

新冠肺炎疫情背景下苏州农业产业化发展转型升级研究

何其全, 张青*, 朱琳, 季方芳, 田婷 (苏州市农业科学院, 江苏苏州 215000)


摘要 以2020年新冠肺炎疫情为例,通过问卷调查、现场走访等方式,获取相关调查数据,分析此次疫情对苏州农业种植生产、加工流通以及农业服务等各个环节带来的影响,思考疫情常态化防控背景下农业发展的方向,在引领产业融合、攻关底层技术、升级服务品质、完善应急管理等方面提出针对性对策建议,对促进农业生产顺利恢复、确保农业稳定发展、提高农民收入水平具有重要的现实意义。

关键词 农业;发展转型;新冠肺炎;苏州

中图分类号 S-9 **文献标识码** A

文章编号 0517-6611(2022)09-0255-03

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2022.09.064

开放科学(资源服务)标识码(OSID): 

Research on the Transformation and Upgrading of Suzhou Agricultural Industrialization Development under the Background of COVID-19 Epidemic

HE Qi-quan, ZHANG Qing, ZHU Lin et al (Suzhou Academy of Agricultural Sciences, Suzhou, Jiangsu 215000)

Abstract This thesis takes the 2020 COVID-19 epidemic as an example, obtains relevant survey data through questionnaire surveys and site visits, analyzes the impact of the epidemic on various links such as Suzhou's agricultural planting production, processing and distribution, and agricultural services, ponders the conceptual direction of the agricultural development under the background of the normalized epidemic prevention and control, and proposes targeted countermeasures and suggestions in leading industrial integration, tackling key underlying technologies, upgrading service quality, and improving emergency management, which is of great practical significance for promoting the smooth recovery of agricultural production, ensuring the stable development of agriculture, and increasing farmers' income level.

Key words Agriculture; Development and upgrade; COVID-19; Suzhou

2020年新型冠状病毒肺炎疫情影响(简称“新冠肺炎疫情”)席卷全球,带给全球经济社会发展巨大冲击,对农业生产造成深远且全面的不利影响^[2]。作为突发性公共卫生事件,新冠肺炎疫情在年初发展迅速,蔓延广阔^[3]。为控制和抗击疫情,全国上下采取封村封路、避免人口大规模流动和聚集、人民居家隔离、企业推迟开工等疫情防控措施^[4]。面对疫情,苏州的一系列快速高效举措成为了全国抗疫的典范^[5]。2020年1月26日,苏州率先发布《关于加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通告(第3号)》,通告中要求企业延迟开工,学校推迟开学,假期减少聚会,苏州也因此成为全国第一座推迟复工的城市,2020年2月3日,苏州深夜发布《关于加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通告(第5号)》^[6],使用来苏人员信息登记系统登记信息,成为首个依托移动互联网的工具提高入苏效率的城市。与此同时,2020年2月2日,苏州率先发布《支持中小企业共渡难关的十条政策意见》^[7],制定了10条政策,加大金融支持、稳定职工队伍、减轻企业负担,支持中小企业渡过难关。随后简称苏“惠农”十条的《苏州市人民政府关于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情支持新型农业经营主体共渡难关的十条政策意见》制定出台^[8],支持新型农业经营主体共渡难关,成为新冠肺炎疫情期间全国助农惠农的政策典范。如今苏州疫情防控已进入常态化阶段,各地仍需对新冠肺炎疫情从严从细从实落实防控任务,严防商品进出口渠道所带来的风险。该研究通过问卷调查、现场走访等方式,获取相关调查

数据,分析总结此次疫情对苏州农业种植生产、加工流通以及农业服务等各个环节带来的影响,思考疫情常态化防控背景下农业发展的理念方向,并据此提出有针对性的农业转型升级对策建议,对促进农业生产能顺利恢复,确保农业稳定发展,提高农民收入水平,具有重要的现实意义。

1 调查数据来源研究概况

为科学有效地了解新冠肺炎疫情对苏州农业产业带来的影响,2020年3月8日—2020年5月9日,项目团队通过网络问卷调查、现场问卷调查、现场走访调查的方式进行相关课题的调研,共收回有效问卷144份(表1)。其中网络问卷71份,纸质问卷50份,走访调查23份(农业主体23家),样本分布于苏州吴中区、相城区、吴江区、张家港市、昆山市、常熟市6个县(区),其中不从事农业产业相关活动的样本占6.9%,从事农业产业相关活动的样本占93.1%,从事粮食种植的样本占29.85%,从事果蔬园艺种植的样本占22.39%,从事农产品加工流通的样本占13.43%,从事农业服务业的样本占38.81%(存在同一样本从事多种农业活动的样本)。

2 新冠肺炎疫情对农业的影响

新冠肺炎疫情对苏州农业产业影响程度调查结果统计见表2。新冠肺炎疫情对苏州农业产业的影响分为以下3个方面。

2.1 种植生产 2020年,新冠肺炎疫情对我国的影响时间主要在冬末春初,此时正值备耕和春耕的重要时期。首先,部分农业主体由于对疫情缺乏科学认识影响春耕进度,44.44%的受访者表示出现过恐慌情绪,备耕积极性低迷,严重影响农业生产进度。其次,硬核防控疫情管理措施致使各个环节不畅,77.78%的受访者表示当地出现了封村封路,严禁外村人进入,甚至禁止村民出户的现象,造成农业生产工具、大型农用机械、种子、肥料等租赁和购买渠道不通畅,使

基金项目 江苏省农业科学院软课题(ZXR(20)011);苏州市农业科学院基金项目(20030,20029)。

作者简介 何其全(1994—),男,江苏张家港人,研究实习员,硕士,从事精准农业决策及空间信息技术研究。*通信作者,研究员,从事农业产业信息化、植物保护等研究

收稿日期 2021-06-18; **修回日期** 2021-07-28

得农业生产无法正常运行。再次,38.89%的受访者表示出现了劳动力短缺的问题,开展农业春播耕作时,需要大量劳动力,但因新冠防控政策原因,雇佣农工困难,且农工佣金上

涨^[9],技术下乡等农业生产服务也被迫停止,正常的种植生产活动推进困难。此外,苏州对外农产品贸易也因疫情出口渠道封闭而受到阻碍。

表1 调查数据来源统计

Table 1 Statistics of survey data sources

问卷类型 Questionnaire type	发放问卷 Questionnaire	有效问卷 Valid questionnaire	非农主体 Non-agricultural subjects	涉农主体 Agriculture-related subjects			
				粮食种植 Food planting	果蔬园艺 Fruit and vegetable gardening	加工流通 Processing and circulation	休闲农业 Leisure agriculture
网络问卷 Online questionnaire	80	71	7	25	18	15	42
纸质问卷 Paper questionnaire	60	50	2	15	10	2	7
走访调查 Visit survey	23	23	1	0	2	1	3
合计 Total	163	144	10	40	30	18	52

注:存在同一样本从事多种农业活动的样本

Note: There are samples of the same sample engaged in multiple agricultural activities

表2 新冠肺炎疫情对苏州农业产业影响程度调查结果统计

Table 2 Statistics of the survey results of the impact of the new crown pneumonia epidemic on Suzhou's agricultural industry

序号 No.	调查内容 Survey content	回答 Answer//份			所述现象发生概率 The probability of occurrence of the phenomenon//%
		是 Yes	否 No	不知情 Unaware	
1	是否出现恐慌情绪,进而影响春耕进度现象	64	68	12	44.44
2	是否出现封村封路,农资购买渠道不畅现象	112	25	7	77.78
3	是否出现劳动力短缺、用工困难现象	56	81	7	38.89
4	是否出现不同程度的停工停业现象	7	10	0	41.18
5	是否出现农产品销售受阻、滞销现象	89	51	4	61.81
6	是否出现客流量大幅减少现象	53	0	0	100

2.2 加工流通 新冠肺炎疫情在农业加工流通环节上的影响主要体现在以下两个方面:第一,农产品加工企业大部分受疫情影响停工停业,受访的17家农产品加工流动企业中,7家受疫情影响停工,恢复生产的农产品加工工厂由于地方实行严格的交通管制,控制人员流动,普遍面临生产运营材料断供、员工返岗率低,以及防疫物资不足等窘境。第二,疫情管控导致道路封闭,物流交通大幅受限,农产品流通和跨区销售受阻,61.81%的受访者表示出现了不同程度的产品滞销积压问题。大多数农产品往往不耐储存,产品新鲜度降低的同时也造成了大量农产品的腐烂与变质,时鲜水果销量断崖式下跌且储藏成本翻倍,农户承受巨大的经济损失,如太仓市浮桥镇丁泾村3月份时蔬菜滞销超1.25万kg,极大地打击了农民农作的积极性。

2.3 农业服务 乡村旅游业主要利用农村自然资源和乡土人文禀赋,将农耕活动与休闲农业、传统农业文明与现代康养元素有机结合起来,促进了农村一二三产业深度融合,推动了乡村社区生产、生活、生态“三位一体”的包容性发展^[10]。苏州凭借江南水乡、滨湖特色、吴地文化底蕴深厚的优势,以农业为基础、农民为主体、农村为场所,开展了一系列打造乡村旅游业的“富民工程”。推动生态果园、家庭农场、设施蔬菜、设施花卉等产业向休闲观光农业延伸,拓展农业产业链。但是此次疫情对休闲农业产业打击巨大,受访的53家休闲农业主体都出现了客流量、营业额断崖式下滑的问题,苏州政府采取的严格的疫情防控措施几乎禁止了人群流

动和聚集用餐,旅游业陷入重大低谷。春节原本是旅游旺季,但在疫情防控措施下交通受到管制,外加人们对新冠病毒的恐慌情绪,旅游产业中止运营,农家乐、民宿等农业相关服务业无人问津,因而遭受重创。

3 苏州农业产业化发展转型升级建议

3.1 以绿色循环农业为方向,促进农业产业协同发展 疫情常态化防控背景下,继续坚持循环经济作为如今的经济发展方向,结合具有苏州特色的自然资源条件,借助现代化科学技术及现代化农业技术,与传统农业相结合取长补短,构建生态、经济、社会多种效益的统一新型现代化农业。不断调整优化农业产业结构和布局,坚持高效、节约、环保、经济的科学发展方向,实现高产量、高质量、高经济、高环保的绿色生态农业,实现真正意义上农业的可持续发展。推广畜禽绿色养殖的生态循环农业,发展种养结合的生态循环农业,因地制宜发展桑蚕、稻鸭、稻虾、稻蟹等农渔林结合模式,根据区域实际情况科学规划,制定完善的种养指导方案,拓宽销路,明确发展动力,促进种养结合的生态循环农业模式的应用。形成以养带种、以种促养,构建结合紧密、经济高效、生态持续的绿色新型种养关系。倡导一二三产业深度融合的生态循环农业,基于苏州现有苗木、家禽、水产、果蔬、桑蚕、花卉等农业资源,发展以农产品精深加工为主的第二产业,以冷链物流、农村电子商务和休闲农业、乡村旅游、创意农业为主的第三产业,构建“产+加+销+游”产业链,“公司+合作社+农户”组织链,形成一二三产业深度融合的生态农业

经济大循环。

3.2 以新型网络平台为基础,加快农业销售转型升级 积极促进家庭农场开展农产品直销,加强农民专业合作社发展农产品加工、销售,拓展合作领域和服务内容,扶持有条件的家庭农场和农民专业合作社自建电商平台或借助第三方电商平台开展农产品销售。鼓励农户扩宽销售农产品路径,乘“互联网+”与“5G”技术之便,利用自媒体、电商等平台进行网络直播销售,相较于“图片+文字”的传统模式,网络直播能更好地给农产品电商赋能^[11]。这种销售模式能够将农产品的销售更加生动直观,消费者能够看到真实的农作物生长条件与环境,更加了解农村,使得消费体验更加真切;另一方面消费者可以从直播中了解农产品生产的各个环节,不用担心食品安全问题。农户随时随地打开手机直播,就能达到推销产品的效果,网络直播能更好地给农产品赋能,将农民的辛苦付出、农作物的生长环境直播出来,让消费者更直观地认可农民辛勤劳动的价值。通过互联网,镜头另一端的消费者直接看到商品原产地的环境和生产过程,直播过程中可以随时下单购买,大大拓宽农户的销售群体,增加抗风险能力。

3.3 以实现稳产保供为目标,提升产地冷藏保鲜技术 新冠肺炎疫情期间,道路封闭物流运输不畅,农户所生产的农产品存在一定程度的积压滞销,对于不耐储存的时鲜水果、蔬菜,积压滞销会带来巨大的经济损失。这就要求需要利用先进科技技术开展了产地冷藏保鲜仓储设施建设,并降低冷藏保鲜仓储设施成本。而目前苏州在生鲜农产品收贮过程的采摘、商品化处理、包装、保鲜、贮藏、物流各环节与发达国家(地区)存在一定差距,缺乏高效完善的冷链物流技术体系支撑^[12],导致疫情期间农户大量农产品滞销后农作物商品腐败变质,无法后续销售,故需加大技术攻关投入力度,提升冷藏保鲜仓储投资建设水平,从而延长水果、蔬菜供应时间,畅通供销渠道,减少农产品损耗量,从而降低农业经营主体损失。

3.4 以应对风险能力为宗旨,完善农业应急管理体系 为确保农户稳定收入,提高其抵御各类风险能力必不可少。首先,需要加强农业生产活动的动态监测工作,包括农业生产资料供需状况、农民工流动和用工情况、重要生活物资储备情况等^[13]。强化危机管理意识和建立危机管理机制,完善物资储备体系,适当扩充部分重要生产生活物资进入储备目录,增强农村地区物资储备能力。其次,建立危机预警和发布机制,压实农村基层畜禽疫情预警责任,一经发现发生危机的迹象,立即采取措施,将损失减少到最低程度,并及时向社会公众发布准确可靠的信息,可以有效帮助农户防止产生社会恐慌情绪。然后,探索建立农业应急管理基金,来源可以包括财政预算、平时经营积累、社会捐赠。政府部门对于应对风险所造成的农资购置成本、产品销售损失、产业转型、生产恢复等进行适度补贴,并进一步强化农业保险和社会救助,最大限度弥补农户们的各种风险损失。最后,制定人才储备计划,训练一批能够迅速有效处理和应对各

类农业风险的高素质专职队伍和专业人才,同时要加强社会公众特别是农民应对农业危机的宣传和训练,以提高他们的危机意识。

3.5 以疫情客流空窗为契机,优化农业休闲产业品质 休闲农业是农业功能拓展、乡村价值发掘、业态类型创新的新业态,对带动农民就业增收意义重大。近年来,随着苏州市高标准田园小综合体、共享农庄(乡村民宿)的不断推进,休闲农业发展势头良好,但受疫情冲击影响,各类乡村旅游处于停滞状态,旅游收入大幅缩减,农业休闲产业遭遇巨大打击^[14]。换个思路来看,疫情使得原本火热的春节乡村旅游市场暂时停滞,对于乡村休闲旅游来说同样是一个调整的时机,至疫情逐渐稳定,长期居家隔离的人们必将走出家门,用各种各样的形式拥抱自然,畅快呼吸新鲜的空气,适时乡村旅游市场将会有触底反弹的爆发期,休闲农业产业在危机之后将会重现异彩。因此,一方面,各休闲农业经营主体应借此时机全面提档升级硬件服务设施,提升员工服务水平并对景区下一步转型升级等方面进行规划,在疫情结束后能及时抓住市场反弹的机遇。另一方面,农业农村、文化旅游相关部门也应该加强对农村休闲农业产业的扶持,以加快推进苏州共享农庄建设为契机,引导休闲产业向规范化、标准化、精品化、健康化方向发展,推进“农业+”融合发展,激发农业休闲产业发展新动能,促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。

4 结语

2020年是全面建成小康社会的收官之年,2020年中央一号文件提出要抓好“三农”领域重点工作,坚决打赢脱贫攻坚战,保障重要农产品有效供给和促进农民持续增收^[15]。在新冠肺炎疫情常态化防控背景下,苏州农业此前在生产、流通以及消费3个环节都受到了一定的影响。当下必须针对在此次新冠肺炎疫情下暴露的问题,在防疫工作仍然开展的前提下,采取一系列措施,确保农业生产正常有序,保障农民生活水平,实现农村同步全面建成小康社会的目标。

参考文献

- [1] 国家卫生健康委. 国家卫生健康委关于修订新型冠状病毒肺炎英文命名事宜的通知:国卫医函〔2020〕70号[EB/OL]. (2020-02-22)[2021-03-17]. http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-02/22/content_5482019.htm.
- [2] 中国常驻联合国粮农机构代表处. 全球应对粮食危机网络发布最新一期年度报告[J]. 世界农业, 2020(5): 131.
- [3] 徐国庆, 周明. 疫情防控下抚州地区社会经济可持续发展分析[J]. 中国经贸导刊, 2021(7): 32-33.
- [4] 王长松, 彭柳林, 余艳锋, 等. 新冠肺炎疫情对农业农村发展的影响及应对措施: 基于江西省调查数据[J]. 江苏农业学报, 2020, 36(2): 520-525.
- [5] 马骏, 赵福昌, 孙家希, 等. 提升治理效能 增强经济韧性: 苏州工业园疫后复苏的启示[J]. 财政科学, 2020(12): 77-85.
- [6] 苏州市新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控指挥部. 苏州市关于加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通告(第5号)[EB/OL]. (2020-02-03)[2021-03-17]. <http://www.suzhou.gov.cn/szsmzml/zfwj/202002/52deb603f00f4301921ba4c66263251b.shtml>.
- [7] 苏州市人民政府. 苏州市人民政府关于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情支持中小企业共渡难关的十条政策意见: 苏府〔2020〕15号[EB/OL]. (2020-02-02)[2021-03-24]. <http://www.suzhou.gov.cn/szsmzml/zfwj/202002/28a9e96983d844549734a608dbd71742.shtml>.

据时代,人人都离不开统计。行业领导要高度重视,将统计工作作为企业管理和烟叶工作的重要内容,将统计基础性工作常态化制度化,从统计指标、统计方法、统计工具、统计表格等多方面着手,进一步优化流程,建章立制,提高工作效率。同时,在企业中加强统计工作重要性宣传,利用企业微信、公众号等新媒体开展统计相关知识的普及,增强员工的统计意识,扩大统计职能覆盖面,让统计工作不再是某个人或某个部门的工作,增进统计员与烟叶业务部门、财务部门等的沟通与交流,统计数据与实际业务同频共振,从而建立跨专业、跨领域、跨部门岗位的纵横交织的统计服务体系。烟叶统计分析不再仅服务于现代烟草农业,还可以与专卖数据对接,与卷烟客户满意度数据对接,用于指导破获烟叶非法流通、卷烟配方调整等。

3.2 加强队伍建设,做好软硬件设施保障 将统计人才队伍建设和信息化建设作为工作重点。一是提升统计人才待遇。高薪引进适应大数据技术需求、经验丰富的计算机专业人才来充实统计人才队伍,对现有的统计队伍要逐步引导和鼓励取得统计师等职业资格证书,依托统计师专业技术评聘来拓宽晋升通道;二是加强业务培训,在统计分析方法和统计工具、计算机编程等专业技术上加大理论和实操培训力度,在数据挖掘和数据分析上要加强与烟叶生产等具体业务相关的培训,在材料写作上也要加强培训,不仅要懂统计,更要懂业务,能站在实际业务工作需求的角度理解数据、分析数据,能写出有价值的统计分析报告^[9];三是增加经费投入和场地保障,购进适应大数据要求的服务器、计算机、统计软件、数据库等软硬件设施设备,充分满足信息化建设的需求。

3.3 探索性建立现代烟草农业统计信息管理系统 进一步整合资源,将现有的烟叶信息管理系统、财务系统、采购系统等多个信息系统整合关联,数据互通,并加大对大农业、互联网大数据的挖掘和利用,依托现有的数据基础,探索性建立现代烟草农业统计信息管理系统,分层级分环节发挥系统的数据采集、挖掘、分析、利用的综合作用,实现在线采集、在线分析、在线督办。如江苏烟草商业系统将数据化为资产,开展了以数据中心为代表的大数据应用建设,构建了江苏烟草大数据资产管理系统,数据的整合和应用效果显著^[10]。郴州市烟草公司探索建立烟叶大数据资源和大数据应用平台,实现了烟叶种植生产和管理全过程的大数据应用^[11-12]。

3.4 提高数据质量,加强数据分析 统计作用的发挥,依赖于高质量的数据和科学的数据挖掘与分析。通过前文叙述的完善体系、提升人员能力、构建统计系统等措施,在很大程

度上提高了数据质量,保障了统计作用的发挥。在此基础上,为了进一步提高数据质量,还要做到以下几点:一要坚持依法统计,确保没有弄虚作假、瞒报漏报,尤其是涉及脱贫攻坚、烟农增收等关键数据;二要在采取人工统计的区域,尤其是对在统计调查中存在困难的农村基层等进一步加强技术指导和辅助,确保及时准确上报数据;三要注重数据的审核把关,分层级做好数据质量的管控,不同层级不同部门岗位结合自身实际,找准侧重点来审核数据,从逻辑性、完整性、符合实际业务等多角度综合,加大多方关联、共同印证,排除不合理或虚假的数据^[13];四要充分挖掘高质量的数据资源,将数据分析作为统计工作重点,不能停留在数据收集和保存上,要利用科学的统计方法和先进的统计工具,形成高质量的统计分析报告,发挥统计分析指导具体工作和生产经营的作用。

4 结语

随着大数据技术的不断深入,统计工作将在统计理念、统计方法、统计工具上发生巨大的转变,对现代烟草农业的服务模式、服务内容也将有所改变,服务作用和实效也将日益凸显。未来烟草行业要把握住大数据和高质量发展的新要求新机遇,重视和加强统计工作,统计和现代烟草农业齐发力,加快烟叶产业转型升级,共同建设美丽乡村。

参考文献

- [1] 王庆男. 基于大数据时代背景下的国有企业管理创新[J]. 智库时代, 2019(7):46-54.
- [2] 周寅晴. 现代烟草农业大数据应用探析[J]. 计算机光盘软件与应用, 2014, 17(19):132-133.
- [3] 王志刚, 黄桢, 阮锋, 等. 基于大数据的烟草行业科技创新知识服务模式初探[J]. 现代经济信息, 2019(9):350-351.
- [4] 李东亮, 王红旗, 许自成. 统计技术在烟草农业研究中的应用综述[J]. 烟草科技, 2007, 40(4):54-61.
- [5] 徐兆臣, 申担担. 大数据和数据挖掘技术在烟草行业的应用[J]. 科技展望, 2016, 26(20):307.
- [6] 沈凯. 大数据在烟草企业管理项目中的应用创新[J]. 电子技术与软件工程, 2018(14):184.
- [7] 刘富彪. 谈如何发挥统计自身优势来助力精准脱贫[J]. 中外企业家, 2018(9):49-51.
- [8] 田临卿, 许自成. 数据挖掘技术在烟草行业中的应用[J]. 中国农业科技导报, 2012, 14(6):84-90.
- [9] 张亚红. 加强统计队伍建设 推进统计服务[J]. 管理世界, 2015(17):108.
- [10] 郭文卓, 王子豪. 烟草行业大数据资产管理[J]. 电子技术与软件工程, 2018(20):167.
- [11] 周寅晴, 欧阳资春. 基于大数据应用的烟叶种植合同管理[J]. 中国新通信, 2017, 19(22):110-111.
- [12] 罗旭, 刘蓉, 周本国, 等. 筑牢烟叶产业发展基础助力行业“十四五”高质量发展:以泸州烟叶产业为例[J]. 安徽农业科学, 2022, 50(4):230-232.
- [13] 殷宏俊. 从统计工作现状看统计数据质量如何提高[J]. 东方企业文化, 2013(9):68-69.
- [14] 曹宗平. 新冠肺炎疫情冲击下乡村旅游业将何去何从[J]. 广西财经学院学报, 2020, 33(4):25-34.
- [15] 李明珍, 劳慧敏, 田甜. 科技创新视角下新冠疫情对浙江农业发展的影响及对策研究[J]. 科技通报, 2020, 36(8):100-103.
- [16] 黄振国, 金龙新, 陈俊宇, 等. 新冠肺炎疫情防控对湖南省农业农村经济影响的调研与思考[J]. 湖南农业科学, 2020(3):77-80.
- [17] 刘永华, 凌克. 新冠肺炎疫情常态化下我国休闲农业发展的思考[J]. 农业研究与应用, 2021, 34(2):76-80.
- [18] 中共中央国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见[N]. 人民日报, 2020-02-06(001).

(上接第 257 页)

- [8] 苏州市人民政府. 苏州市人民政府关于应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情支持新型农业经营主体共渡难关的十条政策意见:苏府〔2020〕17号[EB/OL]. (2020-02-07) [2021-03-24]. <http://www.suzhou.gov.cn/szsmzf/zfwj/202002/77aee3143a8e494c99b1ba0719c90229.shtml>.
- [9] 闫清扬, 李煜震, 王潇萱, 等. 新冠肺炎疫情下苏州中小企业用工问题实证研究[J]. 科技经济导刊, 2020, 28(18):199-201.
- [10] 稽雅楠. 突发公共卫生事件下生鲜电商供应链社会责任研究:兼析新冠肺炎疫情中的保供稳价作用[J]. 价格理论与实践, 2021(2):71-74, 94.