上海蔬菜经济研究会举办"蔬菜发展问题与对策"青年学者论坛

为农业青年学者提供交流平台



□记者 杨清悦 摄/文

本报讯 日前,上海蔬菜经济研究会在上海科学会堂举办"蔬菜发展问题与对策"青年学者论坛。来自上海市农业技术推广服务中心、上海交通大学、上海农林职业技术学院、上海市农业科学院四家会长单位的张瑞明、牛庆良、张琴、张莉侠、许爽和陈旭六名青年学者结合自己的学习、研究,分别在上海蔬菜补贴政策分析与建议、蔬菜植物工厂的研究进展、光照在蔬菜生产上的应用、蔬菜质量安全控制的经济分析、阳台蔬菜与家庭园艺、基于移动终端的绿叶菜生产信息采集系统等方面做了精彩的报告。他们的报告涉及了与蔬菜产业发展紧密相关的政府政策、科研进展、生产技术和市民生活等方面,让与会者从不同角度了解了当前蔬菜产业发展前沿和方向。

在论坛上,市农委总经济师王国忠对本次论坛给予了充分的肯定。他表示本次学术活动具有开放性,学术报告具有建设性,为年轻人提供了一个展现自己学术观点和风采的机会和平台,报告内容对今后本市蔬菜行业的建设发展具有重要的启迪和指导作用。上海蔬菜经济研究会会长农开端对六位青年学者的精心准备和导师的悉心指导表示感谢,他指出广大青年要从现在做起,从自己做起,勤学、修德、明辨、笃实,使社会主义核心价值观成为自己的基本遵循,并身体力行,大力将其推广到全社会去,努力在实现中国梦的伟大实践中创造自己的精彩人生。市农委蔬菜办主任陈德明表示本次论坛体现了青年学者的蓬勃朝气和锐意进取的精神,标志着上海蔬菜行业后继有人,也使大家看到了蔬菜产业的发展希望,是蔬菜从业人员的一大福音,更是上海 2000 多万市民的福音。

市农委总经济师 王国忠.

蔬菜产业未来机遇与挑战并存



已学术观点和风采的机会和平台, 让青年人唱主角,畅所欲言。在理 念上、制度上、技术上提出了许多 很好的观点和意见,对今后本市蔬 菜产业的建设发展具有重要的启 迪和指导作用。

我认为,这样的学术交流,有助于提高广大青年学者撰写学术论文的水平,也是我们农业青年工作者获得新思想、新知识、新技能

和新信息的重要渠道。所以我们要多举办这样的学术论坛,围绕蔬菜发展的重点、热点、难点领域和下营的方向,有针对性地开展调研,营造良好的学术交流氛围,提高学术交流质量,促进本市蔬菜产业的健康发展和创新。

作为餐桌上的"一碟菜",蔬菜 人类赖以生存和发展的基基城市 品,特别是在上海这座特大型城市中,稳定蔬菜的均衡供应已成为一 项重要的政治任务和民生工程。随 人民群众生活水平的提高,城镇生 居民的消费观念、消费结构已 艾 是 了显著变化、果蔬食品消费尤其是

市农技推广服务中心 张瑞明:

近年来,我市出台了一 系列强农惠农支农政策。 新涉及蔬菜方面的补贴还 策众多,但大多数菜农苗的 策众多,在大多数菜农 相关蔬菜产业从业者对具 体的的认识。通过对我市进 以下几点关于完善蔬菜补 贴政策的建议。

一是聚焦热点难点,适 当调整和整合各项政策,适 当整合各种补贴,简化操作 程序,减少中间环节,降低 人力、财力、物力等资源的 消耗 使补贴资金兑现过程 更加顺畅,简洁,提高工作 效率。 二是提高补贴标准, 加大资金扶持力度,在现有 扶持政策和资金的基础上, 扩大蔬菜综合补贴的范围, 提高补贴标准,在一定程度 上保障菜农的实际收益;三 是完善制度规范体系.助推 政策有力执行,规范资金直 接补贴菜农的范围、方式和 程序,严格惠农政策的审批 管理 保证惠农政策执行到 位 落到实处



交大农业与生物学院 **牛庆良**:

植物工厂 (Plant Factory)的概念最早由日本提出来,是现代生物技术、建筑工程、环境控制、机械传动、材料科学、设施园艺和计算机科学等多学科集成创新、知识与技术高度密集的农业生产方式。

1957年世界上第一家植 物工厂诞生在丹麦,1974年 日本建成一座计算机调控 的花卉蔬菜工厂 无论规 模、功能、研究对象等如何 不同,最终植物工厂都可以 区分为以下3类,太阳光 利用型、人工光利用型、 太阳光和人工光并用型 植物工厂发展到现在, 它 的概念就会得到一些延伸 以及形成一些基本特征 植物工厂应该以机械化为 前提、自动化为基础、精 准控制为特征、高产高效 为目的, 真正能够符合现 代化植物工厂要求的,全 世界也找不出几家, 可能 只有荷兰 WPS 系统以及日 本的几个绿叶菜工厂、闭锁 型育苗工厂



市农业科学院 **张莉侠**:

民以食为天,食以安为 先。食品安全是无国界的全 球性话题。面对现在蔬菜安 全形势的严峻挑战,政府应 做好在绿色蔬菜市场中的角 色定位与管制。以下几点是 我的建议:

一是利用补贴等经济杠 杆,引导绿色蔬菜生产,确保 优质必须优价, 同时加强监 管力度,规范市场秩序。二是 在优质安全蔬菜认证和管理 工作中,政府可以整合职能、 合理分工, 使消费者更容易 辨识绿色蔬菜相关信息,降 低市场信息的不对称程度。 三是由政府部门牵头、建立 市场准入制度、提高绿色蔬 菜的公信度,同时要加强绿色蔬菜检验、检测体系和质 量认证体系建设, 确保市场 上绿色蔬菜的质量。此外还 应根据不同产品的特点,积 极推行分级包装上市和产地 标识制度、信息可追踪制度 等来满足不同消费层次的需 求和实行责任追踪制度。最 后。我认为政府监管还需要 做"事前管理"模式的改变



市农业科学院 许爽:



农林职业技术学院 **张琴:**

万物生长靠太阳,光照是地球上一切生物赖以生存和活动的基础。光照条件的好坏,直接决定着蔬菜的产量和品质,研究如何更有效地利用光照是蔬菜产业发展的一个方向。

目前,蔬菜对光能的利 用率非常低 平均只有 1%左 右 提高光照的利用率就可 以提高蔬菜的产量 蔬菜光 合作用接收到的光照有两 种,一种是直射光,另一种是 散射光。与直射光相比.散射 光具有以下几个特点。光照 分布比较均匀; 光线比较柔 和; 植物顶端不容易产生热 但散射光的应用也有其 局限性, 因为在大棚顶部覆 盖散射光材料的情况下,光 照会减少大约4%,那么到了 冬季,具有散射功能的覆盖 材料就不再显现出优势,因 为其积极作用弥补不了它所 带来的光照损失。所以在温 和的气候条件下。散射光材 料的应用只有在直射光比较 强的季节, 其使用效果会比 较明显



市农业科学院 **陈旭**:

种利用人们常用的智能 手机(或平板电脑)作为硬 件载体进行农业信息采集 的低成本解决方案,现已取 得了初步进展。目前我们构 建了一个基于移动终端的 绿叶菜生产信息采集原型 系统。我们的原理是用外设 去采集农业上的信息,通过 数据同步把传感器上的数 据同步到手机上,再通过手 机传到后台的业务系统。这 个系统有很多优势 便携性 方面可做到随身携带,同时 支持多种农业传感器:采集 成本也得到了降低,因为手 机人人都有,而传感器外设 的价钱只需几百元。

我希望研究创新探索

我们的下一步计划是 希望能够开发种植辅期期 策手机 App 软件,将前期 发的农业专家系统移植 智能终端内,实现在现场 场外策服务。还有,就移 望能够针对不同种植对象, 自主设计研发专用手的。 置传感器,弥补国内空白。

