

## 2002 年中国农业工程学会设施园艺工程学术年会

时间: 2002 年 10 月 14~ 17 日  
地点: 上海

### 一、概况

会议由中国农业工程学会、中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办, 由中国园艺学会设施园艺分会协办, 上海农科院上海市设施园艺技术重点实验室承办。来自全国 17 个省、市、自治区从事设施园艺工程的教学、科研、生产、企业的 89 名正式代表出席了会议, 有 20 多人列席了会议。

中国科学院院士、中国科学院植物生理生态研究所研究员、上海市设施园艺技术重点实验室学术委员会主任沈允钢先生, 中共上海市郊区工作委员会秘书长周平先生, 上海农科院院长吴爱忠研究员, 农业部规划设计研究院院长、中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员, 农民日报社副社长刘平高级工程师, 中国园艺学会设施园艺分会会长、中国农科院蔬菜花卉研究所张志斌研究员, 中国农业工程学会常务副秘书长秦京光高级工程师, 中国农业大学农学与生物技术学院副院长陈青云教授等领导出席大会并讲了话。开幕式由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会秘书长、中国农业大学陈端生教授主持, 中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学张福墁教授致开幕词。

大会邀请国内设施园艺工程领域的知名专家、教授, 生产一线的科技人员, 企业的经理或厂长, 就各自领域的工作进展、科研成果、经营管理的成功经验等作了专题报告, 受到大家的好评。会议还出版了论文集一册(《农业工程学报》, 2002 年增刊), 围绕设施园艺的宏观发展、环境工程、栽培生理、无土栽培等方面共发表了 50 多篇论文。

会议期间与会代表参观考察了“上海市孙桥现代农业开发区”的现代化温室; “上海康登(康南)园艺有限公司”, 上海泗泾园艺场和上海都市绿色工程有限公司园艺实验基地, 给代表们留下了深刻印象。

代表们按地区分为南方组、西北东北组和华北组三个组, 就大会专家的报告、实地考察、结合自身的实践畅谈收获体会。围绕我国设施园艺工程发展现状和存在的问题; 针对加入 WTO 后我国设施园艺工程事业如何抓住机遇、应对挑战、争取更大的发展空间; 我国设施园艺相关企业如何从市场经济的需求出发, 改善经营管理体制、提高经济效益; 在当前大好形势下设施园艺工程专业委员会如何更有效地开展学会工作等展开了热烈讨论。

### 二、达成了以下共识

1) 关于园艺设施工程技术 近年来, 我国设施园艺的面积迅速增加, 2001 年总面积已近 200 万公顷, 居世界第一, 这给我国的园艺设施、设备生产厂家和企业提供了巨大的发展空间和商机。据不完全统计, 全国温室厂家目前已有 300 多家, 温室主体结构的国产化已基本完成。

当前, 日光温室、塑料拱棚、遮阳网、防虫网仍是我国园艺设施的主体, 占设施园艺总面积的 99% 以上。建议温室企业向集团化方向发展, 优势互补, 走健康、持续、稳定的发展道路。

2) 关于设施园艺环境 应加强基础研究, 建立不同设施类型的环境与作物栽培基础参数的数据库, 在此基础上建立设施环境与园艺作物的生长发育数学模型, 以指导环境调控, 从而开发适用性强的通用软件和专家系统, 提高环境的调控水平。

覆盖材料对设施环境影响很大, 应加强对新型覆盖材料的研究开发, 如多功能、耐候性强的透明塑料薄膜, 温室内、外的保温

材料, 透明塑料板材(如 PC 板)等, 对改善设施环境可起到事半功倍的作用。

3) 关于设施园艺生产 目前全国省级以上的农业高科技示范园区已达 400 多家, 很多示范园区都以设施园艺为主要内容, 设施园艺为加速实现我国农业现代化起到积极的作用, 在国民经济中占有举足轻重的地位。但当前我国设施园艺生产主要以农户为主, 生产水平参差不齐, 生产管理主要凭经验, 缺少科学量化的指标, 难以规范化、标准化。设施园艺生产的最终目的是获得高产优质的园艺产品, 园艺设施的建设, 设施环境的优化, 都必须以实现园艺作物的高产优质为目标。应继续加强园艺作物设施栽培的基础理论研究, 如园艺作物的高产、抗病和逆境生理研究; 设施蔬菜优质、高产、安全无害栽培技术体系的研究; 摸清作物与光、温、水、气、土等环境因子之间的量化指标; 制定设施园艺作物优质高产栽培的技术规程, 技术质量标准; 培育适合设施栽培的高产、优质、多抗的园艺作物专用品种; 还应重视研究解决设施园艺土壤连作障碍问题, 积极稳妥地推广工厂化育苗技术和无土栽培技术, 加速设施园艺生产工业化的进程。

4) 关于设施园艺产业化 我国设施园艺面积和人均蔬菜占有量居世界第一, 但目前生产方式仍以分散经营为主, 小生产与大市场的矛盾越来越突出。应积极推进设施园艺产业化进程, 避免低水平扩张和重复, 要处理好设施园艺产品的市场定位, 无论是瞄准国际市场还是国内市场, 都应当积极推广无公害蔬菜的生产技术, 建立健全无公害生产体系, 争取更大的国际市场份额。要大力推进栽培技术标准化、作物生产专业化、规模化、经营管理企业化的进程。积极抓好各地特色资源的开发与利用, 努力克服丰产不增收的现象, 抑制设施园艺产业效益下滑的势头。

### 三、建议

1) 根据当前设施园艺产业信息滞后、低质量产品过剩、价格风险大、市场占有率不稳、无序竞争、产品污染、产后处理环节薄弱、小生产与大市场的矛盾等问题, 与会代表建议尽快明确设施园艺行业上级政府归口管理部门, 尽早成立行业协会, 制定行业标准, 协助政府进行有效的监督。

2) 建议建立以学会和专委会为基础的咨询委员会, 为政府、企业与生产部门提供技术咨询, 决策支持, 并为企业与生产部门牵线搭桥。

3) 鼓励企业积极参与设施园艺工程的学术活动, 一方面为学会注入活力, 同时也为企业的发展提供技术支撑, 把握发展方向。

4) 设施园艺是实现农业现代化的重要方面, 建议在国家和地方科研立项时, 多向设施园艺倾斜, 继续加大资助力度。对项目可行性、前瞻性、科学性、实用性等方面加强调查研究, 认真论证, 充分做好立项前的准备工作。科研体制要不断创新, 以适应市场经济的需求。

5) 学会应对我国从事设施园艺工程教学、科研、生产推广、品种选育、产品开发、学术刊物出版等方面的老一代专家、教授和科技工作者进行表彰, 以感谢他(她)们为我国的设施园艺事业发展做出的重要贡献。

中国农业工程学会

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会

中国园艺学会设施园艺分会