

互联网对舟山水仙花产业链地理空间分离的影响分析

刘光好, 王洪清* (浙江海洋大学经济与管理学院, 浙江舟山 316022)


摘要 互联网对当今我国各行各业都有深远的影响,它的产生和发展造成了宏观市场和微观市场的巨大变化,并对相关产业的产业链和地理空间产生巨大的影响。研究了互联网发展对舟山水仙花产业链分离产生的影响,产业链分离的原因及分离带来的风险,并提出相应的风险防控措施。

关键词 互联网;产业链;空间地理分离;水仙花

中图分类号 S-9 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2022)04-0246-03

doi:10.3969/j.issn.0517-6611.2022.04.063

开放科学(资源服务)标识码(OSID): 

Influence of Internet on Geospatial Separation of Narcissus Industry Chain in Zhoushan

LIU Guang-hao, WANG Hong-qing (School of Economics and Management, Zhejiang Ocean University, Zhoushan, Zhejiang 316022)

Abstract The Internet has a profound influence on a variety of industries in China. Its emergence and development have caused great changes in macro market and micro market, and have a great impact on the industrial chain space and geography of related industries. This article studies the impact of the development of the Internet on the separation of the Zhoushan Narcissus industry chain, the reasons for the separation of the industrial chain and the risks caused by the separation, and the corresponding risk prevention and control measures are proposed.

Key words Internet; Industrial chain; Spatial geographical separation; Narcissus

舟山市是全国十大文明城市之一,普陀水仙是舟山市的“市花”。互联网的发展让很多之前不能实现的方法,通过互联网能得以实现,导致现在舟山水仙花产业发展存在一些外部和内部的问题,这些问题的过度发展可能会导致普陀水仙的灭亡。保护普陀水仙产业的可持续发展非常重要。笔者采取案例分析法,分析在互联网发展背景下舟山水仙花的现状、产业链有哪些分离、分离的原因、分离带来的风险,提出应对风险的措施,并为全国其他地区解决类似产业链分离的问题提供参考。

1 文献综述

随着时间的推移,国内外学者对水仙各个方面的研究不断增多。侯曙光等^[1]认为漳州水仙产业发展难以突破的原因是产业链短,应该延伸产业链,延伸产业链会带有增值效应、整合效应、集聚效应、竞合效应和品牌效应等表现。邱鲁萍等^[2]介绍了崇明水仙的产业现状,指出了崇明水仙的品种好、地理环境好、政府支持等优势,存在规模零散、资金不足、成本高、品牌营销不够等问题。施世强等^[3]介绍中国的水仙是一个变种,被命名为亚种(基因交流缺失、特征分类有差异),最后说明了中国的水仙品种少,繁殖方式单一,新品种选育困难,影响产业发展。陈林姣^[4]说明了中国水仙资源的遗传多样性水平较低、生存环境和地理隔离对中国水仙种群遗传分化产生了一定程度的影响。以上关于水仙的研究表现了水仙产业面临很多的问题,需要众多学者去进行相关研究,提出一些解决措施,保护好我国这些独特的文化产业,让其得到可持续发展。

根据CNNI第46次报告,截至2020年6月我国网民数量已达9.40亿,互联网的普及率达到了67.0%,农村的网民规模为2.85亿人,占网民整体的30.4%。在使用联网设备

上,网民的手机使用比例达到了99.2%;使用台式电脑、笔记本电脑、平板电脑的比例分别为37.3%、31.8%和27.5%^[5]。这些数据已经表明我国的互联网已经成长为了一个庞大而又复杂的互联网经济体。倪冰莉^[6]认为互联网和农产品产业链相互结合,形成全产业链,并且认为全产业链的延伸最后会使得产业链闭合。刘遗志等^[7]认为互联网的发展极大地促进了农产品产业链的转型升级。使得水仙花产业由之前的传统销售转变为线上销售,物流也由第三方的快递公司所代替。互联网的发展使得一些理论上的操作变成现实,实现事物与信息在空间地理上的传输。

在产业发展过程中,不可避免地是产业的竞争。对于现在的产业发展来说,已经不是某一个阶段的竞争,而是一条产业链,从农产品种子的科研到产品的销售。翁伯琦等^[8]认为在同样的产品下,要想有好的市场,在科研方面必须加大投入。许玉兰^[9]认为农产品的质量安全是竞争的一部分,并认为农产品种子的科研是其提升质量安全水平的关键。科研对于中国水仙发展是极其重要的,中国水仙在国际上是一种特殊的存在,如果科研方面出现创新的话,对于水仙产业的发展是极其有利的。张利真等^[10]认为我国的农产品缺少生产缺少标准化,是其在其他产品面前缺少竞争力的主要表现。罗涛等^[11]认为农产品物流与农产品产业化呈正相关,产业化和市场竞争也是呈正相关的,“酒香也怕巷子深”。王志娟等^[12]认为营销能够去提高农民合作经济组织的竞争力。李雨明等^[12]认为通过规范化的管理方法就可以将农产品的各个环节整合以提高竞争力。

产业集聚对于产业的发展是至关重要的,对于目前这样一个充满竞争的市场,之前的小农思想已经不适应了,合作是时代发展的潮流。马歇尔^[14]关于知识溢出外部性的理论被合称为“MAR外部性”,该理论为同类型企业产业集聚内部的劳动力、知识和技术等流动和共享促进了区域创新和经济增长。姚春玲^[15]认为农业产业集群能够去提升农产品

作者简介 刘光好(1996—),男,河南潢川人,硕士研究生,研究方向:农业管理。*通信作者,从事区域经济研究。

收稿日期 2021-04-28; **修回日期** 2021-06-02

区域品牌的竞争力。李博伟等^[16]认为农业产业的集聚有利于技术水平的提高,他们以淡水鱼养殖为例分析生产集聚对农户技术采纳行为的影响,结果表明:养殖集聚能够促进技术信息的传播,并且促进技术使用强度的提升。赵丹丹等^[17]认为产业集聚可使产业的市场集中,并使其相关的配套服务产业在其附近发展,去促进农业各部门的经济增长和农民的收入增长。

2 案例研究

2.1 舟山水仙花产业的现状

舟山水仙花又被称作普陀水仙花、观音水仙,隶属于中国水仙的一个品种,原产于舟山群岛,是舟山市的市花,并且还是中国的传统名花之一。上海崇明水仙、福建漳州水仙和普陀水仙在我国被称作三大水仙(表1)。

表1 我国三大水仙的特点对比

Table 1 Comparison of the characteristics of the three major daffodils

序号 No.	品种 Variety	特点 Features
1	舟山普陀水仙	花期较长(持续一个月),具有较强的抗寒性、抗病性,花量多,花香浓郁,叶绿挺拔
2	上海崇明水仙	无性繁殖、比较稀少,花期40 d左右,外形清雅
3	漳州水仙	鳞莲硕大、多葶多花、花朵较大、香味较浓、素雅娟丽

例如,自2006年普陀水仙首次进入北京人民大会堂到现在,连续十几年来在北京人民大会堂宴会厅及春节联欢晚会现场展出。普陀水仙的抗寒性、花香浓和花期长等特点相比于其他两大水仙花具有优势和较大的竞争力,地理标志的作用相对于其他水仙花比较明显。

调查发现,互联网的发展对舟山水仙花产业的帮助没有给它带来的风险和问题大。例如,普陀水仙种植面积由2003年的66.67 hm²减到现在的不到6.67 hm²,表明了普陀水仙的数量在急剧下降。随着城市化的进程和互联网的发展,互联网技术使得产品的销售以及流通等方面远比传统时期更加便捷,但是也使得其产业链在其空间地理上的分离成为了现状,并产生了相关的风险。我国连续18年的中央一号文件提及有关农业以及农产品方面的发展与建设,表明了国家对“三农”的关注。类似舟山水仙出现的状况,在全国各地都有出现,面对这些问题,应及时处理,以保证农户的利益。

2.1.1 劳动力结构

伴随着城市化的进程和教育的普及,年轻人都去一些发展更好的地方。实地调查发现,舟山水仙种植基本上都是老人在进行,没有看见年轻人进行相关的种植。种植户最年轻为45岁左右,很多种植户都在70岁以上,水仙种植户平均年龄60岁左右,而且种植水仙的人数也在逐年减少(图1)。

2.1.2 种植面积变化

2003年,舟山市桃花岛建立了第一个水仙花合作社。该合作社的成立使人们对水仙种植的热情也随之提高,当时的普陀水仙的种植面积达到了66.67 hm²左右,每年产生的水仙花高达几百万棵,但是到现在种植面积只有6.67 hm²左右。

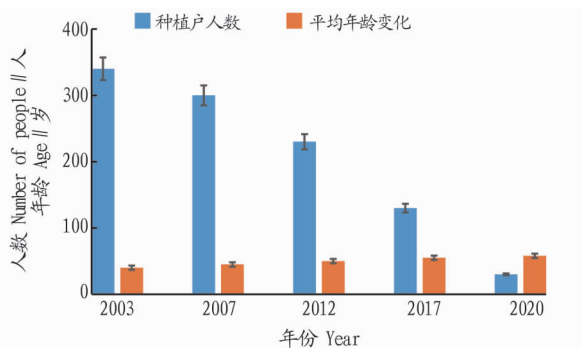


图1 水仙花种植户相关数据变化

Fig.1 Changes in relevant data of daffodil growers

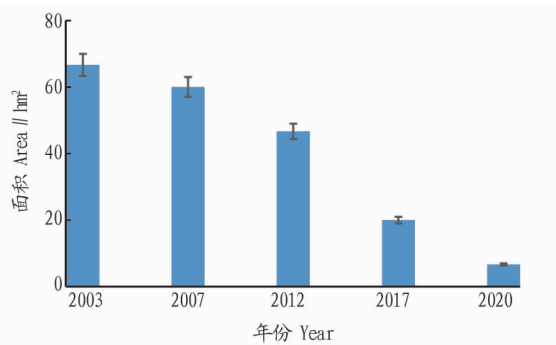


图2 水仙花种植面积的变化

Fig.2 Changes in the planting area of narcissus

2.1.3 种植范围变化

随着种植面积的变化,舟山水仙花的种植区域也发生了巨大的变化。由原来普陀区的桃花、六横、朱家尖和定海区的岑港、干石览等地,到现在只有普陀区的桃花岛还有人在种植,并且随着时间推移,就连桃花岛的种植户也在逐渐减少。

2.1.4 销售队伍变化

舟山的第一个合作社就是在桃花岛建立起来的,早期的销售主要是通过合作社去进行的。随着水仙花产业的衰减,现在一般都是种植户通过自己的渠道进行销售。

2.1.5 政府支持情况

近年来,舟山市政府也发现了普陀水仙的产业发展出现了问题,政府在产业发展中是一个重要的角色。为了保护普陀水仙的发展,政府近些年也出台了一些鼓励政策。三大水仙的当地政府支持情况见表2。

2.2 舟山水仙花产业存在哪些分离

一个产业的产业链中包含了很多个环节,最为普通的就是将一个产业链分为上、中、下3个板块(图3)。

科研到种植:舟山桃花岛上的种植户大多是购买种球进行种植,而合作社也没有进行有关水仙花育种的科研,说明舟山水仙花的相关科研被其他科研机构 and 大型农资企业所代替,产业链上游的科研项目已经和中游的产品生产有空间地理上的分离。

生产到田间管理和产品的加工:这3个环节都是由种植户亲自操作的。

生产到销售:据了解,每年到水仙花销售的季节,福建漳州的商人就会来舟山收购。那说明后面的销售环节都是由他人操作的,所以这两个环节是存在分离的。

销售到物流:舟山水仙销售环节都是他人进行的,物流一般是由种植户外包给其他的物流企业进行的。

销售到售后:销售已经由他人进行,所以产品的售后问题,当然是卖家负责。

表2 三大水仙的当地政府支持情况

Table 2 Local government support for the three major narcissus

序号 No.	品种 Variety	政府支持 Governmental support
1	舟山普陀水仙	种植户想要扩大种植面积,去租用他人的田地,年租金约6 000元/hm ² ,其中政府补贴4 500元/hm ² ;在面对水仙花滞销时,政府也会帮忙宣传
2	上海崇明水仙	种植面积为13.333 hm ² 的精品种植(采用玻璃打造的温室大棚,并且具有调节温度、湿度等功能);在销售方面,主要给政府人员和用于商业
3	漳州水仙	种植采取的是温室大棚;种植水仙花租用他人土地年租金为18 000元/hm ² ,种植后政府会返还15 000元/hm ² ;种植的水仙花,政府会按96万元/hm ² 的价格进行收购,让种植户免去销售麻烦的困扰

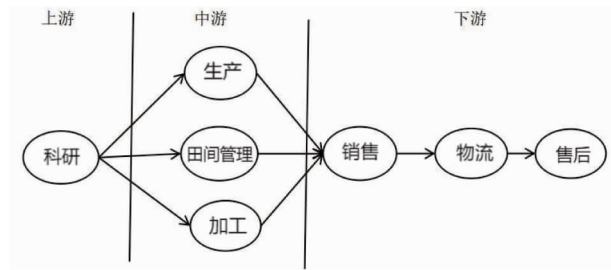


图3 农产品产业链模型

Fig.3 Model of agricultural product industry chain

2.3 分离原因

2.3.1 互联网技术的发展。互联网的发展和相关技术的产生,让市场变得复杂。有些技术的产生使得人与人之间的交流变得更加方便,网络营销使得产品品牌可以被全国的民众了解,便捷的物流使得产品可以在空间快速流动,实现地理上的转移。

2.3.2 劳动力结构的老龄化。人口老龄化是现代产业面对的非常严重的问题之一。在互联网时代,各个产业的市场都是多变的,接受过现代教育的年轻人在面对一些事时也很难进行相关的处理,更不要说舟山这些连使用智能手机都困难的水仙种植户,这些人不了解互联网,肯定会被这个时代所抛弃的。

2.3.3 种植面积的缩小、销售队伍的消失。以上现状会导致的结果就是,舟山水仙花的产业集群达不到一种规模效应,失去了规模效应,也就会失去其产生的一些附加功能,例如科研技术的研发、知识和技术的创新、销售的规模化等。

2.3.4 政府的政策支持不足。从表2中三大水仙花受到当地政府支持情况来看,舟山水仙所获得政策支持相比于其他两大水仙来说是比较少的。

2.4 水仙花产业链空间地理分离的所带来的风险

2.4.1 收益分配不均。对于产业链的3个环节而言,从价值

上去进行评估,其中上游和下游环节具有更高的增值效力,而位于产业链中游的是价值最低的环节。根据舟山水仙的产业现状分析,水仙种植户都是处于产业链的中游环节,而上游和下游已经由其他机构或者人所代替。因此在产业发展过程中,水仙种植户一直是处于不利的收益分配地位的。

2.4.2 产业链中销售环节受限制。在2017年就发生了一起因为下游的收购商没有按时来收购,而导致的大量产品滞销的问题。对于下游的销售而言,他们没承担任何风险,而作为生产者的种植户,失去了销售的途径,对其会产生巨大的风险。

2.4.3 产品品牌效应下降。产品的销售主要由其他机构或个人代替时,会对其产品的品牌方面产生一定的影响。例如:漳州的商人将舟山的水仙花收购回去,可能转手一变就成为了漳州水仙。之后随着漳州水仙的发展,舟山普陀水仙缺少相关的品牌建设,品牌效应也会下降。

2.4.4 舟山普陀水仙品种的消亡。根据陈林姣^[4]的研究,中国水仙是世界水仙中比较特殊的个体,其遗传基因存在问题,还有就是在中国不同区域的水仙都具有其独特性。随着普陀水仙的减少,那么在以后普陀水仙可能会逐渐消亡。

3 风险防控措施

对互联网对于舟山水仙花产业链空间地理分离的所带来的风险,给出了以下防控措施。

(1)政府要出台相关的政策,吸引外出年轻人返乡创业,并对种植户进行相关补贴。随着社会的发展,当家乡的发展前景没有外面优越时,很多青年人背井离乡,但是他们的心是属于自己家乡的。任何产业的发展都是需要青年人去带领的,当家乡有了好的产业发展,肯定会有青年人留下。在这方面政府要努力去关照这些人以及相关的产业。例如,出台一些土地补贴政策、举办一些宣传活动等。

(2)鼓励和引导种植户学习相关的互联网知识和技术。现在是互联网社会,不接触网络的人一定会被社会淘汰。对于种植户来说,为了让自己的产品卖得更好,一定要学会利用互联网。例如,通过小视频和直播平台,宣讲普陀水仙相关知识和文化背景,扩大普陀水仙销售渠道。

(3)销售环节要多渠道,不要单渠道,从而将风险分离。种植户在进行销售的时候,多联系一些收购商,防止一些收购商因为各种原因而放弃收购,对种植户造成经济损失。

(4)与销售商签订合同,不可随意改变产品来源以及品牌。种植户在面对收购商的时候,应该与收购商签订合同注明不能改变其产品的来源以及普陀水仙的品牌,防止在销售的过程中被冒名顶替,影响品牌价值。

参考文献

- [1] 侯曙光,许晓红.延伸花卉产业链研究的初步认识:基于漳州花卉产业的分析[J].经济师,2010(1):279-280.
- [2] 邱鲁萍,沈瀛欢.上海市崇明区向化镇水仙花发展现状与发展对策[J].农业与技术,2017,37(24):156.
- [3] 施世强,叶如梦.水仙属植物分类及中国水仙资源利用研究现状[J].福建农业科技,2016(4):52-58.
- [4] 陈林姣.中国水仙遗传多样性及其不育机理研究[D].厦门:厦门大学,2006.
- [5] 中国互联网信息中心.中国互联网发展状况统计报告[R].2021-02-03.

距进一步拉大,造成未来农村发展空间受限的现实问题,应进一步完善相关配套政策,切实维护农村发展权。一方面,加快完善村级规划,合理确定村庄未来发展方向和用地需求,并为村庄发展预留充足的发展空间;另一方面,应遵循“优先满足集体建设用地需求”的原则,复垦后形成的指标应优先满足农村基础设施和公共服务设施建设,余下的指标才进入市场交易。

3 结论

该研究在总结当前地票研究内容和方法的基础上,运用头脑风暴法和特尔斐法识别地票制度存在的风险并构建评价指标体系,采用模糊 Borda 数法确定各指标的风险值。结果表明:

(1)地票制度共存在 7 大风险,按照风险权重从大到小分别是:农民权益保障的风险(0.292)、耕地保护风险(0.229)、政府管理风险(0.216)、统筹城乡发展风险(0.122)、对房地产市场的影响(0.073)、生态环境质量下降风险(0.028)、自身的风险(0.040)。

(2)地票制度中农民权益保障的风险、耕地保护风险、政府管理风险、统筹城乡发展风险等风险权重较大,是影响地票制度的关键风险因素,因此应切实维护农民在地票制度中的主体地位,从数量和质量上保护耕地,政府应做好规划并加大对土地宏观调控的力度,着眼于城市和乡村长远利益,统筹城乡同步发展。

(3)采用模糊 Borda 数法评价地票制度的风险,既考虑

了各风险指标间定性的序关系又能反映出风险指标之间的定量差别,能够很好地体现评价者的意愿。

(4)采用模糊 Borda 数法得到了地票制度各风险指标的权重,但是并没有进一步研究整个地票制度所处的风险阶段,结合其他风险评价方法从整体上综合评价地票制度所处的风险阶段值得研究。

参考文献

- [1] 岳彩申,张晓东.证券化视角的地票交易制度创新及立法路径[J].重庆社会科学,2011(9):57-63.
- [2] 余欢.增减挂钩指标市场化政策研究:以重庆地票制度为例[J].农村经济与科技,2021,32(5):56-57,123.
- [3] 黄美均,诸培新.完善重庆地票制度的思考:基于地票性质及功能的视角[J].中国土地科学,2013,27(6):48-52.
- [4] 杨庆媛,鲁春阳.重庆地票制度的功能及问题探析[J].中国行政管理,2011(12):68-71.
- [5] 苏为华,陈骥.模糊 Borda 法的缺陷分析及改进思路[J].统计研究,2007,24(7):58-64.
- [6] 杨季美,史本山.群体评价中的并合方法[J].系统工程理论与实践,1992(1):49-51.
- [7] 程世勇.“地票”交易:模式演进和体制内要素组合的优化[J].学术月刊,2010,42(5):70-77.
- [8] 刘燕,杨庆媛.地票制度下贫困地区土地生态功能的拓展:以重庆的实践为例[J].中国土地,2020(12):36-38.
- [9] TVEITDAL S. Urban-rural interrelationship: Condition for sustainable development [J]. United nations environment programme, 2004, 19(2): 145-167.
- [10] 王守军,杨明洪.农村宅基地使用权地票交易分析[J].财经科学,2009(4):95-101.
- [11] 郭苏文,吴徐雯.地票制度对农民财产性收入的影响研究[J].农业经济,2020(7):84-86.
- [12] 岳彩申,张庆东.证券化视角的地票交易制度创新及立法路径[J].重庆社会科学,2011(9):57-63.
- [13] 余欢.增减挂钩指标市场化政策研究:以重庆地票制度为例[J].农村经济与科技,2021,32(5):56-57,123.
- [14] 黄美均,诸培新.完善重庆地票制度的思考:基于地票性质及功能的视角[J].中国土地科学,2013,27(6):48-52.
- [15] 杨庆媛,鲁春阳.重庆地票制度的功能及问题探析[J].中国行政管理,2011(12):68-71.
- [16] 苏为华,陈骥.模糊 Borda 法的缺陷分析及改进思路[J].统计研究,2007,24(7):58-64.
- [17] 杨季美,史本山.群体评价中的并合方法[J].系统工程理论与实践,1992(1):49-51.
- [18] 程世勇.“地票”交易:模式演进和体制内要素组合的优化[J].学术月刊,2010,42(5):70-77.
- [19] 刘燕,杨庆媛.地票制度下贫困地区土地生态功能的拓展:以重庆的实践为例[J].中国土地,2020(12):36-38.
- [20] TVEITDAL S. Urban-rural interrelationship: Condition for sustainable development [J]. United nations environment programme, 2004, 19(2): 145-167.
- [21] 王守军,杨明洪.农村宅基地使用权地票交易分析[J].财经科学,2009(4):95-101.
- [22] 郭苏文,吴徐雯.地票制度对农民财产性收入的影响研究[J].农业经济,2020(7):84-86.
- [23] 毛淑敏,许家珍,周帅飞,等.苯酚-硫酸法联合 DNS 法测定金银花不同花期多糖的含量[J].中南药学,2015,13(1):65-67.
- [24] 魏舒畅,王继龙,李昶,等.改良差示酚硫酸法测定红芪粗多糖的方法研究[J].中成药,2013,35(3):634-636.
- [25] 陈晖,闫治攀,陈方圆,等.改进差示苯酚-硫酸法测定维血宁颗粒多糖含量[J].中国中医药信息杂志,2014,21(3):84-86.
- [26] 王薇薇,张曜武,龙堂荣,等.改良差示酚硫酸法测定红松松塔多糖的含量[J].西北药学杂志,2013,28(4):340-342.
- [27] 彦繁鹤,周金梅,吴如春. DNS 法测定甘蔗渣中还原糖含量[J].食品研究与开发,2015,36(2):126-128.
- [28] 王俊丽,聂国兴,李素贞,等. DNS 法测定还原糖含量时最适波长的确定[J].河南农业科学,2010,39(4):115-118.
- [29] 江建丽. 3,5-二硝基水杨酸(DNS)法测定五味子还原糖含量的适宜条件[J].海峡药学,2014,26(1):57-60.
- [30] 广洁容,陈伯丛,梁晓燕. DNS 法测定木瓜中多糖的含量及不同炮制品的比较[J].北方药学,2019,16(7):1-3.
- [31] 王志娟,钟敏.营销渠道力对我国农民专业合作社经济组织竞争力影响实证分析[J].物流科技,2016,39(2):92-95.
- [32] 李雨明,班靖波.广西提升农产品竞争优势的规范化管理政策[J].中国集体经济,2020(20):31-32.
- [33] 阿尔弗雷德·马歇尔.经济学原理[M].朱志泰,陈良璧,译.北京:商务印书馆,1991.
- [34] 姚春玲.农业产业集群与农产品区域品牌竞争力提升策略[J].农业现代化研究,2013,34(3):318-321,327.
- [35] 李博伟,徐翔.农业生产集聚、技术支撑主体嵌入对农户采纳新技术行为的空间影响:以淡水养殖为例[J].南京农业大学学报(社会科学版),2018,18(1):124-136,164.
- [36] 赵丹丹,李霜,马媛媛.农业生产集聚:影响研究及政策启示[J].金陵科技学院学报(社会科学版),2020,34(1):31-35,40.

(上接第 189 页)

- [10] 毛淑敏,许家珍,周帅飞,等.苯酚-硫酸法联合 DNS 法测定金银花不同花期多糖的含量[J].中南药学,2015,13(1):65-67.
- [11] 魏舒畅,王继龙,李昶,等.改良差示酚硫酸法测定红芪粗多糖的方法研究[J].中成药,2013,35(3):634-636.
- [12] 陈晖,闫治攀,陈方圆,等.改进差示苯酚-硫酸法测定维血宁颗粒多糖含量[J].中国中医药信息杂志,2014,21(3):84-86.
- [13] 王薇薇,张曜武,龙堂荣,等.改良差示酚硫酸法测定红松松塔多糖的含

(上接第 248 页)

- [6] 倪冰莉.“互联网+”时代农业全产业链发展模式创新[J].商业经济研究,2020(21):85-88.
- [7] 刘遗志,田靖雯,卢旋.全产业链视域下农产品电商发展的运作模式及问题对策研究[J].物流工程与管理,2020,42(9):111-113.
- [8] 翁伯琦,马宏敏,仇秀丽,等.农业科技重点研发方向与协同创新的对策思考:以福建省为例[J].福建农业科技,2016(5):62-66.
- [9] 许玉兰.农作物种子与农产品质量安全的关系探析[J].种子科技,2019,37(4):21.
- [10] 张利真,周坤超,张明,等.我国特色农产品标准体系建设研究[J].标准科学,2020(4):46-50.
- [11] 罗涛,谢如鹤.农业产业化与农产品物流关系的实证研究[J].北方园艺,2019(12):161-171.