

014601

○ 新疆生产建设兵团史志丛书 ○

新疆生产建设兵团
农业机械志

新疆生产建设兵团史志编纂委员会
新疆生产建设兵团农业机械志编纂委员会 编

新疆人民出版社

○ 新疆生产建设兵团史志丛书 ○

新疆生产建设兵团 农业机械志

新疆生产建设兵团史志编纂委员会
新疆生产建设兵团农业机械志编纂委员会

编

新疆人民出版社

责任编辑:王 黎

图书在版编目(CIP)数据

新疆生产建设兵团农业机械志/新疆生产建设兵团史志
编纂委员会编. —乌鲁木齐:新疆人民出版社,2003.12

ISBN 7—228—08517—5

I. 新... II. 新... III. 生产建设兵团—农业机械
—概况—新疆 IV. S22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 117312 号

新疆生产建设兵团农业机械志
新疆生产建设兵团史志编纂委员会
新疆生产建设兵团农业机械志编纂委员会 编

ISBN 7-228-08517-5



9 787228 085170 >

新疆人民出版社出版

新疆生产建设兵团印刷厂印刷

787×1092mm 16开 25印张 570千字

2004年3月第1版 2004年3月第1次印刷

印数 1—1 000

ISBN 7—228—08515—5 定价:180.00元

新疆生产建设兵团史志编纂委员会

(2002年11月15日)

名誉主任 赵予征 李书卷
主任 张庆黎
副主任 王崇久 陈生初 刘和鸣(专职)
委员 刘光宇 潘仁源 周敬纯
周国胜 陈献政 郝佩祥
陈德纯 赵大法 沈炜珍

《新疆生产建设兵团史志丛书》编辑部

主编 刘和鸣
副主编 王黎

新疆生产建设兵团史志编纂委员会

(2002年11月15日)

名誉主任 赵予征 李书卷
主任 张庆黎
副主任 王崇久 陈生初 刘和鸣(专职)
委员 刘光宇 潘仁源 周敬纯
周国胜 陈献政 郝佩祥
陈德纯 赵大法 沈炜珍

《新疆生产建设兵团史志丛书》编辑部

主编 刘和鸣
副主编 王黎

新疆生产建设兵团农业机械志编纂委员会

主任 胡兆璋

副主任 刘光宇

委员 韦全生 韦兴南 李志荣 王云和 李瑞英

田笑明 刘庆发 李生军 陈平东

新疆生产建设兵团农业机械志编辑人员

主编 陈平东 李仁录

副主编 李生军

编辑 文菁

撰写人员 (以姓氏笔划为序)

冯玉录 李仁录 李生军 闫向辉 汤峰

李梅 陈平东 胡滨 麻平 唐军

资料搜集 陈平东 李瑞英 印文俊 娜吉拉 叶良中

孟志安 李生军 张志尧 张善乐

新疆生产建设兵团农业机械志编纂委员会

主任 胡兆璋

副主任 刘光宇

委员 韦全生 韦兴南 李志荣 王云和 李瑞英

田笑明 刘庆发 李生军 陈平东

新疆生产建设兵团农业机械志编辑人员

主编 陈平东 李仁录

副主编 李生军

编辑 文菁

撰写人员 (以姓氏笔划为序)

冯玉录 李仁录 李生军 闫向辉 汤峰

李梅 陈平东 胡滨 麻平 唐军

资料搜集 陈平东 李瑞英 印文俊 娜吉拉 叶良中

孟志安 李生军 张志尧 张善乐

编辑说明

新疆生产建设兵团史志丛书是兵团史志编纂委员会主持编纂的大型系列丛书。它包括三个部分,计划编纂出版 226 部:

一、以兵团机关各部、委、办、局为主编纂的兵团专业志,共计 41 部:《大事记》、《土地志》、《计划生育志》、《农业志》、《农作物种子志》、《农业机械志》、《农业气象志》、《园林志》、《畜牧志》、《水利志》、《工业志》、《交通志》、《建设志》、《粮食志》、《物资志》、《外贸志》、《计划志》、《财务志》、《统计志》、《劳动志》、《组织志》、《统一战线志》、《民族宗教志》、《工会志》、《共青团志》、《民政志》、《机构编制志》、《外事志》、《公安志》、《检察志》、《审判志》、《司法行政志》、《监狱管理志》、《军事志》、《武警志》、《科技志》、《教育志》、《新闻志》、《文化艺术志》、《卫生志》、《人物志》。

二、以各师(局)为主编纂的师(局)志,共计 14 部。

三、以各团级农牧场为主编纂的农牧场志,共计 172 部。

此外,鼓励厂矿、公司、学校、医院等企事业单位和营级农牧场根据实际情况编纂本单位志书,师(局)机关也可编纂相关行业志,但均不作为兵团计划内志书。

编纂这套丛书以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,以十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,实事求是地记述各行业、各单位的历史和现状。丛书体例遵照中国地方志指导小组的有关要求,尽量符合新方志编纂的基本规范。丛书采用详近略远、横分门类、纵述史实的编纂方法,力求将完整、系统、翔实的史料呈现给读者,使其真正起到“一方全史”、“一地百科全书”的作用,发挥存史、资政、育人的功能,为兵团的物质文明、政治文明和精神文明建设服务。

编者

2003 年 12 月

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导思想,用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,实事求是、全面、系统地记述兵团农业机械化发展变化的历史和现状。

二、本志上限从 1950 年驻疆人民解放军开展大生产运动起,下限断至 2000 年末。1975 年至 1981 年,自治区农垦总局时期的农业机械化情况亦收入本志。

三、本志由序言、凡例、概述、大事记、图片、专业章、附录、编后记组成。专业章按章、节、目结构横排竖写,共计 12 章 72 节。

四、本志引用资料,主要来自各类档案,辅以知情人的口碑资料。所用数据以兵团统计部门编印的年度统计资料为主,部分采用兵团农机处专业统计资料和专题调查资料。

五、本志数字书写,凡表示数量的,一律用阿拉伯数字;词语和表达性语言中的数字用汉字;百分比、公元纪年均用阿拉伯数字。

六、本志涉及的计量单位,以原资料所用为准。

七、本志中的单位名称,一般用原称谓,加注现用名称。第一次出现时用全称,再次出现时用简称。

八、本志表述用语体文、记述体。所用字体,一律使用国务院公布的《汉字简化方案》中的简化字。

序 一

胡兆璋^①

1949年中国人民解放军挺进新疆,为了减轻国家和各族人民的负担,恢复发展新疆经济,掀起了轰轰烈烈的大生产运动。1954年10月,遵照党中央、毛泽东主席命令,新疆军区生产建设兵团正式成立。近50年的历程,兵团继承和发扬中国人民解放军的光荣传统,在自力更生,艰苦创业,屯垦戍边,再造辉煌的伟大事业中,已成为新疆经济建设、民族团结、社会稳定、巩固边防的重要力量,创造了举世瞩目的伟大业绩,在中国社会主义建设事业中发挥着特殊的、不可替代的作用。

在半个世纪的岁月中,兵团充分发挥出生产建设突击队的作用;在各项生产建设中,又充分发挥了机械化的作用。各项事业从无到有,从小到大,取得了突飞猛进的增长,为新疆乃至全国的经济的发展作出了重要贡献。

农业的根本出路在于机械化。机械化改变了传统落后的农业生产方式,极大地提高了农业生产水平。大大提高了农业劳动生产率和农产品的商品率、土地产出率与资源利用率,大大提高了农业生产效益和增加了劳动者的收入。农业机械化事业在兵团的大农业生产实践中,还促进了农业与非农业的协调发展,实现可持续发展目标,在提高农产品质量、增加数量、降低损失、保护食品安全方面都发挥着不可替代的作用。同时,也体现了兵团农业生产的优势。

兵团农业机械事业,在经历了漫长而曲折的探索之后,随着改革开放的深入和社会主义市场经济体制的逐步完善,于90年代末终于走上

^① 作者胡兆璋,兵团副司令员

了一条富有中国特色的健康发展之路。突破了主要依靠国家、团场投资兴办农业机械化的模式,形成了多种所有制经济共同发展的新格局;适应以家庭承包经营为基础,统分结合的双层经营体制;形成了面向市场,开展社会化服务的发展机制;形成了农机与农艺相互适应的生产模式。在兵团推广农业三个“十大”主体技术、精准农业六项技术、棉花高密度高产栽培技术中,广大农业机械工作者进行了卓有成效的技术创新工作,为上述技术的推广做出了巨大贡献。这些发展变化,使兵团的农业机械装备达到了有史以来的最好水平。机耕、机播和机收机械化水平到目前为止分别达 98%、98%和 38%以上,种植业综合机械化水平达 83%以上,处于全国领先水平。农业机械化对农业生产的贡献份额越来越大。

兵团农业机械事业发展的历史,记录了兵团农业机械事业的发展历程,记录了改革开放进程中的一些重要事件,从中我们不仅可以领悟兵团农机行业历届领导和几代农机人艰苦创业、奋力拼搏和开拓创新的精神,又可以展示兵团农业机械化事业取得的丰硕成果,同时将有助于我们对共同事业走过的足迹进行了解和反思,这对于我们认识昨天,把握今天,预知明天具有“存史、资政、育人”的意义。

在《新疆生产建设兵团农业机械志》出版之际,我愿向兵团各级领导、全体农机工作者及一切研究兵团经济和社会发展的仁人志士推荐这本书。

党的十六大提出了全面建设小康社会的宏伟目标,祝兵团农业机械事业在全面建设小康社会的新的历史时期做出新的贡献,再创辉煌。

2003年12月

序 二

刘光宇^①

《新疆生产建设兵团农业机械志》在各方面的重视和支持下,通过几年的努力,终于问世了。这是兵团农机系统的一件大事,也是农机事业文化建设的一项重要成果,意义深远,值得庆贺。

农业机械化是农业生产力发展水平和社会进步的重要标志,是农业现代化过程中的初级阶段和重要组成部分。综观世界先进国家农业现代化发展的历程,其共同特点是首先解决了农业机械化问题。农业机械化作为现代农业生产经营和发展的基本条件,是率先实现农业现代化的迫切要求,也是农业发展史中一个必经的历史阶段。

兵团发展规模型大农业必须依靠农机来支持,形成“农业出题目,农机做文章”,“农业提问题,农机做解答”的农业生产格局,几十年的实践活动已经证明了这一点。特别是现阶段兵团农产品要增强在市场上的竞争能力就必须紧紧依靠科技进步,大幅度提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率,加速传统农业向现代农业的转变,而这个转变首先就是生产装备及生产方式的转变。精准农业技术一经在兵团示范推广,就显示出巨大的优势,表现在:一是大大促进兵团农业整体机械化程度的提高,特别是机采棉和膜下滴灌技术的推广可以把植棉机械化水平由40%多提高到90%多。二是为规模经营提供技术支撑,有利于大幅度提高劳动生产率,通过先进农机具的使用降低职工劳动强度和生产成本(主要是活劳动成本)。三是可以实现大面积增产,如通过机械化实现高密度、高产栽培、滴灌、微机决策平衡施肥等技术都有明显的增产

① 作者刘光宇,兵团副秘书长、兵团农业局局长。

作用。

总而言之,农业生产及其技术的广泛推广离不开农业机械,精准技术的全面落实在很大程度上取决于先进农业机械装备及设施的到位率。先进的农业机械装备替代落后的、简单的生产工具标志着科技的进步和发展。因此兵团农业的发展历程与农业机械化的发展是同步进行互为依存的。《新疆生产建设兵团农业机械志》对兵团农业机械化事业进行了较为系统的分类记述,实事求是地反映了兵团几十年来农业机械化事业的发展过程,是一部系统反映兵团农业机械化发展历程和现状的资料性著述。它将为提供可靠的农业机械发展情况资料,为决策提供科学依据,希望《新疆生产建设兵团农业机械志》出版后,认真做好发行和宣传工作,为促进兵团农业现代化建设起到积极作用。

2003年12月

目 录

序一	(1)
序二	(3)
概述	(1)
大事记	(13)
第一章 农业生产工具	
第一节 手工工具、新式农具	(40)
第二节 拖拉机、联合收割机	(49)
第三节 农、牧机具	(61)
第四节 其他机械	(76)
第五节 农用飞机	(89)
第二章 农业机械装备	
第一节 选型	(95)
第二节 资源配置	(97)
第三节 资金投入	(110)
第四节 装备和使用水平	(112)
第五节 动力结构	(118)
第六节 报废更新	(121)
第三章 农业机械管理	
第一节 机构	(126)
第二节 人员	(132)
第三节 制度	(138)
第四节 机务基层建设五个标准化	(145)
第五节 农业机械管理标准化	(152)
第六节 多种经营形式管理	(158)

第四章 农业机械安全监理

第一节 机构	(163)
第二节 监理人员	(167)
第三节 行政执法	(174)
第四节 安全管理	(178)
第五节 监理装备	(181)
第六节 规费收支	(183)

第五章 经营

第一节 组织形式	(189)
第二节 农业机械所有制	(204)
第三节 经营形式	(214)
第四节 作业成本	(219)
第五节 效益	(226)

第六章 种植业机械化

第一节 作业工艺	(236)
第二节 耕整地机械化	(241)
第三节 播种机械化	(246)
第四节 田间管理机械化	(251)
第五节 收获机械化	(254)
第六节 场上作业机械化	(259)
第七节 水稻生产机械化	(261)

第七章 畜牧养殖机械化

第一节 饲草、饲料生产机械化	(264)
第二节 产品采集加工机械化	(269)
第三节 畜禽养殖机械化	(272)
第四节 疫病防治机械化	(273)

第八章 其他作业机械化

第一节 农田排灌机械化	(275)
第二节 农产品加工机械化	(278)

第三节	农田建设机械化	(279)
第四节	植树机械化	(282)
第五节	渔业机械化	(283)
第六节	残膜回收利用机械化	(284)
第九章 农业机械修造		
第一节	网点建设	(286)
第二节	生产条件	(293)
第三节	修理企业整顿	(301)
第四节	修理	(305)
第五节	制造	(312)
第十章 科技、教育、推广		
第一节	农业机械科学研究	(325)
第二节	农业机械区划	(338)
第三节	农业机械技术推广	(341)
第四节	学术活动	(349)
第五节	专业教育	(355)
第十一章 师(局)农业机械化概况		
第一节	农一师	(370)
第二节	农二师	(371)
第三节	农三师	(373)
第四节	农四师	(374)
第五节	农五师	(376)
第六节	农六师	(377)
第七节	农七师	(379)
第八节	农八师	(381)
第九节	农九师	(383)
第十节	农十师	(385)
第十一节	乌鲁木齐农场管理局	(386)
第十二节	哈密农场管理局	(388)
第十三节	和田农场管理局	(388)

第十二章 人物、先进单位	
第一节 人物简介	(390)
第二节 人物表、名录	(394)
第三节 先进单位	(398)
第四节 逝世人物	(403)
附录:新疆生产建设兵团农机工作规章	(405)
新疆生产建设兵团加强农机管理工作的若干规定	(416)
农业机械作业价格管理暂行规定	(420)
新疆生产建设兵团农机管理标准化活动实施细则	(422)
新疆生产建设兵团农业机械管理实施办法	(425)
新疆生产建设兵团农业机械设备报废更新暂行办法	(431)
编后记	(434)