

凌云白毫茶品种研究

林朝赐 叶靖平 主编



广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

凌云白毫茶品种研究 / 林朝赐, 叶靖平主编. —南宁: 广西科学技术出版社, 2015. 12
ISBN 978 - 7 - 5551 - 0527 - 5

I. ①凌… II. ①林… ②叶… III. ①茶叶—文化—研究—广西 IV. ①TS971

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第 318664 号

凌云白毫茶品种研究

林朝赐 叶靖平 主编

责任编辑: 罗煜涛 黄 璐 陈勇辉
装帧设计: 苏 畅

责任校对: 袁 虹
责任印制: 韦文印

出 版 人: 韦鸿学

出版发行: 广西科学技术出版社

社 址: 广西南宁市东葛路 66 号

邮政编码: 530022

网 址: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 广西大华印刷有限公司

地 址: 南宁市高新区科园路 62 号

邮政编码: 530007

开 本: 890 mm × 1240 mm 1/32

字 数: 350 千字

印 张: 13.25

插 页: 3 页

版 次: 2015 年 12 月第 1 版

印 次: 2015 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5551 - 0527 - 5

定 价: 80.00 元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

《凌云白毫茶品种研究》编委会

主 编: 林朝赐 叶靖平

副主编: 庞月兰 蓝 燕 覃福方 覃秀菊 陈春芬
汤周斌

编 委: (按姓氏笔画排序)

万崇宋	于钟平	韦静峰	邓国远	甘海燕
刘玉芳	向志文	肖小雪	肖小科	吴再强
陈新强	李朝昌	李良活	邱勇娟	余志强
张兴思	何昌敏	杨 春	林国轩	罗小梅
罗志达	郭春雨	顾华东	莫怀鸿	康祖喜
黄大雄	曾庆群	蒋漓生	廖勤明	



凌云白毫茶茶山美景



广西乐业顾式茶叶有限公司有机茶园



广西凌云白毫茶有机茶园



广西凌云白毫茶园采茶姑娘采茶忙



芽梢



枝条



成熟叶正面



成熟叶背面



一芽一叶



一芽二叶



花



凌云白毫茶种质资源圃

序

茶原产于中国，云贵高原是世界茶树植物的起源中心，广西的凌云县是凌云白毫茶的故乡。

凌云白毫茶是创制于清乾隆以前的历史名茶，产于凌云县境内。凌云白毫茶，亦称“凌云白毛茶”，因其叶背满披白色茸毛而得名，具有色翠、毫多、香高、味浓、耐泡五大特色，因而一跃成为我国名茶中的新秀。

凌云白毫茶的发现与利用至今已有 1000 多年的历史，最初是从野生状态的茶树上采摘鲜叶进行加工，用于药用和饮用，数量少、产量低。随着凌云白毫茶认知度的提高，需求量不断增加，村民移栽野生茶种于房前屋后，并采摘种子直接播种。凌云白毫茶由于其芽壮毛多，制茶品质优良，1985 年被认定为 29 个首批国家级良种之一，种植面积逐年扩大，至今在百色市已有人工栽培面积约 2.13 万公顷（占广西茶园总面积的 30%），鲜叶产值 3 亿多元，综合产值 6 亿多元，为百色市的经济发展、社会进步及人民生活水平的提高做出了巨大贡



茶

献。但由于历史的原因，以往对凌云白毫茶品种的普查及相关的系统研究不多，因此影响了凌云白毫茶的进一步开发。

为此，广西壮族自治区桂林茶叶科学研究所组织专家团队对凌云白毫茶品种资源开展了系统研究，并在此基础上编写了《凌云白毫茶品种研究》一书，全面而系统地阐述了凌云白毫茶的起源和发展过程、茶树品种选育现状与成果、茶树品种特性与栽培管理技术，并根据品种特性，提出了加工制作六大茶类的工艺技术与产品标准等。这是第一部关于凌云白毫茶的专著，全面系统地介绍了凌云白毫茶的知识及其最新研究成果，具有较高的学术参考价值。尤为重要的是该书的许多内容是专家们经过长期、反复大量的实验所得，是理论联系实际的典范，十分珍贵。

《凌云白毫茶品种研究》一书的出版，将为凌云白毫茶研究、生产提供技术支撑，也为大专院校师生、农业技术人员提供技术培训教材。同时也对凌云白毫茶的可持续发展和广西茶产业转型升级、提质增效产生积极而深远的影响。愿凌云白毫茶这一优秀品种，更好地为广西人民服务！

俞永明

2015年10月



前 言

“凌云白毫茶品种研究”是广西壮族自治区科学技术厅下达的广西科学研究与技术开发计划项目，是由广西壮族自治区桂林茶叶科学研究所、广西特色作物研究院、广西山区综合技术开发中心、广西凌云浪伏茶业有限公司、广西八桂凌云茶业有限公司、广西优异茶树品种研究院等共同承担的“茶叶优良新品种培育及繁育技术研究——国家级良种凌云白毫茶的研究与推广”的研究内容之一。本书主要介绍了凌云白毫茶品种的起源、发现、利用、文化、分布与发展、品种选育、栽培管理、六大茶类加工技术规程、研究开发成果的应用与推广以及凌云白毫茶对当地的经济、社会、文化发展贡献、产品品牌等情况。书中收录了历年来广大科技工作者、生产一线的人员关于凌云白毫茶研究的相关论文及相关诗歌等。本书内容简明扼要，文字精练易懂，理论联系实际，具有较强的理论性和实践性。通过本书可以了解凌云白毫茶的前世今生，掌握茶叶生产技术的基础理论、知识和技能。本书适



茶

合茶叶专业人员、基层茶叶生产相关人员及茶叶爱好者阅读，对农业院校师生也有参考价值。

本书在编写过程中，得到了广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区农业厅、百色市农业局、百色市茶叶中心、百色市右江区农业局、凌云县茶叶管理中心、凌云县科技局、凌云县农业局、乐业县茶叶生产管理办公室、乐业县农业局、西林县农业局、隆林各族自治县农业局等各市、县（区）农业局、部门领导的指导和支持，同时也得到了广西凌云浪伏茶业有限公司、广西八桂凌云茶业有限公司、广西优异茶树品种研究院等 100 多家茶企业、研究机构的大力支持和帮助。本书引用了一些作者的研究成果及相关的书刊、网站资料，得到了许多同仁的支持。对本书的编写出版提供指导和支持的还有中国农业科学院中国茶叶研究所原所长、研究员俞永明，中国农业科学院中国茶叶研究所原所长、中国工程院院士、研究员陈宗懋，中国农业科学院中国茶叶研究所所长、国家现代农业茶产业技术体系首席专家、研究员杨亚军，中国农业科学院中国茶叶研究所著名茶树育种专家、研究员虞富莲，中国农业科学院中国茶叶研究所、国家现代农业茶产业技术体系品种功能专家、研究员陈亮，中国农业科学院中国茶叶研究所、国家现代农



业茶产业技术体系加工功能专家、研究员林智。在此对上述提供帮助和支持的相关单位、领导、专家及参与本书编写的编委会成员表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，编者水平有限，书中难免有错漏和不足之处，敬请各位同行、专家和读者见谅并提出批评指正。

本书编委会
2015 年 10 月



目录



第一编 凌云白毫茶的发展与研究

第一章 绪论	3
第二章 凌云白毫茶发展的历史	6
第一节 凌云白毫茶的起源与原产地	6
第二节 凌云白毫茶传说典故	7
第三节 凌云白毫茶的传播及分布	12
第三章 凌云白毫茶品质特征与品牌	18
第一节 凌云白毫茶六大茶类品质特征	18
第二节 凌云白毫茶的主要品牌	20
第四章 凌云白毫茶品种研究	31
第一节 凌云白毫茶品种类型、性状及生化成分	31
第二节 凌云白毫茶品种选育现状	32
第五章 凌云白毫茶生长环境及栽培管理技术	41
第一节 凌云白毫茶特殊的生长环境	41
第二节 凌云白毫茶栽培管理技术	42
第六章 凌云白毫茶加工技术	52
第一节 凌云白毫茶绿茶加工技术	52





第二节	凌云白毫茶红茶加工技术	61
第三节	凌云白毫茶黑茶加工技术	73
第四节	凌云白毫茶乌龙茶加工技术	80
第五节	凌云白毫茶白茶加工技术	84
第六节	凌云白毫茶黄茶加工技术	91
第七节	凌云白毫茶再加工茶类加工技术	93

第二编 凌云白毫茶加工技术规程和标准

第一章	凌云白毫茶技术规程	101
第一节	凌云白毫茶高产栽培技术规程	101
第二节	凌云白毫茶 绿茶加工技术规程	107
第三节	凌云白毫茶 红茶加工技术规程	118
第四节	凌云白毫茶 黑茶加工技术规程	133
第五节	凌云白毫茶 乌龙茶加工技术规程	142
第六节	凌云白毫茶 白茶加工技术规程	148
第七节	凌云白毫茶 黄茶加工技术规程	156
第八节	凌云白毫茶 再加工茶类加工技术规程	160
第二章	凌云白毫茶产品标准	167
第一节	凌云白毫茶加工有机绿茶产品标准	167
第二节	凌云白毫茶加工有机红茶产品标准	177
第三节	凌云白毫茶加工有机黑茶产品标准	187



第四节 凌云白毫茶加工有机乌龙茶产品标准 197

第五节 凌云白毫茶加工有机白茶产品标准 207

第六节 凌云白毫茶加工有机黄茶产品标准 216

第七节 凌云白毫茶加工黑茶产品标准 225

规范性附录 A 茶梗检验方法 235

规范性附录 B 非茶类夹杂物检验方法 236

第三编 凌云白毫茶研究论文选集

凌云白毫茶研究著作、论文汇总 241

百色大王岭野生大茶树调查报告 244

凌云白毫茶高产优质栽培技术研究 249

凌云白毫茶品种病虫害综合防治技术研究 255

凌云白毫茶品种在有机茶产业中的应用研究 262

凌云白毫野生茶树种群调查初报 270

有机茶园施用生物有机肥对比试验 275

凌云白毫茶树品种的六堡茶（黑茶）适制性试验 280

凌云白毫 5 号扦插繁育新技术试验研究 286

创建广西凌云白毫茶品牌实施探讨 292

用生物多样性指数防治茶园假眼小绿叶蝉试验初报 297

凌云：倾力打造中国白毫茶生产基地 303

凌云白毫茶产业发展现状及对策 308