

物流师考试辅导：农产品物流配送系统结构物流师资格考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/549/2021\\_2022\\_\\_E7\\_89\\_A9\\_E6\\_B5\\_81\\_E5\\_B8\\_88\\_E8\\_c31\\_549229.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022__E7_89_A9_E6_B5_81_E5_B8_88_E8_c31_549229.htm)

1. 引言 随着经济全球化和知识经济时代的到来，物流在国民经济中的地位越来越突出。近几年，物流在工业中的应用已经取得了巨大成就，但在农业中的应用还是一个新的课题，值得探讨。与农业生产物流相比，农业销售物流，即农产品物流显得更为重要，因为当前农业市场的竞争主要集中在农产品的销售方面。而农产品物流中最关键问题在于配送。从我国农产品配送的现状来看，农产品本着渠道混乱，配送过程浪费大、配送时间长、成本高、效率低是当前的主要问题。因此，有必要在全国范围内建立能形成大流通、大市场格局的配送网络，以规范物流渠道，实现农产品快速配送的管理体系。

2. 农产品物流配送系统的网络结构 为农产品建立布局科学的物流配送网络不仅是经济全球化的要求，更是实现农产品快速配送的重要保证。目前，物流配送的网络体系主要有多级多层次网络体系、两级或双层次网络体系以及单层次网络体系等三种。其中多级多层次的网络体系覆盖面广，便于灵活调度，快速反应，这种网络体系代表了电子商务环境下物流配送体系系统的发展方向。

2.1 建立跨地区配送中心网络 在配送网络的建设中需要有一个对生产和销售起沟通连接作用的物流配送组织和载体。即配送中心。对于农产品物流，跨地区间配送中心的建立衔接了农村与城市、城市与城市间农产品的配送。农村与城市之间具有多级多层次的结构特点，在农产品物流跨地区配送网络的设计中采用多级多层次网络体系结

构，有利于实现农产品配送的灵活调度和快速反应。该网络体系结构。跨地区配送中心网络由中央调配中心，省、市城市配送中心，地、县级配送中心构筑而成，其中中央调配中心处于主导地位，省、市城市配送中心处于被辐射地位，而地、县级配送中心则是网络系统的基础结构。

### 2.2 建立地区内、城区内配送网络

地区内、城市内的配送网络是单层次的平面网络，如图2所示，在城区内，由配送中心完成采购定货、验收入库、储存保管、分拣、加工、补货、配货、配装等一系列的配送活动，而后向目标客户运输、交货。此范围内的本着一般以汽车短途运输为主，配送的客户群是超市、便利店、分销店、大客户等。真正的物流网络，应该是电子化物流网络和实体化物流网络的有机结合，这样才能发挥网络的最大效益。因此，以上物流配送网络的节点也是信息网络的节点，物流和信息流的流动都是双向的，不仅如此，信息网络还应该与交通运输、银行、海关、税务等部门连接起来，实现信息共享和业务合作。

### 3. 农产品物流配送管理体系结构

实现农产品物流快速配送，还需解决管理方面和技术方面的问题。管理方面可采用集约型物流配送管理模式；技术方面则广泛使用信息技术、自动化技术、网络技术、物流智能化技术等先进的技术支持系统。

#### 3.1 构建农产品物流配送管理体系结构模型

农产品物流配送采用集约型物流配送管理模式，其体系结构模型如图3所示。该模型强调各企业、各部门之间的协作和联盟，追求各企业、各部门整体利益最优，要求他们服从整体调配、协调运作。系统在中央调配中心建立统一的中央计算机信息系统，在各区域配送中心设立子调配中心和信息管理系统。该管理系统在基于WEB的电子商务

平台上具有战略性采购管理、智能决策管理以及农产品物流资源管理等管理功能。以水果物流在城区的配送为例，说明水果物流快速配送的流程。图2所示，若配送中心A、B、C同时接到配送文艺工作者请求，分别来自于1, 2, …… , 9, 这个9个配送请求要求送货的时间点不一样。这些信息进入计算机信息系统后，计算机系统根据运输路线、运输的产品、数量、时间等，计算配送成本最低时的最佳配载组合、最佳配载路线以及完成任务的配送中心的选择，然后分别向指定配送中心发出配送请求；配送中心根据接收到的配送指令，按农产品配送的种类、数量、时间路线等要求，分别完成备货、分拣、配载、运输等配送业务，其物流与信息流程。农产品物流配送管理系统设计目标包含以下三个方面：第一，减少浪费，降低成本。当没有接到订单请求时，根据预测决策系统的预测值保持少量库存；当接到订单请求，开始备货，并根据库存状况迅速补货，减少水果变质浪费的可能性；降低成本。而且选取的是运输量最短路径，也降低了运输成本。第二，做到在准确的时间，按准确的数量送到准确的地点。该系统借助强大的网络功能，可以对客户的需求作出迅速的反应，另外本着中心自动化技术的运用，为配送活动减少了时间，提高了准确度。第三，真正实现以客户为中心的服务理念。由于此模式是第三方物流服务的一种，具有第三方物流规模化运的特点，可以将各地的订单汇集起来，通过配载、拼箱，实现农产品的多频次、少批量配送服务，满足客户个性化需求。此管理系统的优势在于：1) 能通过现代化的计算机网络通信技术，对物流资源进行统一调配，合理使用。2) 针对农业行业小生产，小流通的运行格局，提出了大

流通、大市场的运行模式，有利于农业市场的规范管理。3) 能通过配送中心的协调运作，实现农产品的准时配送。4) 物流网络与internet信息网络的同步建设，真正实现了物流信息和物流功能的共享。

### 3.2 农产品物流配送技术支撑系统

其中网络平台和系统软硬件环境构成了整个支撑系统的基础，在此之上构筑的安全系统为数据信息和业务处理的安全提供可靠保障。通过数据库系统进行数据的存储及表达，这一部分与农产品物流管理系统，电子商务系统、智能决策系统、LRP系统及自动化配送作业系统相连接，向客户提供配送服务。物流资源计划(LRP)包含客户管理、合同管理、预算管理、货代管理、系统管理、结算管理、数据交换等系统功能。其中客户管理系统为客户提供有关库存、运输等的跟踪查询服务；配送管理按JIT原则，实现多需求多供应之间的实时信息通道和物流通道管理(含自动补货系统)等。LRP容入了系统集成技术、多媒体技术、窗口技术、打包技术、组件技术，包含CRM(客户关系管理)、GIS(地理信息系统)、GPS(全球定位系统)、BI(商业智能)等先进技术的集成。智能决策系统包括位置决策、生产决策、运输决策(包括运输方式、批量、路径优化选择以及运输设备厂优化高度等)等系统功能。自动化配送作业运用了自动识别技术、自动分拣技术、自动搬运车等自动识别技术、自动分拣技术、自动导引搬运车等自动化技术。这些技术与方法综合运用了计算机网络技术、数据库管理技术、数据采集技术、信息分析与处理技术、模式识别、人工智能、系统工程、控制工程、运筹学、系统预测决策技术、并行工程、机械工程、交通运输、供应链研究等多学科多领域的研究成果。

### 4. 结束

语 农产品物流配送是农产品物流管理的关键环节，一个柔性化、准时化的物流系统，必须由一个柔性化、准时化的配送体系来实现。本文对农产品物流配送中的配送网络结构、管理体系结构的构建，以及为实现农产品物流准时配送的技术支持等问题进行了探讨，希望能为农产品物流的配送管理提供一个理论框架。 欢迎进入：2009年物流师课程免费试听 更多信息请访问：百考试题物流师论坛 欢迎免费体验：百考试题物流师在线考试中心"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)