



高温天气农机作业“六建议”

来源：咸宁市农业科学院 时间：2022-07-29

一、发动机翻修保养

农机在高温酷暑天气下作业，发动机冷却水水温上升较快，极易出现“开锅”沸腾现象。

(1) 冷却系统清洁维护。农机装备行驶作业前，建议对冷却系统进行除垢清洁维护，保证水泵和散热器水管畅通，确保冷却水正常循环。

(2) 谨慎处理“开锅”情况。当冷却水“开锅”沸腾时，建议减速停机或保持发动机中速运转，用湿布盖住散热器盖缓慢打开（操作者应站在上风位置，避免被喷出的高温水蒸气烫伤），排出热气，自然冷却降温后，再缓慢加入冷水。

(3) 防止发动机爆燃。当发动机因过热发生爆燃时，会导致气缸顶部的磨损增加3-5倍，从而严重降低其使用寿命。建议农机夏季行驶作业时，定期清理燃烧室、气门头等处的积碳，定期检查并调整供油量及供油时间，避免发动机爆燃。

二、合理选用燃油等

(1) 正确选择油料。夏季气温高，建议选用凝点较高的柴油，润滑油等也按规定选择夏季用型号。同时，要定期检查供油系统及供油管路，防止因漏油而引起火灾。

(2) 防止燃油气阻。夏季高温天气，燃油挥发较快，容易在油路中形成气阻。建议夏季行驶作业时，定期检查清洗燃油滤清器，保持油路畅通；也可以用湿布覆盖在燃油泵上，定时淋水进行降温，减少气阻的产生。若油路中产生气阻，建议立即熄火停车，自然冷却降温，待气阻排出，油路中充满燃油后才能重新作业。

三、蓄电池保养

夏天气温较高，蓄电池常出现因电解液水分挥发较快而导致电极板露出氧化、容量下降等情况。建议，在夏季作业时要定期检查蓄电池的电解液高度，及时补充添加电解水或蒸馏水。同时，暂时闲置的蓄电池要存放在阴凉通风的地方，并定时充电。

四、防止胎压增高

夏季道路气温较高、车轮高速转动，会导致胎压增高，从而造成爆胎。建议，机手夏季作业时尽量中低速行驶，尤其是转弯、通过凹凸不平路段时，必须减速。当出现胎压较高的情况，不能浇冷水降温或放气降压，以免轮胎遇冷变形以及放气后轮胎与道路接触面更大，温度上升加快，应选择阴凉处停车，自然冷却。

五、定期检查刹车系统

由于夏季气温高，刹车片在使用中承受的压力更大，更容易磨损。雨季时路面湿滑，也会降低轮胎与路面间的摩擦系数。建议定期检查刹车系统，当摩擦块厚度降低到4毫米以下时就要更换。检查刹车片的磨损情况，不需要拆轮胎，只需要调整好光线，往轮毂内部望进去，就能看到刹车片的磨损情况。

六、防范农机自燃

(1) 定期检查电线和燃油管接头。夏季长时间高温作业，要定期检查紧固各电线和燃油管的接头，预防因接触不良产生火花或燃油管渗漏引发火灾。不要用塑料桶盛装油料，以防静电起火。

(2) 警惕车内异味。如果在行驶过程中，闻到车内有胶皮臭味或见到机罩盖边隙处和仪表台附近冒烟时，应迅速靠边停车熄火，断开全车电源。

(3) 配备有效灭火器。随车配备灭火器，并检查是否超过年限，如果失效，要及时更换。

(4) 远离易燃物品。夏季不要在车内放置易燃物品，日常生活中的打火机、香水等都是造成火灾的危险品。

(5) 停车时尽量选择阴凉处。停车时应尽量避免阳光曝晒，并检查车辆底盘，确认无易燃易爆物。

(图/文 段凯)