

# 南阳市设施园艺生产

## 现状与发展对策

李金玲<sup>1</sup>, 崔炯<sup>1</sup>

张立瑞<sup>1</sup>, 詹瑞华<sup>2</sup>

### 1 南阳市设施园艺生产优势及发展现状

1.1 自然、地理条件得天独厚 南阳地处亚热带北缘, 属亚热带向北温带过渡地带, 兼有南北气候特点, 光、温、水、土和生物资源丰富, 四季分明, 光照充足, 雨量充沛, 传统农业以及瓜果、蔬菜、花卉等农副产品生产十分发达, 尤其是作为过渡地带独特的气候特征, 使得南北方作物均能生长。

1.2 农业结构调整, 设施园艺发展迅猛 据 1998 年统计, 南阳市日光温室就达 1.7 万个, 面积 733hm<sup>2</sup> (公顷), 大中小拱棚 1.58hm<sup>2</sup> (公顷) 左右。其中, 潦河镇 33.33hm<sup>2</sup> (公顷) 精品示范园规模最大, 档次最高, 现已投资 300 万元左右, 它引用当今较先进的园艺设施和种植技术, 设有菜区、果林区、花卉区等六大功能区。

### 2 设施园艺生产中出现的問題

设施园艺生产是一种技术密集、高投入、高产出的高效农业, 近年来虽有较大发展, 但仍存在不少问题。

#### 2.1 科技生产水平较低, 技术体系不健全, 技术不到位

虽然南阳市保护地发展历史悠久, 人们积累了一定的栽培管理技术, 但同时由于长期封闭生产, 小农意识极强, 接受现代化高新技术积极性不强, 现今配方施肥、CO<sub>2</sub> 气肥、节水灌溉技术、无公害蔬菜生产等新技术在某些地方已得到普及, 但南阳市仍基本处于认识阶段。南阳市潦河大棚种植反季节西瓜的失败和光辉机械厂无土栽培的下马, 都与技术力量不足, 科技生产素质低有关。

2.2 拱棚面积较大, 新型高效日光温室少 由于资金和管理方面等原因, 南阳市采用竹木或轻质水泥骨架的拱棚约占南阳市设施园艺的 50% ~ 60%, 新型高效节能日光温室极少。

2.3 品种结构单一, 栽培模式雷同, 上市集中 在保护地栽培中, 仅黄瓜和番茄的面积就占到保护地总面积的 50% 以上。人们接受新品种意识极差, 虽然引进不少优良品种, 但人们似乎只停留在黄瓜津春 3 号、番茄 853 上。保护地栽培的黄瓜、番茄又以早春为主, 上市集中在 5 ~ 6 月份, 其后果是产品相对过剩, 价格下跌, 生产效益下降。设施园艺高效益潜力没有挖掘出来。近年来, 虽然也调整一些栽培模式, 但面积小, 未能形成规模。

2.4 生产规模小, 局限性大 目前南阳市设施园艺主要用于蔬菜和瓜类上, 花卉、果树生产几乎没有。花卉作为全球性的高效农业, 在本世纪得到了迅速发展, 果树产业经过市场多年的竞争和选择, 正向多样化和商品化方

向发展, 珍稀特优质果品树的栽培, 设施园艺是实现这一措施的有效途径。

### 3 发展对策

南阳市设施园艺发展的基本思路 and 重点应该是依靠科技, 稳步推进新品种改良和设施改造、技术改进工作。

3.1 发挥科技第一生产力作用, 增加科技含量 设施园艺与大田农业最大的区别在于高投入、技术密集。因此, 发展设施园艺, 科技就是先导。要充分发挥南阳市乃至河南省科研单位、大专院校的技术优势, 大力促进科研成果转化, 以推动生产的发展。

3.2 发挥自然资源优势, 推广无公害生产技术, 建设成河南省较大的无公害蔬菜生产批发基地, 与南阳市新野全国最大的蔬菜批发基地相辅佐。南阳市蔬菜产地, 尤其是节能日光温室, 都具有土壤肥沃, 无公害无污染, 日照充足, 昼夜温差大等良好的自然生态条件, 是优质绿色蔬菜生产的理想场所, 象南阳市的钓鱼台村, 无公害蔬菜生产已初具规模, 要以此为契机, 扩大基地规模, 使南阳的无公害蔬菜叫响全省, 乃至全国。

3.3 大力发展节能日光温室, 同时挖掘露地蔬菜生产潜力 节能日光温室, 是充分利用南阳市太阳辐射热能, 在 11 月 ~ 次年 3 月份的寒冷季节, 进行蔬菜生产的重要保护地设施, 而露地蔬菜生产, 主要生产季节在 6 ~ 9 月份之间, 此时的温、光、雨、热等自然条件最有利于作物生长的好时期, 而 7、8、9 三个月, 又正是南方炎热时期, 是南方大城市蔬菜供应淡季。因此, 要充分利用这一自然优势, 加大露地蔬菜生产, 实现棚室——露地——棚室相结合的多茬次周年生产技术模式及高度集约化的栽培管理方式, 进而提高生产水平, 增加经济效益。

3.4 加大技术培训力度, 提高农民科技素质 挖掘生产潜力, 提高生产效益最根本的问题是建设一支高素质的生产队伍。而南阳市从事园艺生产的农民文化程度大多为初中, 高中者也很少, 要由这样一支低文化素质的群体管理高科技园区的生产或者从事高技术密集型园艺生产, 要想达到高产、高品质、高效益是困难的。因此, 要加强技术培训, 举办短期培训班、农科教相结合、科普活动等, 把技术送到田间地头, 送到农户门口, 使广大生产者逐步在生产中掌握科技, 运用科技。

(1. 河南省南阳市农业科学研究所, 473083; 2. 南阳市农业技术推广站)

## 无公害真菌杀虫剂

西南农业大学生物技术中心日前成功研制出一种新型生物杀虫剂, 使用这种杀虫剂不会对环境造成污染。

该品是利用真菌可以直接侵染昆虫体壁杀害害虫这一特点, 并通过制剂本身创造真菌侵染所需的潮湿微环境, 降低真菌侵染寄主对潮湿环境的依赖性, 从而大大提高杀虫毒力。