

主管：中华人民共和国农业农村部 主办：中国农垦经济发展中心 农业农村部亚热带作物中心

中国热带农业



CHINA TROPICAL AGRICULTURE

中国科技核心期刊

2020年第2期

总第93期



**新冠肺炎疫情
对我国木薯产业的影响及对策建议**

ISSN 1673-0658



9 771673 065207

主管单位 中华人民共和国农业农村部
主办单位 中国农垦经济发展中心
农业农村部南亚热带作物中心

主编 韩沛新
执行主编 刘建玲
副主编 解雪琴
责任编辑 龚琴
编辑 孙娟 钟鑫 郑红裕
马晨雨 王嵘
美编 李新生

编辑出版 《中国热带农业》编辑部
地址 北京市朝阳区东三环南路96号
农丰大厦805室(100122)
电话 010-59199525 59199523
传真 010-59199526
电子信箱 rdny@vip.163.com
单位名称 中国农垦经济发展中心
账号 110908620910301
开户银行 招商银行北京分行十里河支行

国际标准刊号 ISSN1673-0658
国内统一刊号 CN11-5318/F
邮发代号 80-376
广告经营许可证 京西市监广登字20170165号
总发行 北京市报刊发行局
订阅 全国各地邮局或本刊编辑部
定价 8.00元
出版日期 逢双月10日

印刷 北京美图印务有限公司
广告代理 海南琼胜信息咨询中心有限公司
联系人: 唐盛高
联系电话: 0898-65361963

特别策划

- 4 新冠肺炎疫情对我国木薯产业的影响及对策建议(谭砚文等)
- 6 新冠肺炎疫情对德宏咖啡产业的影响及应对措施(张晓群等)

产业发展

- 8 2019年国内外天然橡胶产销形势(莫业勇等)
- 13 2019年我国天然橡胶进出口情况及贸易展望(钟鑫等)
- 17 琼海市食用农产品种植环节准出制度探析(安岭)

世界热作

- 21 柬埔寨桔井省主栽品种胡椒植地土壤特性及植株生长情况初探(李志刚等)

植物保护

- 26 6种杀菌剂对柑橘溃疡病的室内毒力测定及田间防治效果评价(宋晓兵等)
- 31 云南元谋青枣产区紫胶虫危害及防治(杨子祥等)
- 34 可可新品系‘香可1号’的选育(李付鹏等)

资源开发

- 37 基于SCoT标记的木奶果种质资源遗传多样性分析(罗培四等)

编者按：新年伊始爆发的新冠肺炎疫情，对各地热带农业发展产生了不同程度影响。为研判疫情对热作产业发展的影响，进一步发挥我刊助推热作产业和热区发展的作用，我们策划了本次特别专题。本期重点选用了两篇文章，一是华南农业大学谭砚文教授的《新冠肺炎疫情对我国木薯产业的影响及对策建议》，二是芒市农业技术推广中心张晓群老师的《疫情防控对德宏咖啡产业的影响及应对措施》。两篇文章从不同的角度探讨了疫情对我国木薯、德宏咖啡产业的影响，并提出了应对的对策和建议。希望本期特别策划能够为有关政府决策和生产指导提供参考。

新冠肺炎疫情 对我国木薯产业的影响及对策建议

谭砚文¹ 李丛希¹ 李军² 黄贵修³

(¹华南农业大学广东农村政策研究中心/华南农业大学经济管理学院 广东广州 510642

²广西壮族自治区木薯研究所 广西南宁 530001

³中国热带农业科学院国际合作处 571101)

摘要：我国是世界上最大的木薯消费国和进口国，木薯被广泛应用于食品、酒精、造纸等领域，消费需求较大。自2019年12月底爆发的新冠肺炎疫情，对我国木薯产业发展造成了较大影响。主要表现在木薯产品流通受阻使食用产业遭受较大损失，边贸口岸关闭使大量木薯无法正常通关。为应对疫情后期我国木薯供给不足和价格上涨的压力，应加大物流疏通力度，加强国际友好协商，保障进口木薯产品有序通关；同时，还应扎实推进春耕春播，适当扩大种植规模。

关键词：新冠肺炎；木薯产业；影响及对策

自2019年底新型冠状病毒肺炎疫情爆发以来，我国经济社会受到了严重影响，农业作为保民生的基础产业也遭受到了较大冲击。近期，国家陆续出台有关政策措施，要求保障疫情防控期间的农业生产和农产品供给。2月5日，国务院副总理、中央农村工作领导小组组长胡春华强调，“要加强蔬菜、肉蛋奶、粮

食等生活必需品的生产供应”“在加强疫情防控的同时，要按照中央一号文件要求切实抓好农业生产，夯实实现经济社会发展目标任务的农业基础”。木薯是我国重要的杂粮作物、能源作物，对保障我国农产品的有效供给发挥着重要作用。我国是世界木薯消费大国和最大的木薯（包括鲜木薯、木薯干片和木薯淀

基金项目：国家现代农业产业技术体系建设专项资金资助（CARS-11）。

作者简介：谭砚文（1967—），男，山东淄博人，教授，博士生导师，国家木薯产业技术体系产业经济岗位科学家、广东农村政策研究中心常务副主任，研究方向为农业经济理论与政策。

粉)进口国,1—2月是我国木薯的重要生产消费和进口期。2019年我国木薯进口总量为521.31万吨,进口额为16.73亿美元,其中1—2月的进口量、进口额分别为114.68万吨和3.59亿美元,占全年木薯进口总量和进口总额的比重分别达到22.00%、21.46%。新冠肺炎疫情的爆发势必对我国木薯产业产生较大影响,需要及时探讨应对之策,以最大程度的减少损失并促进产业稳定发展。

一、疫情对我国木薯产业的影响

(一) 木薯产品流通受阻,食用产业受损较大

春节前后是我国木薯产业下游相关产品如淀粉、酒精等产品的消费旺季,此时,国内方便面企业、粉丝粉条加工企业、酒精加工企业对木薯产品的需求量较大。但1月下旬开始,为防控新冠肺炎疫情,部分地区陆续采取封村、封路的措施,导致木薯产品流通受阻,使国内木薯淀粉、木薯酒精生产企业的正常生产受到较大影响。另外,由于多数餐饮店停业,木薯糖水、木薯羹、鲜食木薯等木薯食用产品销售停滞,给食用木薯产业带来较大的经济损失。

(二) 边贸口岸关闭,木薯产品进口受阻

木薯是我国边境贸易的重要农产品之一,经边贸口岸进口的木薯(包括鲜木薯、木薯淀粉和木薯干片)是我国木薯加工企业的重要生产原料。每年,越南木薯淀粉经边贸流入我国的数量达100万吨左右。受疫情影响,自2020年1月31日起,越南暂停办理经东兴(中国)—芒街(越南)口岸出入境的人员手续;2月4日起越南友谊口岸暂缓办理货物通关手续。口岸关闭阻断了木薯的进口,若疫情持续时间较长,将不可避免的对我国木薯淀粉、酒精等企业的生产造成严重影响。

(三) 疫情后期面临木薯供给不足和价格上涨的压力

我国木薯收获季节集中在每年的11月下旬至翌年的2月下旬,此次疫情约使我国10%左右的木薯难以正常收获。由于人员流动受阻,一些地区请不到“短工”,部分加工企业无法开工以及科研试验无法按计划开展。如广西木薯研究所,由于请不到民工,导致数十亩食用木薯无法如期收获。另外,2月下旬开始至3、4月是我国南方木薯主产区种植木薯时期,如果疫情不能在3月结束,将会影响我国木薯的种植,并进而影响我国木薯淀粉企业、木薯酒精

企业的生产。

受疫情影响,春节以来我国木薯产品市场基本处于停滞状态。由于从越南、泰国等东南亚国家进口木薯的货船大都延期,边境贸易通关受阻,使我国木薯产品市场供给显著减少。疫情后期以及疫情结束后,我国木薯加工企业将面临较大的价格上涨压力。

二、保障我国木薯生产及产品供给的对策建议

(一) 加大物流疏通力度,促进木薯产品流通

近期,国家陆续出台有关措施,要求保障疫情期间的农产品和农资运输的通畅。但部分地区仍采取封村、封路的措施,阻断包括木薯产品在内的农产品运输通道。为此,应严格落实国务院联防联控机制《关于压实“菜篮子”市长负责制做好农产品稳产保供工作的通知》的各项措施,加快疏通农产品运行通道;同时,还应建立疫情防控时期阻碍农产品流通的监督举报机制,有效保障木薯加工企业顺利复工。针对经营木薯糖水、木薯羹等食用木薯的餐饮零售商店,建议地方政府出台相关税收优惠政策和店面租金、电费减免等政策,保障餐饮服务业的正常运行和发展。

(二) 加强国际友好协商,保障进口产品有序通关

针对木薯边贸通关受阻的问题,建议国家有关部门积极同部分国家进行外交和贸易磋商,在加强疫情防控的前提下,敦促对方尽快开放已关闭的口岸,及早将因关闭口岸导致的木薯等滞留农产品有序通关。同时,确保其他边境口岸不再被单方面关闭。

(三) 加快引导生产,扎实推进春耕春播

目前正值木薯收获后期和春耕春播(种)的准备期。为了保证木薯淀粉等企业的原料供应,在做好农户和企业疫情防控的前提下,应鼓励村民有序恢复生产,尽快完成2019/2020年度的木薯收获。同时,还应积极动员村民、农户及早准备春耕春种,适当扩大种植规模,以满足我国疫情防控后期对酒精原料的较大需求。另外,也应加快制定疫情防控期及后期的产业应急预案,加强专家与农户、企业的科技对接,强化科技在疫情防控时期对产业发展的科技支撑作用,保障木薯科技基础研究工作的正常开展,协调区域木薯种茎资源的有效供给,因地制宜发展木薯机械化种植,制定并落实以广播、网络微信等春季木薯种植的

»»(下转第33页)

大量由水分、糖分和其他排泄物混合而成带粘性的“蜜露”，常引起蚂蚁的聚集和霉菌的滋生，诱发煤污病的发生。

3 防治方法及措施

3.1 整形修剪，主干更新

结合青枣园修剪、树体整形，剪掉有虫枝条，刷除介壳，剪下的枝条要及时带出果园外烧毁。根据青枣速生的特性，于果实采收后进行主干更新（距离地面20~30cm），此法最大程度的清除了越冬虫源，有利于把虫害控制在最低程度。要及时砍除青枣园附近的滇刺枣、山合欢等宿主植物，以免园外越冬虫源翌年再次入侵危害。

3.2 保护和利用天敌


通过利用如大红瓢虫、黑缘红瓢虫、蚜小蜂、姬小蜂、扁角跳小蜂及草蛉等捕食性和寄生性天敌来抑制紫胶虫的危害。在用药剂防治时，尽量避开天敌盛发期喷药，并选用高效低毒的品种，减轻对天敌的伤害，并加以合理的保护以控制其危害^[8]。

3.3 化学防治

在元谋干热河谷区化学防治时应抓住2个关键时期：一是卵孵化盛期（即每年6月上旬、10月下旬）；二是羽化盛期（即每年3月下旬、7月下旬）。这2个时期紫胶虫的介壳和蜡质层均未形成，虫体对药剂极为敏感，此时进行药剂防治，效果最佳。由于紫胶虫属刺吸式口器害虫，主要通过吸食树体汁液生活，可选用内吸性杀虫剂利用其内吸传导作用将其灭杀。可选用甲维·吡丙醚3000倍液、吡虫啉400

倍液、噻嗪酮1000倍液、蚥必治600倍液或阿维菌素1500倍液等与矿物乳剂混配后进行喷雾防治。

3.4 加强苗木检疫

严格执行植物检疫制度。一是做好青枣苗木产地检疫工作，严禁调运未施检的苗木，做好苗木出圃和运输前产地检疫调查；二是严格调运检疫，确保调出的青枣苗木健康无病不带虫；三是抓好复检检验，确保青枣生产安全；四是积极向育苗经营者宣传法规，讲解技术细节，指导他们安全育苗、降低风险，避免造成不必要的经济损失。

参考文献


- [1] 刘世平,梁开明,蔡楚雄,等.台湾青枣病虫害及缺素症的防治[J].广东农业科学,2007(7):14-18
- [2] 陈又清.紫胶蚥(*Kerria lacca* Kerr.)生态适应性研究[D].北京:中国林业科学研究院,2003
- [3] 高文学,施庭有,段福文,等.楚雄州红河水系干热河谷紫胶寄主树更新改造及紫胶虫放养试验[J].林业调查规划,2016,41(4):84-88
- [4] 杨星池.中国紫胶虫的研究[J].生物学通报,1999(9):8-10
- [5] 欧炳荣,洪广基,李开煌.云南紫胶虫外部形态扫描电镜观察[J].林业科学研究,1991(3):269-272,353-354
- [6] 欧炳荣,洪广基.紫胶虫外部形态扫描电镜观察[J].林业科学研究,1990(2):133-136,201-202
- [7] 欧炳荣,洪广基,杨星池,等.紫胶虫的生物学研究[J].昆虫学报,1984(1):70-80
- [8] 杨子祥,沙毓沧,何璐,等.干热河谷区台湾青枣主要病虫害无公害综合防控技术[J].热带农业科学,2011,31(10):78-80,86

（上接第5页）

技术指导服务。

（四）持续跟踪监测，建立完善的市场预警机制

我国虽然是世界上最大的木薯产品进口国，对东盟成员国尤其是泰国和越南的木薯产品进口依存度高，但是在国际木薯产品市场上却缺乏话语权，木薯产品价格受泰国和越南木薯市场的影响较大。此次疫情对中国—东盟木薯区域供应链造成了冲击，后续影响有待持续跟踪。因此，应加强对东盟国家尤其是泰国和越南在此次疫情期间的木薯产业信息监测，建立并完善木薯市场的监测预警机制，提高木薯国际

市场变化的应对能力，促进我国木薯产业的稳定健康持续发展。

（致谢：感谢黄洁研究员提供的有关资料。）

参考文献

- [1] 谭砚文,李丛希,曾华盛.中国木薯生产和贸易发展分析[J].世界农业,2018(10):163-168
- [2] 李丛希,朱芷晴,陈丽如,等.广东梅州木薯传统小吃的文化内涵与发展现状分析[J].南方农村,2019,35(03):39-42
- [3] 符海玲,李开绵,陈俊炜.我国木薯原料价格变化趋势及成因分析[J].价格理论与实践,2016(05):127-129