

甘肃省洋葱产业发展现状及对策

马彦霞, 王晓巍, 蒯佳琳, 张俊峰, 张玉鑫

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 洋葱是甘肃农业生产中发展速度较快、经济效益较高的特色优势产业和农村经济支柱产业之一。分析了甘肃省洋葱生产的优势、发展现状及发展中存在的主要问题, 从加快新品种引进和选育, 建立健全良种繁殖体系; 大力推进机械化生产水平, 健全信息服务体系, 完善监测预警体系等方面提出了甘肃省洋葱产业今后发展的对策。

关键词: 甘肃省; 洋葱产业; 发展现状; 对策

中图分类号: S633.2 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2019)05-0074-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2019.05.017

洋葱(*Allium cepa* L.)为百合科葱属葱蒜类两年生草本作物, 含有丰富的营养物质和多种矿物元素, 具有降血脂、降血糖、降血压、舒张血管等作用, 可预防骨质疏松、糖尿病、高血压、感冒等多种疾病, 有抗衰老的功效, 是一种营养价值很高的保健蔬菜。

洋葱已有 5 000 多年的栽培历史, 20 世纪初传入中国, 甘肃省从 20 世纪 80 年代起大面积种植, 现已成为中国洋葱主产地之一。据统计, 2017 年甘肃省洋葱种植面积达 2.12 万 hm^2 , 主要分布在酒泉、张掖、金昌、武威等地。随着农业产业结构的调

收稿日期: 2019-02-18

基金项目: 国家特色蔬菜产业技术体系兰州综合试验站 (CARS-24-G-25); 农业部西北地区蔬菜科学观测实验站(2015-A2621-620321-G1203-066)。

作者简介: 马彦霞(1982—), 女, 甘肃定西人, 副研究员, 博士, 主要从事蔬菜栽培方面的研究与示范推广工作。Email: mayx1982@126.com。

通信作者: 张玉鑫(1980—), 男, 甘肃张掖人, 副研究员, 主要从事蔬菜栽培方面的研究与示范推广工作。Email: zhangyuxin@gsagr.ac.cn。

- [32] TIWARI B S, BELENGHI B, LEVINE A. Oxidative stress increased respiration and generation of reactive oxygen species, resulting in ATP depletion, opening of mitochondrial permeability transition, and programmed cell death[J]. *Plant Physiology*, 2002, 128(4): 1271-1281.
- [33] MIRANDA M R, CANEPA G E, BOUVIER L A, et al. *Trypanosoma cruzi*: Oxidative stress induces arginine kinase expression[J]. *Experimental Parasitology*, 2006, 114(4): 341-344.
- [34] LIU Z, XIA L, WU Y, et al. Identification and characterization of an arginine kinase as a major allergen from silkworm (*Bombyx mori*) Larvae [J]. *International Archives of Allergy and Immunology*, 2009, 150(1): 8-14.
- [35] CHEN BY, GUO Q, GUO Z, et al. Improved activity assay method for arginine kinase based on a ternary heteropolyacid system [J]. *Tsinghua Science and Technology*, 2003, 8(4): 422-427.
- [36] ROBIN Y, BENYAMIN Y, THOAI N V. Existence of homologous antigenic structures in unfolded creatine kinase and arginine kinase [J]. *FEBS Letters*, 1976, 63(1): 174-178.
- [37] 苏晓峰. 精氨酸激酶在棉铃虫中的表达及调控研究[D]. 北京: 中国农业科学院, 2011.
- [38] 赵伊英. 黄曲条跳甲关键功能基因的克隆及利用 RNAi 技术控制害虫[D]. 福州: 福建农林大学, 2008.

(本文责编: 杨 杰)

整,甘肃省洋葱产业呈现出强劲发展势头,目前已成为甘肃农业生产中发展速度较快、经济效益较高的特色优势产业和农村经济支柱产业,发展前景广阔^[1-2]。

1 生产优势及发展现状

1.1 生产优势

甘肃省种植洋葱已有超过 110 年的历史,积累了丰富的经验,研发出许多适合特定区域的种植模式及栽培技术。俗话说:“中国洋葱看甘肃”,甘肃洋葱已在中国占有重要的一席之地,特别是“酒泉洋葱”,已成功注册中国地理标志证明商标。

甘肃具有种植洋葱得天独厚的地理环境和自然生态条件。甘肃的洋葱产地主要集中在以酒泉、张掖、金昌、武威为主的河西走廊地区,该区气候资源的总体特点是太阳辐射强,光照充足、昼夜温差大、降水量少、气候干燥、土壤肥沃、灌溉便利,病虫害较少,气候垂直差异显著,种植的洋葱不但产量高,而且色泽鲜亮、个大肉厚、味浓多汁、营养丰富^[3-4]。优质高产不但激发广大农户种植洋葱的热情,也增强了洋葱的市场竞争力。

1.2 发展现状

1.2.1 种植面积和产量逐年增加 自 2015 年以来,甘肃省洋葱种植面积和产量呈逐年增长的趋势(图 1)。2015 年,全省洋葱种植面积 1.78 万 hm^2 ,产量 130.2 万 t;2016 年较上一年略有升高,种植面积和产量分别增加了 5.62%、17.28%;2017 年种植面

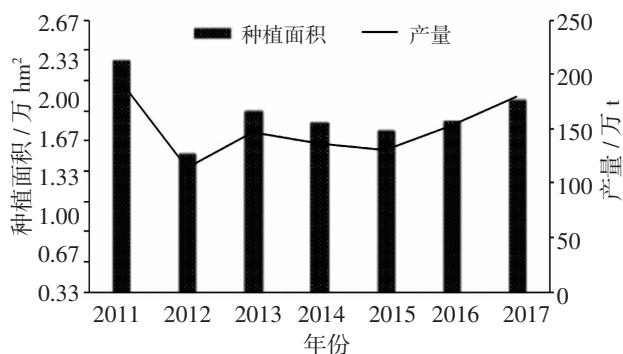


图 1 2011—2016 年甘肃省洋葱种植面积和产量

积和产量分别较上年增加了 12.94%、17.66%,与 2015 年相比,种植面积增加了 19.29%,产量提高了 38.0%。

1.2.2 种植地域广泛,基地规模基本形成 洋葱于 20 世纪初传入中国,逐渐在全国推广种植。甘肃省从 20 世纪 80 年代起开始大面积种植,目前种植地域遍及全省 41 个县(市、区)。据 2017 年统计,全省洋葱种植地域比较集中、种植面积居于前 10 位的县(市、区)有 9 个分布在河西走廊,其中永昌县种植面积最大,为 0.285 万 hm^2 ;肃州区次之,为 0.274 万 hm^2 ;玉门市第 3,为 0.233 万 hm^2 ;其余为金塔县(0.163 万 hm^2)、高台县(0.163 万 hm^2)、山丹县(0.145 万 hm^2)、靖远县(0.129 万 hm^2)、甘州区(0.085 万 hm^2)、金川区(0.076 万 hm^2)。经过近 40 年的大面积推广种植,甘肃省已形成以河西走廊为主的洋葱生产基地,主要分布在酒泉的肃州、玉门、金塔,嘉峪关市,金昌的金川和永昌,张掖的高台、山丹、甘州、肃南、临泽,武威的民勤和古浪,白银的靖远、景泰等县(区),洋葱已经发展为甘肃省的优势特色产业。

1.2.3 种植模式不断改进,栽培技术逐步完善 经过全省广大科研人员、农技推广人员、洋葱生产专业户等长期的不懈努力,甘肃省的洋葱种植模式不断得到改进,相应的配套栽培技术逐步完善。20 世纪 90 年代初,洋葱种植主要采用撒播压沙的方式。随着国内外市场对洋葱品质要求及洋葱种子价格的提高,通过试验、示范,提出了田间覆膜直接点播技术、日光温室育苗田间覆膜移栽技术。为顺应市场需求,提高产量和品质,增加种植效益,在原有技术基础上^[5-7],成功研发出早育苗、早移栽覆膜移栽技术^[8]、洋葱套种栽培技术^[9]、洋葱膜下滴灌栽培技术^[10]。

2 存在的主要问题

2.1 种植品种杂乱

洋葱生产中存在严重的品种杂乱现象,

生产的产品大路货居多,严重影响出口贸易。目前,市场上流通的洋葱品种繁多,而且每年都有几十种新品种出现,导致种植品种杂乱,产品质量无法保证。国外引进的 1 代杂交种虽然优质、高产、抗病性强,但价格昂贵,有些种植户为了降低成本选用便宜种子,甚至采用本地自留或自繁的品种,生产中常出现苗不齐、双头、公葱等现象,商品性差。

2.2 机械化程度低,生产成本高

目前,甘肃的洋葱生产存在机械使用率低、用工多、强度大、效率低、生产成本高等突出问题。洋葱从育苗定植、中耕锄草、施肥、喷药一直到收获、装袋、搬运,整个过程几乎都是人工操作,劳动力投入较大,加之当前农村劳动力短缺,使得洋葱生产成本增加,效益低。

2.3 市场波动大,价格不稳定

近年来,甘肃省洋葱产业虽然已形成了规模化发展、标准化种植的良好格局,但面对变幻莫测的市场行情,许多种植者茫然不知所措,往往闭着眼睛做决策,跟风种植现象普遍,致使洋葱种植面积忽大忽小,销售价格也出现大起大落现象,个别年份甚至出现卖洋葱难。同时,受国内外洋葱生产销售大环境的影响,洋葱销售价格也多有变化,市场走俏时收入可过 15 万元/hm²,行情不好时收入只有 1.5 万元/hm²左右。价格的巨大变化直接导致了种植效益的不确定,“价低伤农”时有发生,严重影响种植效益和菜农积极性。

3 发展对策

3.1 加快新品种引进和选育,建立健全良种繁育体系

根据洋葱主产地生产特点,从国内外引进优良洋葱新品种,通过试验、示范,筛选出适宜不同区域栽培的优良品种,推动洋葱品种的更新换代。此外,必须加大洋葱新品种选育力度。目前,甘肃洋葱生产中选用的

种子大都来自国外,价格极高,而且呈连年上涨的态势,导致种植成本逐年增加。新品种选育是一项周期长、连续性、见效慢的公益事业,建议政府安排专项资金支持。为使良种引进及选育经常化、规范化,确保良种繁育材料的质量,建立良种引进、选育、繁育、试验、示范基地,长期开展适销对路洋葱品种的引进和选育工作,并在全省各洋葱主产区建立健全良种繁育体系。

3.2 大力推进机械化生产水平

洋葱种植用工的环节主要集中在育苗定植、采收和装袋搬运阶段。随着社会和经济的快速发展,越来越多的青壮年农民走入城市,农村劳动力价格不断上涨,致使洋葱种植成本提高,种植效益逐年下降。实现洋葱的机械化生产,对提高种植效益具有重要作用。建议各级农业科研单位、科技部门与农机部门联合,设计制造小型洋葱育苗定植和采收机器,提升洋葱生产全程机械化水平,加快机械播种、定植、机收等薄弱环节技术的推广应用。选择适宜的乡镇、农机合作社、洋葱种植专业合作社等优势主体建设全程机械化示范区,分种类、分区域总结提炼出一批可复制可推广的全程机械化生产模式,树立典型,示范引导,为全省洋葱产业发展提供支撑。

3.3 健全信息服务体系,完善监测预警体系

洋葱滞销、价格波动大的根源在于大市场与种植者之间存在的信息不对称,即种植者对供求信息掌握不足,难以预测洋葱产销趋势,缺乏对市场信息的正确分析与判断,盲目扩大或缩小生产规模,以致价格不稳定,甚至无人问津。要破解洋葱价格大幅波动,需健全大数据等信息服务体系,完善符合国情农情的监测预警体系,提高信息化水平。目前,我国已建立了中国洋葱网、中国圆葱交易网、蔬菜商情网、农业信息网等信息平台。由于从事洋葱生产的绝大多数人为文化水平较低的农民,

我国花卉产业现状和发展刍议

李国雅

(西安市绿化养护管理处, 陕西 西安 710008)

摘要: 对我国花卉产业在消费、销售以及生产环节的现状进行了分析, 明确了我国花卉产业的发展趋势, 并对发展前景进行了展望。

关键词: 花卉产业; 现状; 趋势; 消费; 刍议

中图分类号: S68 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2019)05-0077-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2019.05.018

我国具有悠久的花卉栽培历史, 花卉自古至今都是人们美化环境、润色生活的最佳选择^[1-2]。广义的花卉既包括草本植物也包括木本植物, 是所有具有观赏价值植物的总称, 既有观赏性, 又有保护环境, 改善环境

及保健功能。我国花卉的产品类型分为切花(鲜切花、鲜切叶、鲜切枝)、盆栽植物(盆栽植物、盆景、花坛植物)、观赏苗木、食药花卉, 以及工业和其他用途花卉, 如草坪、种子用花卉、种苗用花卉、种球用花卉

收稿日期: 2019-01-21

作者简介: 李国雅(1985—), 女, 陕西西安人, 工程师, 主要从事园林绿化设计与预算工作。联系电话: (0)13991980041。Email: 602504844@qq.com。

无法及时获取相关信息, 即使获得了信息, 也没有能力进行分析, 无法做出合理决策。建议建立由各级政府、媒体、研究机构、农业合作社、农民等组成的洋葱网络体系, 形成洋葱生产资料、农机、经营、加工和销售各个环节分工明确、各司其职、相互配合、相互补充的全程信息服务体系。各级农业局、农技推广部门、乡镇农技人员等要根据服务体系提供的信息, 积极引导广大农户因地制宜、科学有序地调整种植计划, 适度稳健地发展洋葱产业, 做好市场预测, 及时发出市场预警, 降低风险。

参考文献:

- [1] 谢丰汁. 嘉峪关市洋葱产业现状及对策[J]. 甘肃科技, 2014, 30(18): 6-8.
- [2] 唐成顺. 对嘉峪关市洋葱产业发展的思考[J]. 农业科技与信息, 2007, 20(8): 13-15.
- [3] 陈秀香. 浅析河西灌区无公害洋葱标准化生产管理体系[J]. 农业科技与信息, 2018(14): 52-53; 63.
- [4] 柴再生, 张国森, 余红军, 等. 河西走廊洋葱优质丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(4): 43-45.
- [5] 赵强, 常国军, 韩文韬, 等. 酒泉市洋葱栽培技术的改进[J]. 中国蔬菜, 2007, 25(10): 49-50.
- [6] 王玉萍, 米晓辉, 李桂琴. 洋葱病虫害的为害特点及防治措施[J]. 农业科技与信息, 2012, 22(7): 28-30.
- [7] 葛玉泉. 沿祁连山冷凉灌区无公害洋葱丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 59-61.
- [8] 赵海霞, 常国军, 梁玉清, 等. 甘肃酒嘉地区洋葱栽培技术变革与发展建议[J]. 中国园艺文摘, 2016, 32(3): 169-170.
- [9] 张永久, 李方华. 酒泉市制种西瓜套种洋葱高产栽培技术[J]. 现代农村科技, 2011(8): 20-21.
- [10] 王新锋, 李玉军, 蔡栋. 洋葱膜下滴灌栽培技术[J]. 蔬菜, 2017(3): 41-43.

(本文责编: 陈 珩)