



特邀稿件

Invited Review

方青, 陆永跃. 近 130 年来我国茶树有害生物研究书籍出版的历史沿革和特征 [J]. 环境昆虫学报, 2022, 44 (5): 1124–1142.

近 130 年来我国茶树有害生物研究书籍出版的历史沿革和特征

方 青^{1*}, 陆永跃²

(1. 华南农业大学基础实验与实践训练中心, 广州 510642; 2. 华南农业大学植物保护学院, 广州 510642)

摘要: 我国茶树有害生物发生种类多、分布区域广、危害较为严重, 严重影响着茶叶产量和品质。厘清我国近现代茶树有害生物研究相关科技书籍出版时期、类型及数量, 分析明确其学术特征, 对掌握该领域历史文献脉络和了解其发展趋势等具有参考意义。本研究采用专业数据库文献检索和平面媒体信息查询、购买等方法, 阅读、分析、获取茶树有害生物研究内容及书籍出版信息; 将书籍分为著作、译著、教材、其他科技书籍 4 类, 检索时间范围为 1890–2021 年。累计记录到茶树有害生物相关书籍 280 部, 其中著作 75 部、译作 4 部、教材 68 部、其他科技书籍 133 部; 结果显示, 我国近现代茶树有害生物相关书籍出版肇始于 1915 年; 总体特征为兼论性质书籍数量比例较大, 实用性较强, 具有较强系统性或者创新性的比例不高; 出版数量时间特征及阶段明显, 可分为发端期、起步期、发展期、提升期、繁荣期, 总体上呈现显著上升趋势, 当前及今后一定时期处于旺盛期; 优势作者及作者来源机构、地区均比较集中。我国近现代茶树有害生物研究相关书籍出版肇始于 1915 年, 历经 5 个阶段, 出版规律及学术特征明显, 现进入旺盛期。

关键词: 茶树有害生物; 书籍; 历史

中图分类号: Q968.1; S433

文献标识码: A

文章编号: 1674–0858 (2022) 05–1124–19

Historical evolution and characteristics of the books published on tea pests in China in recent 130 years

FANG Qing^{1*}, LU Yong-Yue² (1. Experimental Basis and Practical Training Center, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; 2. College of Plant Protection, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

Abstract: The tea pests in China are great in species, widely distributed and seriously harmful, which affecting the yields and quality of the tea. To clarify the publishing period, type and quantity of tea pest science and technology works in China, and analyze the academic characteristics of those works are beneficial for mastering the context of the historical documents and understanding the development trend in this field. By use of the methods of database retrieval and the print media purchase and so on, the contents of tea pests and publishing information in the works are obtained and analyzed. Works are divided into four categories: works, txextbooks, translation works and other books, with a time range of 1890–2021. The results revealed that the publication of modern and contemporary tea pest works began in 1915, a total of 280 books related to tea pests have been recorded, including 75 works, 4 translation works, 68 textbooks and 133 other books. The overall feature of the works was that the proportion of the

基金项目: 广东省农业产业技术体系创新团队项目 (2022KJ134); 华南农业大学教改项目 (JG21097)

* 作者简介: 方青, 研究方向为茶学, E-mail: fq8528@scau.edu.cn

收稿日期 Received: 2022–08–05; 接受日期 Accepted: 2022–08–25

non-special books was high, the practicability was strong, and the proportion of the books with systematicness or innovation was not high. The time characteristics and stages of the publications were obvious, which can be divided into five stages including initial stage, starting stage, developing stage, promoting stage and booming stage. On the whole, it showed a significant upward trend from 1890 to 2021, and was in a vigorous period at present and in the future. The major authors and regions where their institution was located were relatively concentrated.

Key words: Tea pests; works; history

1 前言

中国是茶树的原产地,种茶历史悠久,茶在我国人民日常生活和国民经济发展中有着十分重要的地位。1949 年以来,中国茶产业发展呈现可持续态势和显著发展特点(陈宗懋,2018)。截至 2020 年,我国茶园面积为 321.6 万 ha,茶叶产量 29.86 亿 kg,均位居全球 60 多个茶叶生产国中第一位;出口量达 3.49 亿 kg,位居全球第二;我国也已成为全球茶叶最大的消费国,人均年消费量在 1 500 g 以上(冷杨等,2021;姚国坤,2021)。尤其是进入 21 世纪的近 20 年茶产业快速发展,产业链不断延伸,带动了茶相关文旅创意产业等蓬勃发展,成为茶区产业结构调整、乡村振兴的生力军。基于已有的总体上良性、持续发展态势,纵观茶产业发展历史,茶学科技研究和专业教育起到了显著的支撑和推动作用(中国农业百科全书总编辑委员会茶业卷编辑委员会和中国农业百科全书编辑部,1988;刘祖生和胡月龄,1993;陶德臣,2005;丁俊之,2005;陈宗懋等,2011;姚国坤,2021)。刘仲华等(2021)更是指出科技创新是我国茶产业发展永远的核心动力,是多产融合、良性发展的重要基础和支撑。

我国茶树种植分布区域较为广泛,茶树在生长过程中遭受着种类繁多、数量众多的有害生物威胁和危害,可造成 15%~20% 产量损失;因防治不当,还可能造成农药残留等影响茶叶质量和食品安全等问题(陈宗懋,1993;张汉鹄和谭济才,2004)。据统计,全国茶树病虫害超过 940 种,其中经常发生为害的 80~90 种,茶园杂草有 421 种;因地区、年度不同,茶树病虫发生危害种类、规律及程度有所不同,呈现出区域性、季节性和优势类群常发、明显等特点(陈宗懋,1993;张汉鹄和韩宝瑜,1999;张汉鹄和谭济才,

2004;陈宗懋,2022)。科学、高效、绿色防控茶园有害生物成为了保护茶叶生产安全、保障茶叶质量和促进茶产业可持续发展的重要支撑(陈宗懋和陈雪芬,1999;陈宗懋等,2020;陈宗懋,2022)。

茶树有害生物研究资料是记载茶树有害生物知识和技能、总结相关研究成果、进行科技传播和普及等的重要载体。我国 1900 年之后尤其是 1949 年之后关于茶树有害生物研究科技文献(论文、学位论文等)在相关网站(例如,中国知网等)中记录较为完全。但是,对这期间茶树有害生物相关科技书籍出版情况的记录较为缺失,仅中国农业百科全书总编辑委员会茶业卷编辑委员会等(1988)、张汉鹄和谭济才(2004)、陈宗懋和杨亚军(2011)等少量著作中例举了一些。本文收集、整理了 1890 年以来我国茶树有害生物研究相关书籍信息,分析了其总体状况及发展历史阶段,讨论了其出版类型及系统性、创新性特征,以期为未来进一步研究和发展提供参考借鉴。

2 材料与方法

2.1 收集范围

本文所述茶树有害生物研究资料仅为正式出版刊行的科技类书籍,分为著作(著或者编著)、教材(编著或者编写)、译著(编译)、其他科技读物(编写)等,但不包括期刊(定期或者不定期)上刊载论文、会议论文集论文、各类学位/毕业论文、博士后出站报告、技术标准等资料类型。

2.2 收集时间长度

文献显示,我国现代意义上的茶叶科学研究与茶学教育的开端,可追溯到 19 世纪末的清末民初时期(陶德臣,2005),故本文收集书籍的时间范围为 1890~2021 年。

2.3 收集整理方法

在中国知网资源总库、万方数据库、维普中文科技期刊全文库、超星电子书、CADAL 大学数字图书馆、国家图书馆及相关大学图书馆、相关网络（网站）等中，以“茶”、“茶、病”、“茶、虫”、“茶、草”、“茶、有害生物”及相关研究者/著述者姓名等为主题词或者书籍名称、机构署名名称进行检索，获得图书信息，并阅读、分析书籍内容，获取茶树有害生物研究信息；购买、阅读茶业类相关综合性/专业性书籍，获取其中茶树有害生物研究信息。

相关书籍按以下方式计数：同一本书单一版次单次或者多次印刷均计为一部，再版则每一版次各计为一部；但在不同出版机构出版的同名书

籍合并仅计为一部。按照每 10 年（0~9）为一个年代，例如 1920–1929 年为 1920 年代。

3 结果与分析

3.1 研究资料类型及数量

所收集到的茶树有害生物相关书籍具体情况详见表 1。将各个年代相关著作、教材、译作、其他科技读物等数量归类统计于表 2。由该表可见，1890–2021 年我国累计出版了茶树有害生物相关书籍 280 部，其中以编写的科技读物为最多，是 133 部；以编著或者著写的著作次之，为 75 部；教材处于第三位，为 68 部；译作最少，仅 4 部。

表 1 我国近现代茶树有害生物研究相关书籍
Table 1 Books published on tea pests in China in Modern Times

年代 Decade	序号 No.	书籍信息（著者/编者，书名，出版社，出版年份） Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
1890	1	佐佐木忠次郎. 日本农作物害虫篇（初版）（第十三章 茶之害虫）. 东京：成美堂书店，1899.	著*
1900	2	田中节三郎. 栽培各论（八版）（第九章 嗜好料及药用类 第一茶—病虫害）. 东京：博文馆，1905.	著*
1910	3	大林雄也，田辺貢. 茶樹栽培法（第十五章茶樹の害敵及驅除法/163 第一節害虫第二節驅虫剤の製法第三節病害第四節殺菌剤の調製法/199）. 東京：青木嵩山堂，1910.	著*
	4	佐佐木忠次郎. 日本农作物害虫篇（十版）（第十三章 茶之害虫）. 东京：成美堂书店，1910.	著*
	5	不详. 茶树栽培法（病虫害及防治法？）. 成都：溶记美利利印刷公司，1912.	著**
	6	江志伊. 农艺辑要之五：种茶法、种竹法、种蓝法（专题七 去害）. 上海：上海新学会社，1915.	编
1920	7	吴觉农. 茶树栽培法（病虫害及防治法）. 上海：泰东书局，1923.	著
	8	楚南仁博. 台湾总督府中央研究所农业部报告 29 号—茶树害虫に関する调查报告（二），1927.	著*
1930	9	孙钺. 中等农业昆虫学（茶蓑虫、茶蛱蛱蛾）（初版）. 上海：中华书局，1930.	编，教材
	10	程天绶. 种茶法（第八章 茶树之病虫害及防治方法）. 万有文库. 上海：商务印书馆，1931.	著
	11	程天绶. 种茶法（1 版）（第八章 茶树病虫害及防治方法）. 农学小丛书. 上海：商务印书馆，1933.	著
	12	曹芝清. 最新种茶法（十 茶树的病害、十一 茶树的虫害）. 上海：上海南星书店，1934.	编
	13	实业部上海商品检验局农作物检验组. 茶叶小丛书：茶树害虫. 祁门：安徽省立茶业改良场，1934.	编
	14	浙江省昆虫局. 重要茶树害虫防治浅说，1935.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
1940	15	程天绶. 种茶法 (3 版) (第八章 茶树病虫害及防治方法). 农学小丛书. 上海: 商务印书馆, 1935.	著
	16	吴觉农, 范和钧. 现代问题丛书: 中国茶叶问题 (第三章第十节 病虫害问题). 上海: 商务印书馆, 1937.	著
	17	吴觉农, 范和钧. 万有文库第二集: 中国茶叶问题 (第三章第十节 病虫害问题). 上海: 商务印书馆, 1937.	著
	18	孙钺. 中等农业昆虫学 (全一册) (茶蓇虫、茶蛱蜥蛾). 上海: 中华书局, 1937.	编, 教材
	19	李凤荪. 中国经济昆虫学 (第十二篇特作害虫 第一三六章 – 第一四一章). 成都: 成城出版社, 1940.	著
	20	王云飞. 茶作学 (病虫害). 长沙: 蓝田书报合作社, 1942.	编著
	21	陈椽. 茶作学讲义 (病虫害). 杭州: 国立浙江英士大学农学院, 1942.	编著, 教材
	22	中村诚德. 台湾总督府农业试验所报告 – 茶树害虫有关调查报告. 1943.	著*
	23	张天福. 茶作学 (第十一章 茶树病虫害及其防治). 1945.	编著, 教材
	24	戴龙孙. 特教丛刊: 茶 (二 茶的生产 8 病虫害的防除方法). 南京: 正中书局, 1946.	编著
	25	王历农. 作物害虫学 (中等职业教科书) (茶的枝尺蠖、茶毛虫、茶避债蛾、茶的苦瓜虫). 上海: 商务印书馆, 1947.	编著, 教材
	26	任明道. 害虫防治学 (第二十三章 茶树害虫). 南昌: 国立中正大学出版社, 1948.	编, 教材
	27	黄炳玉. 实用茶作学 (第十五章 茶树病虫害). 上海: 中国农业书局, 1948.	著
	28	陈椽. 茶树栽培学 (第六篇灾害论, 第二十三章 茶树之病害、第二十四章 茶树之虫害、第二十五章 茶树病虫害防治法). 上海: 新农企业股份有限公司, 1948.	著, 教材
	29	陶秉珍. 茶 (三 茶树的病虫害和防治法). 北京: 开明书店, 1951.	著
	30	程天绶. 种茶法 (第八章 茶树之病虫害及防治法). 上海: 商务印书馆, 1951.	著
	31	福建省农业厅. 怎样栽培茶树 (二、怎样管理现有茶园之七防治病虫害). 福州: 福建省人民出版社, 1955	编
	32	贵州省湄潭茶叶试验站. 茶树栽培和茶叶采制 (甲、新开茶园 九、病虫害防治). 贵阳: 贵州人民出版社, 1955.	编
	33	庄晚芳. 茶作学 (茶树病虫害及冻害的防治). 北京: 农业出版社, 1956.	编著
	34	陈椽. 茶树栽培技术 (保护茶树, 防治病虫害). 合肥: 安徽人民出版社, 1956.	编著
1950	35	农业部农业宣传总局. 农业生产技术基本知识第 12 分册 – 茶树栽培 (四 防治病虫害). 北京: 财政经济出版社, 1956.	编
	36	Ernest Hainsworth 著, 张堂恒译. 茶树病虫害及其防治 (北印度茶区). 上海: 上海科学技术出版社, 1957.	编译
	37	柯巴希德捷著, 葛钟麟译. 苏联茶场的害虫. 北京: 科学出版社, 1957.	编译
	38	庄晚芳. 茶作学 (第十四章 茶树保护, 病害、虫害). 北京: 财政经济出版社, 1957.	编著
	39	农业部. 农业生产技术基本知识第 12 分册 – 茶树栽培 (四 防治病虫害). 北京: 农业出版社, 1958.	编
	40	浙江省农业厅. 茶树栽培 (第三章第八节 茶树病虫害的防治). 杭州: 浙江省人民出版社, 1958.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
1960	41	中等农业学校植物病虫害防治学教科书编辑委员会. 植物病虫害防治学 (第七章 工业原料作物病虫害 第三节 茶、烟、甘蔗、甜菜的病虫害). 北京: 农业出版社, 1958.	编, 教材
	42	湖南省农业厅. 几种主要农作物病虫害综合防治法 (茶树虫害综合防治法). 长沙: 湖南人民出版社, 1959.	编
	43	陈常铭. 茶树害虫. 北京: 高等教育出版社, 1959.	著, 教材
	44	江苏省农林厅教材编审委员会. 茶树栽培及病虫害防治法. 南京: 江苏人民出版社, 1959.	编, 教材
	45	夏怀恩. 贵州茶树病虫害防治法. 贵阳: 贵州人民出版社, 1959.	编著
	46	浙江省农业厅. 茶叶生产技术手册 (五 茶树主要病害及其防治, 六 茶树的虫害及其防治). 杭州: 浙江人民出版社, 1959.	编
	47	谢振伦. 茶蚕. 南昌: 江西人民出版社, 1960.	编著
	48	湖南省农业厅植物保护处. 湖南农作物病虫害综合防治法 (茶叶虫害综合防治法). 长沙: 湖南科学技术出版社, 1960.	编
	49	安徽省农业科学研究所. 安徽茶叶生产技术. 合肥: 安徽人民出版社, 1960.	编
	50	福建省福安专署茶业局, 福建省福安专区茶业科学研究所. 闽东茶树栽培技术 (第四章第五节 茶树保护). 福州: 福建省人民出版社, 1960.	编
	51	张汉鹄, 徐静庄, 刘秀芳. 茶树病虫害. 北京: 农业出版社, 1961.	编, 教材
	52	安徽省农业厅教材编辑委员会. 茶树栽培学 (茶园管理 - 病虫害). 上海: 上海科学技术出版社, 1961.	编, 教材
	53	安徽省屯溪茶业学校. 茶树栽培学 (第 1 版) (第六章第五节 茶树保护). 上海: 上海科学技术出版社, 1961.	编, 教材
	54	农业部植物保护局. 中国农作物主要病虫害及其防治: 茶病虫害. 北京: 农业出版社, 1962.	编
	55	张景明, 沈其铸, 高麟溢, 桂莹. 农业生产技术基本知识 - 茶树栽培 (第二节 茶树栽培技术 二、茶园的管理 - 病虫害). 北京: 农业出版社, 1963.	编
	56	浙江农业大学. 农业昆虫学 (下册) (第十三章 茶树害虫). 上海: 上海科学技术出版社, 1963.	编, 教材
	57	浙江农业大学. 农业植物病理学 (第二十一章 茶树病害). 上海: 上海科学技术出版社, 1964.	编, 教材
	58	安徽省屯溪茶业学校. 茶树栽培学 (第 2 版) (第六章第五节 茶树保护). 上海: 上海科学技术出版社, 1964.	编, 教材
	59	中国农业科学院茶叶研究所. 茶树病虫害防治. 北京: 农业出版社, 1965.	编
	60	湖南省农业科学院茶叶试验站. 茶树病虫害防治技术问答. 长沙: 湖南人民出版社, 1966.	编
	61	湖南省农业厅中等农业技术学校教材编辑委员会. 经济作物病虫害 (第三章第二节 茶叶病虫害). 长沙: 湖南省人民出版社, 1966.	编, 教材
1970	62	浙江省农林局. 防治茶树病虫害挂图. 杭州: 浙江人民出版社, 1972.	编
	63	江西省农业局. 植物保护手册 (果茶桑病虫部分). 南昌: 江西人民出版社, 1972.	编
	64	《怎样栽培茶树》编写组. 怎样栽培茶树 (茶树病虫害的防治, 附茶园除草剂的性能和用法、茶园常用农药混合使用表). 上海: 上海人民出版社, 1973.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	65	湖南省革命委员会农林局. 植保手册 (第四分册): 果树、茶树、桑树病虫害的防治. 长沙: 湖南人民出版社, 1973.	编
	66	云南省勐海茶叶试验站. 云南茶叶生产技术手册 (茶树病虫害防治, 附常用农药配制方法、常用农药简介、常用农药可否混合使用表、石灰硫磺合剂稀释表). 昆明: 云南人民出版社, 1973.	编
	67	中国农业科学院茶叶研究所. 茶树病虫防治. 北京: 农业出版社, 1974.	编
	68	河南省信阳地区茶叶试验场. 河南茶叶生产技术 (茶树病虫害防治). 郑州: 河南人民出版社, 1974.	编
	69	福建省农业科学院茶叶研究所. 茶树栽培与茶叶初制 (第八章 福建省主要茶树病虫害及其防治方法). 福州: 福建人民出版社, 1974.	编著
	70	湖南省茶叶研究所. 湖南茶叶技术 (七、茶树病虫害防治). 长沙: 湖南人民出版社, 1975.	编著
	71	广西壮族自治区革命委员会农业局. 植保手册 4 - 麻棉烟茶病虫害防治. 南宁: 广西人民出版社, 1976.	编
	72	福建省农业科学院茶叶研究所. 茶树栽培与茶叶初制 (八、茶树病虫的防治) (修订本). 福州: 福建人民出版社, 1977.	编著
	73	四川茶叶编写组. 四川茶叶 (第六章 茶树病虫防治). 成都: 四川人民出版社, 1977.	编著
	74	《广东茶叶》编写小组. 广东茶叶 (第六章 茶树病虫防治). 广州: 广东省科学技术出版社, 1978.	编
	75	浙江农业大学. 茶树栽培学 (病虫害及冻害的防治). 北京: 农业出版社, 1979.	编, 教材
	76	福建省农业科学院茶叶研究所. 茶树病虫害防治. 福州: 福建人民出版社, 1979.	编
1980	77	安徽农学院. 茶树病虫害. 北京: 农业出版社, 1980.	编, 教材
	78	安徽农学院茶叶系. 茶树病虫害. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1980.	编
	79	冯绍隆. 茶树密植免耕高产栽培技术 (四、密植免耕茶园的培育管理技术, 病虫害及其防治). 贵阳: 贵州人民出版社, 1980.	编著
	80	湖南农学院. 茶树栽培与茶叶制造 (第七章 茶树病虫害防治). 长沙: 湖南科学技术出版社, 1980.	编, 教材
	81	江西省婺源茶叶学校, 安徽省屯溪茶叶学校. 茶树病虫害防治. 北京: 农业出版社, 1980.	编, 教材
	82	夏怀恩, 郑茂材, 陈纪明. 茶树病虫害防治. 贵阳: 贵州人民出版社, 1980.	编著
	83	叶正凡. 茶树病害及其防治. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1980.	编著
	84	浙江农业大学. 农业植物病理学 (下册) (第二十二章 茶树病害). 上海: 上海科学技术出版社, 1980.	编, 教材
	85	浙江省嘉兴地区农业学校. 农业昆虫学 (第十六章 其他作物害虫). 北京: 农业出版社, 1980.	编, 教材
	86	T. Eden 著, 中国农业科学院茶叶研究所编译. 茶 (第十章 病害及防治、第十一章 昆虫和其他害虫). 北京: 农业出版社, 1981.	编译
	87	华南农学院. 农业昆虫学 (下册) (第十八章 茶树害虫). 北京: 农业出版社, 1981.	编, 教材

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	88	中国农业科学院茶叶研究所. 茶树栽培技术 (九、茶树病虫害及其防治). 北京: 农业出版社, 1982.	编
	89	浙江省农学会. 农业生产科技问答 (茶叶分册) (四、茶树保护). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1982.	编
	90	何志德. 茶叶生产技术 (三、茶树病虫害防治). 北京: 科学普及出版社, 1983.	编
	91	张志纯. 茶叶的科学研究 (疾病及其控制, 害虫). 台北: 台湾台北市徐氏基金会出版, 1983.	编译
	92	何耀水. 茶树栽培和茶叶采制 (五、怎样管好茶园 (三) 茶树病虫害防治). 西安: 陕西科学技术出版社, 1983.	编著
	93	廖代钧, 张佑栋, 刘泽英. 茶树栽培技术 (第四章 茶树病虫害防治). 重庆: 科学技术文献出版社重庆分社, 1984.	编
	94	吴相耀, 陈理华. 茶叶生产技术 (拉祜文汉文对照). 昆明: 云南民族出版社, 1984.	编
	95	《中国农作物病虫害图谱》编绘组. 中国农作物病虫害图谱第六分册: 茶树病虫. 北京: 农业出版社, 1985.	编
	96	浙江省茶叶学会《浙江茶叶》编写组. 浙江茶叶 (八、浙江茶树保护). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1985.	编
	97	湖南省教育委员会. 茶树栽培与茶叶加工 (第五章 茶树病虫害及其防治). 长沙: 湖南教育出版社, 1986.	编, 教材
	98	农牧渔业部全国植保总站. 中国茶树病虫测报办法. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1986.	编
	99	中国农业科学院茶叶研究所. 中国茶树栽培学 (第十二章 茶树病虫及气象灾害的防治). 上海: 上海科学技术出版社, 1986.	编
	100	陈天霓, 胡百镭. 茶叶生产技术问答 (第七章 茶树病虫害防治技术). 南昌: 江西科学技术出版社, 1986.	编
	101	段建真, 张彭年. 怎样栽培茶树 (第二版) (茶树病虫害的防治). 上海: 上海科学技术出版社, 1986.	编著
	102	浙江农业大学. 农业昆虫学 (下册) (第十四章 茶树害虫). 上海: 上海科学技术出版社, 1987.	编, 教材
	103	四川省绵阳农业学校. 茶树病虫害防治学实验实习指导. 北京: 农业出版社, 1987.	编, 教材
	104	江西省婺源茶叶学校. 茶树病虫害防治学 (茶叶专业用). 北京: 农业出版社, 1988.	编, 教材
	105	中国农业百科全书总编辑委员会茶业卷编辑委员会, 中国农业百科全书编辑部. 中国农业百科全书: 茶业卷 (茶树病虫害篇, 111 个词条). 北京: 农业出版社, 1988.	编
	106	王安治, 郭见早. 北方茶园管理与制茶技术 (病虫害防治). 临沂: 山东省出版总社临沂分社, 1989.	编
1990	107	俞永明, 许允文. 茶树高产优质栽培新技术 (第九章 茶树病虫防治). 北京: 金盾出版社, 1990.	编著
	108	陈宗懋, 陈雪芬. 茶树病害的诊断和防治. 上海: 上海科技出版社, 1990.	编著
	109	浙江省农学会. 茶叶 (四、病虫害和杂草的防治). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1990.	编
	110	殷坤山, 陈雪芬. 茶树病虫害防治. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1991.	编著

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	111	黄立勋. 茶叶生产百问百答 ((四) 茶树保护). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1991.	编
	112	安徽省农业科学院祁门茶叶研究所, 安徽省徽州地区茶学会. 茶叶生产二百题 (茶树保护). 北京: 农业出版社, 1991.	编
	113	华南农业大学. 农业昆虫学 (下册) (第十八章 茶树害虫). 北京: 农业出版社, 1991.	编, 教材
	114	陈宗懋, 陈雪芬, 殷坤山. 茶树病虫害防治. 北京: 气象出版社, 1992.	编著
	115	陈宗懋. 中国茶经 (茶技篇 (九) 茶树病虫害防治). 上海: 上海文化出版社, 1992.	编
	116	胡新光. 杭州茶叶生产实用技术 (茶树主要害虫及其优化防治技术). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.	编著
	117	谭济才, 邓欣, 张汉鹄. 茶树病虫害防治彩色图册. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1993.	编著
	118	安徽农学院. 茶树病虫害 (第二版). 北京: 中国农业出版社, 1993.	编, 教材
	119	浙江省农业厅经济作物管理局. 茶叶生产实用技术 (三、病虫害优化防治). 上海: 上海科学技术出版社, 1993.	编著
	120	刘富知. 茶作学 (第四章第二节 茶树病虫害防治). 海口: 海南出版社, 1993.	编
	121	胡萃, 朱俊庆, 叶恭银, 洪健. 茶尺蠖. 上海: 上海科学技术出版社, 1994.	著
	122	广西农业科学院植物保护研究所. 烟茶病虫害防治. 南宁: 广西科学技术出版社, 1995.	编绘
	123	张堂恒. 中国茶学辞典 (茶树保护). 上海: 上海科学技术出版社, 1995.	编
	124	中国农业百科全书总编辑委员会植物病理学卷编辑委员会, 中国农业百科全书编辑部. 中国农业百科全书植物病理学卷 (茶树病害). 北京: 中国农业出版社, 1996.	编
	125	陈雪芬. 茶树病虫害防治. 北京: 金盾出版社, 1996.	编著
	126	中国农业科学院茶叶研究所. 茶树栽培与茶叶加工实用技术 (三、茶树主要病虫害与防治). 北京: 农村读物出版社, 1996.	编
	127	浙江省农业厅. 茶叶 (第五章 茶树保护). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1996.	编, 教材
	128	黄意欢. 茶学实验技术 (第三章 茶树病虫害). 北京: 中国农业出版社, 1997.	编, 教材
	129	陆德彪, 毛社法. 茶叶生产新技术 (茶园病虫草害优化防治技术). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1997.	编著
	130	朱俊庆. 茶树害虫. 北京: 中国农业科技出版社, 1999.	编
	131	郑乃福, 黄道培, 王运梅. 茶树栽培实用技术 (第六章 茶树病虫害防治技术). 南京: 南京大学出版社, 1999.	编著
2000	132	陈宗懋, 陈雪芬. 新编无公害茶园农药使用手册. 北京: 人民出版社, 2000.	编著
	133	江西省婺源茶叶学校. 茶树病虫害防治. 北京: 中国农业出版社, 2000.	编, 教材
	134	陈宗懋. 中国茶叶大辞典 (四、植保部). 北京: 中国轻工业出版社, 2000.	编
	135	陈雪芬, 陈宗懋. 茶园农药应用技术. 北京: 化学工业出版社, 2001.	编
	136	岳永德, 花日茂, 张承祥. 茶叶农药残留与控制. 北京: 中国农业出版社, 2001.	编
	137	阮建云, 陈亮, 肖强. 茶树优质高效栽培技术 (第六部分 茶园病虫害防治). 北京: 中国农业科技出版社, 2001.	编
	138	卢振辉. 有机茶无公害茶生产技术. 杭州: 杭州出版社, 2001.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	139	冯绍隆. 茶叶栽培实用技术 (四、茶树主要病虫害及其防治). 贵阳: 贵州科技出版社, 2001.	编
	140	陈雪芬. 茶树病虫害防治. 北京: 金盾出版社, 2002.	编著
	141	陈宗懋, 陈雪芬. 无公害茶园农药安全使用技术. 北京: 金盾出版社, 2002.	编著
	142	福建省农村实用技术教材编写组. 茶树栽培与茶叶加工 (第八章 茶树病虫害的防治). 福州: 福建教育出版社, 2002.	编, 教材
	143	李云瑞. 农业昆虫学 (第十一章 茶树害虫). 北京: 中国农业出版社, 2002.	编, 教材
	144	农业部农民科技教育培训中心. 无公害茶树栽培技术 (无公害茶树病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2002.	编, 教材
	145	石春华, 虞铁俊. 茶叶无公害生产技术 (第四章 茶树病虫防治技术、第五章 农药的合理使用、第六章 常用农药简介). 北京: 中国农业出版社, 2002.	编
	146	孙威江, 林智, 杨亨栋. 无公害茶叶. 北京: 中国农业大学出版社, 2002.	编著
	147	谭济才. 茶树病虫防治学. 北京: 中国农业出版社, 2002.	编, 教材
	148	俞永明. 无公害茶的栽培与加工 (第三章 七、病虫草害的控制). 北京: 金盾出版社, 2002.	编
	149	安徽省跨世纪青年农民科技培训工程领导小组办公室. 茶叶生产技术 (茶树病虫害防治). 合肥: 安徽大学出版社, 2002.	编, 教材
	150	刘新. 有机茶生产与管理技术问答 (第五章 有机茶园病虫害防治). 北京: 金盾出版社, 2003.	编
	151	吴光远, 王庆森, 曾明森, 姚文辉, 宋秀高. 茶树病虫害无公害防治技术. 北京: 中国农业出版社, 2003.	编著
	152	覃秀菊, 韩志福, 陈新强. 茶叶实用综合配套技术 (七、茶树主要病虫害及其防治). 南宁: 广西科学技术出版社, 2003.	编著
	153	沈国辉, 杨烈, 高文琦. 菜田果园和茶园杂草化学防除 (第七章 茶园杂草防治). 北京: 化学工业出版社, 2003.	编
	154	张汉鹄, 谭济才. 中国茶树害虫及其无公害治理. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2004.	编著
	155	王登良, 曹藩荣. 名茶栽培与加工 (无公害茶园病虫害的防治). 广州: 广东科技出版社, 2004.	编著
	156	中国农业科学院茶叶研究所, 中国茶叶学会. 陈宗懋论文集. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2004.	编
	157	张宝棣. 经济作物病虫害原色图谱: 甘蔗、烟草、茶树. 广州: 广东科技出版社, 2004.	编著
	158	肖强. 无公害茶叶生产关键技术百问百答 (第 1 版) (第五部分 无公害茶园病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2005.	编
	159	姚文辉. 茶树病虫害诊治图谱. 福州: 福建科学技术出版社, 2005.	编著
	160	段家祥. 茶叶栽培与贮藏加工新技术 (十、茶树病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2005.	编
	161	杨亚军. 中国茶树栽培学 (第十二章 茶园灾害治理). 上海: 上海科学技术出版社, 2005.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	162	蔡新. 茶树种植与茶叶加工 (第五章第三节 茶树病虫害防治). 昆明: 云南科学技术出版社, 2006.	编著
	163	李云瑞. 农业昆虫学 (第十四章 茶树害虫). 北京: 高等教育出版社, 2006.	编, 教材
	164	卢东升. 茶园微生物与茶园病害微生态控制. 北京: 中国农业出版社, 2006.	著
	165	李良活. 新农村名优茶叶栽培技术 (茶园主要病虫害防治). 南宁: 广西师范大学出版社, 2006.	编
	166	石春华. 茶园病虫害防治彩色图说. 北京: 中国农业出版社, 2006.	编
	167	王国鑑. 茶树栽培基础知识与技术问答 (17 个病虫害及防治问题). 北京: 金盾出版社, 2006.	编著
	168	韦静峰. 茶叶生产新技术 (五、茶树病虫害防治). 南宁: 广西科学技术出版社, 2006.	编
	169	梁月荣. 茶叶 (附录 3、附录 4、附录 5、附录 7、附录 8). 北京: 中国农业大学出版社, 2006.	编
	170	肖强. 茶树病虫害无公害防治技术. 北京: 中国农业出版社, 2006.	编
	171	杨力, 张民, 万连步. 茶优质高效栽培 (八、茶树病虫害防治). 济南: 山东科学技术出版社, 2006.	编
	172	陈利锋, 徐敬友. 农业植物病理学 (第 3 版) (第十二章 茶、桑病害). 北京: 中国农业出版社, 2007.	编, 教材
	173	全国农业技术推广服务中心. 中国植保手册 - 茶树病虫害防治分册. 北京: 中国农业出版社, 2007.	编
	174	陈学林. 优质茶叶生产技术 (六、茶园病虫害草冻害防治技术). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2008.	编
	175	陈雪芬. 茶树病虫害防治. 北京: 金盾出版社, 2008.	编著
	176	程启坤. 台湾乌龙茶 (茶树保护). 上海: 上海文化出版社, 2008.	编
	177	刘新. 有机茶生产与管理技术问答 (修订版) (第五章 有机茶园病虫害草害的防治). 北京: 金盾出版社, 2008.	编
	178	王友平, 胡红菊, 蒋迎春. 果树茶叶病虫害无公害防治技术 (四、无公害茶叶生产). 武汉: 湖北科学技术出版社, 2008.	编著
	179	肖强, 唐美君. 茶树植保员培训教材. 北京: 金盾出版社, 2008.	编著, 教材
	180	杨如兴, 王振康, 曾明森. 有机茶生产技术 (六、有机茶园病虫害管理). 福州: 福建科学技术出版社, 2008.	编著
	181	王永歧, 段仁周, 吕立哲. 茶叶无公害生产关键技术 (四、无公害茶园病虫害防治技术). 郑州: 中原农民出版社, 2008.	编
	182	俞永明. 茶树高产优质栽培新技术 (第九章 茶树病虫害防治). 北京: 金盾出版社, 2008.	编著
	183	赵超艺, 唐劲驰, 黄国资, 唐颢, 赖兆祥. 名优茶生产实用技术 (第六章 茶树病虫害综合防治). 广州: 广东科技出版社, 2008.	编著, 教材
	184	蔡新. 茶树种植 (第七章第一节 茶树病虫害防治). 昆明: 云南科学技术出版社, 2009.	编著
	185	韩文炎, 江用文, 唐美君, 龚自明. 生态高效茶树栽培技术 (第八章 茶树病虫害防治技术). 北京: 中国三峡出版社, 2009.	编著

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
2010	186	聂晓平. 茶叶优质高产实用技术 (第八章 茶园病虫无害化控制技术). 南昌: 江西科学技术出版社, 2009.	编
	187	汪云刚, 梁名志, 张俊. 云南茶树栽培技术 (第四章 茶树病虫害防治). 昆明: 云南科技出版社, 2009.	编
	188	王云. 茶叶栽培新技术一点通 (茶园病虫草害的无公害治理). 成都: 四川科学技术出版社, 2009.	编
	189	王国鑑, 王蕾. 茶树栽培知识与技术问答. 北京: 金盾出版社, 2009.	编著
	190	夏声广, 熊兴平. 茶树病虫害防治原色生态图谱. 北京: 中国农业出版社, 2009.	编
	191	肖强. 无公害茶叶生产关键技术百问百答 (第 2 版) (第五部分 无公害茶园病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2009.	编
	192	中华人民共和国农业部. 种茶技术 100 问 (三、安全用药与病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2009.	编
	193	贵州省农广校. 茶园病虫草害防治学. 珠海: 珠海出版社, 2010.	编, 教材
	194	姜绍丰. 茶树病虫害防治图册. 福州: 福建科学技术出版社, 2010.	编
	195	廖庆梁. 台湾茶圣经 (茶树病虫害防治). 台北: 扬智文化事业股份有限公司, 2010	编著
	196	肖强. 茶树病虫无公害防治技术. 北京: 中国农业出版社, 2010.	编
	197	中国茶叶学会. 茶学科发展报告 (2009-2010) (茶树植物保护学研究进展). 北京: 中国科学技术出版社, 2010.	编著
	198	方世辉, 费明煦, 胡淑霞. 茶叶生产技术. 合肥: 安徽大学出版社, 2010.	编, 教材
	199	周铁锋, 余继忠, 胡新光. 茶叶病虫害防治原色图谱. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2010.	编
	200	李传友. 茶叶高产高效栽培新技术 (第四章 茶树病虫害防治). 武汉: 湖北人民出版社, 2010.	编
	201	包小村. 茶树栽培与茶叶加工实用技术 (第六章 茶树病虫害防治). 长沙: 中南大学出版社, 2011.	编
	202	陈洪. 优质茶树栽培与加工新技术 (第五章 茶园病虫害防治). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2011.	编
	203	陈宗懋, 杨亚军. 中国茶经 (茶技篇 二、茶树栽培技术 (九) 茶树病虫害防治 (十) 茶园有害生物治理). 上海: 上海文化出版社, 2011.	编
	204	郭剑雄. 无公害茶园建设管理技术 (下篇 无公害茶园病虫害防治技术). 厦门: 厦门大学出版社, 2011.	编, 教材
	205	梁月荣. 现代茶业全书 (第二章 五 (五) 病虫害科学防治技术). 北京: 中国农业出版社, 2011.	编
2011	206	王国庆, 权启爱. 名优茶种植与加工技术彩色图说 (主要病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2011.	编著
	207	刘民乾. 优质茶叶生产实用技术 (第九章 茶园病虫冻害防治技术). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2011.	编著, 教材
	208	谭济才. 茶树病虫害防治学 (第二版). 北京: 中国农业出版社, 2011.	编, 教材
	209	汪荣灶. 茶树病虫无公害治理. 北京: 中国农业出版社, 2011.	编, 教材
	210	罗红伟. 茶叶生产技术. 昆明: 云南科技出版社, 2011.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	211	王润贤. 茶叶优质高效无公害生产技术 (第四章 茶园虫害防治). 南京: 江苏科学技术出版社, 2011.	编, 教材
	212	四川省优势特色效益农业培训教材编委会. 茶叶 (第四章 茶园病虫害草害的无公害治理). 成都: 电子科技大学出版社, 2011.	编, 教材
	213	王镇恒, 詹罗九. 茶学知识读本 (第四章第四节 病虫害草害的控制). 北京: 中国农业出版社, 2011.	编著
	214	肖强, 曾建明, 石元值. 茶叶安全生产技术指南 (第五章 茶树病虫害防治技术). 北京: 中国农业出版社, 2012.	编著
	215	吕立哲, 王永歧, 段仁周. 茶叶. 郑州: 中原农民出版社, 2012.	编
	216	黎星辉, 傅尚文. 有机茶生产大全 (第五章 有机茶园病虫害草害的防治). 北京: 化学工业出版社, 2012.	编
	217	浙江省农业厅. 茶叶生产知识读本 (四、(五) 茶树病虫害及灾害防治). 杭州: 浙江科学技术出版社, 2012.	编
	218	陈雪芬. 茶树病虫害防治. 北京: 金盾出版社, 2013.	编著
	219	陈宗懋, 孙晓玲. 茶树主要病虫害简明识别手册. 北京: 中国农业出版社, 2013.	编
	220	陈宗懋. 茶树害虫化学生态学. 上海: 上海科学技术出版社, 2013.	编
	221	丁丽芬, 吕永康. 茶树病虫害防治技术. 昆明: 云南大学出版社, 2013.	编
	222	吕建平. 茶树病虫害防治技术. 昆明: 云南教育出版社, 2013.	编
	223	彭萍, 王晓庆, 李品武. 茶树病虫害测报与防治技术. 北京: 中国农业出版社, 2013.	编著
	224	石春华. 茶树病虫害绿色防控技术彩图详解. 北京: 中国农业出版, 2013.	编著
	225	肖强. 茶树病虫害诊断及防治原色图谱. 北京: 金盾出版社, 2013.	编
	226	叶乃兴. 茶学概论 (第八章第一节 四、茶树病虫害的综合治理). 北京: 中国农业出版社, 2013.	编, 教材
	227	于龙凤, 安福全. 茶树栽培技术 (项目 7 茶树病虫害防治任务). 重庆: 重庆大学出版社, 2013.	编, 教材
	228	黄国洋, 林伟坪. 农作物主要病虫害防治图谱 (第 9 章 茶树主要病虫害及防治技术). 杭州: 浙江科学技术出版社, 2013.	编
	229	赵冬香. 茶树害虫无公害防治原色图谱. 北京: 中国农业出版社, 2013.	编
	230	朱旗. 茶学概论 (第四章第二节 茶树病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2013.	编, 教材
	231	王开荣, 吴颖, 梁月荣, 李明, 张龙杰. 低温敏感型白化茶 (第五章第三节 病虫害防治). 杭州: 浙江大学出版社, 2013.	著
	232	王运科, 纪昌中. 茶叶 (第六章第四节 茶树病虫害防治). 西安: 三秦出版社, 2014.	编
	233	蔡烈伟. 茶树栽培技术 (项目十 茶树保护). 北京: 中国农业出版社, 2014.	编, 教材
	234	陈文龙, 金道超, 李子忠. 茶树重要病虫害防治技术. 贵阳: 贵州大学出版社, 2014.	编, 教材
	235	陈学林. 现代茶叶产业技术 (三、茶园管理与鲜叶采摘、保鲜技术 23、28-31). 北京: 中国农业大学出版社, 2014.	编, 教材
	236	俞燎远. 茶叶全程标准化操作手册 (六、病虫害防治建议, 附录). 杭州: 浙江科学技术出版社, 2014.	编
	237	曾明森, 吴光远. 福建茶树病虫害与天敌图谱. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2014.	编著

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	238	中国农村技术开发中心. 茶叶丰产新技术 (第三章 病虫害防治技术). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2014.	编著
	239	周小军. 无公害茶叶生产基地建设技术 (第六章 无公害茶园病虫害控制技术). 南昌: 江西高校出版社, 2014.	编, 教材
	240	邹彬, 吕晓滨. 优质茶叶生产新技术 (茶树病虫害等灾害防治). 保定: 河北科学技术出版社, 2014.	编著
	241	陈利锋, 徐敬友. 农业植物病理学 (第4版) (第十四章 茶和桑病害). 北京: 中国农业出版社, 2015.	编, 教材
	242	河南省植保植检站. 河南农业病虫害原色图谱 (果菜茶作物卷). 郑州: 河南科学技术出版社, 2015.	编
	243	骆耀平. 茶树栽培学 (第五版) (第七章第三节 四、有机茶园病虫害的调控, 第九章第四节 茶园病虫害防治机械与设施). 北京: 中国农业出版社, 2015	编, 教材
	244	吕国强. 果树、蔬菜、茶树病虫害原色图谱 (四、茶树病虫害). 郑州: 河南科学技术出版社, 2015.	编
	245	汪云刚. 云南茶树病虫害防治. 昆明: 云南科技出版社, 2015.	编
	246	王长君, 田丽丽. 茶高效栽培 (第十一章 茶树病虫害防治). 北京: 机械工业出版社, 2015.	编
	247	杨普香, 吴登飞, 叶德胜. 绿色有机茶叶生产实用技术 (第四章 绿色有机茶园病虫害防治技术). 南昌: 江西科学技术出版社, 2015.	编
	248	姚美芹. 茶树栽培技术 (项目四任务三 熟悉茶园的病虫害防治措施). 昆明: 云南大学出版社, 2015.	编, 教材
	249	周铁锋. 茶树病虫害防治. 南昌: 江西科学技术出版社, 2015.	编, 教材
	250	郭予元. 中国农作物病虫害 (第三版) 下册 (第16单元 茶树病虫害). 北京: 中国农业出版社, 2015.	编
	251	冷杨, 李莉, 肖强. 茶叶绿色生产模式及配套技术 (第八章 茶树病虫害绿色防控技术). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2016.	编
	252	李健权. 茶叶优质高效生产实用技术 (第三章 茶树病虫害冻害防治). 长沙: 湖南科学技术出版社, 2016.	编著
	253	王云, 李春华, 唐晓波. 科学种茶与加工 (第四章 茶园病虫害的治理). 成都: 四川科学技术出版社, 2016.	编著
	254	周军, 唐锁海. 茶树生态栽培实用技术 (第四章 茶园病虫害防治). 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2016.	编
	255	郑旭芝, 王碧林. 茶叶规模生产与经营管理 (第三章第三节 病虫害识别与防治). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2017.	编, 教材
	256	袁洪刚. 茶树生态高效栽培技术 (第八章 茶园绿色防控技术). 青岛: 青岛出版社, 2017.	编
	257	葛万钧. 茶叶规模生产与病虫害原色生态图谱. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2018.	编, 教材
	258	黎健龙, 唐劲驰. 广东茶树病虫害诊断及防治原色图谱. 广州: 广东科技出版社, 2018.	编
	259	李远华. 茶学综合实验 (第三章 茶树病虫害实验). 北京: 中国轻工业出版社, 2018.	编, 教材
	260	陈立杰, 尹杰. 茶叶实用技术 (第三章 茶树病虫害防治与天敌保护). 贵阳: 贵州大学出版社, 2018.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	261	农业农村部农药检定所. 果蔬茶农药选购与使用. 北京: 中国农业出版社, 2018.	编
	262	覃秀菊, 韦静峰, 陈佳. 广西茶树品种与配套技术 (第四章 茶园主要病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2018.	编
	263	唐美君, 肖强. 茶树病虫及天敌图谱. 北京: 中国农业出版社, 2018.	编
	264	王庆裕. 茶作学: 茶树栽培与茶园管理 (第十三章 茶园安全用药). 台北: 新学林出版股份有限公司, 2018.	著
	265	曾明森. 茶园病虫害识别与生态调控技术手册. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2018.	编
	266	赵丰华, 吕立哲. 一本书明白茶树病虫害识别与绿色防控. 郑州: 中原农民出版社, 2018.	编
	267	潘鹏亮, 尹新明. 果菜茶常见害虫识别与防控技术 (8 种茶树害虫). 北京: 中国农业出版社, 2019.	编
	268	田景涛. 茶园田间管理与茶叶加工岗位能力训练 (项目三 茶树安全防护). 北京: 中国轻工业出版社, 2019.	编, 教材
	269	黄亚辉. 广东茶叶技术 (第五章 茶园病虫草害防治). 北京: 中国农业出版社, 2019.	编著
	270	王友海, 邬运辉, 邓余良. 现代茶叶生产实用技术问答 (茶园病虫害的防治). 武汉: 湖北科学技术出版社, 2019.	编
	271	王沅江, 欧高财. 湖南省茶树病虫害原色图谱及绿色防控技术. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2019.	编
	272	中国茶学会. 2016-2017 茶学学科发展报告 (茶树植物保护学研究进展). 北京: 中国科学技术出版社, 2019.	编著
	273	周军, 唐锁海. 茶树生态栽培实用技术 (第四章 茶园病虫害防治) (第二版). 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2019.	编
2020 - 2021	274	贵州省农业农村厅. 茶高效栽培与加工技术轻松学 (四、茶园病虫草害防治). 北京: 中国农业出版社, 2020.	编
	275	李斌, 刘云, 邹志华. 茶叶绿色高效种植与加工新技术 (新版) (第五章 茶树病虫草害识别与防治技术). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2020.	编
	276	罗军武. 茶学实验技术 (第 2 版) (第三章 茶树病虫害). 北京: 中国农业出版社, 2020.	编, 教材
	277	谈孝凤, 张斌, 陈国奇. 茶园杂草彩色图谱. 北京: 中国农业出版社, 2020.	编
	278	覃事永. 茶叶优质高效生产技术 (第九节 茶树病虫草害防治绿色防控技术). 长沙: 湖南科学技术出版社, 2020.	编
	279	田景涛, 陈玲. 茶树栽培与良种繁育技术 (项目五 茶树安全防护). 北京: 中国轻工业出版社, 2020.	编, 教材
	280	吴洪凯, 王钦源, 朱建明. 茶叶高效生态生产与加工 (茶园主要病虫害及防治). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2020.	编
	281	肖强. 茶树病虫和天敌名录. 北京: 中国农业出版社, 2020.	编
	282	周波, 唐劲驰. 广东茶园杂草生态模式构建与管控技术. 广州: 广东科技出版社, 2020.	编
	283	周才碧, 杨再波, 崔宝禄. 茶叶质量安全控制与溯源 (茶树病虫害防治质量安全评价实务). 成都: 西南交通大学出版社, 2020.	编

续表 1 Continued table 1

年代 Decade	序号 No.	书籍信息 (著者/编者, 书名, 出版社, 出版年份) Book information (author/editor, title, press, year of publication)	书籍类型 Book type
	284	徐超富. 茶叶 (第五章第二节 茶树病虫害防治). 海口: 南方出版社, 2020.	编著
	285	姜仁华. 中国茶叶科技进展与展望 (茶园绿色防控“十三五”进展及“十四五”发展方向). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2021.	编
	286	马立锋, 蔡晓明, 阮建云. 浙江茶园化肥农药减施增效技术模式 (下篇 高效绿色防控技术模式). 北京: 中国农业科学技术出版社有限公司, 2021.	著
	287	谭琳, 谭济才. 茶树病虫害防治学 (第三版). 北京: 中国农业出版社, 2021.	编, 教材
	288	田金全. 茶叶标准化生产问答 (第八篇 茶树病虫害绿色防控). 西安: 陕西科学技术出版社, 2021.	编
	289	虞富莲, 薄子宝. 中国北方茶树栽培与茶叶加工 - 兼纪山东南茶北引 (第四章第五节 茶树病虫害防治). 北京: 中国农业出版社, 2021.	编著

注: * 清末和民国期间传入我国的日本茶树病虫害相关书籍或者日本学者在中国开展的调查报告, 不计入我国出版书籍数量; * 因无法获得具体内容而未计入。Note: * The Japanese books related to tea plant diseases and insect pests introduced into China in the late Qing Dynasty and the Republic of China, and the investigation reports carried out by Japanese scholars in China were not included in the number of books published in China. * * It was not included because the content was unavailable.

表 2 我国近现代茶树有害生物研究科技书籍情况统计
Table 2 Data of the books published on tea pests in China

年代 Decade	书籍数量 (部) Number of books (copies)				
	总数 Total	著作 Works	教材 Textbooks	译著 Translation works	其他科技书籍 Other books
1890	1 (-1)	1 (-1)			
1900	1 (-1)	1 (-1)			
1910	4 (-3)	3 (-3)			1
1920	2 (-1)	2 (-1)			
1930	10 (-2)	5 (-2)	2		3
1940	10 (-1)	5 (-1)	5		
1950	18	6	3	2	7
1960	15	1	8		6
1970	15	4	1		10
1980	29	5	9	2	13
1990	26	11	4		11
2000	61	20	10		31
2010	81	17	23		41
2020 ~ 2021	16 (80)	3	3		10
合计 Total	289 (-9)	84 (-9)	68	4	133

注: 括号内负数表示一部书 (同一版次或同名) 因多次出版, 或早期在中国使用的其他国家书籍, 或书籍作者为外国国籍而减去的数量; 2020 年代括号内数字表示按 10 年区间, 即 2020 - 2029 年预计出版的书籍总数。Note: Negative number in brackets indicated the quantity deducted from multiple publications of the same book (the same edition) or books from other countries used in China or the author was a foreigner; number in brackets in 2020 indicated the total number of books expected to be published in 10 years (2020 - 2029).

3.2 研究资料总体学术特征

通过分析可知,我国茶树有害生物研究资料总体表现为以下 3 个特征:(1) 兼论性质书籍比例较大。记录到的 280 部书籍中 206 部为兼论性质,占 73.6%;这些书籍仅部分或个别章节为茶树有害生物的内容,且绝大部分是对常见茶树病、虫等的种类识别、生物学或防控等作简要叙述,实用性较强,但知识结构系统性一般;(2) 专论性质书籍具有较强系统性。记录到的共 74 部专论书籍中有 67 部是对茶树有害生物种类识别、生物学、发生发展、防控技术等作了较为系统阐述,其中有 6 部著作围绕了茶树有害生物某个种类或者类群(茶蚕 *Andrcwa bipunctata*、茶尺蠖 *Ectropis oblique hypulina* Wehrli、杂草)、研究领域(化学生态学、测报技术、病害微生态控制)开展针对性研究,系统性较强,对推动茶树有害生物研究及茶产业各个时期的发展起到重要的指导作用;(3) 书籍内容具较强创新性的比例不高。74 部专论书籍中体现出较高创新性的著作数量可能不足 20 部,多数内容以一般性的调查研究、种类识别、生物学、发生规律、防治技术、应用示范等总结居多,全面、系统、且创新性较强的成果不多见。

3.3 研究资料出版历史时期

3.3.1 书籍出版数量动态

不同年代出版的茶树有害生物相关书籍数量呈现明显的规律(图 1)。1910–1920 年代数量极少,均在 1~2 部,1930–1940 年代数量明显增长,为 8~9 部;1950 年代出现了第一个高峰期,达到 18 部;1960–1970 年代略有降低,均为 15 部;1980 年代出现第二个高峰,为 29 部,1990 年代为 26 部;2000 年之后出版数量进入了显著的旺盛期和新高峰,其中 2000 年代和 2010 年代分别为 61 部和 81 部;按照 2020–2021 年两年间出版了 16 部书籍的频次,推算 2020 年代预计将出版书籍 80 部左右。

3.3.2 书籍出版时期划分

根据所收集到的不同时期出版的书籍资料情况(图 1),可以将我国近现代茶树有害生物书籍的出版阶段划分为 5 个时期,即发端期、起步期、发展期、提升期、繁荣期。各个时期所覆盖的时间及具有的基本特征具体如下。

(1) 发端期

具体为 1900–1920 年代。19 世纪末,针对中国茶业一蹶不振的客观情况,清朝政府 1890–

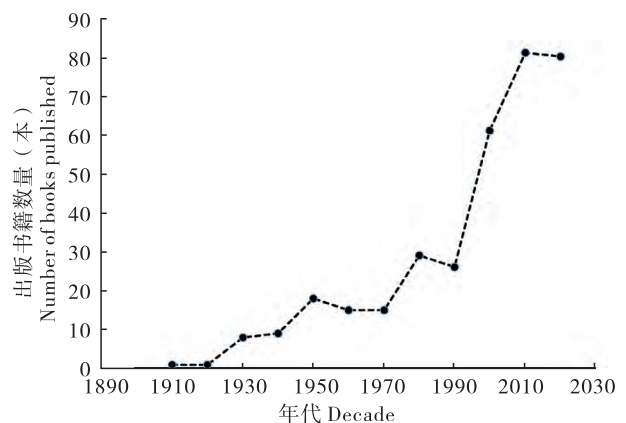


图 1 我国近现代不同时期茶树有害生物书籍出版数量动态

Fig. 1 Dynamics of the number of tea pest related books published in different periods in China

1900 年陆续开办了农务学堂和高等学堂、中等学堂等,主要茶产区地方相关学堂开设了茶学相关课程,这是我国近现代茶学教育的开始(陶德臣, 2005)。同期,选派人员包括朱文精、陈洪畴、吴觉农等十数人赴日本留学、专修茶学。这个时期我国茶树病虫害的科学知识基本来源于国外(主要是日本)的一些研究成果。如 1899 年佐佐木忠次郎编著的《日本农作物害虫篇》(初版)专门列出了“第十三章 茶之害虫”,至 1910 年该书第十版始终包括茶树害虫章节。在田中节三郎(1905)所著《栽培各论》(八版)之“第九章 嗜好料及药用类 第一 茶”中概述了茶树主要病虫害。大林雄也、田边贡(1910)所著《茶树栽培法》“第十五章 茶树的敌害及驱除法”比较详细地论述了茶树病虫害种类及防治方法。楚南仁博(1927)对台湾茶树害虫种类、分布开展了调查研究。

鉴于茶叶生产和教学、培训需要,国内也开始启动了茶树有害生物种类调查和防治等研究工作。江志伊(1915)编辑的《农艺辑要之五:种茶法、种竹法、种蓝法》“专题七 去害”中介绍了 12 种茶树害虫及消灭方法。吴觉农(1923)著述了《茶树栽培法》,其中简要阐述了茶树病虫害及防治方法。另,溶记美利利印刷公司于 1912 年印行了《茶树栽培法》,虽然本文无法考证该书作者姓名、具体内容等,但是按照之后出版的茶树栽培法、种茶法等同类书籍内容推测,该书应该包含有茶树病虫害及防治法相关内容。这个阶段,我国出版刊行的相关书籍资料虽然较少,内容也不够系统,但是这些著作的出版标志着我国具有

现代科学特征的茶树害虫调查研究及防治工作的开启。

(2) 起步期

为 1930 – 1940 年代。这一时期随着茶叶种植、生产及技术培训与茶学教育兴起,提升了对茶学相关科技书籍资料的需求,出版了多类包含茶树有害生物知识的著述,计 20 部,其中著作 10 部、教材 7 部、科技读物 3 部。

由程天绶编著的《种茶法》1931 – 1935 年分别出版了 3 次,其中第八章论述了茶树之病虫害及防治方法。曹芝清 1934 年编写《最新种茶法》,分别包含了茶树的病害、茶树的虫害内容。吴觉农和范和钧 1937 年 2 次出版了《中国茶叶问题》,其中第三章第十节论述了病虫害问题。李凤荪(1940)在其《中国经济昆虫学》著作“第十二篇 特作害虫 第一三六章 ~ 第一四一章”中记录了茶毛虫 *Euproctis pseudoconspersa* Strand 等 6 种茶树害虫。王云飞(1942)、戴龙孙(1946)分别在编著的《茶作学》、《特教丛刊:茶》述及了茶树病虫害及其防除方法。黄炳玉 1948 年编著《实用茶作学》,对茶树病虫害作了较为全面总结和阐述。孙钺(1930、1937)、王历农(1947)、任明道(1948)、陈椽(1948)分别编写了《中等农业昆虫学》、《作物害虫学》、《害虫防治学》、《茶树栽培学》等 4 本中等、高等教育教材,其中包含了 2 种及以上茶树有害生物,尤以《茶树栽培学》的相关内容最为全面。在此期间,一些编印出版的讲义或者报告也较有代表性,例如《茶树害虫》(实业部上海商品检验局农作物检验组,1934)、《重要茶树害虫防治浅说》(浙江省昆虫局,1935)、《茶作学讲义》(陈椽,1942)、《茶作学》(张天福,1945)等,为我国较为全面的研究茶树有害生物的早期资料,为实际生产中茶园有害生物识别和防治等提供了重要参考。

(3) 发展期

1950 – 1970 年代。这一时期可划分为 1950 – 1966 年、1967 – 1970 年、1971 – 1979 年 3 个阶段。

新中国建立后我国茶园面积逐年增长,茶叶科技研究及应用蓬勃发展,多有著作、教材、译作等刊行,至文革开始时止,为第一个阶段(1950 – 1966 年)。本文记录到了 33 部书籍,其中著作 7 部,教材 10 部、译著 2 部、其他科技读物 14 部。

这个时期我国茶区的首要任务是尽快恢复和发展茶叶生产。全国主要产茶省(区)相继建立茶叶研究机构(姚国坤,2021),积极开展茶树病虫害调查研究和试验示范;同时茶学高等教育也在 1952 年全国院系调整的基础上发展起来(陶德臣,2005)。首次出现茶树有害生物专论书籍,其中以《茶树害虫》(陈常铭,1959)、《贵州茶树病虫害防治法》(夏怀恩,1959)、《茶树栽培及病虫害防治法》(江苏省农林厅教材编审委员会,1959)、《茶蚕》(谢振伦,1960)、《茶树病虫害》(张汉鹄等,1961)、《茶树病虫害防治》(中国农业科学院茶叶研究所,1965)、《茶树病虫害防治技术问答》(湖南省农业科学院茶叶试验站,1966)等多本著述为典型代表;并首次编译出版了英国 Ernest Hainsworth 的《茶树病虫害及其防治(北印度茶区)》(张堂恒,1957)、苏联柯巴希德捷的《苏联茶场的害虫》(葛钟麟,1957)等专论书籍。

1967 – 1970 年文革开始后,整个出版业几近停滞,未收集到相关出版书籍,是为第二阶段。

1971 – 1979 年茶学研究、茶叶生产逐步恢复,是为第三个阶段。本文记录到出版的 15 部书籍(著作 4 部、教材 1 部、其他科技读物 10 部),其中,出版的专论有《防治茶树病虫害挂图》(浙江省农林局,1972)、《茶树病虫害防治》(中国农业科学院茶叶研究所,1974)、《茶树病虫害防治》(福建省农业科学院茶叶研究所,1979)等。同时,随着茶业科研机构和茶学教育体系恢复正常秩序(姚国坤,2021),一些主要产茶省份相关高校及研究机构开始编印系列讲义、教材等,如浙江农业大学茶叶系《茶树病虫害专题》(1973)、茶树病虫害防治(试用教材))(1974)、安徽农学院滁县分院《茶树病虫害上册(茶树虫害)》(1973)、《茶树病虫害下册(茶树病害)》(1975)、山东省革命委员会商业局《茶树病虫害防治》(1974)、广东农林学院茶叶教研组《茶树病虫害防治(试用本)》(1976)、湖南农学院《茶树病虫害防治(试用教材)》(1976)、云南农业大学茶桑果系和云南省茶叶科学研究所《茶树保护》(1976)等。安徽农学院茶叶系还编译了日本茶树病害译文集《茶树病害》(1979)。

(4) 提升期

1980 – 1990 年代。改革开放之后,茶业科学研究及应用也进入了春天。茶树有害生物相关书籍的出版量明显提升,累计达 55 部,其中著作

16 部、教材 13 部、译著 2 部、其他科技读物 24 部; 茶树有害生物专论 17 部, 以《茶树病虫害》(安徽农学院, 1980)、《茶树病害及其防治》(叶正凡, 1980)、《茶树病虫害防治》(夏怀恩等, 1980)、《茶树病虫害防治学(茶叶专业用)》(江西省婺源茶叶学校, 1988)、《茶树病害的诊断和防治》(陈宗懋和陈雪芬, 1990)、《茶树病虫害防治》(殷坤山和陈雪芬, 1991)、《茶树病虫害防治》(陈宗懋等, 1992)、《茶树病虫害》(第 2 版)(张汉鹄, 1993)、《茶树病虫害防治彩色图册》(谭济才等, 1993)、《茶尺蠖》(胡萃等, 1994)、《茶树病虫害防治》(陈雪芬, 1996)、《茶树害虫》(朱俊庆, 1999) 等内容较为全面系统。在中国农业百科全书总编辑委员会茶业卷编辑委员会和中国农业百科全书编辑部编写的《中国农业百科全书: 茶业卷》(1988) 中, 设置了“茶树病虫害篇”, 编撰有关茶树有害生物及其防控词条 111 个。

(5) 繁荣期

2000—2021 年这 20 多年来, 关于茶树有害生物书籍出版数量显著增长, 进入历史高峰, 累计记录到 158 部, 其中著作 40 部、教材 36 部、其他科技读物 82 部。从学术特征上, 有 113 部书籍内容属综合类、兼论性, 设部分章节述及茶树有害生物及防控; 45 部为专论性著作或读物, 内容主要包含茶树病虫害种类识别、生物学特性、发生规律、测报、防治、农药使用等多个方面, 其中代表性的著作包括《茶树害虫化学生态学》(陈宗懋, 2013)、《中国茶树害虫及其无公害治理》(张汉鹄和谭济才, 2004)、《茶园微生物与茶园病害微生态控制》(卢东升, 2006)、《茶树病虫害无公害防治技术》(肖强, 2006)、《茶树病虫害测报与防治技术》(彭萍等, 2013)、《茶园病虫害识别与生态调控技术手册》(曾明森, 2018)、《广东茶园杂草生态模式构建与管控技术》(周波和唐劲驰, 2020) 等。

36 部教材中专论茶树有害生物及防治管理的有 9 部, 其中以《茶树病虫害防治学》较为系统, 影响较大, 再版 2 次(谭济才, 2002; 谭济才, 2011; 谭琳和谭济才, 2021), 针对我国各茶区发生的主要病虫害种类以及综合防治新技术等进行全面归类、介绍。

3.4 研究资料主要编著者及来源地区

累计记录了署名前三的个人作者 325 人次,

优势作者比较集中。其中出版书籍 4 部以上数量由多到少的依次为肖强(11 部)、陈宗懋(10 部)、陈雪芬(10 部)、谭济才(5 部)、程天绶(4 部)、张汉鹄(4 部)、曾明森(4 部) 等 7 人, 出版 3 部书籍的分别有吴觉农、陈椽、俞永明、梁月荣、石春华、唐美君、吕立哲、唐劲驰等 8 人。

记录了 75 个机构著者, 出版书籍数量顺序依次为农业农村部所属多个内部机构(9 部)、中国农业科学院茶叶研究所(7 部)、浙江省农业农村厅(6 部)、浙江农业大学(5 部)、湖南省农业农村厅(4 部)、安徽省屯溪茶业学校(3 部)、江西省婺源茶叶学校(3 部)、福建省农业科学院茶叶研究所(3 部)、中国茶叶学会(3 部) 等。

统计了主要作者所在机构及来源地区, 其特征亦很明显。书籍主要作者分布于 22 个省区 123 个单位(以编辑委员会或者编写组等形式署名的除外), 相对集中在我国东部、中部茶业发展传统老茶区。其中浙江省最多, 为 18 个单位, 合计出版书籍 89 部; 其次是湖南, 为 6 个单位, 合计出版了 26 部; 再次是安徽, 8 个单位出版了 24 部; 福建、江苏、贵州、云南、江西、河南和广东等省分别有 13、10、7、9、5、11 和 2 个单位参与了编写工作, 分别出版了 21、15、15、11、10、10 和 10 部书籍。北京以农业农村部多个内设机构及所属机构为主编写出版了 14 部书籍。

4 结论与讨论

纵观 130 多年的历程, 可以看出我国茶树有害生物研究书籍编撰、出版具有 4 个特征。一从收集到的确切资料显示, 在借鉴其他国家研究资料基础上, 江志伊 1915 年著写的《农艺辑要之五: 种茶法、种竹法、种蓝法》开启了我国近现代茶树有害生物相关书籍出版的先河, 吴觉农、孙钺、程天绶、曹芝清、李凤荪、黄炳玉、陈椽等民国诸先生继之, 尤以陈椽(1948)《茶树栽培学》、黄炳玉(1948)《实用茶作学》对当时茶树有害生物的记录、总结较为全面, 具有重要的历史文献价值。二是书籍出版的时期与我国茶产业发展密切相关, 尤其是 1949 年之后新中国成立以来, 我国茶叶产业稳步发展、成就辉煌, 呈持续增长势头, 相应的茶树有害生物研究书籍出版数量总体上呈现显著上升趋势, 进入 2000 年代后尤为明显,

出版书籍数量由 1980 – 1990 年代的 20 多部猛增至 60 ~ 80 部。三是书籍作者及其所在机构、地区呈现优势集中特征,以浙江、湖南、安徽、福建等主要产茶省份为主,这也从一个侧面反映出茶树有害生物研究对茶产业的可持续发展起到了重要支撑作用。四是从书籍内容的学术角度,大部分书籍实用性较强,侧重于科普,而且相似度较大。这一方面可能是因为研究对象为单一作物茶树的局限,另一方面可能出于服务茶产业实际应用的目的和需求。进入新时期,绿色防控成为了茶园有害生物防控的方向(陈宗懋, 2022),预计今后一段时期,茶树有害生物研究书籍将会侧重在绿色防控技术创新研究成果总结与展示,为大力推动茶产业升级、三产融合发展等提供理论和实践指导。本文限于研究方法、搜集文献资料的局限以及部分早期书籍因历史久远而散佚等,所梳理的资料可能不全,研究、分析结果可能存在不足,有待于进一步补充和完善。

参考文献 (Reference)

- Chen ZM, Cai XM, Zhou L, *et al.* Developments on tea plant pest control in past 40 years in China [J]. *China Tea*, 2020, 42 (1): 1 – 8. [陈宗懋, 蔡晓明, 周利, 等. 中国茶园有害生物防控 40 年 [J]. 中国茶叶, 2020, 42 (1): 1 – 8]
- Chen ZM, Chen XF. Plant protection in the sustainable development of tea industry [J]. *Journal of Tea Science*, 1999, 19 (1): 3 – 8. [陈宗懋, 陈雪芬. 茶业可持续发展中的植保问题 [J]. 茶叶科学, 1999, 19 (1): 3 – 8]
- Chen ZM, Sun XL, Jin SH. Science innocation and sustainable development of tea industry [J]. *Journal of Tea Science*, 2011, 31 (5): 463 – 472. [陈宗懋, 孙晓玲, 金珊. 茶叶科技创新与茶产业可持续发展 [J]. 茶叶科学, 2011, 31 (5): 463 – 472]
- Chen ZM, Yang YJ. Chinese Tea Classic [M]. Shanghai: Shanghai Culture Press, 2011. [陈宗懋, 杨亚军. 中国茶经 [M]. 上海: 上海文化出版社, 2011]
- Chen ZM. Current situation and problems of occurrence and control of tea plant pests in China [J]. *Plant Protection Technology and Extension*, 1993, 13 (3): 17 – 19. [陈宗懋. 我国茶树病虫发生与防治的现状与问题 [J]. 植保技术与推广, 1993, 13 (3): 17 – 19]
- Chen ZM. Development and application of green pest control technology in tea garden [J]. *China Tea*, 2022, 44 (1): 1 – 6. [陈宗懋. 茶园有害生物绿色防控技术发展与应用 [J]. 中国茶叶, 2022, 44 (1): 1 – 6]
- Chen ZM. Innovation and development of China tea industry in new era [J]. *Journal of Agriculture*, 2018, 8 (1): 80 – 84. [陈宗懋. 新时代中国茶产业的创新与发展 [J]. 农学学报, 2018, 8 (1): 80 – 84]
- Ding JZ. Development of tea industry education in modern China and foreign countries [J]. *Tea Centre*, 2005, 1: 18 – 19. [丁俊之. 近代中外茶业教育的发展 [J]. 茶苑, 2005, 1: 18 – 19]
- Editorial Committee of Tea Volume in General Editorial Committee of China Agricultural Encyclopedia, Editorial Office of China Agricultural Encyclopedia. Encyclopedia of Chinese Agriculture: Tea Industry Volume [M]. Beijing: Agricultural Press, 1988. [中国农业百科全书总编辑委员会茶业卷编辑委员会, 中国农业百科全书编辑部. 中国农业百科全书: 茶业卷 [M]. 北京: 农业出版社, 1988]
- Leng Y, Tong JW, Huang P, *et al.* The development of tea industry in China during the 13th Five – Year Plan Period and prospects for the 14th Five – Year Plan Period [J]. *China Tea*, 2021, 43 (9): 25 – 30. [冷杨, 童杰文, 黄萍, 等. 我国茶产业发展“十三五”回顾及“十四五”展望 [J]. 中国茶叶, 2021, 43 (9): 25 – 30]
- Liu ZH, Chen ZM, Yang YJ, *et al.* Innovation drives high – quality development of Chinese tea industry—from basic research of tea science to supporting industrial development [J]. *China Tea*, 2021, 43 (2): 1 – 9. [刘仲华, 陈宗懋, 杨亚军, 姜仁华. 创新驱动中国茶产业高质量发展—从茶学基础研究到支撑产业发展 [J]. 中国茶叶, 2021, 43 (2): 1 – 9]
- Liu ZS, Hu YL. New progress in tea study (I) – In commemoration of the 1260th anniversary of the birth of tea saint Lu Yu [J]. *Journal of Tea*, 1993, 1: 12 – 16 + 21. [刘祖生, 胡月龄. 茶学研究新进展 (上) —纪念茶圣陆羽诞辰 1260 周年 [J]. 茶叶, 1993, 1: 12 – 16 + 21]
- Tao DC. The birth and development of China's modern education of Tea subject [J]. *Ancient and Modern Agriculture*, 2005, 2: 62 – 67. [陶德臣. 中国近现代茶学教育的诞生和发展 [J]. 古今农业, 2005, 2: 62 – 67]
- Yao GK. Looking back on 100 years of Chinese tea [J]. *Tea Times*, 2021, 6: 23 – 32. [姚国坤. 回望中国茶叶 100 年 [J]. 茶博览, 2021, 6: 23 – 32]
- Zhang HG, Han BY. The analysis on the fauna of tea insect pests in China and their regional occurrence [J]. *Journal of Tea Science*, 1999, 19 (2): 81 – 86. [张汉鹄, 韩宝瑜. 中国茶树昆虫区系及其区域性发生 [J]. 茶叶科学, 1999, 19 (2): 81 – 86]
- Zhang HG, Tan JC. Tea Insect Pests and Their Pollution – free Control in China [M]. Hefei: Anhui Science and Technology Press, 2004. [张汉鹄, 谭济才. 中国茶树害虫及其公害治理 [M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2004]