

云南省保山市农业植物产地检疫现状分析

孟继枝 许薇 陈星建 杨钊杰 谢显彪*

保山市土壤肥料与植保植检站

DOI:10.32629/as.v9i8.4250

[摘要] 产地检疫是防止检疫性有害生物从源头传播蔓延的根本途径,也是各级农业部门和植物检疫机构做好植物检疫工作的根本出发点和落脚点。可将检疫性有害生物消灭在萌芽阶段,是公认最为经济、有效的检疫控害手段。为掌握近几年来保山市农业植物产地检疫的基本情况,本文收集整理了2018—2024年产地检疫数据,从时间、作物种类、种植面积等方面分析产地检疫的现状,7年累计签发产地检疫合格证647份,作物种类67种,作物品种1407个,产地检疫面积9639.6hm²,总体呈逐年上升趋势。从控制疫情源头、提升监测预警能力、积极引导公众参与防控的方式,可为后续做好农业植物产地检疫工作提供参考。

[关键词] 农业; 产地检疫; 分析

中图分类号: S851.34 文献标识码: A

Analysis of the Current Status of Origin Quarantine for Agricultural Plants in Baoshan City, Yunnan Province

Jizhi Meng Wei Xu Xingjian Chen Chuanjie Yang Xianbiao Xie*

Baoshan City Soil, Fertilizer and Plant Protection and Quarantine Station

[Abstract] Origin quarantine serves as the fundamental approach to preventing the spread of quarantine pests at their source, and it represents both the basic starting point and the ultimate objective for agricultural authorities and plant quarantine agencies at all levels when carrying out plant quarantine activities. Eradicating quarantine pests at their nascent stage is widely recognized as the most economical and effective method for pest control through quarantine measures. To understand the basic situation of origin quarantine for agricultural plants in Baoshan City over recent years, this paper collects and analyzes origin quarantine data spanning the period from 2018 to 2024. The current status of origin quarantine is examined from perspectives such as time frame, crop types, and cultivated area; over the seven-year period, a total of 647 origin quarantine certificates were issued, covering 67 crop types and 1,407 crop varieties across a total quarantine area of 9,639.6 hm², showing an overall upward trend year by year. The strategies employed—such as controlling the source of epidemics, enhancing monitoring and early warning capabilities, and actively engaging the public in prevention and control efforts—can serve as a reference for future agricultural plant origin quarantine work.

[Key words] Agriculture; Origin Quarantine; Analysis

引言

产地检疫是植物检疫机构按照国家规定的相关标准或方法,在植物生长期,到植物及其产品的生产基地或来源地,进行全生产过程田间调查,并辅以必要的室内检验,直到决定是否签发产地检疫合格证的过程^[1]。经过产地检疫的植物和植物产品,可以直接换取调运检疫证书进行调运^[2],对检疫性有害生物源头管控,以及随植物及植物产品传播蔓延的风险遏制作用重大。

保山市地处云南省西南部,西北、正南同缅甸交界,国境线长170 km,是中国通往南亚、东南亚乃至欧洲各国的必经之地,国内

进出境口岸有1个。随着物流业的快速发展,农业植物疫情多发、频发,检疫及危险性有害生物传播扩散蔓延日益迅速、危害日益严重,严重威胁农业生产安全、产业安全和农产品贸易^[3-4]。笔者整理了全国植物检疫信息化管理系统保山市2018—2024年产地检疫数据,从年度、数量、主要作物种类方面分析该市产地检疫的特点和趋势,以期提升植物检疫工作实效,更好地防控农业植物疫情。

1 产地检疫基本情况

1.1 产地检疫办理情况

表 1 2018—2024 年保山市产地检疫办理情况

年份	签发数量/份	申报单位/个	作物种类/种	作物品种/个	面积/hm ²	质量/t	种苗株数/万株
2018	63	21	9	81	257.92	1638.53	0.57
2019	79	46	19	136	364.86	1698.28	315.2
2020	56	29	18	130	755.87	9420.17	604.8
2021	69	39	4	195	640.83	3234.57	—
2022	109	56	11	268	1358.28	6882	22400
2023	138	56	3	303	2220.34	11147.35	—
2024	133	69	8	294	4041.5	17354.6	—
合计	647	316	67	1407	9639.6	51375.88	23320.57

表 2 2018—2024 年保山市产地检疫作物种类情况

作物种类	数量/份	申报单位/个	作物品种/个	面积/hm ²	质量/t	种苗株数 /万株
稻	376	64	318	1792.18	12274.77	—
玉米	197	23	166	7347.79	31284.83	—
大麦	11	4	8	89	1.35	—
油菜	5	4	3	31	54.4	—
豆类	11	4	9	75.67	280.36	—
蔬菜	7	3	3	4.27	3.57	—
水果	26	24	26	282.3	3.64	1600.36
茶	2	1	2	0.4		260
中药材	11	10	11	17.33	3000.7	21461

2018—2024年保山市共计签发产地检疫合格证647份,涉及申请单位316个,作物种类67种,品种1407个,产地检疫面积9639.6hm²,种子质量51375.88t,合格种苗23320.57万株(表1)。7年间每年签发产地检疫合格证数量均在50份以上,2020年签发数量最少为56份,2023年签发数量最大为138份,增幅146%。2022—2024年间签发数量较多,占比58.73%。申报单位上,2018年为21个,2024年为69个,增幅228.57%。作物种类上,2023年仅有3种,2019年最多为19种,减幅84.21%。作物品种上,总体呈逐年上升趋势,2018年为81个,2023年最多为303个,增幅274.07%。种植面积上,一直呈上升趋势,2018年257.92 hm²,2024年4041.5hm²,增幅1466.96%。种子质量上,2018年最小为1638.53 t,2024年最大为17354.6 t,增幅959.16%。种苗株数上,年份间波动较大,2018年为0.57万株,2021年、2023年、2024年3年没有办理种苗产地检疫证书,2022年22400万株,占比96.05%。2020年为低谷期,仅占比8.65%,可能跟新冠疫情相关。

1. 2产地检疫作物种类受理情况

2018—2024年产地检疫作物种类有4类(图1),占比最大为粮食类82.98%;其次是水果类占比8.24%;其余蔬菜、中药材类占比分别为4.26%、4.52%。7年间作物种类存在一定波动,粮食类总体呈逐年上升态势,稻和玉米占比98.62%,麦类仅占1.38%。中药材类有升有降,总体平稳,以何首乌、滇重楼、红大戟、五叶黄精、菊花5种种种植面积、质量和种苗量较大,分别占比达90.83%、99.98%、99.25%。蔬菜类、水果类呈下降态势。蔬菜类主要有豆类、青菜、小白菜,种植面积占比96.69%,质量占比99.07%。水果类主要有火龙果、柿、柑橘、蜘蛛香、芒果和枇杷6种,种植面积和种苗占比分别为98.57%、86.38%。年份间的差异性,跟当地种植结构关系较为紧密。

2 主要作物产地检疫情况

2018—2024年,保山市水稻累计签发产地检疫合格证376份,面积1114hm²,质量7649t。玉米累计签发产地检疫合格证87份,面积1863hm²,质量7862t。水果累计签发产地检疫合格证26份,面积282.3hm²,质量3.64t,种苗1600.36万株(表2)。从签发数

量、申报单位、作物品种看,水稻排名第1位,占比分别为58.11%、46.72%、58.24%;从面积、质量看,玉米排名第1位,占比分别为76.22%、66.7%。水果、茶、中药材的产地检疫合格证占比6.03%,种苗数量达23321.36万株。大麦、油菜、豆类等占比5.26%。全市产地检疫作物以稻和玉米为主^[7]。

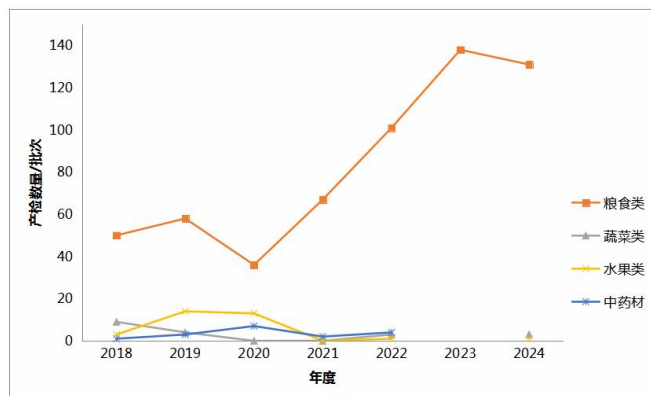


图1 2018—2024年产地检疫主要作物种类统计

3 讨论与建议

2022—2024年3年总共签发产地检疫合格证380份,是2018—2021年4年的1.42倍,我市签发产地检疫合格证数量、批次总体呈上升趋势^[5],这与全国情况相吻合,与近年来开展的跨区域联合执法检查、检疫监管、植物检疫宣传月等行动的成效相关。同时,国务院于2015年免征国内植物检疫费也促进了农业植物产地检疫工作的开展。产地检疫最主要针对的是种子、苗木,从签发产地检疫合格证主要作物种类看全市制、繁育种企业或个人申报以水稻、玉米主要农作物较多,水果、蔬菜、中药材等作物总体平稳,但品种数也越来越多。随着国家种业振兴的不断推进,我市制繁育种行业得到了巨大发展,更得益于得天独厚的光热条件和袁隆平院士生前给保山市施甸县题词“云南施甸·中国杂交水稻最佳繁育基地”,施甸县也是我国最大的两用核不育系繁殖基地,每年都有30多家制、繁育种企业落户我市,给我市农业植物产地检疫带来了机遇,同时也给植物检疫监管带来一定难度。目前基层农业部门机构改革,保山市改革前植物检疫工作统一归在植保植检站,改革后植保植检站有的合并到农业技术推广中心,有的与土壤肥料站、农业环境监测站合并等,植物检疫人员分流严重,出现植物检疫机构不全,职能划分不清,专职植物检疫员数量少且难“专职”^[6]。加之,随着对外贸易持续增长、交通物流快速发展,花卉、蔬菜、中药材等种子调运批次多,每批次数量少,生产企业或个人更倾向于选择快递投递,导致植物疫情监管困难,植物疫情发生形势仍较为严峻^[7]。结合我市产地检疫现状,还需强化检疫监督、疫情监测和防控力度。

(1)加强产地检疫,控制疫情源头。严格按照云南省植保植检站《关于进一步加强制、繁种单位检疫监管的通知》要求,持续对本地制、繁种企业进行摸底、调查和核实,全面掌握制、

繁种基地的隔离条件、规模面积、所涉及作物种类等,检疫监管变被动为主动服务,深入企业开展登记备案及申报产地检疫业务指导,针对基地种植作物品种定期开展植物检疫病虫害调查,便于及时发现、识别和采取检疫措施。

(2)持续提升监测与预警能力。进一步做好全市2个国家级监测点和11个省级监测点的检疫性病虫害监测任务,同时,结合植保部门“预防为主、防治结合”的植保方针^[8],巩固好55个市级监测点运行,全面掌握全市柑橘黄龙病、柑橘木虱、水稻细菌性条斑病、红火蚁等有害生物发生规律,及时发布预警信息,指导种植户和企业全面开展防控。

(3)强化社会认知,积极引导公众参与防控。公众对植物检疫知识的认知程度直接影响着其参与防控的积极性和有效性。因此,当地政府部门需要加强对植物检疫宣传月、农资下乡活动、植保技术培训等举办知识讲座、发放宣传资料、利用媒体、微信小程序、短视频等手段进行广泛宣传,特别是要强调检疫性有害生物对农业生产的危害性及防控工作的重要性,让公众充分认识到参与防控的紧迫性和必要性,也让更多的种子、种苗生产单位、经营单位和销售单位积极申报,从而防止出现没有经过检疫的种子流入市场的现象。

【参考文献】

- [1]王晓亮,姜培,闫硕,等.2018年我国农业植物检疫产地检疫和调运检疫情况分.植保保护,2021,47(2):207-213.
- [2]胡建平.产地植物检疫工作实践与探讨[J].植物检疫,2006(3):179-180.
- [3]李敏敏,金扬秀,张德满,等.山东省2019—2023年农业植物调运检疫情况分析[J].植物检疫,2025,39(12):57-61.
- [4]王聪,郑明慧,王振华,等.植物检疫性有害生物名单发展综述与制订方法探讨[J].植物检疫,2014,28(3):1-7.
- [5]王晓亮,秦萌,李蒲楠,等.农业植物检疫产地检疫和调运检疫现状分析[J].中国植保导刊,2018,38(12):74-77.
- [6]林飞荣,余继华,黄岩农作物种子调入检疫现状及对策建议[J].植物检疫,2021,35(2):78-81.
- [7]王晓亮,陈冉冉,朱莉,等.2010年—2022年我国农业植物检疫性有害生物发生防控形势分析[J].植物保护,2023,49(5):426-440.
- [8]李亚红,罗萍,李庆红,等.云南省农业植物检疫工作现状与对策思考[J].中国植保导刊,2022,42(9):104-109.

作者简介:

孟继枝(1980—),女,汉族,云南省腾冲县人,大学本科,高级农艺师,从事的研究方向为农作物病虫害防治与推广应用。

*通讯作者:

谢显彪(1995—),男,汉族,云南省腾冲县人,大学本科,高级农艺师,从事的研究方向为农作物病虫害防治与推广应用。