

《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

出版社：金盾出版社

页数：419

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

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
 - (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

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) 道路交通安全规则
- (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

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:www.tushu000.com