

<<农业机械使用与维护>>

图书基本信息

书名：<<农业机械使用与维护>>

13位ISBN编号：9787040355109

10位ISBN编号：7040355108

出版时间：2012-10

出版时间：高等教育出版社

作者：李庆军

页数：287

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>

<<农业机具使用与维护>>

内容概要

《农林类职业院校理实一体化课程改革实验教材：农业机具使用与维护》是根据职业学校农业机具使用与维护课程教学基本要求，并参照拖拉机中级维修工职业技能鉴定规范编写而成的。

全书分为柴油发动机、拖拉机、田间管理机械、联合收割机四大模块，下设若干项目，分别介绍了柴油发动机，拖拉机，耕整地机械，播种与栽植机械，中耕、灌溉、植保机械，联合收割机的基本操作、调整和维护保养方法。

《农林类职业院校理实一体化课程改革实验教材：农业机具使用与维护》编者具有拖拉机维修工考试和农机维修技能大赛测试的丰富经验，能够准确把握农机维修的知识与技能要求。

在《农林类职业院校理实一体化课程改革实验教材：农业机具使用与维护》中，将相关知识与实际操作方法融为一体，注重能力的培养，关键数据具体实用，与岗位要求联系紧密。

各模块内容均具有独立性，其中的新技术和部分地域性作业机具，各校可根据当地情况作为选学内容。

本书可作为农林类职业院校种植类专业及相关专门化方向的教学用书，以及拖拉机维修中级工的培训教材和农机维修技能大赛的备赛参考书，也可作为农民职业培训教材和农村青年的科普读物。

<<农业机械使用与维护>>

书籍目录

绪论一、发动机二、拖拉机三、作业机械模块一 柴油发动机项目一 柴油发动机的结构、工作原理和型号编制一、柴油机的基本结构二、柴油机的工作过程三、柴油机的型号编制项目二 柴油发动机的使用与保养一、燃油、润滑油、冷却液的选用二、柴油机的起动三、柴油机的运转四、柴油机的停机五、柴油机的磨合项目三 柴油机的保养一、技术保养项目二、主要机构的维护保养项目四 柴油发动机的故障诊断与处理一、机体零件与各机构常见故障二、柴油机燃料供给系故障诊断二、柴油机综合故障诊断模块二 拖拉机项目一 拖拉机的类型及结构一、国产拖拉机的型号编制规则二、拖拉机的分类三、拖拉机的发动机和底盘四、拖拉机的电气设备五、拖拉机的照明、信号、仪表、警报设备项目二 拖拉机的使用一、拖拉机的基本操作二、拖拉机的基本作业项目三 拖拉机的技术保养一、拖拉机技术保养的基本知识二、传动系的保养三、行走系的保养四、转向系的保养五、制动系的保养六、液压悬挂系统的保养七、蓄电池的使用与维护项目四 拖拉机的故障诊断与处理一、拖拉机的故障概述二、拖拉机底盘常见故障与处理三、拖拉机电气系常见故障与处理模块三 田间管理机械项目一 耕整地机械的使用与维护一、耕整地的目的及农业技术要求二、悬挂犁及其使用与维护三、旋耕机的使用与维护四、深松机的使用与维护五、圆盘耙的使用与维护项目二 播种与栽植机械的使用与维护一、谷物条播机的使用与维护二、中耕作物播种机的使用与维护三、水稻栽植机械的使用与维护项目三 中耕、灌溉、植保机械的使用与维护一、中耕机械的使用与维护二、喷灌机械的使用与维护三、植保机械的使用与维护模块四 联合收割机项目一 水稻联合收割机的使用与维护一、水稻联合收割机的构造二、水稻联合收割机的使用调整三、半喂入式水稻联合收割机的维护保养四、常见故障及排除方法项目二 谷物联合收割机的使用与维护一、谷物联合收割机的构造及工作过程二、谷物联合收割机的使用调整三、谷物联合收割机使用注意事项四、常见故障及排除方法项目三 玉米果穗联合收割机的使用与维护一、玉米果穗联合收割机的构造及工作过程二、玉米果穗联合收割机的使用调整三、玉米果穗联合收割机的维护保养四、常见故障及排除方法附录附录1 4110型柴油机主要零件的配合性质及磨损极限附录2 拖拉机使用操作国际通用符号表附录3 常用螺纹紧固件拧紧扭矩范围附录4 拖拉机总电路图实例

<<农业机械使用与维护>>

章节摘录

(一) 造成柴油机主要故障的原因 1. 装调质量原因 柴油机所有配合部位均有严格的装配要求, 不同系列和不同机型所用的零部件和装调质量有不同的要求, 若装调不当就会引起故障。

常见的装调问题有: (1) 润滑系统零部件装调不当。

如粗滤器垫片装反向, 机油管法兰平面挠裂及长短不对, 致使螺栓拧紧后平面密封不良及螺栓漏紧; 调压阀橡皮圈切断, 阀芯因杂质或机体上孔同轴度不对, 致使阀芯卡滞, 油底壳或主油道螺塞未拧紧, 细滤器皇冠螺母松动, 机油冷却器疏松砂眼, 开车前机油未加到由尺规定刻线等, 都可能引起漏油、油压过低、无油压甚至咬车等重大故障。

(2) 冷却系统零部件装调不当。

汽车上配套时冷却系统布置不当, 可能引起水泵、缸头、出水管、节温器漏水, 风扇打坏水箱, 柴油机过热和水箱开锅等重大事故。

如果柴油机断水就会引起拉缸烧瓦; 若断水后, 立即加入冷水, 有可能引起座圈脱落, 受热零件变形或裂纹。

(3) 燃油系统零部件装调不当。

如油泵与空压泵同轴度调整不当、大于0.2mm, 油泵联轴节螺栓及油泵托架螺栓未拧紧, 都可能引起联轴器簧片断裂; 供油提前角和喷油压力不符合, 将导致功率不足、油耗超标; 油泵试验台上未调整好, 会引起扭矩点不符及怠速不稳、飞车等常见故障。

输油泵大六角闷头, 三角法兰平面, 各油管接头等处漏油是常见故障。

(4) 主轴承与连杆轴承装配位置颠倒或错误, 配合间隙及扭紧力矩不符合规定要求, 造成烧瓦或磨损严重等重大事故。

(5) 定时齿轮装合关系错误, 气道或气缸掉入异物, 造成敲缸。

供油时间不正确, 使燃烧恶化, 功率不足, 排气冒烟, 起动困难, 甚至根本不能起动。

(6) 活塞与缸套配合间隙不符合要求, 活塞环开口位置没有按120°。

交错安装, 扭曲环装倒, 造成活塞环窜气和窜油现象。

(7) 气门间隙不符合要求, 造成气门关闭不严, 或加速配气零件的磨损, 影响油耗及功率。

.....

<<农业机械使用与维护>>

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>