

# 我国设施蔬菜科技与产业发展现状及趋势

苗艳香

( 济源市园艺工作站 河南 济源 459000 )

**摘 要:**我国北方地区冬季漫长,且温度比较低,因此该地区将近 4~5 个月时间都无法进行露地瓜果蔬菜的种植,所以该地区的人们往往会选择储备一些冬季容易保存的蔬菜作为此期间的主要食用蔬菜。但是伴随着科学技术以及人们生活水平的持续提升,时下迫切需要一种新型的蔬菜种植科技来打破这种传统落后的蔬菜种植格局,设施蔬菜技术在此种复杂形势背景之下应运而生。着重对我国设施蔬菜科技与产业的基本发展现状进行了详细阐述,并在此基础上就其发展趋势进行简要探究,供相关人士参考。

**关键词:**设施蔬菜 科技 产业发展 现状 趋势

所谓设施蔬菜科技,其实就是指借助于一些专用设备对区域范围内的气候环境进行人为改造,以便能够实现反季节蔬菜种植的目的。设施蔬菜产业通过改变蔬菜种植环境的方式,不仅能为反季节蔬菜提供适宜的生长环境,而且还能有效帮助其规避一些不利的自然因素,从而保障反季节蔬菜的正常种植。

## 1 我国设施蔬菜科技发展现状

我国北方地区冬季时间相对较长且寒冷,每年都有数月无法进行露地蔬菜种植,因此该类地区的蔬菜供应始终是一个棘手的问题。传统的北方人一直依靠大白菜或者其他腌制类酸菜和咸菜度日,随着社会经济以及居民生活的有效改善,促使这种落后局面发生改变。20 世纪 80~90 年代,国家提出了“菜篮子工程”的发展目标,相关部门开始着手设施蔬菜科技的研究,经过几十年的发展,其中主要有两大成果值得庆贺:其一,在保障节能的前提之下,有所选择地借鉴和吸收国外的连栋温室蔬菜生产技术,经过数年的努力,国外先进种植技术的精髓已经几乎全部领悟,但是节能层面还亟需进一步优化提升;其二,自主研制出了新型高效节能的设施蔬菜技术体系与生产模式,尤其是以日光温室为主的种植模式,通过光热结合方式,显著地提升了设施蔬菜的整体产量<sup>[1]</sup>。

## 2 我国设施蔬菜产业的现状

### 2.1 发展规模与速度都比较可观

从 20 世纪末至今,无论是种植规模还是相应的产量都取得突飞猛进的发展,我国设施蔬菜产业从无跃居至世界前列。据有关调查表明,我国设施蔬菜的种植比例在整个蔬菜产业体系中的占比也在逐年提升,并且有望超过传统种植业成为主力军<sup>[2]</sup>。

### 2.2 种植区域分布范围日益拓展

传统的蔬菜会受地理环境气候影响,但是设施蔬菜则不然。就近几十年的蔬菜种植发展趋势来看,我国的设施蔬菜种植区域日益拓展,已经开始由起初的山东地区,逐步开始向东三省以及西北地区延伸扩展。伴随着设施蔬菜种植技术水平的持续提升,设施蔬菜的种植成本日益缩减,相反产量与质量却在日益提升,因此设施蔬菜仍旧逐步向全国范围内推广拓展。

### 2.3 设施蔬菜产业面临的问题

就如今设施蔬菜产业的整体发展情况来看,其依旧存

在两个主要问题亟待改善,一是产量与产业结构需要进一步提升与优化,二是设施蔬菜现阶段机械化程度普遍偏低,这种依靠人工种植经营的生产模式,其质量与效率自然是差强人意。

## 3 设施蔬菜科技与产业的未来发展趋势

### 3.1 设施装备节能化

就设施蔬菜行业的整体发展趋势来看,未来机械化程度必须日益提升,因此在上述形势带动之下,相关设备设施的更新换代也将愈加频繁,而且更新换代的主要发展方向将以节能环保、人性化以及低廉化为主。例如,以如今的温室控制系统为例,设施蔬菜的装备逐渐向自动化控制方向发展,而且这也将是其未来的主流发展趋势。设施装备属于设施蔬菜行业发展的指标和途径,只有通过此途径才能促使我国设施蔬菜技术能够始终紧随时代潮流。

### 3.2 设施蔬菜培育现代化

设施蔬菜培育现代化,不仅要包含生产技术与生产设备的更新,而且还应当包含与之相对应的设施结构标准化。蔬菜产量与质量的提升需要依托机械设备来完成,而科学技术属于当代任何一个行业的第一发展力与基本保障,因此未来设施蔬菜的培育必将逐渐现代化,并通过此途径来持续提升和优化蔬菜的产量和质量<sup>[3]</sup>。

### 3.3 设施蔬菜生产规模化

未来设施蔬菜必将趋于规模化生产,而且其生产种类必将逐渐齐全化,蔬菜的品质也将别具特色化。其会由如今的企业或者个体经营模式逐渐向规模化经营模式过渡,与之相对应的设施蔬菜服务体系也将日益建立健全。

### 3.4 蔬菜产后处理现代化

蔬菜的产后处理主要包含 3 个板块,即分选、运输以及储藏。从机械化普及的角度而言,自动分选机械的发明与推广将是解决蔬菜分选问题的最有效方法,而后续的运输与储藏,则需要依靠更加快捷高效的直升机运输方式以及冷藏保鲜技术来解决<sup>[4]</sup>。

## 4 结束语

综上所述,就如今我国设施蔬菜科技与产业发展的基本情况来看,虽然其已经取得了不菲的成绩,但与西方发达国家相比,在机械化水平、种植技术、自动化程度以及运输储藏水平等层面还有一定的差距。因此国家必须从多个

(下转 16 页)

## 2.4 缺乏市场营销机制

通过调查发现,目前大部分柿子没有销路或原产品售价低,加上处于偏僻山沟重点乡镇,除少量自己鲜食外,其余全部喂猪、喂牛,因而缺乏柿子市场的营销意识,使南方的高价格市场得不到充分发挥,无法实现富县、富民的目的。

## 3 解决方法及发展建议

### 3.1 强化柿树管理,推进现代化种植模式

首先,应在当地积极地进行宣传,提高群众科学管理意识,对现有品种进行改良换代。通过技术培训,掌握普及科管知识,带动全县柿园的施肥、修剪、病虫害防治以及对现有低产柿园改造等,实现柿子产量和质量的进一步提高。

### 3.2 采取产业化发展模式

针对现阶段柿子鲜果销售不畅的状况,该县可以积极发展柿子的相关产业,实现柿子深加工。传统的柿饼已经得到了市场的认可,因此在今后的发展过程中,一方面要紧紧抓住柿饼这一传统柿子加工品种,打造品牌。另一方面要增加种类,发展柿子酒、柿子醋等新产品,迎合市场需求,使洛南县柿子栽培获得进一步发展,实现农民增收。

### 3.3 积极开发市场前景

以洛南县资源为条件,需打开南方市场,开发潜在的经济效益,调动柿农的积极性,提高科技人员的劳动价值,上台阶、上规模发展生产,以贮藏加工带动资源转换,拓展产品的广度和深度,提高国内、国际市场竞争力,使全县柿树品种优良化、发展规模化、科学管理化、贮藏加工工厂化、市场营销专业化以及组织载体公司化。

(上接 12 页)

角度出发,大力鼓励、引导和促进设施蔬菜科技与产业创新发展,只有如此,才能保障我国设施蔬菜产业实现可持续发展。本文首先对该产业的发展现状进行了简要阐述,然后在上述基础之上就其发展趋势进行了详细探究,希望本文对我国设施蔬菜产业的健康发展有所帮助。

参考文献:

- [1] 王晓巍,张玉鑫,马彦霞,等.甘肃省设施蔬菜产业绿色发展现状及对策[J].中国蔬菜,2018(09):9-13.

(上接 13 页)

组织、根系是否平衡、是否经过充分的幼化处理等标准。

## 3 结语

总之,对于林业育苗要在技术和管理两方面进行创新管理,技术的应用和研究要重点放在容器育苗技术上。通过有针对性的推广和应用,将会有效地促进林业事业

(上接 14 页)

资源分类经营管理工作。此外,应构建分类监管机制,获得政府部门的支持、重视,旨在达到森林资源分类监督、管理的目的。

参考文献:

- [1] 杭哈达,韩丽萍.森林分类经营的资源管理对策探讨[J].种子

## 3.4 积极推广柿子的液化贮藏及深加工技术

长期以来该县柿农对柿子的贮藏意识淡漠,任其自然堆放,造成柿果腐烂变质,使得经济受损。一方面根据洛南县气候条件,适宜推广柿子液化贮藏,通过对柿子进行特殊处理,在保证柿果原色、原味和营养成分不变的前提下,延长柿果硬度 5~6 月,使其上市货期延长半年以上,提高产品竞争力,为市农创造丰厚的利润。另一方面,可根据柿子不同品种成熟的早晚进行适宜的深加工,除了制作传统的柿饼以外,还可加工成柿片干、柿霜糖、柿漆、柿叶茶等,对深加工产品进行包装,用现代企业管理和公司机制来运作经营,开发洛南市场。

文章通过对洛南县在柿子栽培过程中存在的问题进行研究可以发现,柿子作为传统的经济果树,是洛南县经济发展的一个重要支柱。因此,一方面要提高柿子对当地发展的重要性认识,积极采取各项措施,实现柿子栽培效果的提升,进而提高群众种植效益,增加群众的种植积极性。另一方面要加强科学研究,增加科技投入,引进龙头企业,充分运用现代科技手段,实现柿子系列产品的研发,延长产业链条,实现当地农民增产增收的目标。

参考文献:

- [1] 陈志超,王军.五莲县柿树栽培的气象条件分析[J].现代农业科技,2017(18):16-20.  
[2] 陈昭贵.恭城县柿子生产的农业气候分析[J].广西气象,2014,16(02):43-44.

(收稿日期 2019-03-18) 扫一扫,看你的观点



- [2] 刘丽红,李瑾.北京市设施蔬菜科技发展战略研究[J].中国食物与营养,2018,24(07):24-28.  
[3] 朱崇敬,王平山.小议我国设施蔬菜科技与产业发展现状及趋势[J].农家参谋,2018(03):48.  
[4] 弥桂胜.农民技术员助力设施农业发展[J].新农业,2013(19):63.

(收稿日期 2019-03-15) 扫一扫,看你的观点



的发展。

参考文献:

- [1] 金俊芳.探讨林业苗木育苗管理技术[J].农民致富之友,2014(18):136.  
[3] 高晓娟,李恩国,于鑫.落叶松覆膜育苗技术[J].吉林林业科技,2010(05):54.

(收稿日期 2019-03-15) 扫一扫,看你的观点



科技,2017,35(02):24-25.

- [2] 李涛.国有林场森林分类经营的探讨[J].农民致富之友,2018(03):168.  
[3] 董丽华.浅析我国森林资源管理的问题与建议[J].种子科技,2017,35(01):18.

(收稿日期 2019-03-18) 扫一扫,看你的观点

