

硕果华章贺佳节

SHUOGUO HUAZHANG HE JIAJIE

红河州林业科学研究所建所三十周年文集

HONGHEZHOU LINYE KEXUE YANJIUSUO JIANSUO SANSHI ZHOUNIAN WENJI

主 编 王玉寿

云南出版集团公司
云南科技出版社

硕果华章贺佳节

SHUOGUO HUAZHANG HE JIAJIE

红河州林业科学研究所建所三十周年文集

HONGHEZHOU LINYE KEXUE YANJIUSUO JIANSUO SANSHI ZHOUNIAN WENJI

主 编 王 玉 寿

云南出版集团公司

云南科技出版社

· 昆 明 ·

内容简介

本书是红河州林科所为庆贺建所三十周年而编纂出版的文集, 由该所职工将所从事的林业科技工作而取得的成果和经验撰写成科技论文、调查报告、建议献策、科技园地等。文章来自基层, 充满林业科技人员对林业的热爱, 对事业的追求。文集中有关论文资料和实用技术可供在林业基层工作的科技人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

硕果华章贺佳节/王玉寿主编.—昆明: 云南科技出版社, 2007.8

ISBN 978-7-5416-2641-8

I. 硕… II. 王… III. 科学技术—文集 IV. N53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 119232 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明理工大学印务包装有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 30.375 字数: 690 千字

2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1~800 册 定价: 100.00 元

谨以此书庆贺

红河哈尼族彝族自治州建州五十周年

红河州林业科学研究所建所三十周年

编委会名单

主 编 王玉寿

副主编 张荣贵 乔光明

编 委 刘冬芬 蓝 猛 唐琼莲

编 务 刘冬芬

科技兴林

绿色富州

李保文

2007.3.

祝贺红河州林科所建所三十周年

百年树木所为先
出奇制胜在科技

李辉 2007年3月



红河州林科所职工合影



①

②

③

④

①1985年至2000年的所址

②2005年12月迁到蒙自县新所址

③红河州林科所试验基地

④红河州林科所苗圃

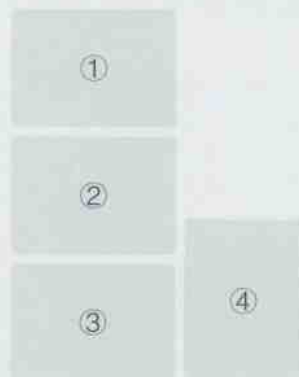


①所长王玉寿（右一）在中国澳大利亚合作菌根研讨会上交流论文后与中外菌根专家合影

②所长王玉寿陪同中外印楝专家考察印楝

③原所长傅挺生向专家们介绍菌根土育苗造林技术试验成果

④原所长傅挺生、（右一）副所长李德生（左一）、赵红明（中）在马尾松和车桑子的混交试验林地



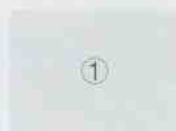


①所长王玉寿在培训会上向农民讲授苹果栽培知识

②红河州林科所全体党员到扶贫挂钩点与当地党员座谈

③省、州专家验收核桃引种栽培项目

④副所长乔光明（中）向专家们介绍腰果引种栽培技术成果



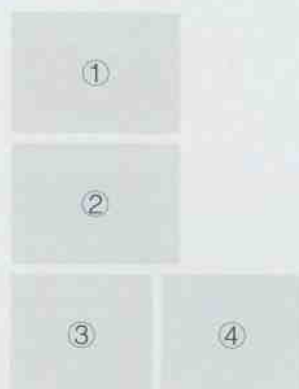


①红河州林科所多次主持或参与自然保护区考察工作，图为所长王玉寿（右一）与考察队员在金平县五台山山顶合影

②所领导检查膏桐良种繁育基地

③副所长张荣贵（右二）向专家们介绍柚木种源试验成果

④副所长乔光明（右一）、业务科长蓝猛（左一）向专家们介绍金竹侧枝无性繁殖成果





①原州常委、州委宣传部部长唐明生（前二）、屏边县人大常委会主任汪应林（前一）参观红河州林科所主持的旱冬瓜林下种植草果的项目情况

②红河州林科所主持滇川两省四州市林科所联谊会

③所长王玉寿（右一）陪同中国林科院花晓梅研究员考察用菌根土育苗造林的直干桉

④考察百年以上的野生古茶树



①

②

③

④



序

今年是红河哈尼族彝族自治州建州五十周年，也是红河哈尼族彝族自治州林业科学研究所建所三十周年，全所职工向两个喜庆的日子献上此书，致以热烈祝贺。

红河州林业科学研究所成立于1977年3月，回顾过去，历程坎坷，工作艰辛，仅所址就搬迁五次，而工作人员住深山、栉风沐雨开展课题试验，穿林区、跋山涉水考察生物资源更是寻常事。全体职工以推广林业科技为根本，为全州林业发展出力为己任，克服困难，开拓前进。辛勤的耕耘，收获丰硕的成果，全所已有21项成果荣获部、省、州科技进步奖，有一项达到国际先进水平，3项达到国内领先水平，8项达到国内先进水平。从1993年以来，年均均有1项成果获奖，在云南省州市级林科所中显示出强劲的科技实力。这些成果大部分已在生产中推广运用，取得了显著成效。如云南松菌根土育苗造林技术在州内的石屏县、建水县、弥勒县、开远市、泸西县和曲靖市师宗县、文山州丘北县、楚雄州大姚县、保山市昌宁县、昭通市、昆明市东川区等地区推广运用，营造的云南松面积达到30万亩以上；柚木种源试验基地已成为我国第二大基地，被林业部列为推广项目进行推广；与开远市林科所合作引种的车桑子灌木已在全州推广近百万亩，加快了干热、半干热地区的绿化步伐；主持完成的《分水岭自然保护区综合考察报告》、《黄连山自然保护区综合考察报告》，为这两个自然保护区由省级申报批准为国家级自然保护区提供了重要的基础材料；还有引种成功的加勒比松在半干热和石漠化地区大面积栽种；腰果作为用途广泛的经济果木正在推广种植；生物质能源树种膏桐的良种繁育试验工作取得了显著效果。

这些成果来之不易，是科技人员为促进全州林业发展、加快荒山绿化、建设绿色经济强州战略目标作出的贡献。在两个佳节到来之际，总结成果、汇编文集、付梓出书是献给州庆、所庆的厚礼。文集是职工撰写的技术总结、考察报告、调查建议、诗歌散文等，字里行间凸现出科技人员对林业的热爱、对科学的尊重、对事业的追求，是智慧的结晶、资料的储存，可供运用，可供参考，在今后的岁月里将会发挥应有的资料存史作用。

三十年的光阴弹指间流逝，创业已成过去，新的征程已经开始，2006年红河州林科所成为云南省林科院红河分院，这是新的工作起点，借此，衷心祝愿全体职工抓住机遇，继往开来，开拓前进，再铸辉煌，红河州林科所的明天会更加美好。

红河州林科所所长 王玉寿

2007年3月

目 录

科技论文

云南松选优	李德生 (2)
马尾松引种和种源试验	李德生 (12)
林木种子园无性系奇偶行交叉配置法	李德生 (20)
论云南松的抚育间伐	李德生 (23)
对云南松天然林采伐更新方法的探讨	李德生 (29)
压高方程置疑及气压高程测量	李德生 (32)
如何修建水平平台地	李德生 (34)
文山松毛虫天敌资源调查及利用情况	李国秀 (38)
灭幼脲Ⅲ号防治文山松毛虫试验报告	李国秀 (43)
红河州干热地区造林技术研究	傅挺生 (46)
云南松菌根土育苗造林技术	傅挺生 (55)
爪哇白豆蔻引种试验初报	蓝 猛 (61)
柚木培育技术研究报告	张荣贵 (65)
柚木苗木聚类分级研究	张荣贵 (80)
红河干热河谷绿化造林技术研究总结	赵如林 (86)
柚木混农模式初探	蓝 猛 (90)
云南石梓造林密度试验阶段报告	张荣贵 (97)
云南松菌根土育苗造林技术推广总结	赵红明 (101)
红河地区引种漾濞核桃初报	段云洪 (111)
直干桉接种菌根菌育苗试验	王玉寿 (117)
直干桉山地造林技术总结	王玉寿 (121)
河口县马尖相思引种试验初报	张荣贵 (127)
泸西县吉湾村林农复合生态村课题总结	段云洪 (132)
燥热山地低效林分更新改造技术总结	蓝 猛 (139)

半夏的组织培养·····	唐琼莲(151)
红河州柚木种源试验五年评价·····	张荣贵(154)
柚木优良种源选择研究报告·····	张荣贵(161)
腰果引种栽培试验初报·····	乔光明(176)
燥热山地加勒比松不同种群引种试验技术总结·····	王玉寿(180)
腰果引种及栽培技术研究课题报告·····	乔光明(188)
红河州核桃杂交早实新品系引种试验·····	段云洪(201)
金竹侧枝无性繁殖育苗技术研究·····	蓝 猛(206)
印楝适生范围布点试验技术总结·····	王玉寿(216)
云南石梓造林技术研究·····	张荣贵(222)
幼龄腰果施氮磷肥试验·····	石文革(230)
金丝新四号引种栽培试验初报·····	石文革(232)

自然保护区考察

弥勒县西山水土保持林保护区考察报告·····	王玉寿(235)
金平分水岭自然保护区综合考察报告·····	王玉寿(244)
绿春黄连山自然保护区综合考察报告·····	王玉寿(256)
建立红河阿姆山自然保护区初步设想·····	王玉寿(266)
泸西县板桥河水源保护区植物考察·····	王玉寿(269)
建水县红木冲箐保护区植物考察·····	张荣贵(274)
红河州森林植被分布·····	王玉寿(282)
红河州油料植物资源考察·····	张荣贵(287)

调查报告

红河州 1986 年飞播造林成效调查报告·····	赵红明(299)
泸西县核桃选优调查报告·····	段云洪(308)
红河州引种毛竹现状及分析·····	蓝 猛(311)
红河州膏桐资源调查及发展规划·····	张荣贵(314)

红河州古茶树资源调查报告·····	王玉寿(323)
灯盏花产业调研报告·····	段云洪(329)
金平瑶药调研报告·····	段云洪(334)
红河州人工引种竹子栽培生长现状调查·····	蓝 猛(340)

建议献策

当前印楝种植中应注意的几个问题·····	王玉寿(347)
正确指导印楝上山造林·····	王玉寿(348)
关于在红河州山区培植核桃产业的建议·····	王玉寿(351)
论红河州行政中心绿化建设·····	蓝 猛(353)
建设有红河特色的城市园林·····	蓝 猛(357)
对云南城市园林绿化的几点思考·····	蓝 猛(362)
乡土树种在城市园林绿化中的应用及开发潜力·····	蓝 猛(367)
科技文献数据库的建立与利用·····	刘冬芬(372)
科技情报工作概述·····	刘冬芬(381)
红河州酸角资源现状及发展布局·····	段云洪(385)
甜角现状及发展建议·····	段云洪(388)
红河州桉树现状及发展建议·····	王玉寿(391)
红河州草果现状及发展建议·····	王玉寿(396)

科技园地

红河州主要经济林树种简介·····	王玉寿(402)
极具开发价值的绿色野菜——越南甜菜·····	王永刚(411)
尖叶木樨榄·····	蓝 猛(413)
“发财树”鉴别及育苗技术·····	蓝 猛(418)
短梗球果采种刀·····	李德生(420)
印楝栽培技术·····	王玉寿(422)
旱冬瓜育苗技术·····	唐琼莲(426)

灯盏花组织培养技术研究初报·····	呼延丽(429)
ABT生根粉在康乃馨扦插繁殖中的应用·····	赵如林(432)
膏桐育苗技术简介·····	郭维建(434)

史话文萃

红河州林科所所址搬迁记略·····	乔光明(438)
滇川两省四州市林科所联谊活动发起追忆·····	王玉寿(439)
编写林业志几个问题之管见·····	王玉寿(441)
评《石屏县志·林业志》·····	王玉寿(445)
绿染锡都·····	王玉寿(449)
“万将军抱白小姐”——建水县文庙两株异树·····	王玉寿(451)
生命的颜色·····	蓝 猛(452)
绿海情思(散文一组)·····	蓝 猛(454)
情寄山野(诗三首)·····	蓝 猛(457)
稻穗之歌(诗一首)·····	张荣贵(458)
绿色的韵律(散文)·····	段云洪(459)

文存附录

建立红河州林科所的批复文件·····	(461)
红河州林科所工作思路·····	(462)
红河州林科所获奖成果·····	(463)
红河州林科所受表彰奖励人员名单·····	(465)
红河州林科所历届班子成员名单·····	(466)
红河州林科所职工名单·····	(467)
编后记·····	(468)