

河北省设施蔬菜生产现状及发展对策

张海新¹, 及 华²

(1. 河北政法职业学院园林系, 石家庄 050061; 2. 河北省农林科学院遗传生理研究所, 石家庄 050051)

摘要: 阐述了河北省设施蔬菜生产现状及评价, 指出了目前存在的问题, 并提出了今后河北省设施蔬菜的发展方向和具体的措施和建议。

关键词: 河北省; 设施蔬菜; 生产现状; 发展对策

中图分类号: S63 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2008)04-0133-02

Present Situation and Development Suggestions of Facility Vegetable Production in Hebei Province

ZHANG Hai-xin¹, JI Hua²

(1 Hebei Professional College of Political Science and Law, Shijiazhuang 050061; 2 Institute of Genetics and Physiology, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Shijiazhuang 050051)

Abstract: The present situation and the questions of the facility vegetable in Hebei province was summarized, and the developmental direction, measures and the suggestions in the future were put forward.

Key words: Hebei province; facility vegetable; production situation; development suggestion

近几年, 河北省蔬菜产业迅猛发展, 已成为农村经济支柱产业和农民增收的重要途径。尤其伴随着河北省蔬菜产业结构的不断调整和各种生产要素的合理化投入, 设施蔬菜更是一支独秀, 成为种植业中农民自主投入比较多、整体效益较高、发展速度较快的主导产业之一。但是, 河北省设施蔬菜生产中水土资源严重浪费、水肥管理不当、科技投入不足、产品国际竞争力低下等问题仍然突出, 已经成为阻碍设施蔬菜可持续发展的瓶颈。本文旨在通过对河北省设施蔬菜生产现状的分析, 探讨设施蔬菜发展中存在的问题及相应对策, 为生产者和生产管理部门提供思路和参考。

1 设施蔬菜生产现状与评价

1.1 设施蔬菜在蔬菜产业中的增收作用日益突显

设施蔬菜通过人为地创造适合蔬菜生长的环境和条件, 增加淡季蔬菜生产的产量和花色品种, 可有效解决蔬菜周年生产, 不但保证了市场均衡供应, 而

且增收显著。据河北省有关农业部门统计, 河北省2005年蔬菜平均每667m²产值3446元, 设施蔬菜产值更高, 日光温室蔬菜产值超万元, 大棚蔬菜产值8000元左右, 中小棚蔬菜产值3000~6000元。设施蔬菜增收作用明显。

1.2 设施蔬菜种植规模日趋合理

自“九五”以来, 河北省蔬菜种植规模不断扩大, 蔬菜播种面积由1995年的40.8万hm²增加到2005年的110.5万hm², 增长了近1.7倍, 年递增率17.1%。总产量由1995年的2148万t增加到2005年的6467.6万t, 增长了2倍。1995年河北省设施蔬菜占蔬菜播种面积的40%左右, 2003年设施蔬菜面积为43.49万hm², 占播种面积的37%, 其中日光温室、大棚和中小棚面积分别达到16.6、8.27和18.63万hm²。近几年, 河北省设施蔬菜生产规模呈平稳增长态势, 设施蔬菜栽培面积基本稳定在40多万hm²。

1.3 利用得天独厚的资源优势 and 地理优势, 不断调整设施蔬菜种植结构

我省大部分地区光照充足, 冬春季节温室基本不用加温, 有利于设施蔬菜生产, 地形地貌多样, 可

收稿日期: 2008-01-17
第一作者简介: 张海新(1968-), 男, 河北黄骅人, 硕士, 副教授, 主要从事园林植物教学及相关研究工作。E-mail: jisjihua@163.com。
通讯作者: 及华, 研究员, Tel: 0311-87652136。

以发展多种形式、不同季节的生产,满足不同层次的市场需求。同时,河北省内环京津,外接山东、河南、山西、辽宁、内蒙古等省和自治区,是华北地区的交通枢纽,便利的交通、广阔的市场,造就了发展设施蔬菜的较强的区位优势。

1.4 设施蔬菜科技含量逐步提高

以优种推广、设施改造、技术更新为重点,全面开展设施蔬菜生产新技术的推广普及。近年来,河北省设施蔬菜主产区引进、培育了一大批抗性强、产量高、品质优的新品种,良种覆盖率达到85%以上。随着新型节能温室、工厂化育苗、节水灌溉、生物防治等新技术的应用,科技贡献率逐年提高。

2 河北省设施蔬菜生产中存在的问题

2.1 传统的生产管理模式造成自然资源的严重浪费

设施蔬菜生产属于技术密集型与劳动密集型产业,要达到预期的生产目标,必须采用科学的综合管理技术。然而,我省设施蔬菜在进行错季或反季节栽培过程中,虽可充分利用光能,但水土资源存在较大的浪费现象。

2.1.1 自然资源利用不足,浪费现象普遍存在
河北省属于水资源缺乏的农业大省,通过有效利用自然降水可缓解水资源匮乏带来的压力。由于设施蔬菜生产周期与自然降水时间不符,自然降水利用率极低。同时,传统的灌溉方式多为漫灌,使得设施蔬菜耗水量加大,造成水资源的严重浪费。据测算,采用漫灌方式,设施蔬菜用水量一般为 $12\,000\text{ m}^3\cdot\text{hm}^{-2}$,其经济用水量在 $6\,750\sim7\,500\text{ m}^3\cdot\text{hm}^{-2}$ 就可满足生产需求,水资源浪费60%以上。

2.1.2 土地资源利用率较低 很多地区,在设施蔬菜的非生产季节土地往往闲置或经济效益低下,造成土地资源的浪费。同时,设施内土地利用率不足的现象也普遍存在。

2.2 设施蔬菜规模效益不高,集约化水平较低

设施蔬菜生产大多停留在小型农户种植模式,由于设施简陋,品种规模小,制约了栽培技术更新和生产规模的进一步合理化升级。根据经济学的规模经济原理,在一定范围内,随着生产规模的扩大,会使产量的增加大于生产规模的扩大,规模收益递增。目前,河北省设施蔬菜种植基本处于规模经济的初级阶段,规模效益的潜力开发不足。2003年,河北省萝卜、白菜、大葱三大粗菜品种的产量为1976.5万t,占36.1%;同期山东省这三大蔬菜品种所占的比例仅为27.7%,比河北省低8.4%;同时,单位面积蔬菜产值比山东省低5.8%。说明河北省设施蔬菜的规模与蔬菜强省相比,还有很大的差距。

2.3 设施蔬菜产品污染较重,对无公害绿色蔬菜生产认识不足

作为商品生产者,生产的目的自觉不自觉的都在追求利润的最大化。目前多数生产者在蔬菜生产中只是追求蔬菜的外在感官质量,以便在市场交易中获得较高的经济收益,而对蔬菜产品中的内在质量提高缺乏效益推动力。在生产过程中只对提高产量和减少投入感兴趣,目的是求得产品成本的下降。而设施内的温湿度环境为病虫害的快速繁殖与发育创造了有利的条件,加上周年连作生产,病虫害较为严重,只能大量喷施农药,造成蔬菜产品污染严重。蔬菜农药残留超标范围达50%以上,特别是有机氯、有机磷、硝酸盐、重金属及激素的污染触目惊心。为实现设施蔬菜产业长期发展,解决产品污染问题迫在眉睫。

2.4 设施蔬菜品种结构不能完全满足市场需求

虽然露地蔬菜生产成本比设施蔬菜生产低,但在露地生产时期,由于同种类蔬菜大量集中上市,设施蔬菜和露地蔬菜的价格都比较低,同时由于生产成本不断增加,一般蔬菜的设施生产效益大幅度下滑,不少地区出现了蔬菜产品季节性和区域性的相对过剩,普通的一般蔬菜产品已经饱和。反季节设施栽培,由于种类单一,可轮作的蔬菜种类少,病害严重,造成成本价格高、经济效益低的市场局面,使现有蔬菜品种结构与市场需求形成较大的反差,制约了我省设施蔬菜的良性发展。为了寻求发展空间,增强市场的竞争能力,需要不断开发种植新的蔬菜品种,满足人们新奇感和多样化需求,以获取更高的利润。

3 河北省设施蔬菜的发展对策

3.1 进行定期的设施蔬菜现状调查,确定合理的投资方向和规模

为了摸清河北省设施蔬菜的发展状况,应每隔2~3a进行一次全面的调查工作,掌握各地设施蔬菜的播种总量、品种结构、技术水平、市场占有量等一手资料,分析确定各地区的投资方向和投资规模,确保设施蔬菜的合理种植结构和规模。如根据河北省不同地区的生产成本和人们的消费水平确定是发展以简易温室、大棚为主的普通设施蔬菜生产,积聚滚动发展资金,逐步向规模经济方向发展;还是建设高标准的现代化温室,生产珍稀设施蔬菜,走高投入、高产出的发展之路。当然,在我省大部分地区消费水平不太高的情况下,仍应以发展简易温室、大棚为主,通过降低生产成本,进行超时令、反季节生产,以求获得较高的经济效益。

(下转第139页)

3 水稻生产发展对策

3.1 加强优质高品种的筛选引进与推广

针对勃利县水稻品种筛选引进与推广的现状,应加快与东北农业大学,黑龙江省农业科学院佳木斯分院,八一农垦大学等科学院所的联系,有针对性地进行种子引进筛选及培育工作。尤其要引进推广一批对水稻稻瘟病、鞘腐病等重大病害有较强抗性的新品种,要改善和提高稻米外观、适口性、营养品质。继续组织实施水稻良种推广补贴项目,以良种推广补贴为载体,完善良种推广补贴操作办法,建立市场经济条件下统一供种的新途径,加快高产、优质、高抗水稻新品种推广步伐,发挥品种增产、增效潜力。到“十一五”末,实现全县水稻统一供种率达95%以上,良种覆盖率98%以上。

3.2 加强水稻生产主体技术研究

面对耕地减少、人口增加、消费增长的压力,必须创新稻作技术体系,协调高产优质、高效益“三节、三高”要求,力争“十一五”期间全县水稻单产突破10 050 kg·hm⁻²,突破单产十几年徘徊的局面。以超高产为目标,加快大中棚钵体育苗宽窄行栽培、测土配方平衡施肥、节水浅湿灌溉、病虫害综合防治等技术应用步伐,增加稻鸭、稻蟹共作等无公害、生态生产技术体系,有效降低水稻生产农药、化肥等投入

品的过量使用对环境造成的污染,降低稻米产品农药、重金属等有毒物质残留,提高食用安全性,促进水稻生产可持续发展。

3.3 加强稻作科技的普及与推广

加快实施农业科技入户工程,组织水稻技术的示范与推广,重点对无公害优质水稻栽培、大中棚钵体育苗窄行栽培、二段式育苗、测土配方平衡施肥、病虫害综合防治技术、机械化插秧等技术进行推广,按照科技入户工作要求,努力提高科技入户率和应用到位率,发挥科技在增粮增效中的作用,要创新科技成果的推广方式,充分利用电视、广播等广泛宣传新品种、新技术,促进最新科技成果的宣传与普及,树立典型样板,集中展示最新成果,以事实说话,增强样板田的示范辐射效应,通过技术明白纸、培训卡等形式,确保科技进村入户,到田。

3.4 多种渠道增加投入,创造良好的发展环境

要将发展水稻优质米生产作为一项战略措施,纳入到农业科技发展的重大规划之中,制定切实可行的措施加以扶持。同时,农业行政、推广、种子、加工企业等单位要密切合作,加强信息沟通,增强新品种宣传,注意建立高水平的新品种、新技术展示田和科技示范区,总结交流先进的栽培经验,全面提高配套技术服务水平,保证水稻优质米产业带实施。

(上接第134页)

3.2 积极推行节水灌溉系统,实现水资源的高效利用

针对设施蔬菜生产中存在的水土资源浪费、土壤环境恶化和病虫害发生严重等问题,应积极采取滴灌、渗灌等节水灌溉措施,降低设施内的空气湿度,并尽可能地储蓄、利用自然降水,弥补我省水资源的不足,实现水资源的可持续利用。以滴灌为例,设施蔬菜采用滴灌比沟灌可节水48.6%~50.2%;畦面0~60 cm土壤平均碱解氮、速效磷比沟灌分别高12.4%和39.8%,大大减少了肥料淋失,提高了肥料利用率。同时,还应加大水资源高效利用技术的研发投入力度,以技术革新替代资源消耗。

3.3 大力开展绿色蔬菜产品的研究,合理调整产品结构

我省目前生产的设施蔬菜对土壤、水源、空气污染的重视程度不够,并且大量施用农药,产品超标现象严重,在国内外缺乏竞争力。因此,应加强适合我省设施栽培的高产优质、抗病虫、抗逆性强的蔬菜新品种的选育和引进,实施名牌战略,提升我省设施蔬菜产品的竞争力,满足多样化的市场需求。

3.4 提高设施蔬菜栽培技术的专业化水平,加大产品的科技含量

单一农户生产模式在我省设施蔬菜生产中占有较大的比例,由于设施蔬菜生产需要较高的栽培管理技术,因此,应积极引导生产者选择1~2种适宜的蔬菜品种进行持续栽培,强化栽培技术,提高生产中的科技投入,使农民成为有关蔬菜种植的专家。与此同时,有关政府部门要适时地进行信息引导,使生产者充分利用信息资源,进行规范化与科学化的蔬菜生产经营,在稳定合理的种植结构的同时,不断提高我省设施蔬菜生产的专业化水平,实现设施蔬菜生产的良性发展。

参考文献:

[1] 彭青伟,崔俊玲.河北蔬菜产业走向效益强省的思路与对策[J].中国农业信息,2004(9):4-5.
[2] 李建明,李建斌,刘建辉等.我国设施蔬菜产品市场分析与发展对策[J].西北农林科技大学学报(社会科学版),2002,2(3):79-81.
[3] 南秋菊,马礼,甘超华等.坝上地区农业产业结构优化的灰色关联分析[J].农业系统科学与综合研究,2005,21(2):100-104.
[4] 张腾福,郭来珍,张雪珍等.保护地蔬菜滴灌技术的应用[J].中国蔬菜,1998(5):40-42.
[5] 于凤玲.河北省蔬菜产业现状分析及发展对策探讨[J].河北农业,2004(11):8-10.