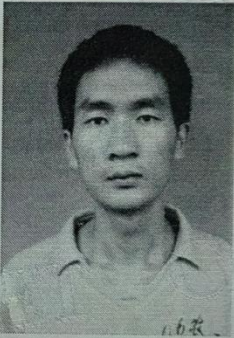


1、英语基础评估证明材料

大学英语四级考试 成绩报告单			
			
姓 名:	何长辉		
学 校:	海南大学		
院 (系):	管理学院[儋州]		
准考证号:	460181081101028		
身份证号:			
考试时间:	2008 年 6 月		
			
总分: 505			
听 力 (35%)	阅 读 (35%)	综 合 (10%)	写作和翻译 (20%)
167	197	50	91
成绩单编号: 081146018005203			
教育部高等教育司			
委托发布单位: 全国大学英语四、六级考试委员会			
考委会网址: www.cet.edu.cn			

2、阶段学习硕士成绩单

海南大学研究生成绩单

学号:10120301210010 姓名:何长辉 专业:农业经济管理 层次:硕士 入学时间:2010.9

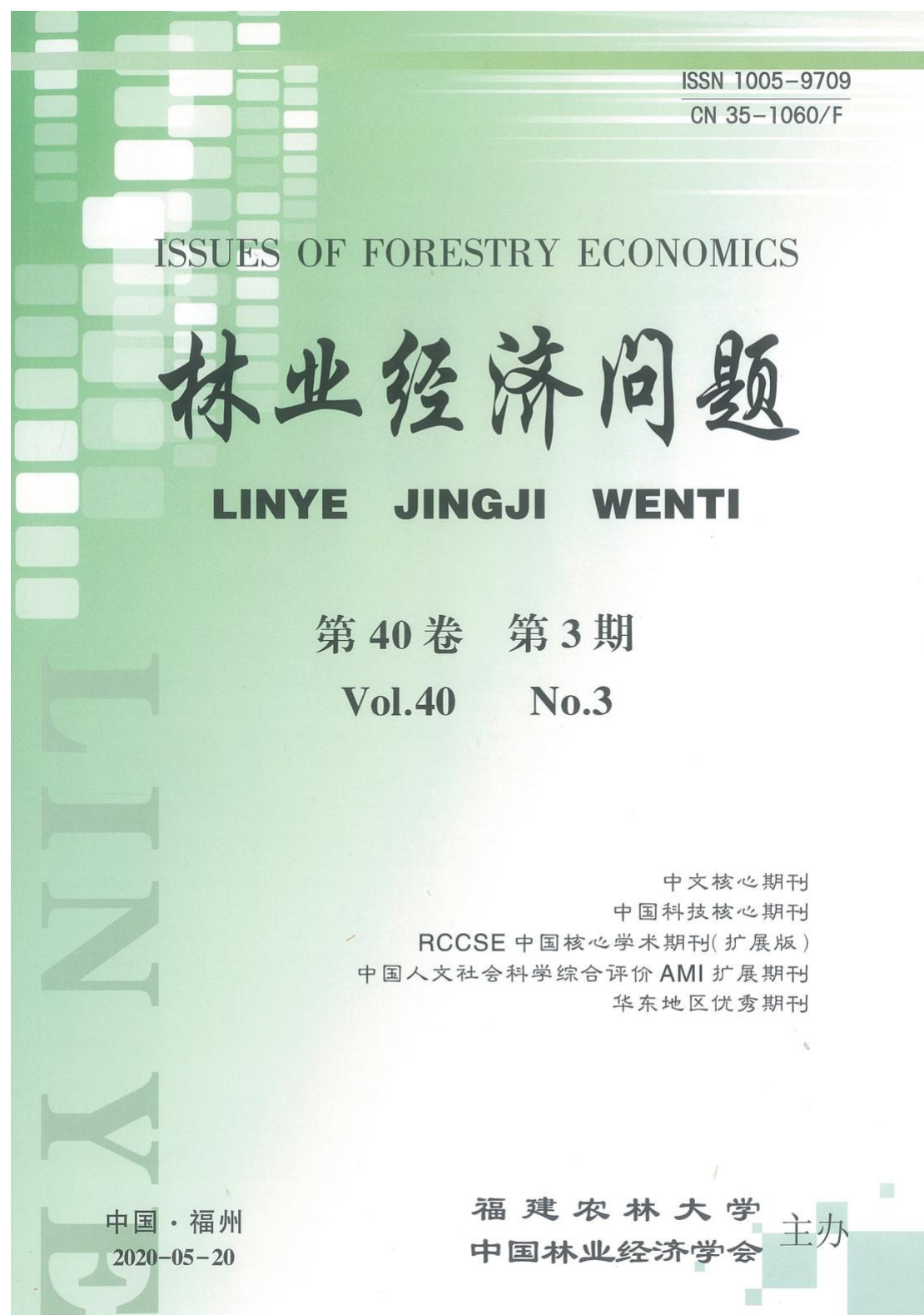
课程名称	学时	学分	成绩	类别	考核方式	备注
科学社会主义理论与实践	18	1	75	学位课	考试	
马克思主义经典著作选读	36	2	85	学位课	考查	
英语1	60	2	82	学位课	考试	
英语2	60	2	83	学位课	考试	
微观与宏观经济学(中级)	54	3	78	学位课	考试	
农业经济理论与政策	36	2	95	学位课	考查	
计量经济学	36	2	93	学位课	考查	
现代管理理论	36	2	82	学位课	考查	
发展经济学	36	2	92	学位课	考查	
专业seminar	36	2	85	学位课	考查	
统计分析及软件应用	36	2	94	选修课	考试	
新制度经济学	36	2	95	选修课	考查	
农业企业经营管理	36	2	94	选修课	考查	
资源与环境经济学	36	2	87	选修课	考查	
产业经济学	36	2	88	选修课	考查	
计量经济学应用专题	27	1.5	97	选修课	考查	
橡胶经济学专题	27	1.5	95	选修课	考查	
总平均分 学位课平均分	88.24	85.00	总学分 学位课学分	33	20	

注:类别分四类:学位课、选修课、必修环节或补修课;必修环节和补修课程不计入总学分

填表人: 杨杨 学院盖章: 海南大学经济与管理学院 填表时间: 2012年9月18日

研究生处盖章:

3、专业素质研究水平评估支撑材料



林业经济问题

2020年 第40卷 第3期

目次

林区改革发展

黑龙江国有林区改革及其对天保工程的影响研究 … 曹玉昆, 李名扬, 李大祥, 等 (225)

自然保护区

社区居民感知视角神农架国家公园体制试点区管

理机制研究 …………… 田美玲, 康玲, 方世明 (236)

武夷山国家公园游憩机会谱的构建研究 …………… 林秀治 (244)

中国森林公园旅游发展水平区域差异研究 …………… 陈丽军, 万志芳, 胡潇敏, 等 (252)

中国森林公园旅游发展协调性测度研究 …………… 贾丽娜, 赵希勇 (261)

碳汇与碳贸易

中国碳市场交易价格的共同趋势特征研究 …………… 李少云, 顾光同, 李兰英 (270)

碳汇目标下竹林经营经济效益评价与差异分析 …………… 计薇, 顾蕾, 范伟青, 等 (278)

林业财务会计

林产品众筹融资绩效影响因素研究 …………… 李民, 戴永务 (285)

融资约束对中国纸制品出口产品质量影响研究 …………… 袁璐瑶, 万璐, 毛玉铃 (295)

森林产品贸易

社会-生态系统视角下商品林赎买政策参与意愿的

影响因素分析 …………… 蔡晶晶, 谭江涛 (302)

家具品牌在线社群互动对品牌忠诚的影响研究 …………… 李英禹, 崔亭亭 (312)

林业产业经济

中国天然橡胶生产能力预测分析 (2019—2025年) …… 何长辉, 莫业勇, 刘锐金 (320)

园林绿化项目风险网络模型构建与风险控制 …………… 周玥, 张绍文 (328)

期刊基本参数: CN 35-1060/F * 1982 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 13 * 2020-05

DOI: 10.16832/j.cnki.1005-9709.20190222

中国天然橡胶生产能力预测分析（2019—2025年）*

何长辉，莫业勇，刘锐金

（中国热带农业科学院 橡胶研究所，海口 571101）

摘要：基于1977年至2018年种植面积数据，依据不同品种的生命周期产量分布并结合中国天然橡胶生产实际情况设置相关假设条件，对天然橡胶生产能力进行测算和分析。结果表明：1990年以来，中国天然橡胶生产能力测算值与实际产量的拟合效果很好，自然灾害和市场价格是造成实际产量和生产能力差距的主要因素；从2014年开始，实际产量与生产能力之间的差距明显拉大，2014年生产能力超过实际产量约0.96万t，到2018年这一差距扩大到21.46万t；2014年以来，橡胶林受低价影响，更新面积下降，可能对未来生产能力造成冲击，但由于2012年以前大规模种植的橡胶树将逐渐进入旺产期，短期内生产能力还会继续增大，预计2024年橡胶产量将达到峰值（116.70万t），然后进入下降阶段。因此，橡胶产业主管部门需要对未来天然橡胶生产能力变化有充分的估计，加大对胶园更新的支持力度，通过各种途径努力提升胶农橡胶收入，稳定种植规模和降低闲置产能。

关键词：天然橡胶；生产能力；产量；预测

中图分类号：F326.24 **文献标识码：**A **文章编号：**1005-9709（2020）03-0320-08

天然橡胶在日常生活、工业、医疗、航空和军工等领域有着广泛的用途，含天然橡胶的制品已超过7万种。出于经济重要性和供给安全性考量，2017年欧盟将天然橡胶与稀土矿、稀有金属等一并列入27种关键原材料清单。美国也将天然橡胶列为重要农产品原料之一。天然橡胶在中国长期被视为战略物资。20世纪50年代，天然橡胶供应被封锁，为了满足国防建设和经济社会发展的需要，国家成立华南垦殖局寻找适宜地区大规模种植橡胶树。经过60多年艰苦卓绝的努力，中国已成为世界第三大天然橡胶种植国和第四大生产国。根据农业农村部农垦局统计资料，2017年种植规模和产量分别为116.73万hm²和81.37万t。橡胶树属于长周期作物，与短周期作物相比，其生产具有跨期调节的特点。若无极端天气或劣质种子事件影响，大部分短周期作物在种植面积确定的情况下，产量和生产能力差距会很小。但橡胶树则不同，农户可以更加自由地配置劳动力，做出割胶生产的决策，调节产量和生产能力之间的差距。大部分学者更为关注天然橡胶产量预测，而对天然橡胶生产能力预测的研究较少。天然橡胶生产国联合会（ANRPC）会根据天然橡胶主产国上一年产量情况、种植规模、气候条件、政府政策和市场环境等因素预测下一年的产量，国际橡胶研究组织（IRSG）以及国内一些研究机构也会建立模型预测天然橡胶产量。与粮食产量相关的预测研究在方法上更为突出，常见的有GM（1，1）灰色预测模型及其扩展模型^[1-6]，以及BP神经网络模型的扩展模型^[7-9]。部分学者将粮食产量预测的相关方法应用于天然橡胶，建立灰色预测模型对2006—2017年中国天然橡胶产量进行了预测^[10]；使用时间序列分析方法预测2011—2020年中国天然橡胶供给和需求趋势^[11]；运用时间序列方法对海南省儋州市的天然橡胶产量进行预测^[12]；将GM（1，1）模型与趋势曲线组合模型运用于天然橡胶产量预测^[13]；部分学者研究了中国天然橡胶生产的波动性，并对天然橡胶的产量发展趋势进行了预测^[14]。有学者在对中国橡胶主

* 收稿日期：2019-07-04

基金项目：中国热带农业科学院基本科研业务费专项（1630022019003）

作者简介：何长辉（1986—），男，湖北荆州人，助理研究员，硕士，从事热带农业产业经济方面研究，（E-mail）hch6137@163.com。

通信作者：刘锐金（1984—），男，广东大埔人，副研究员，博士生，从事天然橡胶产业经济与风险管理方面的研究，（E-mail）liuruijincl@gmail.com。

热带农业科学

(1980年创刊,月刊)

ISSN 1009-2196 CN 46-1038/S

第39卷第11期(总第267期)

2019年11月

(每月25日出版)

编辑委员会

主 任 孙好勤

副主任 陈业渊 黄华孙 刘恩平

委 员 邓干然 谷凤林 黄贵修

黄华孙 金志强 刘国道

李开绵 罗金辉 李积华

林位夫 彭 明 邹华松

谢江辉 易克贤 杨 衍

周汉林(以英文字母为序)

主 编 陈业渊

执行副主编 曾莉娟

副 主 编 金志强 谢江辉

策划编辑 林海妹

本期责编 白 净 凌青根

英文编校 周建南 汪汇源

合 版 白 净

封面摄影 陈开魁

编辑室电话 0898-6698 8986

编务室电话 0898-6698 9992

发行室电话 0898-6698 9959

主管单位 中华人民共和国农业
农村部

主办单位 中国热带农业科学院

承办单位 科技信息研究所

编辑出版 《热带农业科学》编辑部

地 址 海南省海口市龙华区学院
路4号

邮政编码 571101

电子信箱 rdnk@163.com

网 站 http://qk.catas.cn/

印 刷 海口新明印刷有限公司

广告经营许可证号 460000200103

海外发行代号 BM8913

国内邮发代号 84-31

海外发行 中国国际图书贸易总公司

国内邮发 海南省报刊发行局

定价 15.00元

著作权授权声明 本刊已入编中国知网、万方数据库、博看期刊网等系列数据库,其收录论文作者著作权使用费与本刊稿酬一次给付。凡不同意编入该系列数据库的稿件,请在来稿时声明。本刊所载文章版权归本编辑部所有。

目 次

耕作与栽培

橡胶树品种热研73397的扩散过程:基于三阶段模型的分析

.....何长辉,刘锐金(1)

海南儋州橡胶林土壤水分变化及其对气象因子的响应特征

.....耿思文,吴志祥,杨 川(11)

不同土地利用方式对粤西砖红壤理化性质的影响

.....李 进,郑 超,陈伯豪,段婷婷,张 宇,梁燕秋(19)

光照和温度对猪屎豆属6种植物种子萌发和幼苗生长的影响

.....黄 迎,曹 哲,罗小燕,李欣勇,刘国道(26)

油茶果穗两用林春梢生长及营养特性分析江泽鹏,蔡 姪,王东雪(35)

不同温度对豇豆蚜发育与繁殖的影响吴青兰,吴海峰(40)

“棱尖橄榄”绿色生产技术

.....肖维强,黄妙胜,赖 多,匡石滋,刘传和,邵雪花,贺 涵(44)

品种资源与遗传育种

苦瓜遗传连锁图谱构建的研究现状与比较分析

.....刘子记,牛 玉,杨 衍(49)

儋州市普通野生稻原生境保护与繁育现状孙建华(55)

种间嫁接对中粒种咖啡品质的影响

.....董云萍,宗吉勇,林兴军,孙 燕,黄丽芳,闫 林,王晓阳,
龙宇宙(61)

芋头栽培技术及组织培养研究进展

.....蒙真铨,苏 翠,岳建伟,杨 曦,陈鸿洁,郑 华(67)

环境与植物保护

12种中草药提取液对香蕉根结线虫的毒杀活性

.....李 泰,赵东兴,张建春,李 芹(72)

60%精甲霜灵·霜霉威盐酸盐水剂对辣椒疫病的防治效果

.....陈 照,李培征,靳鹏飞,刘文波,秦春秀(77)

留树保鲜的红毛丹果实品质变化王春燕,谭文丽,王 宁,崔志富(82)

农业工程与园艺园林

丙环唑在香蕉及土壤中残留量的检测分析

.....吴 琼,王明月,吕岱竹,吴晓春,葛会林(89)

食品中硒形态测定的不确定度评价

.....谭 曜,蒋 立,佟 岩,金婉芳,钟莺莺,曹国洲(95)

冰菜乙醇提取物对乙酰胆碱酯酶的抑制活性

.....李婷婷,蔡彩虹,郭志凯,戴好富,夏志辉,曾艳波(104)

“红色文化”主题林的植物景观设计分析——以广东三岭山国家森林公园红林
印迹园植物景观设计为例

.....陈 妹,杜丽清,邓 旭,武丽琼,涂行浩(109)

农业经济与信息

基于移动互联网的农业电商系统开发与实现张 光(114)

东盟菠萝产业发展情况分析金 琅(122)

海南省品牌农业发展现状与对策研究李晓慧,蔡汇丰,赵宏硕(127)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*132*zh*P*¥ 15.0*1000*21*2019-11

橡胶树品种热研73397的扩散过程：基于三阶段模型的分析^①

何长辉^② 刘锐金^③

(中国热带农业科学院橡胶研究所/省部共建国家重点实验室培育基地——海南省热带作物栽培生理学重点实验室 海南海口 571101)

摘 要 以橡胶树优良品种热研73397的扩散过程为例,将品种扩散过程分为认知、采用和采用比例3个阶段,重点分析地域差异对品种扩散各阶段的影响。运用海南省7个市县的入户调查数据,构建二元Logistic模型和多元线性回归模型,分析核心变量(民族和所在市县)以及农户人格特征和家庭禀赋等控制变量对橡胶树优良品种扩散过程的影响。结果表明:(1)在品种认知和采用阶段受民族身份影响较大,汉族种植户在品种认知和采用方面均优于黎族等少数民族种植户,但采用比例则并不表现出明显的民族差异。(2)所在市县与农户的品种认知、品种采用和品种采用比例均有显著正相关,说明空间距离对技术扩散的正向影响,越靠近品种发源地,越有利于新品种的扩散。(3)在品种认知阶段,种植规模大、家庭有村干部的农户家庭对品种认知程度更高,技术培训有利于提高农户的品种认知。品种采用阶段,地块数量对农户决策影响较大,地块数量多的农户采用新品种的可能性更大。品种采用比例分析阶段,家庭禀赋对采用比例影响更大,橡胶收入占家庭收入比重大的农户采用比例更高,而地块数量多则不利于品种采用比例的提升。橡胶树品种扩散过程中,应根据各阶段特点,因地制宜进行技术推广。

关键词 橡胶树; 优良品种; 民族; 空间距离; 技术扩散

中图分类号 S794.1 **文献标识码** A **DOI**: 10.12008/j.issn.1009-2196.2019.11.001

Analysis of Diffusion Process of Hevea Clone Reyan 73397 Based on a Three-stage Model

HE Changhui LIU Ruijin

(Rubber Research Institute, CATAS/State Key Laboratory Incubation Base for Cultivation & Physiology of Tropical Crops, Haikou, Hainan 571101)

Abstract The diffusion process of desirable hevea clone Reyan 73397 was used to analyze the impact of regional differences on the hevea clone diffusion process after the breaking of the diffusion process into 3 stages, cognition, adoption and proportion. The household survey data from 7 counties/cities in Hainan Province were used to establish binary logistic model and multiple linear regression models for analysis of the impact of the core variables (ethnic groups and counties/cities) and the control variables such as household personality characteristics and family endowments on the diffusion process of the desirable hevea clone. The results showed that Han nationality rubber growers were better in cognition and adoption of the hevea clone than ethnic minority growers such as Li nationality, but the proportion did not show obvious ethnic differences. The variable county/city had a significant positive correlation with the cognition,

^① 基金项目: 中国热带农业科学院基本科研业务费专项 (No. 1630022019003、No. 1630022019009); 天然橡胶生产国联合会工作及国内外生产监测; 海南省自然科学基金 (No. 20167258); 海南省重点研发计划软科学方向 (No. ZDYF2016201)。收稿日期: 2019-07-13; 编辑部E-mail: rdnk@163.com; 责任编辑: 白 净; 排版: 白 净。

^② 何长辉 (1986~), 男, 硕士, 助理研究员, 主要从事热带农业经济问题研究, E-mail: hch6137@163.com。

^③ 通讯作者。

目次

耕作与栽培

- 粤禾丝苗高产栽培技术及特征特性.....林建强 付爱民 温湛兰 沈涛 麦国勋 (1)
- 不同贮藏温度对番木瓜果实品质的影响.....张继 唐文忠 尧金燕 龙兴 彭晓露 周双云 (4)
- 闽北羊肚菌设施大棚层架栽培技术.....刘福阳 王爱仙 鲍兴禄 巫仁高 王怡璇 赵俊敏 (9)
- 微生物菌肥对芒果生理特性的影响.....李玮晔 林愉 陈志强 陈志彪 冯柳俊 尚艳琼 (12)

生物技术与生理生化

- 十四个甘蔗与斑茅属间远缘杂交 BC_3F_1 品系生理特性研究...梁华川 蔡伟俊 赵晓凤 李鸿博 黄文爱 沈万宽 (18)
- 杯鞘石斛离体快繁体系的研究.....杨芝 胡玉富 胡休彬 王朝雯 李晓君 (28)
- 脱毒甘薯种源制备及其病毒检测技术优化.....谭嘉娜 赵悦 官锦燕 许玉婵 罗剑飘 罗青文 (33)
- 海南桑树栽培品种绿原酸及黄酮含量分析.....何际辉 董志超 陈振夏 谢小丽 (41)
- 西印度醋栗表型性状及营养成分测定分析.....普天磊 金杰 马开华 袁建民 罗会英 赵琼玲 (47)

环境与植物保护

- 橡胶树叶部病害大载荷植保无人机防治技术规程.....李博勋 刘先宝 冯志军 蔡吉苗 陈奕鹏 黄贵修 (52)
- 柠檬园柑橘红蜘蛛种群变化趋势和田间防治效果研究.....毛加梅 王自然 杜玉霞 付小猛 杨林 岳建强 (60)
- 外来入侵害虫番茄潜叶蛾在海南的风险评估.....王辉 吕宝乾 卢辉 王硕 唐继洪 王树昌 (66)
- 两个紫薯品种对土壤铅、铬的富集特性及其安全风险评估.....林芩华 (74)
- 多变量灰色预测模型在荔枝病虫害预测中的应用.....欧善国 张桂香 (79)
- 西南地区石漠化研究概述.....罗恒春 魏安超 (87)
- 不同保鲜剂联合真空包装对鲜核桃仁保鲜效果的影响.....门德盛 陶亮 林盛 代佳和 田洋 孙晶 (95)

园林园艺

- 临沧市 16 种野生石斛果实和种子形态特征研究.....王渝茸 胡休彬 张文丽 刘艳 王朝雯 李晓君 (101)
- 七种校园道路绿化树种叶片形态与滞尘能力.....陆海燕 彭碧森 关超 黄森 李萍娟 朱秉琼 (107)
- 惠州城市公园绿地自生植物调查分析.....陈之涵 梁斯然 陈博熙 马智威 侯舒艺 刘舒 (114)

农业经济

- 天然橡胶价格保险保障水平: 现状、问题和建议.....何长辉 刘锐金 (119)
- 国内外甜玉米产业发展现状与分析.....甘阳英 陈夏莉 甘玉虾 刘耕 林冰美 肖素勤 (128)
- 红茶主要贸易国标准比对研究.....何榕 (134)

[期刊基本参数]

CN 46-1038/S *1980*m*A4*140*zh*P*¥ 30.0*300*22*2023-11

天然橡胶价格保险保障水平：现状、问题和建议

何长辉 刘锐金

(中国热带农业科学院橡胶研究所 海南海口 571101)

摘要 2018年海南省试点天然橡胶价格保险,在农业保险产品创新实践上迈出重要一步。利用海南18个市县数据,测算了2020年天然橡胶价格保险保障水平和赔付水平,分析市县差异及其原因。结果表明,海南省橡胶价格保险的平均保障水平为0.46,赔付水平为0.84。相较于保障广度,保障深度处于较高水平,明显有别于其他农业保险;市县之间保障水平和赔付水平差异明显,发展不均衡问题突出。天然橡胶价格保险受益率水平较高,但部分市县偏低,且政策激励效果有限。保险费率单一化和保障产量的统一化,一定程度上制约橡胶价格保险长期稳定发展。建议纳入当期产量和价格损失风险科学厘定费率,结合市县发展情况合理调整目标产量,采用标准化手段规范市场环境,加强信息技术与保险结合,推动实施收入保险提高保障水平,促进天然橡胶产业稳定发展。

关键词 天然橡胶;价格保险;保障水平;赔付水平

中图分类号 F326.12 **文献标识码** A **DOI**: 10.12008/j.issn.1009-2196.2023.11.020

The Natural Rubber Price Insurance's Security Level: Status, Problems and Suggestions

HE Changhui LIU Ruijin

(Rubber Research Institute, CATAS, Haikou, Hainan 571101, China)

Abstract In 2018, Hainan Province has piloted NRPI (natural rubber price insurance) which has took an important step in the innovation practice of agricultural insurance products. This study use the data of 18 counties in Hainan to calculate the protection level and compensation level of NRPI in 2020, and analyzes the differences and reasons among different counties. The results indicate that the average coverage level and average payout level of NRPI in Hainan Province are 0.46 and 0.84 respectively. The depth of protection is at a relatively high level compared to the breadth of protection, which is different from other agricultural insurances. There are significant differences in the level of protection and compensation between different counties, and the imbalance development of NRPI is a prominent issue. The overall benefit rate of NRPI is relatively high, but some counties have a lower level, and the policy incentive effect is limited. The singularity of insurance rates and the unification of guaranteed production limit the long-term stable development of NRPI to some extent. This study proposes the following suggestions to promote the stable development of the natural rubber industry, scientifically calculate insurance rates by incorporating current production and price loss risks, adjust the target production reasonably based on the development situation of each county, regulate the market environment by adopting standardization methods, strengthen the combination of information technology and insurance, promote the implementation of income insurance to improve security level.

Keywords natural rubber; price insurance; security level; compensation level

海南省是我国第二大天然橡胶生产基地,2020年种植面积778.78万亩(1亩 $\approx$ 667m²),占海南省土地的14.8%,热带作物面积的73.3%,生产干胶33.66万t,对保障国家重要战略物资供给发挥着“稳定器”和“压舱石”的作用。2020涉胶人口229.70万,占海南省年末总人口的24.1%,橡胶产业对农户家庭生计有重要影响。

2014年以来,橡胶市场售价持续低迷,生产成本逐年增加,导致成本与收入倒挂,胶农弃割弃管问题日趋严重,产业稳定发展和胶农生计面临困境。为应对这些问题,海南省政府2018年推出政策性农业保险——天然橡胶价格(收入)保险,即针对民营橡胶的价格保险以及海南天然橡胶产业集团股份有限公司(以下简称海胶集团)的收

收稿日期 2023-03-07;修回日期 2023-04-10

基金项目 海南省自然科学基金(No.720QN353, No.722MS140);中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(No.1630022022004)。

第一作者 何长辉(1986—),男,硕士,助理研究员,研究方向为热带农业经济, E-mail: hch6137@163.com。