



汛期·农机安全常识

汛期，农机作业时一定要提高警惕，提前做好检查工作，发现故障及时排除。作业前要检查发动机罩的封闭情况及雨刮器、制动器的技术状况；检查农机的冷却液、润滑油、燃油是否适量，以及农机制动系统的密封情况，防止农机出现漏水、漏油、漏气等情况。

检查轮胎的磨损程度。遇到雨天，磨损超标的轮胎排水能力会变差，容易产生侧滑，尤其是雨天道路湿滑，难以制动，极易酿成事故。刹车时，应尽量提前减速、及时刹车，避免因刹车过急造成车辆碰撞或侧翻。

如遇积水，首先停车查看积水深度，若水深超过机身允许的安全范围，应停止作业，以防农机熄火和发动机进水。

当前，汛期的连绵阴雨遇上高温的闷热炙烤，农机正面临着一年中最复杂的“生存挑战”。正确进行农机作业，让其在复杂环境中“健康运行”，不仅能为农机手筑起一道坚实的安全防线，还能为秋收秋种有序高效推进保驾护航。

汛期+高温双重考验，农机这样“健康运行”保丰收

不要高速通过积水的水沟水坑，避免水花飞溅，导致实际涉水深度加大，造成农机故障。

汛期作业，光线较暗时及时开启车灯，注意观察四周，减速慢行，小心避让，必要时选择安全地点停车，切不可急躁地强行作业。

汛期降雨较多且环境潮湿，而农机具多属于铁制品，易生锈，作业结束后应清除农机在农田作业时黏附的泥土和杂物，将铁制部件清洗干净，涂上防锈漆并存放在通风干燥的位置，且避免与农药化肥以及易燃易爆物品放在一起。

若农机进水受潮，检查、清理、清洁农机内外部污垢后烘干，检查转子绕组及滑环之间的绝缘电阻值以及电刷压カ是否正常，电刷与滑环表面是否贴紧，再进行装配试运行。

高温·农机“避暑”有方

冷却系统维护。高温环境下，当水箱沸腾时，应保持发动机中速运转，待温度下降后再补充冷却水。建议在夏季来临前完成农机冷却系统的全面清洗，重点清除水垢，保障水泵及管路通畅。同时，定期清理散热器表面附着物，确

保散热效率。若发现水泵轴套渗漏，及时紧固水封螺母，避免故障扩大。

燃油与润滑系统管理。高温会加速燃油蒸发，导致油路气阻现象。建议每日作业前清洁燃油滤清器，必要时可采用湿布覆盖燃油泵辅助降温。另外，农机燃油油品选择方面，应选用高凝点型柴油，润滑油及润滑脂更换为当季专用产品，特别注意机油高温劣化问题，定期检测油品质量，可有效预防烧瓦抱轴等机械故障。

燃油系统优化。农机燃油系统除常规维护外，建议加装柴油净化装置。该设备可有效过滤燃油中的杂质和水分，降低油路堵塞风险。高温闷热天气下工作，保持燃油系统清洁，能减少农机气阻发生，延长燃油泵及喷油嘴使用寿命，提高工作效率。

关键部件防护措施。定期检查蓄电池电解液液面高度(应高于极板10~15毫米)，保持通气孔畅通。闲置蓄电池应存放于阴凉通风处。此外，发现农机轮胎温度过高时，应移至阴凉处自然降温，严禁采用冷水急冷或直接泄压方式处理，避免因高温导致农机轮胎橡胶老化。

防火安全不容忽视。高温天气燃油的挥发性增强，火灾风险相应增加。灭火器具要保证可靠、有效，且存于易取放的位置。从事田间收获、脱粒等作业的农机的排气管要安装火星熄灭装置，且定期检查，确保无燃油渗漏、线路松动或接触不良等潜在故障，保障作业安全。

高温多雨天气下农机作业，安全与规范是核心。做好设备检查，注重农机防护、灵活应对天气变化，既是保障作业效率的关键，更是守护生命安全的底线。让农机的每一次操作都经得起考验，在特殊天气里稳守住农业生产的“安全线”，为丰产丰收添一份保障。（来源：乐山市农业农村局）

专家建议

ZHUAN JIA JIAN YI

今年7月以来，我省丘陵区遭遇多次强降雨，盆地丘区还伴随阵性大风等强对流天气。持续强降雨过程，造成丘陵区部分田块受淹，对作物生长发育造成不利影响。当前，我省春玉米正处于灌浆中期，夏玉米正处于拔节至喇叭口期，是决定产量的重要阶段。据气象部门预报，8月我省部分地区仍有强降雨过程，涝渍灾害风险持续存在，丘陵区种植户需高度警惕并迅速采取有效措施。

四川丘陵区玉米涝渍灾害田间管理技术要点

■ 刘禹池 杨勤 刘永红 陈玉锋 岳丽杰 李影正



抗灾减灾能力建设

推广耐渍抗逆品种。优先选用经区域试验验证的耐渍、抗病(抗茎腐病/纹枯病)、抗倒伏优良品种(如成单3601、川单99、正红507等)，从种源上增强植株对涝渍胁迫的生理耐性。建议在品种选择时结合当地土壤条件和气候特点，优先选择根系发达、抗倒伏能力强、生育期适中的品种。同时，建立品种轮换机制，避免单一品种长期种植导致抗性下降。

改良优化土壤结构。定期开展测土配方施肥，维持养分平衡。针对易滞水田块，集中施用有机肥(≥ 2000 千克/亩)并推广秸秆还田，结合深耕松土(深度 ≥ 25 厘米)提升土壤有机质含量与蓄渗能力。对于涝渍受灾田块，增施腐殖酸类物质(如黄腐酸)促进团粒结构恢复，缓解土壤板结。

沟渠系统升级完善。对于涝渍频发区域，开挖主排水渠(深度 ≥ 40 厘米)，

应急田间管理技术

及时排水降湿。及时疏通田间“三沟”(背沟、边沟、主渠)，确保24小时内排净明水。积水消退后立即中耕松土，破除板结，结合起垄培土(垄高15厘米)增强透气性。

分类精准追肥。春玉米以叶面追肥为主，选择晴天下午喷施0.1%硫酸锌100克+0.5%尿素500克+0.2%磷酸二氢钾200克+芸苔素内酯·吲哚乙酸复配剂，间隔7天，连续喷施2次。

夏玉米在完成排水、中耕松土后，及时进行根部追肥。每亩用尿素8千克~10千克+硫酸钾5千克+硫酸锌1千克，在距植株根部10~15厘米处开沟或挖穴深施(深约10厘米)并覆土。可配合叶面喷施0.5%尿素+0.2%磷酸二氢钾。

强化病虫害防控。密切监测病

虫害动态，重点防控纹枯病、茎腐病、大斑病、小斑病、草地贪夜蛾、玉米螟、蚜虫、红蜘蛛。抓住雨后初晴的有利时机，及时喷药防治。纹枯病、茎腐病可选用井冈霉素或噻呋酰胺喷施玉米茎基部。大斑病、小斑病等叶斑病可选用吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑等药剂喷施叶片。草地贪夜蛾、玉米螟可选用氯虫苯酰胺、阿维菌素等药剂喷雾防治。

科学处置倒伏。轻度倾斜(茎秆与地面夹角大于45°)或发生在小喇叭口期前的倒伏，植株一般能自行恢复直立。发生在抽雄后的，可观察2~3天，大部分也能自然直立，避免盲目人工扶直造成二次伤害。对于抽雄后发生严重匍匐倒伏的植株，需在3天内进行人工辅助扶直，培土固根，并适度踩实加固。对于植株较高或扶直困难的情况，可选取邻近3~4株倒伏玉米，在果穗以上部位用绳索适度捆扎固定，使植株相互支撑直立。

适时抢收改种。春玉米若已达到或接近收获标准，须及时收获或改做青贮(饲)玉米。对因涝渍导致植株死亡、绝产或籽粒发育停滞的严重受灾地块，应及

时进行田间清理，并根据当地气候条件和农时，改种补种秋红薯、秋土豆、秋大豆等作物，以晚秋增收弥补损失。

刘禹池 杨勤 刘永红 陈玉锋 岳丽杰 李影正

2025年8月8日

声明:本文仅代表个人观点，不代表所在单位意见。

本文系作者原创，转载请注明出处。

本文系作者原创，转载请注明出处。