

甘蔗全程机械化生产技术

GANZHE QUANCHENG
JIXIEHUA SHENGCHAN JISHU

郭家文 杨丹彤 ◎ 主编

中国农业出版社

《甘蔗全程机械化生产技术》

编 委 会

主　　编　郭家文　杨丹彤

副 主 编　张跃彬　张　华　刘庆庭　莫建霖

编写人员　郭家文　杨丹彤　张跃彬　张　华　莫建霖

刘庆庭　刘赟东　彭彦昆　陈世凡　王　俊

方志存　邓　军　樊　仙　刘少春　杨洪昌

陈建国　何波涛　应雄美　武晋宇

目 录

前言

第一章 我国蔗糖产业形势分析及机械化发展规划 …… 1

第一节 中国蔗糖产业发展简述 …… 2
第二节 中国蔗糖产业发展的市场前景 …… 2
第三节 我国糖料蔗生产形势 …… 4
第四节 甘蔗机械化的发展规划 …… 5
参考文献 …… 8

第二章 甘蔗机械化的概念与发展模式 …… 9

第一节 农业机械化的概念 …… 10
第二节 甘蔗机械化的发展阶段和发展模式 …… 11
第三节 我国甘蔗机械化发展模式的要素分析 …… 14
参考文献 …… 16

第三章 我国甘蔗机械化发展现状 …… 17

第一节 我国甘蔗生产机械化现状 …… 18
第二节 我国甘蔗机械化作业情况 …… 19
第三节 我国甘蔗生产机械装备情况 …… 23
第四节 我国甘蔗机械化发展存在的问题 …… 24
第五节 “十二五”期间甘蔗生产机械化发展概况 …… 25
参考文献 …… 26

第四章 甘蔗生产机械化技术 …… 27

第一节 甘蔗生产全程机械化所包括的作业程序 …… 28
第二节 耕整地机械化 …… 29
第三节 种植机械化 …… 30

第四节　田间中耕管理机械化 …… 34
第五节　收获、运输机械化 …… 40
参考文献 …… 45

第五章　甘蔗农机农艺融合 …… 47

第一节　甘蔗农机农艺融合的概念 …… 48
第二节　甘蔗农机农艺融合技术研究的重点 …… 50
参考文献 …… 51

第六章　我国甘蔗全程机械化示范基地建设与实践 …… 53

第一节　湛江农垦甘蔗全程机械化示范基地介绍 …… 54
第二节　云南甘蔗全程机械化示范基地建设与实践 …… 58
第三节　柳州汉森公司甘蔗全程机械化生产示范基地介绍 …… 60
参考文献 …… 61

第七章　甘蔗生产常用机械 …… 63

第一节　耕整地机械 …… 64
第二节　甘蔗种植机 …… 75
第三节　甘蔗中耕管理机械 …… 85
第四节　甘蔗收获机械 …… 100

附录 …… 119

附录 1　云南蔗区不同坡度的耕地面积统计表 …… 119
附录 2　甘蔗机械化生产技术规范（DB53/T 364—2011） …… 121
附录 3　甘蔗收获机械试验方法 …… 130
附录 4　农业部甘蔗生产机械化技术指导意见 …… 141
附录 5　中华人民共和国农业机械化促进法 …… 144
附录 6　农业机械安全监督管理条例 …… 148
附录 7　农业机械试验鉴定办法 …… 156