

<<茶园作业机械化技术及装备研究>>

图书基本信息

书名：<<茶园作业机械化技术及装备研究>>

13位ISBN编号：9787511611062

10位ISBN编号：7511611060

出版时间：2012-12

出版时间：肖宏儒、权启爱 中国农业科学技术出版社 (2012-12出版)

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>

## <<茶园作业机械化技术及装备研究>>

### 内容概要

《茶园作业机械化技术及装备研究》全面介绍了我国当前常用的茶园开垦、耕作、施肥、除草、灌溉、病虫害防治、茶树修剪、采茶等机械的结构、作业原理和使用维修技术，书中配有30余张彩色照片和120多幅插图。

## &lt;&lt;茶园作业机械化技术及装备研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章茶园作业机械化的现状与发展趋势 一、茶园垦殖机械化技术 二、茶园耕作机械化技术 三、茶园植保机械化技术 四、茶园灌溉机械化技术 五、茶树冻害防除和塑料大棚栽培技术 六、茶树修剪和采摘机械化技术 第二章茶园垦殖机械 第一节茶园垦殖常用的机械化技术 一、茶园机械化开垦的形式和要求 二、茶园开垦常用的机械化技术 第二节茶园垦殖机械 一、茶园开垦所使用的动力机械 二、茶园垦殖所使用的主要农机具 第三章茶园耕作机械 第一节茶园耕作和茶园耕作机械的类型 一、茶园耕作的类型和作业要求 二、茶园耕作机械的类型 第二节手扶拖拉机 一、手扶拖拉机的类型 二、手扶拖拉机的结构与作业原理 三、手扶拖拉机的性能参数 四、手扶拖拉机的使用 五、手扶拖拉机的配套农具 六、手扶拖拉机在茶园中的耕作效果 七、手扶拖拉机的保养 八、SC—12型茶园耕作机 第三节小型手扶拖拉机和微耕机 一、小型手扶拖拉机 二、微耕机 第四节小型茶园耕作机 一、茶园动力深耕锄 二、日本产小型茶园耕作机 三、国产ZGJ—150型茶园申耕施肥机 四、国产凯马小型茶园管理机 第五节行间作业型履带式茶园耕作机 一、C—12型茶园耕作机 二、金马—15型茶园耕作机 第六节高地隙自走式多功能茶园管理机 一、高地隙自走式多功能茶园管理机的研制和开发 二、高地隙自走式多功能茶园管理机的主要结构和性能特点 三、高地隙自走式多功能茶园管理机的性能参数 四、高地隙自走式多功能茶园管理机的配套农机具 五、高地隙自走式多功能茶园管理机的操作使用 六、高地隙自走式多功能茶园管理机的维护保养 七、高地隙自走式多功能茶园管理机的应用效果 第四章茶树植保机械 第一节茶树植保施药方法和机械分类 一、茶树植物保护的方法 二、茶树植保的施药方法 三、茶树植保机械的分类 第二节人力喷雾器 一、人力喷雾器的特点 二、背负式手动喷雾器 三、压缩式喷雾器 四、手动吹雾器 第三节背负式和担架式机动喷雾机 一、背负式机动喷雾喷粉机 二、担架式喷雾机 三、静电式喷雾器 第四节拖拉机或自走底盘悬挂式喷雾机 一、喷杆式喷雾机的主要类型 二、喷杆喷雾机的主要结构 三、横杆式喷雾机的工作原理 四、横杆式喷雾机的使用 五、高地隙自走式多功能茶园管理机配套的横杆式喷雾机 六、吸虫机 第五节茶园害虫绿色防控技术 一、茶园害虫绿色防控技术的必要性 二、灯光诱杀技术 三、色板和信息诱杀技术 四、核型多角体病毒防治技术 第五章茶园灌溉和排水机械 第一节茶园灌溉原理与灌溉类型 一、茶树的需水特性 二、茶园灌溉时间 三、茶园灌水量 四、茶园的灌溉类型 第二节茶园地面流灌设施 一、茶园地面流灌的类型 二、茶园地面流灌工程的建造技术 三、茶园地面流灌设施的使用 第三节茶园喷灌设备 一、喷灌的定义和发展 二、茶园喷灌系统的组成 三、茶园喷灌系统的类型 四、茶园喷灌的技术特点 五、茶园喷灌设备的使用 六、喷灌系统的施肥 七、喷灌设备的维护和保养 第四节茶园滴灌设备 一、茶园滴灌系统的组成 二、茶园滴灌系统的类型 三、茶园滴灌的技术特点 四、茶园滴灌设备的使用 五、茶园滴灌系统的维护和保养 第五节茶园渗灌设备 一、茶园渗灌系统的组成 二、茶园渗灌系统的技术特点 三、茶园渗灌系统的使用维修 第六节茶园排水技术与设备 一、茶园积水和发生湿害的原因 二、茶园排水设备及措施 第六章茶树冻害防除和设施栽培技术 第一节茶树冻害防除技术与设备 一、茶树冻害的发生原因 二、茶树冻害程度的区分 三、茶树冻害防除技术与设备 四、受冻茶树的复壮技术 第二节茶园的设施栽培技术 一、茶园塑料大棚 二、遮阳栽培设施 三、茶园温室 四、茶园连栋实验型温室 第七章茶树修剪和采摘机械 第一节茶树修剪和采摘机械的发展 一、国外采茶机械的研制和发展 二、国内采茶机械的研制和发展 第二节采茶机械的分类和工作原理 一、采茶机械的分类 二、采茶机械的工作原理 第三节采茶机 一、中国茶区常用的采茶机 二、采茶机的主要结构和特点 第四节茶树修剪机 一、中国茶区常用的茶树修剪机 二、茶树修剪机的结构和特点 第五节采茶机和茶树修剪机的使用和维护保养 一、采茶机的使用和维修保养 二、茶树修剪机的使用和维修保养 第八章茶园作业机械的配套动力设备 第一节汽油机 一、汽油机的专用术语 二、汽油机的工作原理与过程 三、二冲程汽油机主要结构 四、汽油机的使用与保养 第二节柴油机 一、柴油机的工作原理 二、柴油机的基本构造 三、柴油机的使用 四、柴油机的维修和故障排除 第三节燃油、润滑油与常用材料 一、茶园作业机械常用的燃油和润滑油 二、茶园作业机械常用的金属材料 三、茶园作业机械常用的非金属材料 第九章茶园机械化配套栽培技术 第一节机械化茶园的合理规划与建设 一、机械化茶园的总体规划与设计 二、机械化茶园的的道路设计 三、机械化茶园的划区分块及园地设计 四、机械化茶园的植树造林 五、机械化茶园的排、蓄水系统设计 六、现有茶园改造成机械化茶园的技术措施 第二节机械化茶园的无性系良种普及和树冠培养 一、茶树再生能力与茶园

## <<茶园作业机械化技术及装备研究>>

作业机械化 二、机械化茶园茶树的合理修剪与树冠培养 第三节机械化茶园的肥培管理与耕作 一、机械化茶园的施肥 二、机械化茶园的耕作 第四节机械化茶园的农药合理使用 一、茶树病虫害防治的概念 二、茶树病虫害的综合防治技术 第五节机械化茶园的合理采摘和茶叶加工 一、机械化茶园的合理采摘 二、机采鲜叶的加工 第十章茶园机械化发展战略研究 第一节国内外茶园管理机械化发展 第二节实现茶园管理机械化具有必要性 第三节茶园管理机械化发展战略与重点 第四节发展我国茶园管理机械化的建议 附录1《2012—2014年国家支持推广的农业机械产品目录》一、微耕机和管理机等 二、茶树修剪机和采茶机 三、茶树植保机械 四、茶园灌溉设备 附录2茶园常用农药、防治对象,施药方法及安全间隔期 主要参考文献 后记

## <<茶园作业机械化技术及装备研究>>

### 章节摘录

版权页：插图：三、茶园滴灌的技术特点 中国在20世纪80年代初先后引进部分滴灌成套设备，在茶园进行试用。

杭州茶叶试验场等单位使用表明，茶园实行滴灌后，茶叶产量增加和品质明显提高，节水效果显著。一般情况下，在旱热季节，滴灌水的有效利用率可达90%以上，用水量仅为沟灌的1/3左右。

另外滴灌消耗能量少，适用于茶园的复杂山地地形，可提高土地利用效率。

滴灌的主要缺点是滴头和毛管容易堵塞，投资也较大，田间管理工作较繁琐。

四、茶园滴灌设备的使用 为了保证茶园滴灌设备的运转正常，应注意如下事项。

(1) 茶园滴灌系统是一套精密的灌溉设备装置，许多部件如各类旋钮和开关为塑料制品，操作时不要用力过猛，在进行设备拆装时，应将各部件的安装位置记清楚，必要时做好记号，并注意防止细小零件的丢失。

运行前应严格检查水泵与动力机的主轴问同心度是否正常，并检查间隙是否合适，要保证两轴心线在一条水平线上，若为三角皮带传动，则要保证传动轮对正，转动灵活。

如有异声，要及时排除。

新安装的滴灌管，使用前要先将积聚在管内的杂质冲洗出滴灌系统，放开滴灌管末端堵头，充分放水清洗，然后装回堵头，方可开始滴灌系统使用。

(2) 灌溉季节开始前，应对需灌溉茶园与土壤分别估算出灌溉用水量，并考虑到滴灌系统的工作能力，制定出各茶园地块的轮灌次序和日进程表，使滴灌工作有计划、有持续地进行。

(3) 为了使水源水质清洁干净，符合滴灌用水要求，应在河道、水塘等水源取水口装置50—100目的不锈钢丝网栅栏，以防止较大颗粒悬浮泥沙和有机杂物吸入进水口，取水泵的进水口也要用1~2层防虫网等包裹，以防大于25目泥沙颗粒及纤维物等吸入进水口。

(4) 应根据灌溉需求选择滴头，滴头流量要符合灌水量要求，组合后既能满足茶树灌溉需水要求，又不产生深层渗漏和径流。

滴头要工作可靠，不易堵塞，选择时一般要求出流孔口大，出流流速大一些为好。

要求进入滴头的水必须经过可靠过滤，且水压要稳定，同一毛管上的滴头滴水量要一致。

因为滴头的流量精确控制较难，故只能在使用中进行调节并积累经验。

调整的方法是通过压力或流量调节器，调节支管进水口的压力，以控制滴头流量的大小。

要定期检查和调整阀门，以保持各小区间滴头流量的基本均匀一致。

## <<茶园作业机械化技术及装备研究>>

### 编辑推荐

《茶园作业机械化技术及装备研究》是我国首本系统介绍茶园作业机械化技术的著作，是一本图文并茂、通俗易懂的茶园作业机械化技术读物。

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>