

## 农业工程专家论坛纪要

时 间: 2002 年 3 月 22 日

地 点: 北京 农业部规划设计研究院办公楼

出席人员: 中国工程院资深院士、中国农业工程学会名誉理事长曾德超教授, 中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、《农业工程学报》编委会主任汪懋华教授, 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, 农业部规划设计研究院副院长雷茂良和副院长杨邦杰研究员, 中国农业工程学会副理事长、中国农业大学程序教授, 科技部中国技术市场管理促进中心副主任马彦民, 北京农林科学院蔬菜研究中心主任陈殿奎研究员, 以及来自中国农业大学、中国农业科学院气象研究所、国土资源部土地整理中心和农业部规划设计研究院的专家教授共 30 人参加了论坛。

会议概况: 本次“农业工程专家论坛”由农业部规划设计研究院发起。朱明院长邀请各位专家参观了新落成的办公大楼, 并向大家介绍了办公大楼的软硬件配置情况、本院的业务领域和所取得的成绩, 受到专家教授们的一致好评。随后邀请专家们到贵宾室参加论坛。朱明院长邀请各位专家就目前农业工程学科的地位与作用、发展方向、应对入世后的对策; 针对实现农业现代化和帮助农民增收应研究、开发和推广的农业工程技术, 以及政府主管部门的职能转变等重大战略问题, 畅所欲言、发表了意见和建议。

### 会议达成的共识

1 大家回顾了自 1979 年以来, 中国农业工程研究设计院、中国农业工程学会的创立与发展历程, 以及《农业工程学报》的创刊与发展对创立和繁荣农业工程一级学科、推动农业工程科学技术的进步, 团结和培养农业科技人才队伍、倡导和促进用工程技术实现农业现代化等方面所发挥的巨大作用。大家一致认为, 没有农业工程就不可能实现农业现代化。

2 农业工程科技已在农业和农村经济的发展、改变农业生产方式、实现农业现代化等方面发挥了巨大作用。党中央、国务院十分重视“三农”问题, 而农业工程技术是解决“三农”问题的有效途径之一, 已越来越受到重视。专家们建议, 随着农业工程科技的发展和农业产业结构的调整, 农业主管部门的有关政府职能也应相应调整和转变。农业工程学科是国务院学科委员会确定的国家一级学科, 但农业工

程的有关领域一直没有业务归口的政府主管部门领导或协调, 为此专家建议, 农业主管部门从上到下都应有主管农业工程的行政管理部门, 或在现有基础上扩展管理范围, 把农业工程事业纳入管理职能。

3 我国的农产品生产正从数量型向质量型转变。农产品品质的检测技术相对落后, 应利用工程技术建立先进完善的检测系统, 帮助我国提高农产品进入国际市场的竞争力。利用工程技术建立先进高效的信息系统, 为农产品的生产、流通和消费提供完整、及时、准确的价格、供求等市场信息。

4 中国农业工程研究设计院作为农业工程科技的国家队, 应开展我国农业工程技术中长期发展战略研究。一方面, 应深入基层调研, 了解农村和农民的需求, 开发推广实用工程技术, 用工程技术武装农业, 为农民增收做贡献; 另一方面, 应加强国际交流与合作, 学习和引进先进适用的工程技术, 发展农业生产力, 为开创农业工程新局面, 为政府主管部门决策提供技术支持。

5 农业工程是一门跨学科综合性强的工程技术, 应加强工程技术与生物技术的融合, 推进农业现代化。同时还应扩展新的学科和技术, 如生物工程技术、计算机与信息技术、遥感技术、系统工程、生态工程、检测与控制技术等。

6 应大力发展农副产品的深加工, 帮助农民增产增收。农业对环境的污染日益严重, 已超过了工业污染, 应重视农业废弃物的资源化利用和环境保护, 应重视生态农业的建设与发展。

7 中国农业工程研究设计院和我国的农业工程事业正面临着前所未有的发展良机, 希望抓住机遇、广纳贤才, 本着“有所为和有所不为”的原则, 突出重点地推动农业工程科技的繁荣与发展。

8 我国农业方面的某些单项技术已达到国际领先水平, 但生产出来的产品性能却相差很大。我国的农产品在国际市场上受到很大冲击, 主要原因是工程技术落后, 标准化和工艺环节薄弱, 还没有走出传统农业的路子。因此, 在应对加入 WTO、实现标准化生产、农产品加工、食品安全检测、设施种植与养殖、生产环境的测量与控制、成套工艺与技术等广阔领域, 农业工程都大有可为。

(王应宽 记录整理)