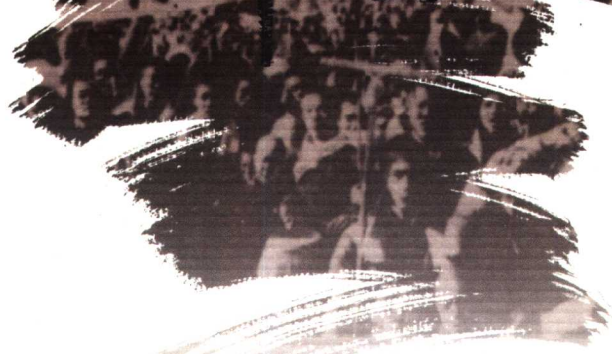


百年中国史话



◎ 章楷 / 著

农业改进史话



SSS

社会科学文献出版社

百年中国史话

农业改进史话

著者 章 楷

社会科学文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业改进史话/章楷著. - 北京: 社会科学文献出版社, 2000.9

(百年中国史话. 第2辑/王忍之主编)

ISBN 7-80149-209-9

I. 农… II. 章… III. 农业史-中国-近代-通俗读物 IV. S-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 22267 号

·百年中国史话·

农业改进史话



著 者: 章 楷
责任编辑: 冯小双 杨 群
装帧设计: 孙元明 魏 凯
责任校对: 阎晓琦
责任印制: 同 非

出版发行: 社会科学文献出版社
(北京建国门内大街5号 电话 65139961 邮编 100732)
网址: <http://www.ssdph.com.cn>

经 销: 新华书店总店北京发行所
排 版: 北京中文天地文化艺术有限公司
印 刷: 北京科技印刷厂

开 本: 787×960 毫米 1/32 开
印 张: 6.625
字 数: 95 千字
版 次: 2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 7-80149-209-9/K·018 本辑定价: 180.00 元
(全套共四辑 720.00 元, 单本 8.00 元)

版权所有 翻印必究

《百年中国史话》丛书总序

王忍之

在新旧世纪交替的日子里，我们将这套《百年中国史话》丛书，奉献给正在跨入新世纪的祖国人民。

1840年，作为西方资本主义强国的英国发动鸦片战争，首先用坚船利炮敲开以农立国的中国的大门。西方列强接踵而至，发动了一次又一次的侵略战争，并将一系列不平等条约强加给中国人民。古老的东方大国开始一步步堕入半殖民地半封建社会的深渊。中国人民为此进行了不屈不挠的抗争，但总是一次又一次惨遭失败。夜漫漫，路漫漫，“长夜难明赤县天”……多少志士仁人在挫折中奋起，努力探寻救国救民和发展的道路。他们向西方学习，也向学西方有成效的日本人学习。可是先生们的侵略，总是在不断地打破着学生的迷梦。尤

总序

其是日本帝国主义所发动的全面侵华战争，更是旨在灭亡中国。没有现代化，固然无法跻身于世界民族之林；但没有民族独立，更不可能建设一个现代化的国家。以马克思主义武装起来的中国共产党人，领导中国各族人民进行了争取民族独立、人民解放的英勇斗争，并取得了新民主主义革命的胜利。

1949年中华人民共和国的建立，标志着半殖民地半封建旧中国的终结。曾经饱受痛苦和屈辱的中国人民从此站起来了。中国人民走上了社会主义的发展道路。这是历史的抉择。尽管在以往社会主义建设过程中，我们在取得巨大成就的同时也有过挫折与失败，在今后现代化事业的道路上，也不会一帆风顺，但“坚冰已经打破，航路已经开通”。迎接我们的，是光辉灿烂的美好前途。

古人说过：“温故而知新。”学习历史可以使人变得聪明一些。毛泽东当年在延安曾把研究现状，研究历史，研究国际革命的经验 and 马克思列宁主义，作为改造党内学习的基本内容。他认为，不注重研究现状，不注重研究历史，不注重马克思列宁主义的应用，是极坏的作风。他要求党的干部要真正懂得中国共产党的历史，真正懂得中国的近百年史。邓小平同

志、江泽民同志也经常提醒党员、干部和青年，要学习历史，尤其是中国近代史和中国共产党的历史。1991年，江泽民同志专门致信李铁映等同志，强调进行中国近代史、现代史及国情教育，使小学生、中学生、大学生认识人民政权来之不易，提高民族自尊心和自信心。

正在社会主义现代化道路上跨入新世纪的中国人民，当然不应该也不会忘记过去的岁月，不应该也不会忘记自己曾经经历过的任人宰割的痛苦和屈辱，奋起反抗的失败与胜利，学习西方的经验与教训，建设现代化国家的成功与挫折。这是我们前进的起点，也是我们前进的动力。今天的青少年，是未来世纪建设国家的主力军。建设的重任，要求他们多懂一点中国近百年的历史。这就是这套丛书的编写缘起。我们组织了中国社会科学院内外的专家学者，写出了大体上反映近代中国历史进程的九十多本小书。中国社会科学院还组织学者编写了一套《中华文明史话》丛书，它是向青少年朋友讲述中国古代历史的。希望这两套丛书能相互配合，成为我国未来建设者的好读物。

《百年中国史话》这套丛书，当然不可能囊括一切，但尽可能注意到各个方面，尽可能

总序

全面地、立体地反映自 1840 年鸦片战争以后直到 1949 年中华人民共和国成立的 110 年间，也就是半殖民地半封建社会的旧中国的历史。这是中国历史的昨天。发生在昨天的许多故事，是值得我们永远记取的。这套丛书的各位作者在写作中，或者溶入了自己的见解，或者采纳了学术界的研究成果，限于体例，不能一一指出，谨在此向在中国近代史研究领域长期耕耘的学者们一并致谢！

是为序。

二〇〇〇年三月

目 录

引 言	1
一 从农学会说起	3
1. 农学会的创立	3
2. 《农学报》及《农学丛书》	5
3. 中华农学会	7
二 农业教育的兴办和发展	11
1. 最早的高等农业教育	11
2. 民初的高等农业学校	14
3. 农业学校的师资和教材	17
4. 国民政府时期农业教育的 发展	19
三 农业机构的建立	25
1. 清末中央及各省筹建农事 试验场	25

农业改进史话

2. 北洋政府时期的农政机关和
 农林试验场 27
3. 抗战前十年的农业试验改进机构 ... 29
4. 抗战期间农业机构的调整变革 31

- 四 粮食作物品种改良** 36
 1. 作物育种技术的进步 36
 2. 小麦品种改良 39
 3. 水稻品种改良 41
 4. 玉米良种的引种和选育 43
 5. 其他几种粮食作物的良种选育 45

- 五 经济作物的改良** 50
 1. 引种美棉和棉作改良 50
 2. 烟草种植业的改进 59
 3. 油料作物的点滴改良 64
 4. 两种糖料作物的引种和选育 67

- 六 园艺业的发展** 70
 1. 园艺教育 70
 2. 果树业的改进 72
 3. 蔬菜品种的引进和改良 75

七	垦殖业略述	79
	1. 清末东北地区的放垦	79
	2. 苏北盐垦	81
	3. 抗战期间后方各省的垦殖事业	85
八	林业改进	88
	1. 国家规定植树节	88
	2. 三千里行道“左公柳”	89
	3. 调查考察树木森林和水杉的 发现	90
	4. “江苏教育林”	93
	5. 森林资源横遭掠夺破坏	94
	6. 茶业改进	95
九	农具、施肥、病虫害防治的改进	102
	1. 从“火犁”、电灌说到农机 教育	102
	2. 施用肥料的进展	107
	3. 作物病虫害防治	111
十	畜牧兽医业的改进和发展	118
	1. 家畜的品种改良	118

农业改进史话

2. 乳牛业的发展 122
 3. 兽疫防治和兽疫血清等的制造 ... 124
- 十一 蚕业的改进和发展..... 129
1. 浙西嘉湖地区蚕桑业 129
 2. 从生丝外销到兴办蚕业教育 132
 3. 蚕种改良 136
 4. “中国合众蚕桑改良会” 139
 5. 蚕业惨遭挫折 142
 6. 柞蚕业概况 146
- 十二 养蜂新法引进和海洋捕鱼..... 149
1. 新法养蜂的传入 149
 2. 20年代后期的养蜂热潮 153
 3. 抗战前的渔业改进 155
 4. 抗战期间及战后的渔业改进 161
- 十三 农村合作事业的兴起和发展..... 164
1. 合作思想的宣传和最早的合作社 164
 2. “中国华洋义赈救灾总会” 166
 3. 经营农村放款的金融机构 168

4. 农业贷款银团和棉花运销 合作社	171
5. 江苏的蚕丝合作社及皖赣等省的 茶业合作社	173
6. 信用合作社	179
十四 农业推广事业的发展	182
1. 两类农业推广	182
2. 抗日战争前的农业推广	183
3. 风行一时的“乡村建设实验”	186
4. 抗战期间及战后的农业推广	194

引 言

19世纪中叶以前，中国农民常用祖辈相传的老方法种田，所以我们称这为“传统农业”。传统农业的种田方法，农民知其然而不知其所以然，知道怎样做，但说不清楚这样做的科学道理。不过传统农业的种田方法，大都是经过长期生产实践积累起来的，基本上与科学道理暗合。

大约在16世纪以前，东西洋各国也都凭经验种田，比较起来，中国农业居于世界先进地位。16世纪以后，随着自然科学的日益昌明，泰西一些国家把自然科学运用到农业生产中来，于是他们的种田方法在有些方面便超过了中国。东邻日本效法泰西，在学习西方先进的农业科学技术方面先中国一步。19世纪后期，中国的有识之士也指出：东西洋各国的农业技术有些方面比我国传统的农业技术更合理，故应该取法他们，把其先进的农业科学知

农业改进史话

识用到我们的农业生产中来。孙中山 1894 年在《上李鸿章书》中说到振兴农务时指出：应该“广我故规，参行新法”，也就是说要推广传统农业中有价值的部分，同时采用东西洋的先进技术。要学习采用东西洋先进的种田技术，首先必须兴办农业教育，所以他呼吁“宜急兴农学，讲求树畜”。

实际上，在兴办农业教育之前，中国已编译出版《农学报》和《农学丛书》，开始传播西洋农业科学知识。

一 从农学会说起

1. 农学会的创立

提到《农学报》和《农学丛书》就必须从“农学会”说起。

1895年，孙中山由檀香山回到广州。他在广州一面筹划反清的革命活动，一面打算在广州成立农学会。他计划中的农学会，主要任务是创办农业教育，编译农桑新书，讲求作物栽培方法，筹集资金开垦荒地等。他在报纸上刊登《拟创立农学会书》，征求会员。但在这篇征求会员的文章登出不过几天，他便因反清武装起义失败而被迫逃亡日本。以后他长期在海外奔走革命，再没有机会回到国内来组织农学会。

孙中山创立农学会虽然没有成功，但一年后罗振玉等却在上海创立了农学会。罗振玉字

叔言，祖籍浙江上虞，出生于江苏淮安，在淮安长大。初有维新思想。1896年来到上海，便和吴县人蒋黼等发起成立农学会，得到维新人士谭嗣同、梁启超等人的赞助，也得到两江总督刘坤一等人的支持。

农学会又称“务农会”，稍后其他地方也开始成立农学会。上海的这个农学会有时便称“上海农学会”或“江南农学会”，以与其他地方的农学会相区别。据梁启超的解释，“学会”就是士大夫集会起来的组织。上海农学会的会员当然也都是士大夫。据罗振玉说，当时的士大夫“多浮华少实，顾过沪时无不署名于农社以去”。这里说的“农社”就是指上海农学会。看来当时农学会的会员大多只是在会中挂个名而已。真正参加会务活动的只有罗振玉等很少的一些人。

罗振玉等成立农学会之初，曾想开展一系列工作，如编译出版农业书刊、兴办农业学堂、发售各种农业生产物资如种子、肥料、农具和杀虫药剂等。办事要有经费，为了积聚一笔经费，该会曾计划在上海市郊开辟荒地作为农学会的公产，栽培某些作物，以其所得作为农学会的基金。这一计划经过试行，结果失败。以后该会便集中力量只做编译出版农业书

刊一件事。

梁启超在一篇介绍农学会的文章中说：农学会“志愿宏大，条理万端，经费绵薄，未克具举。既念发端经始，在广开风气，维新耳目，译书印报，实为权舆”。这是说上海农学会创办之初，只从译书印报做起，其他想做的事情，因限于经费，不能一一实行。该会后来做出成绩的，也就只有译书和印报两件事。其他各项，有的试行失败而作罢；有的只是设想，根本没有动手进行。事实上，当时士大夫最善长的也就是译书、印报等工作。“译书”就是编译“《农学丛书》”，“印报”就是出版《农学报》。

2. 《农学报》及《农学丛书》

《农学报》创刊于1897年4月，初为半月刊，1898年起改为旬刊，至1906年停刊，前后出报315期，是中国最早的农业定期刊物。《农学报》的内容大体分两类：一类是各级地方官员关于农业方面的奏摺、公牍、规划，以及各地农政消息和农学会的工作报导；另一类是从东西洋农业报刊上翻译的文章。从1900年起，《农学报》中不再登载农政消息和农学