本，保护生态环境，实现农业可持续发展的耕作技术。

(二) 增产增效情况

秸秆腐烂土壤有机质含量提高，有益生物增多，改善土壤结构，提高肥料利用率，作物平均产量提高 5%-10%；减少作业环节（清理秸秆、灭茬、起垄、镇压），每公顷减少作业成本 1000 元左右。

(三) 技术模式及技术要点

1. 秸秆覆盖原垄耕作技术

主要内容：秸秆覆盖原垄耕作技术是在秸秆覆盖还田条件下，利用扫茬机清除根茬，春季重型免耕播种机在原垄播种的一项保护性耕作技术应用方法。该技术能大幅提高播种质量，不需要改垄，具有升温快、排水防涝、易于农户接受与操作等特点。

技术要点：收获时，秸秆粉碎还田，尽量保持原有垄形完整。春季播种前，利用扫茬机或免耕播种机扫茬装置进行扫茬作业，将垄台中间的根茬打散，及时在原垄进行免耕播种作业的一种保

护性耕作技术模式。

注意事项： 秸秆覆盖原垄耕作技术的关键是采用垄作，保持垄型。垄台播种前的扫茬处理对于提高播种质量至关重要。扫茬时，要避免动土宽度过大，动土过深，播种时，要保持原垄或垄侧直接播种，故作业时应特别注意技术和质量的把控。

2. 宽窄行秸秆覆盖免耕播种技术

主要内容： 宽窄行秸秆覆盖免耕播种技术是在秋季收获作业时，将秸秆粉碎还田覆盖地表。使用秸秆归行机将播种带处的秸秆归拢至非播种带，再进行免耕播种作业的一种保护性耕作模式。

技术要点： 通过实施宽窄行种植，形成较窄的种植行和较宽的休闲行。在种植行播种行距较小的两行玉米，加上休闲行与常规种植的两行行距相同。秋季或春季播种前进行归行处理，将播种带“清空”，形成无秸秆带作为较窄的种植行，分离出来的秸秆自然堆放到休闲行，形成较宽的秸秆覆盖带。

注意事项： 一次归行作业效果不理想的，可适时进行二次作业，也可选择前后同时配置归行机的形式，一次性进地完成两次归行作业，提高归行作业的效果。高留茬可以一定程度上减少秸秆随风移动而导致的拖堆现象。免耕播种机选用质量性能优异的宽窄专用免耕播种机。宽行、窄行可以隔年交替种植，即有利于秸秆腐烂还田，又实现了休耕。

3. 秸秆覆盖条带耕作技术

主要内容：秸秆覆盖条带耕作技术是在播种前，对播种带进行小范围的浅旋作业，可以有效地疏松种床土壤，提高地温，是保护性耕作少耕技术的一种模式。

技术要点：秋收时，将秸秆粉碎并均匀抛洒还田覆盖地表。根据实际情况可以选择秋季或者第二年春季，利用条带耕整机通过秸秆归行、深松浅耕、浅压覆盖、同步镇压等步骤完成播种带耕整地工作，形成没有秸秆的浅耕播种带，以及秸秆覆盖的免耕带。通过免耕播种机进行播种作业，出苗后形成浅耕与免耕间错的条带种植模式。

注意事项：条带耕作可以与宽窄行种植模式相结合，在窄行进行浅旋作业，宽行保留秸秆覆盖，尽量减少耕地土壤扰动。不同年份可采用不同耕作深度交替作业，以利于腐烂秸秆更好的混入耕层，提高主要根系层土壤肥力和通透性。

（四）适宜区域

河南街、奶子山街、新农街、松江镇、拉法街、乌林朝鲜族乡、前进乡、新站镇、漂河镇、天岗镇、庆岭镇、天北镇、黄松甸镇、白石山镇。

（五）技术依托单位

蛟河市农业机械管理总站，联系人：周佰荷，联系电话：
15886219798

二、高效植保机械化实用技术

（一）技术概述

机械化植保技术能减少劳动强度，解放生产力，灭杀面积集中，作业效率高，主要指农作物病虫害的机械化防治技术。主要实施机具有植保无人机、低空低量航空施药、自走式喷杆喷雾机。

(二) 增产增效情况

高效植保机械通过提高雾化效果、雾滴大小、穿透性能和分布均匀度等药械的技术性能可大幅度提高农药利用率，其作业效率是手动喷雾机的 50 倍、机动喷雾机的 15 倍。

(三) 技术要点

- 1、根据病虫害的危害程度、抗药性、农作物状况、选择药剂品种。
- 2、根据农艺要求和具体机具喷药量正确计算用药量和喷液量。
- 3、按作物受害部位、特点，合理选择喷射方式。
- 4、打药机在喷药作业时作业要匀速。
- 5、作业应无雨少雾，气温在 5℃ 以上，风速不大 2m/s。适时喷洒。

(四) 高效植保机械的农艺技术要求

1. 应能满足农业、园艺、林业等不同种类、不同生态以及不同自然条件下植物病、虫、草害的防治要求。
2. 应能将液体、粉剂、颗粒等各种剂型的化学农药均匀地分布在施用对象所要求的部位上。

3. 对所施用的化学农药应有较高的附着率，以及较少的飘移损失。

4. 机具应有较高的生产效率和较好的使用经济性和安全性。

(五) 适宜区域

河南街、拉法街、新农街、乌林乡、前进乡、天北镇、松江镇等。

(六) 注意事项

1. 喷杆喷雾机在喷杆桁架展开、折叠或升降前，喷杆桁架下方及展开幅度范围内应无人员、电线或其他障碍物。喷杆桁架展开、折叠或升降应缓慢进行。

2. 操作人员应佩戴个人防护装备。禁止逆风或在高压线下等危险区域喷洒农药。气温超过 35 摄氏度或风力超过 3 级时也不应施药。

3. 喷雾机启动时，喷口或喷枪前不应站人。喷雾机启动后，应在不施药的状态下低速运转 3 至 5 分钟，确认平稳、无异常声响后，再调高到额定转速实施作业。

4. 作业后，未喷完的药液应回收，并妥善存放在专用容器中。处理农药时，应当遵守农药生产厂所提供的安全说明。

5. 对喷雾机药箱、过滤器、管路等进行清洗，将清洗废液喷洒到目标作物上，但应保证这种重复喷洒不会超过所用农药产品标签上标明的使用剂量。

(七) 技术依托单位

蛟河市农业机械管理总站，联系人：范传军，联系电话：
13704344317

三、机械化收获技术

（一）技术概述

机械化收获技术是在作物成熟时，根据其种植方式、农艺要求，用机械来完成对作物的茎秆切割、果实收获等生产环节的作业技术。

（二）增产增效情况

机械化收获后秸秆还田可以增加土壤的有机质，改善土壤结构，培肥地力，减施化肥。提高作业效率，降低生产成本，每公顷机械作业成本比人工少投入 750 元，可以显著节本增效增加农民收入。

（三）技术要点

1. 玉米收获机械化技术要点

作业前，做好田间调查工作。应进行试收获，调整机具，达到农艺要求后，方可投入正式作业。作业前，适当调整摘穗板间隙，以减少籽粒破碎；作业中，注意果穗升运过程中的流畅性，以免卡住、堵塞；随时观察果穗箱的充满程度，及时倾卸果穗，以免果满后溢出或卸粮时卡堵现象；

2. 水稻机械化收获技术要点

提前晒田。提前放水晒田，以适合收获机具下田行走的要求。对于轮式联合收割机，泥脚深度不超过 5cm；对于履带式联合收

割机，泥脚深度不超过10cm为宜。稻谷籽粒含水率在15—25%之间，收获时水稻叶面干燥，无露水。

(四) 适宜区域

河南街、新农街、拉法街、前进乡、新站镇、漂河镇、天北镇等17个乡镇街。

(五) 注意事项

1. 禁止在作业现场加油和机器运转时加油，严禁在收获机上和作业现场吸烟，以免发生火灾。并随机携带灭火器。用户在遇到火灾时，应首先想到使用灭火器。

2. 收获机运转时不许用手或身体其它部位接触危险运动部件，禁止靠近摘穗台拨禾链、拉茎辊、茎秆切碎还田机等危险运动部件。保养、调整、维修及清理堵塞时，一定要停车，待发动机熄火、零部件停止运转后才能进行。

3. 收获机出现故障应及时检修，严禁带病作业。工作部件缠草或出现故障时，必须及时停车清理排除。

(六) 技术依托单位

蛟河市农业机械管理总站，联系人：陈庆发，联系电话：
18204326837