



王惠,黎霞,刘娜娜,等.新疆农村畜牧业一二三产业融合发展的模式探索[J].黑龙江农业科学,2020(1):120-124.

新疆农村畜牧业一二三产业融合发展的模式探索

王惠,黎霞,刘娜娜,李捷

(新疆畜牧科学院 畜牧业经济与信息研究所,新疆 乌鲁木齐 830011)

摘要:推进农村一二三产业融合发展是实现农业现代化的新方向,也是新疆农业发展上水平的必然要求,积极探索和总结成功的做法,形成可复制、可推广的经验尤为重要。本文通过调研、问卷、文献查询等方法归纳梳理了目前新疆存在的一二三产融合模式类型,结合资源禀赋和目标市场针对新疆畜牧业融合发展进行了探索,提出新疆农村畜牧业融合发展模式。

关键词:农村畜牧业;产业融合;发展模式

2015年中央一号文件首次提出了推进农村一二三产业融合发展理念。2015年底,中央农村工作会议再次提出,一二三产业融合发展要大力挖掘农业内部潜力,并印发了《关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》^[1]。意见指出,要积

极推进农村一二三产业融合发展,并提出“积极探索和总结成功的做法,形成可复制、可推广的经验”^[2]的明确要求。新疆认真贯彻落实中央一号文件和指导意见的精神,印发了《新疆关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》(新政办发2017[22号]),并积极组织实施全国农村产业融合发展“百县千乡万村”试点示范等相关工作,南北疆也涌现出许多一二三产业融合发展成功案例^[3]。本文在归纳总结目前新疆存在的一二三产融合模式类型的同时结合资源禀赋和目标市场专门针对新疆畜牧业融合发展进行探索,提出新疆

收稿日期:2019-09-03

基金项目:新疆维吾尔自治区农办专项;自治区公益性科研院所基本科研业务经费资助项目。

第一作者:王惠(1970-),女,学士,编审,从事畜牧业经济研究及期刊编辑工作。E-mail: 513698815@qq.com。

通信作者:李捷(1962-),女,学士,研究员,从事畜牧业经济与信息研究。E-mail:13579862018@163.com。

参考文献:

- [1] 中国食用菌商务网. 2017/2018年度全国黑木耳总产量稳中有升 中西部产量增速较快[EB/OL]. 2018-07-30. <http://www.mushroommarket.net/zhanhui/201807/30/3090.html>.
- [2] 王相刚. 蕈菌学[M]. 北京:中国林业出版社,2010.

- [3] 王相刚. 蕈菌栽培原理及应用[M]. 北京:中国林业出版社,2011.
- [4] 王相刚,许修宏,缪元霞,等.农作物秸秆替代木屑栽培黑木耳的关键性技[J].北方园艺,2015(5):160-163.
- [5] 林国智.几种杀菌剂对食用菌中曲霉和木霉的抑菌效果比较[J].黑龙江农业科学,2015(2):113-115.

Problems and Countermeasures of Bag Planting *Auricularia auricula* Disinfection Technology

WANG Xiang-gang¹, LI Yan-fang¹, ZANG Feng-zhi², MIAO Yuan-xia³, WANG Hui⁴, YIN Xiao-yu¹, SHI Chun-ge¹

(1. Edible Fungi Institute, Suihua University, Suihua 152061, China; 2. Animal Quarantine Station of Dunhua, Dunhua 133700, China; 3. Dunhua Mingxing Specialty Science and Technology Development Limited Company, Dunhua 133704, China; 4. Dunhua Jiangnan Agricultural Technical Extension Station, Dunhua 133700, China)

Abstract: In this paper, the disinfection technology of *Auricularia auricula* bag culture was analyzed. We introduced the concept of disinfection and sterilization technology, the current situation of bag planting *Auricularia auricula* water spray humidification disinfection technology, analyzed the related problems caused by such technology and the causes of the problems, and gave the solutions to the technical problems.

Keywords: black fungus cultivation; disinfection technology; problems and countermeasures

农村畜牧业融合发展模式,以期为新疆的畜牧业发展提供理论支持。

1 新疆农村一二三产业融合发展现状

近年来,新疆在农牧区一二三产融合发展方面初步形成了推进产业融合发展的良好环境,相关部门制定了规划及实施意见^[4],一些新型农牧业经营主体发展起来,2017 年底,新疆农业产业化经营组织达到 13 871 个,自治区级以上农业产业化重点龙头企业 500 家,其中农业产业化国家重点龙头企业 32 家,农产品加工企业 13 598 个,其中销售收入 2 000 万元以上企业 1 040 家,销售收入亿元以上企业 263 家,利润总额 74.4 亿元,从业人员 31.3 万人,劳动者报酬 79.6 亿元。各类休闲农业经营组织 5 988 家,接待游客 1 738 万人次,实现营业收入 37.96 亿元,带动农户数 10.1 万户,培育国家、自治区休闲农业和乡村旅游示范县(市)26 个(含国家级 11 个),示范点 258 个(含国家级 19 个),中国美丽休闲乡村 17 家,中国美丽田园 7 处,中国中药农业文化遗产 4 项,全国休闲农业和乡村旅游星级示范企业(园区)164 家^[5],全国休闲农业创意精品奖产品 34 项。农户从事农业产业化经营增收总额 25.1 亿元,订单带动农户达到 194.7 万户,20% 左右的产业化组织通过利润返还,按股分红等方式,让农民更多分享产业融合成果。

2 新疆农村一二三产业融合发展模式的主要类型

通过实践,新疆也探索了一些产业融合的典型模式,如农业产业链前延后展型、新技术新业态渗透型、农业多功能拓展型、城郊融合发展型等^[5]。

2.1 农业产业链前延后展型融合模式

以农产品加工为引领,进行产业链扩展。一是产业纵向延伸,向种植或养殖产业链条前后延伸,向前将种子、农药、肥料供应与农业种植、养殖等生产连接起来,向后将农产品生产、加工、包装、运输、销售等多个服务环节逐一接力,形成一条较完整的产业链^[3];二是产业横向联结,扩充产业链。将生产过程中的专业化服务横向联结起来,如代耕代种代收服务、良种供应、农机作业、统防统治、质量监测、烘干贮藏等服务^[6-7]。实现农业产供销一条龙,农工贸一体化,延长农业产业链,提升农业价值链,提高农业附加值,不断增加农民

从农业产业中获取的收入^[8];三是多个产业内部融合,拓展产业链。种植业、畜牧业、林业、渔业等多个产业以不同农业经营组织为主体,结合在一起,发展种养结合等循环农业、生态农业,形成农业内部之间紧密协作、循环发展的经营生产方式^[8],在产业链的纵深度和宽度上都有所增加。

2.2 农业多功能拓展型融合模式

农业产业与其他产业交叉融合发展的一种形式。如农业与旅游、教育、文化、健康养老等产业深度融合。通过农业与旅游业交叉融合会激发农业的乡村生态休闲、旅游观光、美丽乡村建设、农区服务业等功能;通过农业与文化教育产业的融合激发农业的农耕文化、民俗表演、农事体验、农业园区等功能;通过农业与健康养老产业的融合可激发农业绿色种植、有机采摘、科学膳食、宜居养老、医疗保健、体育健身等功能,农业多种功能的挖掘,让农业一二三产业融合发展成为农耕文化的传承体。

2.3 新技术新业态渗透型融合模式

以农业为基本依托,应用物联网、云计算、大数据等现代信息技术服务广大涉农群体^[8],将现代信息技术应用于农业生产、经营、管理和服务,在大田种植、畜禽养殖、渔业生产、设施园艺、粮食储运监管等产业上进行物联网改造^[6],实施自动化管理、实时监控、监测统计、分析预警、信息发布、产品质量追溯。通过发展农产品电子商务,拓展农产品供给渠道和销售网络,提高鲜活农产品供应保障能力,完善配送及综合服务网络。通过农业生产租赁业务,实现农产品个性化定制服务、会展农业、农业众筹等新型业态^[9]。

2.4 产城融合发展型融合模式

统筹新型城镇化和产业融合发展,将农村产业融合发展与新型城镇化建设有机结合^[6],完善与新型城镇化发展相适应的农村土地管理制度,引导农村产业向县城、重点乡镇及产业园区集中,推进现代生态农业产业化示范区和产业集群发展。通过完善产业空间布局和功能定位,统筹城镇商圈、批发市场、零售网点建设,引进大型商贸流通企业开拓农村商品零售市场,引导农产品加工、商贸流通过贸易、旅游度假、文化传承、健康养老等二三产业向特色城镇集聚^[6],培育农产品精深加工、商贸物流、休闲旅游等为重点的特色乡镇,搭建符合农业农村实际的产城融合型现代一二三

产业融合发展模式。

3 探索新疆畜牧业一二三产业融合发展模式

一二三产业融合,核心是充分开发农牧业的多种功能和多重价值,把加工流通、休闲观光和消费环节等收益留在本地、留给农牧民。这种融合能够很好地解决小农户生产与大市场需求的对接,使众多小规模生产者能够较好地满足加工者以及消费者对产品在品种、数量、品质、规格、品牌、安全性等方面的要求,三产的融合也使得生产者、加工者和消费者都能获益,特别是生产者农牧民也可以参与到全过程中价值链增值的分配中,从而在增加收入的同时,增强优质产品生产的自觉性。但产业融合模式则需与当地社会经济条件和资源禀赋相适应才能更好地实现质量发展、绿色发展和高效益发展。基于此,在实地调研和文献查阅的基础上,本文结合资源禀赋和目标市场提出新疆农村畜牧业融合发展模式。

3.1 偏远散穷区域的融合模式

这类区域生产、消费能力相对较低,区域生产力、社会经济发展等相对薄弱。而经济发展、交通、自然资源等局限,制约了此类区域的融合发展的方式和规模。可以采取小分散大融合的方式在满足自给的基础上,依托中间商或合作组织开展小规模联合发展,以提高养殖者的经济效益并为周边区域提供活畜支援(图 1)。

同时该区域目标客户多以低收入、中等收入者为主。生产者大多在距离市场较近的区域进行生产,多以胴体或活畜销售为主。消费者从农贸市场(集市)、屠宰场或养殖户家中购买产品(图 2)。畜产品生产量少、质量参差不齐、商品率底,融合模式简单或是无需进行融合以降低成本。

该模式只有产品到商品的单向流动,没有市场信息反馈流。生产者多凭经验判断市场,消费者对产品质量要求不高。区域内、近距离三产间连接不紧密或无连接,但不乏成为跨区域小分散大融合基础生产单元的机会。

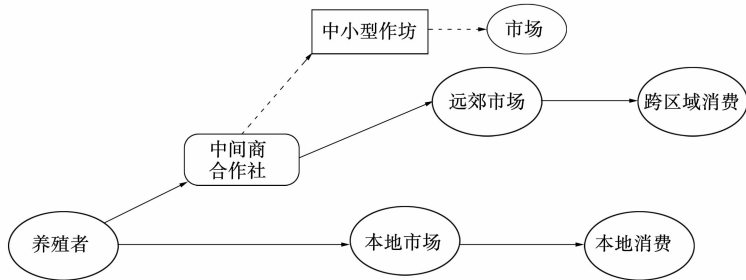


图 1 偏远散穷区域模式

Fig. 1 Model of remote scattered poor area

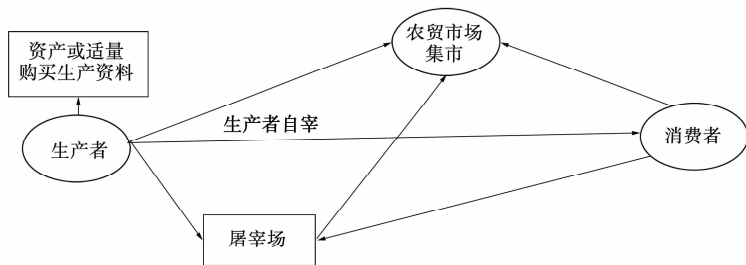


图 2 偏远散穷区域消费途径

Fig. 2 Consumption channels in remote areas

3.2 城乡结合部的融合模式

具有较为优越的养殖和市场资源,农牧业生产资源较好、区域经济社会发展基础好,为农牧业生产和农畜产品销售提供了有力条件,三产在该区域具有很好的融合空间和条件,并有可能成为畜产品分销的集散地,同时也为跨区域融合发展

奠定了基础。城区高消费会刺激郊区提高生产能力,当郊区生产受限时可从邻近区域散户或合作社购买商品畜用于生产加工。多样化畜产品也为地方产品跨区域销售打开了通道,产品商品化能力的提高也保障了产业链各主体的经济效益。冷库建设的位置、数量、规模以及各加工体的共享方

式和冷链物流的配送服务是该模式成本控制与风险防范的重要内容。

目标客户以中等、中高等收入群体为主。生产者具备一定的生产规模,能够在基本满足当地市场需求的同时,为特定客户提供产品分割服务。此时生产、屠宰加工、仓储物流、消费者之间就产生了一定程度的关联,在区域范围内形成产业联

合(图 3A、图 3B)。这种联合虽有双向信息流通,但多限于生产者和订单客户之间,与流通、仓储间沟通较少,组织架构松散,管理协调有一定难度,受风险和利益驱使,相互间契约意识难以保障,同时在加入加工、冷链物流和仓储等环节后,各利益体之间的利益分配与合作机制是产业融合发展的关键。

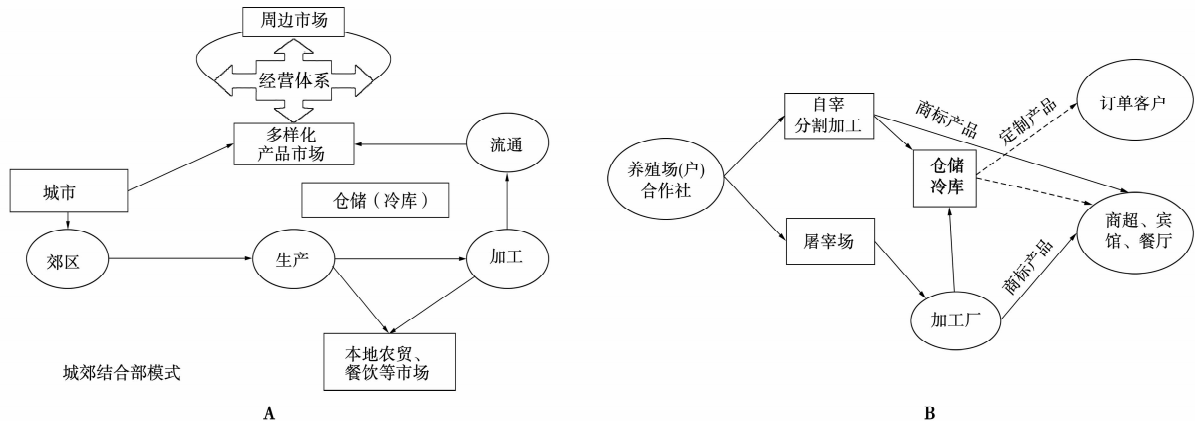


图 3 城乡结合部的融合模式

Fig. 3 The fusion mode of urban-rural fringe pattern

在该模式中若屠宰与加工形成稳定的合作关系,同时共享仓储和冷链物流资源,不仅有助于节约生产加工成本,同时也可减少仓储、物流的空置、空载率。因此区域内屠宰场、冷库建设的数量、位置是成本控制中要考虑的重要因素。

3.3 大中城市(镇)的融合模式

此类区域多为各地政治文化中心,经济发达、交通便利、人口相对密集、消费多样化等是其主要特征。该区域缺少养殖资源,但消费市场巨大。有一定规模的物流、仓储、配送服务体系,易于获

得技术、政策、法律、市场等信息资源。这类区域多由城郊、牧区提供胴体或初加工产品,也有部分企业开设专卖店、餐饮店等自销产品(图 4)。但此营销模式产品销售渠道有限、产业链各主体间协作性差、合作意识不强,机器、库房闲置率、物流车辆空载率等无形中也增加了经营成本。因此需要有一个值得各方信任的服务体系作为桥梁,有效汇聚各方资源,从比较优势的角度各取所长,互惠互利,使各方产业资源融为一体,实现共享互赢。

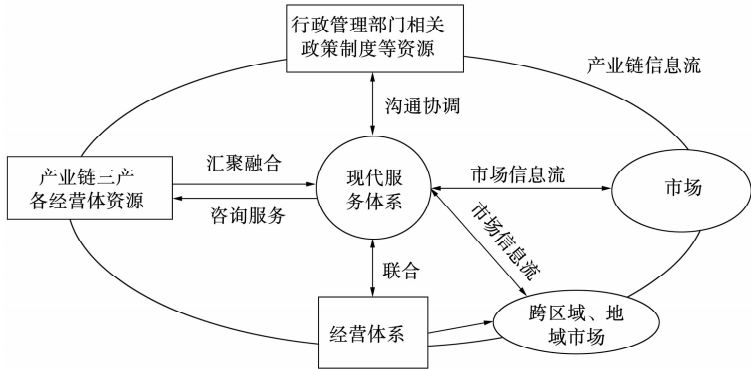


图 4 大中城市(镇)的融合模式

Fig. 4 Large and medium cities(towns) fusion model

此类区域消费更加注重品牌和质量,目标客户多为高收入和有较高质量标准需求的特定群

体。生产者需要生产出符合产品加工需求的活畜禽,因此养殖者多为大、中型标准化、规模化养殖场(区)或合作社+企业的生产方式,或者是企业自养+部分外购的生产模式。特点是可以实现统

一生产质量标准、统一品牌包装和销售,具有拓展畜牧业观光体验区的发展潜力(图5)。基本属于企业内部产加销一体化经营模式,运营、管理和风险防范成本较高。

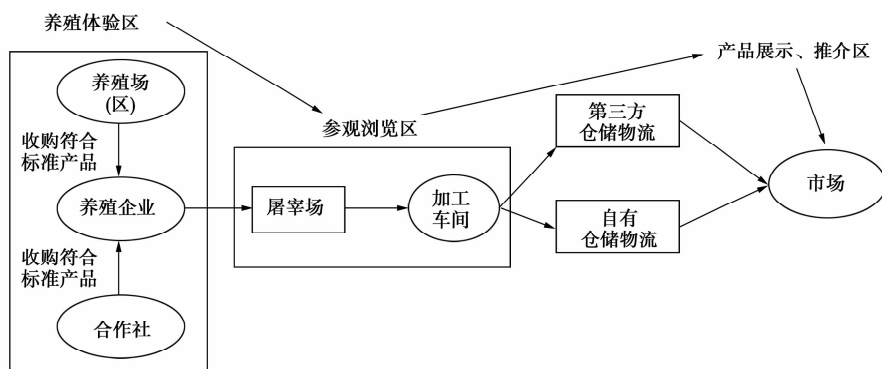


图5 大中城市(镇)的融合模式特点

Fig. 5 Large and medium cities (towns) fusion model characteristics

参考文献:

- [1] 田聪华,张利召,徐忠,等.新疆推进农村一二三产业融合发展模式及建议——基于南疆五地州的调查分析[J]. 山西农业科学,2017(7):1169-1173.
- [2] 国务院办公厅. 国务院办公厅关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见[EB/OL]. 2015-12-30. http://www.gov.cn/zhengce/content/2016-01/04/content_10549.htm.
- [3] 谭明交. 农村一二三产业融合发展:理论与实证研究[D]. 武汉:华中农业大学,2016.
- [4] 黄景莲,用系统化思维推动农村牧区一二三产业融合发展[N]. 巴彦淖尔日报(汉),2017-09-11(03).
- [5] 马婷. 浅谈新疆休闲农业现状与人才培养[J]. 新疆农业科学,2018(5):17-18.
- [6] 黑龙江省人民政府办公厅. 黑龙江省人民政府办公厅关于推进农村一二三产业融合发展的实施意见[EB/OL]. 2016-04-06. <http://www.hlj.gov.cn/wjfg/system/2016/05/30/010775709.shtml>.
- [7] 罗亮亮. 贵州农业产业“接二连三”[J]. 当代贵州,2019,25(11):50-51.
- [8] 姜文涛,霍光,冯翹. 推进吉林省农村一二三产业融合发展的思考[J]. 吉林省经济管理干部学院学报,2017(4):18.
- [9] 江激宇,武迪,郭娟. 安徽省农村一二三产业融合发展模式研究——以黄山区、望江县为例[J]. 中国商论,2017(9):26.

Exploration on the Mode of Integration Development of Primary,Secondary and Tertiary Industries of Rural Animal Husbandry in Xinjiang

WANG Hui,LI Xia,LIU Na-na,LI Jie

(Animal Husbandry Economy and Information Research Institute of Xinjiang Animal Science Academy,Urumqi 830000,China)

Abstract: Promoting the integration of rural primary,secondary and tertiary industries is a new direction to realize agricultural modernization,and also an inevitable requirement for the level of agricultural development in Xinjiang. It is particularly important to actively explore and summarize successful practices and form replicable and generalizable experiences. In this paper,through the methods of investigation,questionnaire and literature search,the author summarized the types of integration mode of primary,secondary and tertiary industries in Xinjiang,explored the integration development of Xinjiang's animal husbandry in combination with resource endowment and target market,and put forward the integration development mode of Xinjiang's rural animal husbandry.

Keywords: rural animal husbandry; industrial integration; development mode