

<<大中型拖拉机使用维修指南>>

图书基本信息

书名：<<大中型拖拉机使用维修指南>>

13位ISBN编号：9787800227684

10位ISBN编号：7800227685

出版时间：1993-12

出版时间：金盾出版社

作者：陈济勤 编

页数：309

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大中型拖拉机使用维修指南>>

### 前言

拖拉机是实现农业机械化不可缺少的动力机械，在农业生产中广泛应用。

拖拉机按其发动机功率大小可分为大中型拖拉机[15~75千瓦(20~100马力)及以上]和小型拖拉机[15千瓦(20马力)以下]。

大中型拖拉机配以不同的作业机械，如田间作业机械、畜牧机械、农副产品加工机械、排灌机械和运输机械等，可分别进行耕地、耙地、播种、中耕、喷药、施肥、收割、旋耕、排灌、脱粒和各种农副产品加工，以及开沟、挖掘、推土和运输等作业。

随着农村产业结构的调整、农村经济的迅速发展，广大农民对机械化的要求与日俱增。

为满足培训农机人员的需要及帮助驾驶员、农机修理人员提高和掌握大中型拖拉机使用、维修技术，特编此书。

本书以国产大中型拖拉机中应用较广的东方红-75/802、铁牛-55/650、上海-50及东风-50型拖拉机为对象，以问答形式逐一介绍了拖拉机发动机、底盘、电气设备如何正确使用、保养和故障排除；并根据我国1989年颁布的石油化工产品标准，介绍了燃油、润滑油、润滑脂的新牌号及如何正确选用、储存等知识；此外，对拖拉机正确使用、维修及安全行驶等基本知识也作了简要介绍。

## <<大中型拖拉机使用维修指南>>

### 内容概要

《大中型拖拉机使用维修指南》是《小型拖拉机使用维修指南》的姊妹篇。书中介绍了大中型拖拉机发动机、底盘、电气设备的正确使用保养和故障排除，我国燃油、润滑油、润滑脂的新牌号及其正确选用、储存，以及拖拉机的正确使用、维修和安全行驶等基本知识。适合大中型拖拉机驾驶人员、修理人员、管理人员自学参考，也可作为农机人员培训的参考读物。

## &lt;&lt;大中型拖拉机使用维修指南&gt;&gt;

## 书籍目录

一、拖拉机使用维修基本知识1. 拖拉机由哪几部分组成?各部分有何功用?2. 怎样识别发动机型号?3. 冬季如何正确使用拖拉机?4. 夏季使用拖拉机应注意什么?5. 为什么要对柴油机进行试运转?6. 怎样正确操作柴油机?7. 猛轰柴油机油门有什么害处?8. 柴油机为什么不宜在低速下长时间运转?9. 为什么要对发动机进行技术保养?10. 怎样正确停车和熄火?11. 检修拖拉机时,工作人员应遵守哪些安全操作规程?12. 什么是法定计量单位?与农机有关的法定计量单位有哪些?13. 法定计量单位与其他计量单位如何换算?14. 常用燃油、润滑油质量和容积的换算关系如何?15. 怎样正确进行钻孔?16. 使用手锯时应注意哪些问题?17. 使用锉刀时应注意哪些问题?18. 安装油封时应注意哪些问题?19. 怎样识别油封代号?20. 怎样识别滚动轴承代号?21. 怎样正确使用毛毡密封垫?22. 怎样用扭力扳手拧紧螺栓?23. 如何正确拆装键联接?24. 拖拉机运输作业时如何选择行车路线?25. 拖拉机转弯时应注意什么?26. 拖拉机会车时应注意什么?27. 拖拉机在超车和让超车时应注意什么?28. 拖拉机在倒车时应注意什么?29. 拖拉机在上坡行驶时应注意什么?30. 拖拉机在下坡时应注意什么?31. 拖拉机在通过铁路道口时应注意什么?32. 拖拉机在通过桥梁时应注意什么?33. 拖拉机在通过隧道和涵洞时应注意什么?34. 拖拉机在通过没有交通信号或交通标志控制的路口时应注意什么?35. 拖拉机在山路上行驶应注意什么?36. 拖拉机在泥泞路上行驶应注意什么?37. 拖拉机在夜间行驶时应注意什么?38. 拖拉机在涉水行驶时应注意什么?39. 拖拉机在恶劣气候情况下行驶应注意什么?40. 停放拖拉机时应注意什么?41. 拖拉机载物载人时应遵守哪些规定?42. 拖拉机耕地作业时应注意什么?43. 拖拉机旋耕作业时应注意什么?44. 拖拉机播种作业时应注意什么?45. 拖拉机割晒作业时应注意什么?46. 拖拉机带脱粒机作业时应注意什么?47. 拖拉机田间作业发生陷车时怎么办?48. 驾驶员应克服哪些不良习惯?二、发动机的使用与维修(一)曲柄连杆机构49. 什么叫活塞行程?50. 什么叫四冲程柴油机?51. 柴油机的四个冲程各起什么作用?52. 什么是燃烧室容积?什么是工作容积?什么是气缸总容积?53. 什么叫压缩比?54. 不同缸数的四冲程柴油机,各缸工作次序是如何安排的?55. 曲柄连杆机构的功用是什么?由哪几部分组成?56. 气缸盖平面为什么会变形?57. 气缸体、气缸盖为什么会发生裂纹?58. 怎样预防气缸盖底平面的变形及气缸体和气缸盖产生裂纹?59. 气缸盖螺栓孔为什么会损坏?60. 怎样正确安装气缸垫?61. 气缸垫烧坏后会出现什么现象?62. 造成气缸垫烧坏的原因是什么?63. 为什么气缸垫的厚度不可随意改变?64. 拉缸是什么原因?65. 造成捣缸的原因是什么?如何预防?66. 气缸套早期腐蚀的原因是什么?怎样预防?67. 气缸套的磨损特征及其原因是什么?68. 气缸套为什么会发生“刷台”事故?怎样预防?69. 活塞的作用是什么?它由哪几部分组成?各起什么作用?70. 活塞磨损的特征是什么?如何判断活塞能否继续使用?71. 如何检查活塞与气缸套的配合间隙?72. 活塞环的功用是什么?73. 如何检查活塞环与活塞环槽之间的配合间隙?74. 如何检查活塞环与气缸的配合间隙?75. 如何检查活塞环的弹力?76. 怎样鉴定活塞环的好坏?77. 新装好的活塞环为什么会折断?78. 活塞环走对口是什么原因?如何预防?79. 怎样判断活塞销的异常响声?80. 如何正确安装活塞销?81. 怎样判断活塞销和连杆衬套的装配间隙是否合适?82. 如何检验连杆的弯曲和扭曲?83. 怎样校正弯曲和扭曲的连杆?84. 怎样铰销连杆小头铜套?85. 连杆螺栓折断的原因是什么?怎样预防?86. 连杆螺栓在什么情况下需要更换?87. 连杆轴瓦发生异常响声是什么原因?88. 曲轴为什么会产生弯曲变形?如何检验?89. 曲轴折断的原因是什么?.....三、底盘的使用与维修四、电气设备的使用与维修五、油料的正确使用与储存附录

## &lt;&lt;大中型拖拉机使用维修指南&gt;&gt;

## 章节摘录

换挡过急,则变速箱会发出强裂的齿轮撞击声,此时,若强行挂档,易造成拨叉变形或断裂,拨叉断裂后,变速杆仍放在三、四档上,而三、四档双联滑动齿轮却失去控制,此时,拖拉机既不能前进,也不能后退。

如果挂其它档继续行驶,失控的三、四档滑动齿轮便很容易与三、四档主动齿轮自动相啮合,这样,变速箱会同时挂两个档,发动机冒浓烟,强大的制动力迫使发动机立即熄火。

若确定为乱档,则应打开变速箱盖检查,若拨叉断裂或齿轮的轮齿断裂,应予以更换。

## 248.怎样诊断变速箱的异常声响?

拖拉机行驶过程中,如发现不正常响声,应首先确定是发动机还是底盘发响。

若是发动机发响,则在拖拉机临时停车后仍有响声,若是底盘发响,则停车后响声会减弱。

如果确定是底盘发响,则应区别是车轮还是传动轴响,若是车轮发响,则响声随着道路的情况而变化,有时也可将后轮顶起,换入档,使车轮空转来区别。

如果确定是传动部分发响,可使发动机高速运转,将变速箱置于空档,再慢慢放松离合器,如果发出响声,则是变速箱所产生,否则即为传动轴或后桥传动部分发响。

当确定是变速箱异常声响时,应从以下几方面诊断故障: (1)当变速箱发出一种“刚啮、刚啮”的齿面相互撞击的响声并且随变速箱温度升高响声增强。

这种情况一般是齿轮严重磨损而发出的响声。

拖拉机起步或行驶中,当油门与车速发生变化时,有时也可听到此响声。

此时,应检查该档齿轮及花键轴是否磨损,如果磨损严重,响声较强,应予以成对更换。

## (2)当变速箱发出一种连续不断的“嗯—”声。

且车速越快,响声越重,有时还伴有变速箱发热。

此响声一般是由于齿轮啮合间隙过小或变速箱缺油造成的。

<<大中型拖拉机使用维修指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>