

# 我国发展工厂化蔬菜存在的问题与对策

周树文

(廊坊职业技术学院, 廊坊 065001)

**摘要:**我国工厂化农业设施生产的产品主要是蔬菜和花卉,蔬菜种植面积保持了快速增长的势头,我国蔬菜增长主要是依靠种植面积扩张的外延式增长,在生产发展过程中存在着与之不相适应的问题,并提出了相应的解决对策。

**关键词:**工厂化农业;蔬菜生产;问题与对策

中图分类号:S-0 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2008)04-0091-02

## Problems and Countermeasures of Vegetable Manufacture Development in China

ZHOU Shu-wen

(Langfang Polytechnical College, Langfang 065001)

**Abstract:** Factory farming facilities are mainly applied in vegetables and flower planting in China. The area of vegetables planting is soaring but mainly by expanding the area and extensive measures. There are some problems in the development of vegetable manufacture, and some countermeasures were put forward in the paper.

**Key words:** factory farming; vegetable planting; problem and countermeasure

目前我国工厂化农业设施生产的产品主要是园艺产品,其中又以蔬菜占绝对优势。

20世纪80年代我国大力推动农业种植结构调整以来,蔬菜种植面积保持了快速增长的势头。2000年我国蔬菜播种面积1524万 $\text{hm}^2$ ,比1978年的333 $\text{hm}^2$ 增长了3.6倍,年均递增27.7%。与此同时,我国蔬菜总产量也保持了持续快速增长的势头。2000年我国蔬菜总产量达到4.24亿t,是1985

收稿日期:2007-12-19

作者简介:周树文(1995-),男,河北香河人,学士,高级农艺师,主要从事农业生产、教学研究。Tel:0316-5207919;E-mail:hbllsh@163.com.

间的差距,以便让客户达到最满意的程度。

### 5.3 出苗延迟

草地早熟禾直播法建坪,出苗慢,可能由于天气或灌溉不及时等原因,播种后第9天出苗,但仍属正常范围。草坪养护工作要注意草坪建坪出芽和苗期不可缺水。

另北侧建坪区狗牙根发芽不理想,仅仅考虑到其耐践踏没有考虑其在北方地区不能越冬的特性,导致其不出苗,最终采取草地早熟禾补播的方法得以弥补。今后在草种选择问题上要综合多方面因素,因地制宜,少做二次功。

### 5.4 杂草防除

本工程是在原有荒废的庭院基础上建植施工的,加之北京5月份天气已趋炎热,适合杂草生长。本工程施工面积小,可采用人工拔除的方法。建议

大面积的草坪采用除草剂来进行养护,科研工作者要在有效除草剂的开发方面多做工作,有科技力量的支撑才能找到最优的解决办法。

### 参考文献:

- [1] MA Jie, HAN Lie-bao, JIANG Tao. Assessment of ecological benefit for the introduction of drought resistance and wild herbaceous ground cover species in Beijing area[J]. Journal of Beijing Forestry University, 2006, 28(Suppl. 1):51-54.
- [2] CHEN Chang-du, LIN Wen-qi. A Precious natural heritage of Beijing: plant diversity[J]. Ecologica Sinica, 2006, 26(4):969-979.
- [3] Lorraine Roulston. Greening The Golf Course Greens[J]. Bio-Cycle, 2006, 47(7):38-40.
- [4] 陈振声, 邓颖新. 安居工程沙河小区园林绿化设计与实施[C]//陈佐忠, 王代军, 周乐. 新世纪新草坪. 北京: 中国农业出版社, 2002: 253-254.
- [5] 简艳, 白淑媛, 车少臣. 北京地区冷季型草坪草的品种筛选研究[C]//陈佐忠, 白史. 四川草原. 成都: 四川省草原研究所, 2004: 107-113.

年 1.25 亿 t 的 3.4 倍, 年均增长率为 15%。目前, 我国是世界上最大的蔬菜生产国, 居民家庭蔬菜的人均占有量呈直线上升态势。1991 年我国居民家庭蔬菜的人均占有量为 178.7 kg, 1995 年达到 204 kg, 2000 年上升到 300 kg, 比世界蔬菜人均占有量高出 3 倍。

我国是传统的蔬菜生产大国, 2000 年蔬菜总产量占世界总产量的 40% 以上, 人均蔬菜生产量也位居世界前列, 是世界平均水平的 2 倍。

从所划分的区域看, 东部蔬菜播种面积增长较快, 增幅达 13.6%, 中部增幅为 6.0%, 西部为 5.2%。播种面积前五位的省区依次为山东、河南、广东、江苏、广西; 播种面积增幅前五位的省区依次为山东、河北、河南、四川、广西; 总产量增幅前五名的依次为上海、广西、辽宁、安徽、山东。

我国蔬菜总产量的增长主要依靠种植面积扩张的外延式增长。我国蔬菜生产主要是露天生产, 设施生产面积占总面积的比例虽然有所上升, 但所占比例仍然很小, 统计数据约为 12%。

## 1 发展工厂化蔬菜存在的问题

1.1 随着设施蔬菜生产面积的扩大, 在年度蔬菜产销总量基本平衡的同时, 又出现了产量过于集中的旺季与个别品种奇缺的淡季, 造成总体市场价格下滑, 季节性价格差异也趋于减小。更为严重的是, 设施蔬菜种植面积仍在继续盲目扩大, 特别是某些地方政府在政绩意识驱动下追求“一镇一品”, 而同属于一个县(市)的各乡镇, 在同一个气候圈内所谓的特色产品实际上并没有特色, 为了争夺一个共性产品的“特色冠名权”, 各地就以规模来压制对方, 结果是各地趋同现象日益加重, 致使市场上出现无序的竞争。当然, 这是生产发展到一定规模后必然会出现的问题, 但也说明在我国设施蔬菜产业的发展中缺乏必要而科学的宏观研究与指导, 应该重视; 根据我国的资源状况, 特别是气候和物种资源进行合理规划与布局的研究以及宏观引导, 使我国设施蔬菜生产逐步向更加有序而稳健的方向发展。

1.2 在产业发展的指导思想上也存在一些值得商榷的问题。如种植结构的“珍、奇、特”是许多地方的导向, 但研究发现, 这是一个陷阱, 因为工厂化农业就是要人为地控制和创造小环境, “珍、奇、特”产品在温室内生产是没有产地的本质性差异的, 在我国亚热带地区的温室中也能生产出原产于高纬度地区的荷兰彩色辣椒或者干旱地区的以色列番茄樱桃。

因此, 应根据国内外市场的需要进行种植结构的调整, 从当前普遍存在的依靠所谓的“珍、奇、特”误区中解脱出来, 根据市场的需求, 靠整体优势, 高质量地去发展必要且可能的蔬菜生产。

1.3 另一个值得商榷的指导思想是“追求高产”。不可否认的是, 高产对于长期处于短缺经济年代的中国农民有着极其重要的意义, 我国的农业技术一直遵循着高产这条道路前行, 解决了食品短缺。但现在我国蔬菜生产已进入了生产量大于需求量的发展新阶段, 蔬菜质量不高是当前影响工厂化设施蔬菜生产发展不可逾越的一大障碍, 特别在我国已加入 WTO 的形势下, 蔬菜质量更是参与国际竞争的生命线。现在已经到了将栽培立足点由数量型向质量型转移, 并应特别强调蔬菜质量的时候了。

## 2 发展工厂化蔬菜的对策

2.1 我国蔬菜有机栽培的历史悠久, 高品质的蔬菜种植资源相当丰富, 提高蔬菜质量的传统经验也不少, 如果将这些宝贵的传统农业遗产与现代科学技术相结合, 将国外的优质资源及先进的蔬菜产业技术与我国的国情及经验相结合, 改进栽培技术, 提高采后处理的水平, 规范蔬菜市场的管理, 加强市场监测, 依法治理, 较快地提高我国蔬菜产品质量是完全可以做到的。

2.2 发展工厂化农业是我国进行农业产业结构调整的一个重要手段, 政府期望通过工厂化农业的发展改变现行的农业结构, 但工厂化农业自身也有一个产业结构调整的问题, 即工厂化农业不是一个目标结果, 本身也是一个动态过程。若工厂化蔬菜生产不进行更深层次的结构调整, 将极有可能使被寄予厚望的工厂化农业达不到预期的“推进农业现代化, 提高农民收入”等目标, 甚至会走向相反的结果, 造成农民投资温室大棚的成本无法回收。工厂化蔬菜产业结构的调整并非仅仅是蔬菜种植种类和面积比例的改变, 而应立足于蔬菜产业链上的整体调整, 即还应该重视种苗产业、采后处理产业的发展, 进一步在产品种子、种苗、清洁、保鲜、贮藏、加工、贮运等领域建立与发展产业, 逐步地向比较完整的蔬菜产业体系发展。

### 参考文献:

- [1] 田志宏. 工厂化农业发展、战略、管理与创新[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [2] 马世青. 现代科技革命与中国农村发展[M]. 北京: 中共中央党校出版社, 2001.