

# 话说都市农业

全方位解读和剖析 聚焦十余个国家和城市的探索案例

## 内容



就其表现形式看,“都市农业”可以归为两种基本类型:产品消费型和休闲观光型。产品消费型指向“满足都市居民更高更新农产品消费需求”,同时还有城市居民通过亲自耕作市郊农地体验农业乐趣,或以获取无污染的农产品为目的直接满足消费需要。

休闲观光型则指向“利用农业的自然属性满足都市居民休闲、观光、度假等需要”,以适应发达国家(地区)城市郊区化和都市居民回归自然及体验农业文明的生活情趣新追求。

结合“都市农业”的功能定位和其在我国的发展,其内涵可以概括为:立足于都市发展,融专业化、规模化、产业化和高科技农业于一体,是现代都市建设的重要内容,是城郊农业的高级阶段,是发达的现代农业的重要组成部分。这主要体现为都市农业中设施农业、高科技农业、生物农业、加工创汇农业等的发展。

而在外延上,“都市农业”则可以涉及到观光农业、休闲农业以及庄园农业、农业高新科技园等等。

### 生态农业



生态农业是指运用生态学原理和系统科学的方法,通过合理耕作、种养结合来调节和控制农业生态系统,建立起具有生态功能良性循环的一种现代化的农业发展模式。这种模式强调把发展农业与改善环境结合起来,把对资源的利用和保护结合起来,既讲究经济效益,又注重生态效益和社会效益。

生态农业包括:

有机农业。即不用人工合成的肥料、农药、生长调节剂、除草剂和家畜饲料添加剂等的一种自然农业生产体系,为城市提供纯天然、无污染的有机食品,满足人们的需要。

环保农业,又称循环农业。是一种新兴的农业生产模式,其基本指导思想是运用生态经济的观点和环境保护的观点指导农业生产,严格控制化肥、农药的使用,充分利用太阳能、生物固氮和其他生物技术实现农业经济和环境的协调发展。

绿色农业。是指以水、土为中心,以太阳为直接能源,利用绿色植物,通过光合作用生产人类食物、动物饲料的一种新型农业。它要求发展农业,不能只是一味地向大自然索取甚至掠夺,要在保护自然的基础上,合理利用不可再生资源,控制使用化学品,防止水、土、气环境污染,走“绿色农业道路”。

绿化农业。是城市农业的一种类型。搞好绿化农业,必须坚持与城市总体规划相衔接。首先树立新观念,建设“田园”城市,其次,树立以现代园林为主,传统园林为辅的发展观点,其三,大力发展集团化、专业化和产业化的绿化农业产业,其四,应将绿化农业建设纳入城市社会经济总体规划,增加投入,培养绿化队伍,搞好绿化规划,建设绿色城市。

### 设施农业



是指利用先进的工程技术设施,改变农业自然环境,建设人工生产环境,获得最适宜植物生长的环境条件,以增加作物的产量、改良作物的品质、延长生长季节、提高作物对光能利用的现代农业。

设施农业是人工控制环境,利用营养液、传送带、流水线、组织培养等现代技术、可日日播种,天天收获,缩短生长周期,生产出无污染,安全、优质、富有营养的绿色农产品。

设施农业从根本上克服了自然经济农业的弱质性,较大地提高了水土资源利用率,大大提高了生产效益。都市农业主要应在塑料温棚、节能日光温室、大型现代化温室三个层次上,实现调温通风设备、营养液配置设备、工厂化播种育苗成套设备、土壤消毒设备、专用农机具等设备的产业化,并在建设集约化设施农业技术和设备示范工程,从品种选择、栽培管理到采收、加工、包装等全部采用计算机控制技术。

### 高科技农业



高科技农业是指在现代工业和现代科学技术基础上的现代农业。将现代科学的成果广泛应用于农业生产。高科技农业包括:精准农业、数字农业、智能化农业、三维农业等多种形式。

精准农业是建立在电脑、全球卫星定位系统和遥感遥测等高新技术基础上的现代高精技术农业系统工程,包括精准播种、施肥、灌溉、估产、作业等技术。精准农业是信息技术和农业生产全面结合的一种新型农业,它不过分强调高产,而主要强调效益。

数字农业是指在地理空间和信息技术支撑下的集约化和信息化的农业技术,是以大田耕作为基础,从耕作、播种、灌溉、施肥、中耕、田间管理、植物保护、产量预测到收获、保存、管理的全过程实现数字化、网络化和智能化。

智能化农业是指利用智能化农业信息技术来指导农业生产的一种农业系统模式。是以农业专家系统为代表,向农民提供各种农业问题决策咨询服务和实用软件系统。

三维农业是指三维网络结构农业,一是生物生产结构,二是资源开发结构,三是经济增值运转结构。这是关于农业发展战略思想的一种新观点。据统计,发达国家农业产量的提高,83.3%依靠科技投入,只有16.7%依靠耕地面积的扩大。21世纪我国农业要实现跨越式发展,高新技术应用是一个突破口,应引起足够重视。

### 观光休闲农业



观光休闲农业是以农业生产活动为基础,农业和旅游业相结合的一种新型产业。观光农业是利用农业资源、农业生产活动,为游客提供观光、休闲、旅游的一种参与性、趣味性和文化性很强的农业。

观光休闲农业早在国外如日本、美国、荷兰、新加坡等国家提出了这种产业概念,并设计和开发了一些观光农业游览园区和基地项目,主要面向城市市民、学生和其他游客开放。

80年代后期,我国观光休闲农业发展迅速,成为新型的旅游休闲方式,大多是集田园风光和高科技农业于一体,建立观光农园、观光果园、观光菜园、观光花园、水面垂钓园、郊野森林公园、野生动物园、药用植物园、休闲农庄、休闲农场、生态农业园、体验农业园、高科技农业园等多种模式。

观光休闲农业是广大农村一种新兴的特色产业,它具有以旅游带农业,以农业促旅游,

它具有五个作用:一是可以丰富旅游观光的新内容,二是有利于推广先进的农业技术,三是有利于促进农村第三产业发展,四是有利于保护当地有特色的农业经营方式,五是有利于保护农业生态环境,六是有利于促进城乡文化交流。发展观光休闲农业必须做到:一是因地制宜,突出特色;二是尽可能与旅游业相结合;三是充分考虑区位和客源市场;四是搞好农村基础设施建设;五是加强农业部门和旅游部门的合作;六是加强管理,提高素质;七是加大宣传力度,提高知名度。

### 生物农业



生物农业是根据生物学原理建立的农业生产体系,靠各种生物学过程维持土壤肥力,使作物营养得到满足,并建立起有效的生物防止杂草和病虫害的体系。生物农业按照自然的生物学过程管理农业,适当投入能量和资源,维持系统最佳的生产力。生物农业强调通过促进自然过程和生物循环保持土地生产力,用生物学方法防治病虫害,实现农业环境的生态平衡。这是欧洲的常用提法,同美国有机农业近似。

生物农业包括转基因育种、动物疫苗、生物饲料、非化学害虫控制和生物农药几大领域,其中,转基因育种是发展最快、应用最广、发展最有潜力的一个领域;非化学方式害虫控制和生物农药是保证农产品与食品安全的重要手段。

整体看,我国生物农业发展的三大制约因素是:一是原始创新能力不足;二是生产规模小,产量低,生产成本低,市场占有率低;三是相关产业和服务体系还不完善。生物农业如何发展,最重要的是突破制约发展的瓶颈,就是要针对上述3个主要问题对症下药。

### 加工创汇农业



加工农业是指对所生产出的农产品进行再加工,以提高其附加值的一种高效农业。目前西方发达国家的农产品加工增值率已达200%—300%,而中国大

体只有30%—50%。因此,应大力发展农产品初加工、深加工和精加工,使农产品加工增值率提高到100%。

创汇农业又称外向型农业,是以创汇为目的新型农业。是以国际市场为着眼点,要求农产品质量高、时效性强、包装加工要好,生产、运输、销售要求系列配套。荷兰是农产品出口创汇大国(仅次于美国、法国),出口创汇占全国的25%,把低效农业变成高效创汇农业。

我国也应成为农业出口大国,关键是抓好出口农产品基地建设,制定扶持优惠政策,依靠科技创新,加强市场信息研究。大力发展龙头企业,以家庭承包经营为基础,依靠农业龙头企业和组织的带动,将生产、加工、销售有机结合,实现相互促进,一体化经营的农业生产模式。

# NEIRONG