

<<小型拖拉机机手自学读本>>

图书基本信息

书名：<<小型拖拉机机手自学读本>>

13位ISBN编号：9787800225116

10位ISBN编号：7800225119

出版时间：1992-12

出版时间：金盾出版社

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>

<<小型拖拉机机手自学读本>>

内容概要

内容提要

本书介绍了小型拖拉机（手扶式和小四轮式）机手进行技术培训和考核所需的各种知识。

在系统阐述小型拖拉机的柴油发动机和底盘、电

气系统的基础上，全面介绍了它的正确使用、安全驾驶、维护保养、故障排除，以及与其配套的各种农机具的构造、使用与维护保养等。

内容简

明实用，图文并茂，可作为培训小型拖拉机新机手的教材，也可作为在职机手自学提高的读物。

<<小型拖拉机机手自学读本>>

书籍目录

目录

第一章 拖拉机概述

- 一、拖拉机的构造
- 二、拖拉机的基本工作原理
- 三、拖拉机的型号
- 四、小型拖拉机及其性能参数

第二章 柴油机

- 一、单缸四冲程柴油机的基本工作原理
 - (一) 单缸四冲程柴油机的一般构造
 - (二) 单缸四冲程柴油机的基本工作原理与工作过程
 - (三) 柴油机的主要性能指标及型号编制
 - 二、曲柄连杆机构
 - (一) 曲柄连杆机构的功用与组成
 - (二) 活塞连杆组
 - (三) 曲轴飞轮组
 - (四) 机体、缸盖
 - (五) 曲柄连杆机构的使用与保养
 - 三、配气机构
 - (一) 配气机构的功用与组成
 - (二) 配气机构的工作过程
 - (三) 配气相位与气门间隙及其调整
 - (四) 减压机构及其调整
 - (五) 进、排气系统
 - 四、柴油供给系与调速器
 - (一) 柴油供给系的功用与组成
 - (二) 柴油供给系的工作过程
 - (三) 油箱及柴油滤清器
 - (四) 喷油泵及其检查调整
 - (五) 喷油器及其检查调整
 - (六) 调速器
 - (七) 柴油供给系与调速器的使用保养
 - 五、润滑系
 - (一) 润滑系的功用、主要部件及工作过程
 - (二) 润滑系的使用、保养和维护
 - 六、冷却系
 - (一) 冷却系的功用
 - (二) 冷却系的构造和工作过程
 - (三) 冷却系的使用与保养
- #### 第三章 底盘
- 一、拖拉机行驶的基本知识
 - (一) 行驶阻力
 - (二) 推进力
 - (三) 最大附着力
 - 二、动力传动系
 - (一) 三角皮带传动

<<小型拖拉机机手自学读本>>

- (二) 离合器
- (三) 变速箱
- (四) 后桥
- 三、转向行走机构
 - (一) 转向机构的组成及工作过程
 - (二) 行走机构的组成及工作过程
 - (三) 转向行走机构的调整
- 四、制动机构
 - (一) 制动机构的功用与组成
 - (二) 制动器的类型及构造
 - (三) 制动操纵机构
 - (四) 制动机构的使用与调整
- 五、液压悬挂机构
 - (一) 液压悬挂机构的功用和组成
 - (二) 液压系统
 - (三) 操纵机构
 - (四) 悬挂机构
 - (五) 液压悬挂机构的工作过程
 - (六) 液压悬挂机构的调整
 - (七) 液压悬挂机构的使用注意事项
- 六、动力输出装置及牵引装置
 - (一) 动力输出装置
 - (二) 牵引装置
- 第四章 电气系统
 - 一、小型拖拉机电气系统的组成与特点
 - (一) 小型拖拉机电气系统的组成
 - (二) 拖拉机电气系统的特点
 - 二、永磁交流发电机
 - (一) 永磁交流发电机的构造与工作原理
 - (二) 发电机在小型拖拉机上的驱动形式
 - (三) 永磁交流发电机的使用与维护
 - 三、照明灯具及开关
 - (一) 照明灯具
 - (二) 开关
 - (三) 照明灯具的使用与维护
 - 四、全车线路
 - (一) 接线的一般原则
 - (二) 典型的全车线路
- 第五章 小型拖拉机的启用、保养及使用的油料
 - 一、小型拖拉机的验收及试运转
 - (一) 拖拉机的交接与验收
 - (二) 拖拉机的试运转
 - 二、小型拖拉机的技术保养
 - (一) 技术保养制度
 - (二) 技术保养规程
 - (三) 技术保养中应注意的事项
 - (四) 拖拉机的封存

<<小型拖拉机机手自学读本>>

三、油料的基本知识

- (一) 油料的化学组成
- (二) 油料的使用性能和选用
- (三) 油料的使用与管理

第六章 小型拖拉机的驾驶

一、出车前的技术检查和准备

二、柴油机的起动

- (一) 一般条件下的起动操作步骤
- (二) 低温下的起动操作步骤
- (三) 应避免的不正确起动方法

三、小型拖拉机的操纵及注意事项

- (一) 拖拉机的起步
- (二) 拖拉机的变速
- (三) 拖拉机的转向
- (四) 拖拉机的倒车
- (五) 拖拉机的制动
- (六) 拖拉机的停放
- (七) 其它

四、小型拖拉机的安全操作要点

- (一) 田间作业安全操作要点
- (二) 一般道路条件下的安全驾驶
- (三) 复杂道路及特殊条件下的安全驾驶
- (四) 固定作业的安全操作要点
- (五) 其它的安全驾驶规定

五、驾驶员的培训和考核

- (一) 道路交通过规则
- (二) 机械常识
- (三) 桩考
- (四) 路考

第七章 小型拖拉机的常见故障与排除

一、拖拉机技术状态恶化的原因及故障的表现形态

- (一) 拖拉机技术状态恶化的原因
- (二) 拖拉机故障的表现形态

二、拖拉机故障的诊断及其原则

- (一) 拖拉机故障的诊断方法
- (二) 拖拉机故障诊断和分析的原则

三、小型拖拉机常见故障及其排除

- (一) 柴油机常见故障及排除
- (二) 底盘常见故障与排除
- (三) 电气系统的故障及排除

四、故障诊断及排除中应注意的问题

第八章 小型拖拉机配套机具及其使用

一、机组及其运用

- (一) 机组概述
- (二) 拖拉机与农机具的选型配套
- (三) 机组合理运用技术
- (四) 机组运用管理指标

<<小型拖拉机机手自学读本>>

二、耕地作业机组的合理运用

- (一) 耕地作业的农业技术要求
- (二) 铧式犁的类型与一般构造
- (三) 铧式犁的使用
- (四) 铧式犁的调整
- (五) 耕地机组的作业工艺
- (六) 耕地机组作业的质量检查与安全技术要求

三、整地作业机组的合理运用

- (一) 整地作业的农业技术要求
- (二) 圆盘耙的主要结构
- (三) 圆盘耙的使用与调整
- (四) 耙地机组的作业工艺与质量检查

四、旋耕作业机组的合理运用

- (一) 旋耕作业的农业技术要求
- (二) 旋耕机的主要结构与工作原理
- (三) 旋耕机的使用与调整
- (四) 旋耕作业机组的作业工艺
- (五) 旋耕作业机组的作业质量检查与安全技术要求

五、播种作业机组的合理运用

- (一) 播种作业的农业技术要求
- (二) 小型谷物播种机的一般构造与工作原理
- (三) 小型谷物播种机的使用与调整
- (四) 播种作业机组的作业工艺
- (五) 播种作业的质量检查与安全技术要求

六、运输机组的合理运用

- (一) 小型拖车的一般构造
- (二) 拖车的使用
- (三) 拖车的调整
- (四) 运输作业的安全操作与注意事项

七、小型拖拉机其它作业机组合理运用简介

- (一) 收割机组
- (二) 地膜覆盖作业机组

八、农机具的维护保养与保管

- (一) 农机具保管的一般内容
- (二) 铧式犁的维护保养和保管要点
- (三) 圆盘耙的维护保养和保管要点
- (四) 旋耕机的维护保养和保管要点
- (五) 播种机的维护保养和保管要点
- (六) 拖车的维护保养和保管要点
- (七) 收割机的维护保养和保管要点
- (八) 地膜覆盖机的维护保养和保管要点

附录I 手扶拖拉机基本参数表

附录 小四轮拖拉机基本参数表

附录 道路交通标志

<<小型拖拉机机手自学读本>>

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>