

# 辽宁省大葱产业现状及对策

李莉峰<sup>1</sup>, 叶春苗<sup>2</sup>, 王丽颖<sup>3</sup>, 李国东<sup>3</sup>, 韩艳秋<sup>1</sup>

(1. 辽宁省农业科学院 食品与加工研究所, 辽宁 沈阳 110161; 2. 辽阳职业技术学院 化学工程系, 辽宁 辽阳 111000;  
3. 本溪县农业技术推广中心, 辽宁 本溪 117100)

**摘要:**从辽宁大葱产业发展现状入手, 分析了辽宁大葱产业发展存在的问题: 专业化生产技术水平不高; 专业人才缺乏, 技术服务体系有待加强; 地方品种多, 适合加工、出口的专用品少; 加工技术落后, 经济效益低; 经营模式落后, 品牌效应不足等。针对上述问题, 提出辽宁大葱产业发展应采取加强科学研究, 培育新品种, 研发新产品; 推进大葱标准化生产基地建设; 发展标准化龙头企业的带头作用, 创立地方品牌; 开拓营销渠道, 建立产业化经营模式; 加强大葱标准化体系的建设等措施。

**关键词:** 辽宁; 大葱; 现状; 对策

**中图分类号:** S 633.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2017)03-0187-03

大葱是北方重要蔬菜, 栽培历史悠久, 遍及全国城乡, 辽宁地区栽培面积达 1.4 万  $\text{hm}^2$ , 主要作冬储干葱。大葱中除含有蛋白质、多种维生素、氨基酸、矿物质等营养物质外, 还含有具有杀菌作用的蒜素以及抗氧化活性的谷胱甘肽过氧化物酶等生物活性

物质。大葱可炒食、做汤或凉拌, 质地细腻, 爽口脆嫩, 深受人们的喜爱。目前种质资源、创新育种等项目受辽宁省启动类资金资助, 在一定程度上促进了辽宁省大葱规模化生产及产业化发展。

## 1 辽宁大葱生产现状

### 1.1 科技引领, 培育新品种

辽宁大葱栽培受自然条件限制很大, 冬季降温快, 封冻早以及冰雪天气多, 辽宁省内各地气候不尽相同, 寒冷期长, 雨量集中, 东湿西干。因此, 在栽

**第一作者简介:** 李莉峰(1970-), 男, 硕士, 副研究员, 现主要从事果蔬加工等研究工作。E-mail: lifeng.li@sohu.com.

**基金项目:** 农业部农产品产地初加工技术培训与推广资助项目(2130306)。

**收稿日期:** 2016-09-23

**Abstract:** Cherry radish and *Chrysanthemum* were used as test materials, by the potted planting experiment way, the effects of water retention and nutrient supply on the yield and quality of cherry radish and *Chrysanthemum* based on earthworm excrement were studied. According to the difference between the proportion of wormcast and cultivation matrix, five conducts as below: pure wormcast, wormcast : vermiculite = 1 : 1, wormcast : perlite = 1 : 1, wormcast : vermiculite : perlite = 1 : 1 : 1, traditional cultivation matrix turf : vermiculite = 1 : 1 (CK) were designed. The results showed that compared with the formula density of wormcast : vermiculite = 1 : 1 was higher than traditional matrix, but was significantly lower than other formulations. The water absorption was weaker than that of traditional matrix, but better than other formulations. With the addition of wormcast, to improve the supply ability of N, P, K, using the wormcast : vermiculite = 1 : 1 and the traditional matrix formula radish above-ground weight difference was not significant, significantly higher than other ratio of 40%—112%. In conclusion, replace non-renewable with wormcast, the use of the wormcast : vermiculite = 1 : 1 formula of matrix absorbent water retention was stronger, the formulation substrate cultivation of cherry radish and *Chrysanthemum* production ratio was significantly higher than others. The yield of cherry radish and *Chrysanthemum* was significantly higher than others, and the nutritive quality was ensured.

**Keywords:** balcony horticulture; cultivation substrate; water retention property; yield; quality

培品种上辽宁省积极培育适合当地自然条件优良品种。如“辽葱1号”是辽宁省农业科学院园艺所选育出的具有高产、多抗、优质等特点的新品种;“辽葱7号”是以“辽葱1号”优选系2004031为母本,“五叶奇”高代自交系2004070为父本杂交后经3代单株及2代混合选择育种得到的大葱新品种。该品种生育期短,生长速度快,葱白紧实,对病毒病、霜霉病和紫斑病的抗性均优于“辽葱1号”。“阜葱1号”由辽宁省风沙地改良利用研究所以“冬灵白”为母本,“三叶齐”为父本杂交而成,该品种抗田间病能力强,田间不倒伏,抗风能力强,生长速度快;“阜葱2号”亦由该研究所以“章丘大梧桐”为母本,“玉田大葱”为父本,经多代提纯复壮得到,该品种具有干葱率高、抗性强、产量高等优点,以及“盛京2号”“盛京3号”等新品种的选育给辽宁大葱种植户带来了很好的经济效益。另外,还引进“新章丘大葱”“章丘大葱”“高白新一代”“冬灵白”等适合辽宁省种植的大葱品种。

### 1.2 流转土地规模种植

为改善大葱种植结构,促进大葱产业发展,辽宁省在有条件的村镇推行流转土地种植大葱,建立大葱连片生产基地,阜新蒙古族自治县、建昌县大屯镇、铁岭开原市等地区已开始流转土地种植大葱,土地流转租金800元左右,使得不能离家的有劳动能力的老人、妇女能就近打工挣钱,增加收入,而且也推进了大葱规模化种植,科学化管理。

### 1.3 种植模式多样

为增加土地的产出效益,大葱栽培可以采用轮作模式,如早春三膜覆盖种植早熟西瓜,5月空地,6月上旬早栽葱或6月下旬按农时正常栽葱。还可马铃薯与大葱轮作栽培,如早春三膜覆盖种植马铃薯,6月上旬早栽或下旬正常栽培即可。大棚马铃薯-玉米-大葱-菠菜栽培模式,一般667 m<sup>2</sup>增产大葱2 000~2 500 kg。菠菜-大葱一季2作可使667 m<sup>2</sup>产5 t大葱。另外,还可与甘蓝、茄子、冬瓜、白菜套作或接茬<sup>[1]</sup>。

## 2 辽宁大葱生产发展存在问题

### 2.1 专业化生产技术水平不高

目前辽宁大葱生产以分散种植为主,连片种植面积小,还没有实现合作社和大户专业化生产模式,专业化生产水平较低,植保服务体系没有建立起来,病虫害防治技术推广及培训未普及,无公害生产操作规程不健全,互联网支持力度小,规模效益不够,限制了先进技术的推广应用等<sup>[2-3]</sup>。生产设施结构不合理,抗灾能力不强,操作空间小,机械化利用

程度低。

### 2.2 专业人才缺乏,技术服务体系有待加强

辽宁大葱栽培、采后商品化处理、经营的过程多是年龄较大、没有受过专业培训的农民进行,科技文化水平低,缺乏大葱无公害栽培技术、管理、包装、加工、销售、互联网管理等方面的技术<sup>[4]</sup>。

### 2.3 地方品种多,适合加工、出口的专用品少

受地域气候条件等因素的影响,科研工作者已经驯化出适合辽宁气候与土壤条件的地方品种,如“辽葱1号”“阜葱1号”“盛京2号”“辽葱7号”等地方名品,这些品种普遍存在葱白紧实度不够、耐储性差等缺点,随着大葱产业的发展,优良品种还不能完全满足国际市场和诸多加工需求。

### 2.4 加工技术落后,经济效益低

决定大葱品质的因素不仅有品种、产地,还有采收和采后商品化处理。辽宁省还没有形成系统的大葱采后商品化处理规程,采后不能及时有效的采取正确操作进行整理、预冷、分级、包装等,产品质量低,稳定性差,使得大葱质量及货架期市场竞争力差。辽宁省大葱主要以初级产品销售、鲜食为主,深加工产品难觅踪迹,因此亟待开发大葱加工产品,提高大葱产业的附加值<sup>[5]</sup>。

### 2.5 经营模式落后,品牌效应不足

辽宁省大葱的经营还以原始的批发零售为主,没有建立起有效的大葱仓储、运输、加工等功能的物流基地、信息中心和服务中心,产业中缺少龙头企业的带动,没有形成代表性的品牌,大葱产业化、标准化程度低。

## 3 辽宁大葱产业发展的对策建议

### 3.1 加强科学研究,培育新品种,研发新产品

辽宁大葱产业需加强科研投入,首先要强化具有地方特色的优良品种,选育适合企业加工的原料用品;其次要进行生产关键技术的集成研究,加强病虫害防控技术、水肥利用技术及高产栽培技术等<sup>[6]</sup>;最后还要加强技术推广和示范作用,培训一批具有专业知识和操作技能的技术人员,提高技术转化率。

### 3.2 推进大葱标准化生产基地建设

大葱种植基地的标准化是推进大葱产业标准化进程的关键环节之一,保证产品质量以及方便运输销售的重要途径。首先要加强大葱生产基地的规模化连片建设,实现产供销一体化经营;其次逐步完善基地内基础设施建设,提高应对自然灾害的能力;再次加强标准化管理水平,建立健全大葱质量安全管理体系、无公害大葱认证服务体系、标准化技术

推广体系等。

### 3.3 发展标准化龙头企业的带头作用,创立地方品牌

龙头企业是实现农业产业化、标准化的重要环节,辽宁大葱亟待发展一支具有带头作用的企业,建立示范基地,创建属于自己品牌。通过龙头企业将大葱生产基地、农民合作组织、专业大户等组织起来,加强大葱产业品牌建设,不断开展地方品牌宣传,加强品牌展示与展销活动,提升产品知名度,从而带动辽宁整体大葱产业发展,形成具有地方特色的大葱产品。

### 3.4 开拓营销渠道,建立产业化经营模式

目前辽宁大葱生产经营仍然以家庭承包经营为主,难以及时掌握市场供求信息,因此积极开展辽宁大葱生产经营产业化进程,将经营企业引入到生产基地,建立起“公司+基地+农户”的生产经营模式,加强营销手段的开发和利用,鼓励企业建立网站和交流信箱,加强宣传低度。另外还可以借助互联网平台,建立“互联网+大葱”行业运营模式,实现上下游供需的全渠道连接,减少中间商环节,提高农户收益<sup>[7]</sup>。强化物流基地建设,形成具有信息、咨询、综合服务、采购、验收、储存保管、配送运输等物流

网络。

### 3.5 加强大葱标准化配套服务体系的建设

要不断建立健全辽宁特色品牌大葱无公害栽培技术规程、大葱采后商品化处理技术规程,规范大葱的无公害种植、采后处理技术。另外还需加强大葱质量安全监测体系建设,紧密围绕大葱产品质量标准,认真执行质量安全法,搞好大葱产品生产环境和质量检测,为实现辽宁省大葱绿色食品、有机食品认证奠定基础。

### 参考文献

- [1] 李屹. 特色蔬菜品种大通鸡腿葱产业现状及发展探析[J]. 北方园艺, 2013(15):198-200.
- [2] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局. 大葱生产技术规范: GB/Z 26577-2011[S]. 北京: 中国标准出版社, 2011.
- [3] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局. 大葱等级规格: NY/T 1835-2010[S]. 北京: 中国标准出版社, 2010.
- [4] 刘运超, 余国新, 闫艳燕. 新疆红枣产业发展现状与对策研究[J]. 北方园艺, 2013(18):165-169.
- [5] 张永生, 项觉生, 曹顶华. 启东市大葱生产现状与发展对策[J]. 上海蔬菜, 2014(4):3-4.
- [6] 曹真. 威远县庆卫镇香葱产业发展现状与前景分析[J]. 四川农业科学, 2015(1):57-59.
- [7] 刘海军, 鲁闻庆, 侯显奇, 等. 浅谈果品采后商品化处理[J]. 北方园艺, 2003(5):68.

## Development Status and Countermeasure of Liaoning Scallion

LI Lifeng<sup>1</sup>, YE Chunmiao<sup>2</sup>, WANG Liying<sup>3</sup>, LI Guodong<sup>3</sup>, HAN Yanqiu<sup>1</sup>

(1. Institute of Food and Processing, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110161; 2. Department of Chemical Engineering, Liaoyang Vocational College of Technology, Liaoyang, Liaoning 111000; 3. Benxi County Agricultural Technology Extension Center, Benxi, Liaoning 117110)

**Abstract:** According to the development status quo of Liaoning scallion industry this research analyzed the existing problems in the development of Liaoning scallion; specialized production technology level was not high, lacked of professional talents, technology service system needed to be strengthened, local varieties, suitable for processing, export of special goods, special products, processing technology was backward, low economic efficiency, backward management mode, lack of brand effect, etc. Aiming at the above problems, this study proposed that Liaoning scallion industry development should be taken to strengthen the scientific research, breeding of new varieties, R & D new products, promote the onion standardized production base construction, the development of standardized leading enterprises took the lead role, the creation of local brand, open up new marketing channels, to establish the business model of the industry, and strengthen construction of standardization system etc. measures.

**Keywords:** Liaoning; scallion; status; countermeasure