

中国古代农业机械发明史(补编)



[中国古代农业机械发明史\(补编\)_下载链接1](#)

著者:张春辉

出版者:清华大学出版社

出版时间:1998-02

装帧:平装

isbn:9787302026907

作者介绍:

张春辉 教授，1927年2月出生，
1952年清华大学经济系毕业。在清华大学图书馆及清华大学科技史暨古文献研究所工作。从事中国古代工程技术史文献及社会科学工具书特别是古籍工具书（包括类书）的研曾。曾主持编纂按专题系列分册出版的《中国科技史资料选编》，已完成陶瓷农业机械、运载机械、火药火器等四个专题。1991年起主持“中国古代机械工程发明史”项目研究，本书即为研究成果之一。本人发表有关科技史及古文献研究论文有十余篇。

目录: 目录

序

引言

第一章 农业机械之萌芽

第一节 原始农业

第二节 农具材料

一、石

二、铜

三、木

第三节 新石器时代末期农具

一、整地机械

二、收获机械

三、谷物加工机械

第四节 夏商西周农具

一、整地机械

二、中耕除草机械

三、收获机械

四、谷物加工机械

第二章 农业机械之奠基

第一节 整地机械

一、耒耜的出现

二、牛耕铁犁的形成与使用

三、牛耕铁犁对发展封建制度所起的作用

四、铁

第二节 中耕除草机械

第三节 灌溉机械

一、桔槔

二、滑车与轆轳

第四节 收获机械

一、镰、

二、连

第五节 谷物加工机械

第三章 北方旱地农业机械体系之形成

第一节 整地机械

一、犁头

二、犁架

三、犁式

四、铧

五、耕、耙、耨耕作体系之形成

第二节 播种机械

一、三脚耧

二、瓠种

三、挞

第三节 中耕除草机械

第四节 灌溉机械

一、轆轳、戽斗

二、翻车、渴乌

第五节 收获及脱粒机械

一、镰

二、钩镰

三、连枷、把

第六节 谷物加工机械

一、碓

二、磨、砬磨

三、碾

四、扬扇

第四章 南方水田农业机械体系之形成（上）

第一节 整地机械

一、曲辕犁

二、短曲辕与犁的出现

三、调整犁耕深浅结构的完备化

四、犁铧、犁壁的宽度比例变化

五、耙和砺择、碌碡

第一节 灌溉机械

一、井车

二、水轮（筒车）

三、轆轳与架空索道的联合使用

四、连筒、渴乌

第三节 谷物加工机械

第五章 南方水田农业机械体系之形成（下）

第一节 整地机械

一、牛套及挂钩的出现

二、犁头部件的多样化

三、深耕犁

四、其它整地机械

五、耕、耙、耨耕作体系之形成

第二节 播种机械

一、三脚耧、两脚耧

二、薅

三、碓车
四、秧弹、秧马
第三节 中耕除草机械
一、铲、耨
二、耨锄
三、耘荡
第四节 灌溉机械
一、龙骨车
二、筒车（水轮）
三、井车
四、龙尾车
五、曲柄轱辘
六、刮车
第五节 收获及脱粒机械
一、推镰
二、芡麦联合装置
第六节 谷物加工机械
一、水磨
二、磨磨
三、扬扇
四、罗
五、水力加工机械的多功能化与多元利用
结束语
一、基本情况
二、特点、历史地位
三、与社会、经济的关系
四、要实事求是地分析研究
五、要继承、发扬中国古代农业机械的优秀成果
附录一 西汉北宋壁画石刻中的牛耕图表
附录二 汉宋牛耕图
附录三 （唐）陆龟蒙《耒耜经》校勘本
后记
• • • • • ([收起](#))

[中国古代农业机械发明史\(补编\) 下载链接1](#)

标签

科技史

历史

中國

设计

机械

科学

農業

歷史

评论

我读的是刘仙洲的版本,找不到

[中国古代农业机械发明史\(补编\) 下载链接1](#)

书评

[中国古代农业机械发明史\(补编\) 下载链接1](#)