



# 内蒙古农机“3·15” 之维修养护备春耕

内蒙古自治区农牧业技术推广中心

# 农机维修养护备春耕



一、机具出库前准备

二、维修保养“六注意”

三、错误维修要不得

四、新购农机多注意

# 农机维修保养备春耕



## 一、机具出库前准备

春天来临，春耕生产在即，农业机械长期存放后，在下一季节使用之前，应提早进行维护检修，使机具处于完好的技术状态，以免贻误农时。

1.清理

2.润滑

3.查换件

4.调试

# 农机维修养护备春耕



## 一、机具出库前准备

### 1.清理

- 清理机身各处角落集聚的灰尘与作物碎屑
- 清理因局部潮湿导致的机身及零部件锈蚀
- 清理链条、齿轮等传动部件以及空滤、机滤等过滤部件
- 清理蓄电池接口等通电接触部位
- 清理油箱、水箱、药箱等箱体内集聚的灰尘杂物



## 一、机具出库前准备

### 2. 润滑

因春季温度刚回升，农机金属部件脆性仍然较强，农机作业中润滑系统的保养必须按规定标准使用润滑剂，确保热系数与粘度要适中。

- 清洁后的链条、齿轮，用机油进行油润滑
- 清洁后的齿轮箱加入新的润滑油



# 农机维修养护备春耕



## 一、机具出库前准备



## 3.查换件

- 检查农机具松动零部件、旋转件
- 检查、更换松动、损坏的皮带、链条
- 检查、维修裸露的线路
- 检查、更换残损的刀片
- 检查、更换损坏的电瓶等

# 农机维修养护备春耕



## 一、机具出库前准备

### 4.调试

进行必要的清理、润滑、查换件后，进行调试，紧固部件、运转电路油路、调整散热，以确保机具以良好的技术状态投入作业。



# 农机维修养护备春耕



## 二、维修保养“六注意”





# 农机维修养护备春耕



## 二、维修保养“六注意”

01



各种农业机械应按照使用说明书的要求，做好使用前的清理、润滑、调整、紧固等各项工作，以确保农机以良好的状态投入到作业之中。

02



对动力机械（如拖拉机、农用柴油机）润滑系统的保养，既要按规定标准使用合格润滑油，又要严格遵守润滑系统保养周期和规范，定期清理润滑系统，定期更换过滤部件，以减轻机件磨损。

03



春季气温高低不稳，变化无常，对动力机械冷却系统的正确使用不可忽视。要掌握正确的使用温度，注意低温启动时要预热，使用干净无杂质的冷却水。

04



拖拉机在进行旋耕、播种、运输等作业时，要严格遵守操作规程，严禁无证驾驶，超载运作，确保安全生产。

05



正确使用燃油。新购买的柴油最好静置沉淀4天以上，且在加油时将漏斗加滤网，再加一层绸布，并应定期清洗或更换。

06



使用后保持机具清洁。要经常清洗易脏部位，特别是机油过滤器的过滤芯、空气滤清器等重点部位，要加强检查，定期清洗，对于磨损部位，必要时给予补漆，以防锈蚀。

## 三、错误维修要不得



## 三、错误维修要不得

- 1. 停车时的错误做法。机车或插秧机等出现停车后，人在车前停留或工作，一旦机车或插秧机结束停车后，突然启动会伤到人，造成事故。
- 2. 拆装弹簧时的错误操作。拆装离合器弹簧、气门锁夹等不用专用工具，而是用起子等撬起，会致使弹簧弹出击伤人。
- 3. 加油时的错误操作。夜间加油时，用明火而不用安全灯、电池灯或点灯照明；加油时在排气管一侧；油滴在箱外不擦干净，滴在衣服上不晾干就靠近明火或吸烟；燃油着火后用水浇而不是用沙子、干土、帆布、麻袋等物遮盖；加带铅的汽油用嘴吸油管，或用嘴接触带油的零件，会造成中毒。



## 三、错误维修要不得

- 4.轮胎充气不安全操作。轮胎经卸装后重新充气，不加防护致钢圈弹出击伤人。正确的方法是充气前将轮胎、锁圈、挡圈和轮圈一起用锁链锁住，还可将挡圈一侧朝向地面或墙壁再充气。
- 5.维护传动机的错误操作。用手或其他物体伸向传动部位；皮带接头安装不牢固；机器运转中载挂皮带；用手拉皮带；调节皮带紧度时机器不熄火；在皮带上跨越。
- 6.加水的错误做法。在发动机高温特别是开锅的情况下，立即打开水箱盖，而不是先把放水开关打开，待水压降低后再用毛巾等物包住水箱盖，并将身体靠后，头脸偏向一侧后再缓慢拧下。

## 三、错误维修要不得

- 7.调试发动机的错误操作。在调试机器时，人员接近风扇、传动带或排气管等危险部位；或将工具、零件放在机器上掉落伤人、损机；调试时尽量停机，在机器下部调试必须熄火，必须着火调试的应派专人看守操纵机构防止外人动；调试后启动前要清点工具和零件，并发出信号。
- 8.用手摇把启动的错误操作。维修人员用手摇把启动发动机时，用拇指与其余四指分开握摇把，而不是五指并拢后握摇把；下压摇把而不是上提摇把；双手握摇把摇车。
- 9.支撑车辆的错误做法。当轮胎损坏或更换时，用砖头、石块、木块或单独用一个千斤顶支撑，这种做法是不安全的，正确的做法应该用千斤顶和结实的木墩同时垫起车架，而且前后轮还要用三角木或较大石头卡死，防止车辆前后移动。
- 10.用启动绳启动的错误做法。用启动绳启动时，启动绳绕在手上拉绳，或启动绳绕飞轮超过1.5圈；用手转动飞轮时不断油、断电且转动过快，从而出现爆发、回弹而伤手指。

# 农机维修养护备春耕



## 四、新购农机多注意

- 购买农业机械产品时，最好是购买名牌产品或经过有关部门认定和推荐的产品。另外，还应到具有一定销售历史和规模的商家购买，以得到企业信誉和售后服务的保证。

- 要当面试车，仔细查看车的各项性能是否与说明书相符。



## 四、新购农机多注意

- 索要由财政税务部门统一监制的发货票、“三包”凭证、产品合格证及产品使用说明书。农业机械产品实行谁销售谁负责的“三包”原则，问明产品的“三包”方式、修理地址和联系方式。



## 四、新购农机多注意

- 在使用农业机械时，必须参加培训，考试合格并取得相应证件后方可驾驶操作农业机械。同时要清楚产品使用、维护、保养的注意事项，仔细阅读说明书，因使用方法不当造成的机械故障，不实行“三包”。
- 不要擅自对农机具进行改装、调整、拆卸。在“三包”有效期内发生故障需要维修时，应凭发货票和“三包”凭证到指定维修点修理，并要求修理者在“三包”凭证中记录维修情况和时间。



## 四、新购农机多注意

- 销售者、修理者、生产者未按规定承担“三包”责任而发生纠纷，农民可以向消费者协会投诉，申请调解，也可以向产品质量监督管理部门或者工商行政管理部门申诉

