水果生产运输成本问题

某水果连锁是一家水果运输和销售的公司，公司在某省县级及以上城镇设立连锁店。公司规模目前拥有23家连锁店，以及3个生产基地。

问题1：目前该公司现有3个生产基地、23家连锁店，生产基地设在16号和63号和120号城镇，为23家连锁店提供水果，2017年连锁店的日销售量见附录2。运输方式有两种：大车可载5吨（少于5吨按5吨计），运输成本为2.25元/车公里；小车可载3吨（少于3吨按3吨计），运输成本为1.5元/车公里。请你为公司设计生产基地的日生产量与日配送方案。

问题2：在日生产总量不变的情况下，如果水果在生产基地最多容许保放5日，水果每天的存储费用为0.05元/公斤。请你为公司重新设计生产（不同生产基地的日产量可能变化）与配送方案，平均每隔几天向连锁店配送一次，可使运输和存储成本最低。

**附件说明：**

附件1：全省县级及以上城镇地理平面坐标及道路直接连接距离

附件2：公司目前23家连锁店所在城镇及其2017年平均日销售量

