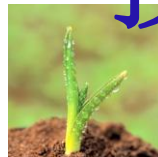


The key techniques of Grape protected cultivation in Shanghai

上海地区葡萄设施栽培 技术要点





目录



- ✚ 上海气候与土壤
- ✚ 上海地区葡萄生产基本情况
- ✚ 上海地区葡萄设施栽培技术
- ✚ 都市型1+3葡萄产业生产经营模式





上海气候与土壤



上海位于N:31° 14, E:121° 29; 濒江临海, 属亚热带季风性气候。

具有明显的季风性、海洋性气候特点, 四季分明, 日照充分, 年平均日照时数2014小时; 雨量充沛, 年平均降雨1200毫米; 全年70%左右的雨量集中在5至9月的汛期。

上海土壤属于壤土, PH:6.8-7.5左右; 平均有机质2.4-2.6; 常年地下水位1米左右。

■落叶果树和部分常绿果树的混栽区域。





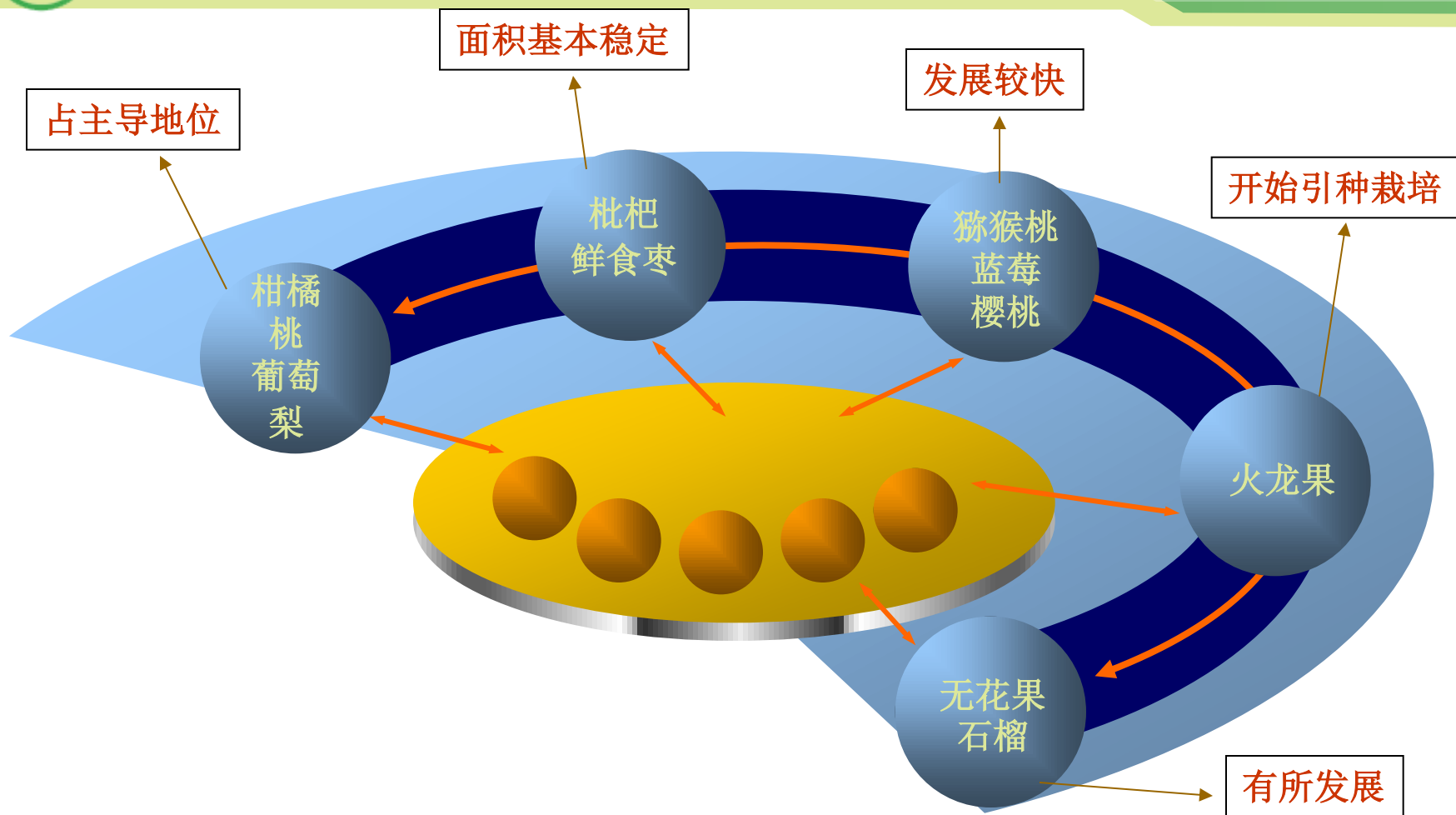
上海地区葡萄生产概况



- 上海果树产业发展特点
- 上海葡萄产业发展情况
- 上海葡萄主栽品种



上海果树产业发展特点

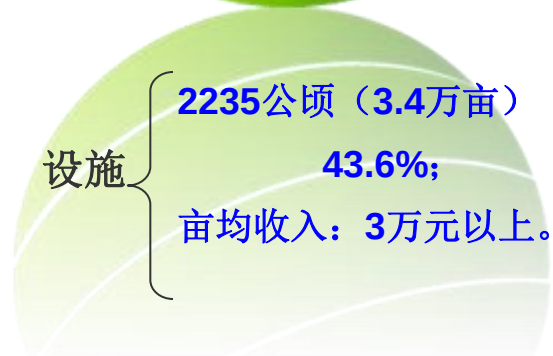


上海葡萄产业发展情况



上世纪五十年代庭院种——上世纪七十年代零星种植——上世纪八十年代规模种植——上世纪九十年代马陆葡萄研究所——2000年上海市葡萄研究所，依托新技术、新栽培模式葡萄生产进入快速发展阶段。

2013年 调研数据



上海葡萄主栽品种



早熟品种

上海葡萄主栽品种



早熟品种中的无核品种作为“促早”栽培的首选。



早茉莉



旭旺四号



奥迪亚无核



喜乐

上海葡萄主栽品种



中熟品种



上海葡萄主栽品种



晚熟品种



摩尔瓦多

2005 8 21





早夏无核



马陆3-1





上海葡萄设施栽培技术



- 葡萄设施栽培类型
- 葡萄设施栽培原则
- 葡萄树型与架式
- 葡萄的控产栽培技术
- 葡萄的根域限制技术



设施葡萄栽培类型



沪式日光温室



设施葡萄栽培类型



- 1) 一般意义上的促早，要求发芽早30天左右，开花早20天左右，果实成熟早10天左右。



上海地区设施葡萄栽培模式



上海地区的冬季覆膜时间在1月下旬-2月上旬。





- 2) 实行双天膜覆盖或三膜覆盖（双天膜+地膜），葡萄目标成熟期提早15-20天。



- 双膜覆盖，覆外膜时间比单膜促早要早一些。



三膜覆盖：

覆外膜后过几天再覆内膜、地膜（先覆地膜有利于提高地温，但不利于内膜覆盖）。





实践证明，覆双天膜（或加地膜）保温比覆单天膜保温
果实成熟期提早5-7天。



同一时间，
单膜+地膜与双膜+地膜
生长对照。





葡萄设施栽培原则



- 深挖浅种、三沟配套
- 计划密植、先密后稀
- 高干中冠、篱棚结合



葡萄设施栽培原则



最大限度利用土地



硬化道路修至棚头





毛沟



围沟



腰沟

“三沟”配套
构建良好排水
系统



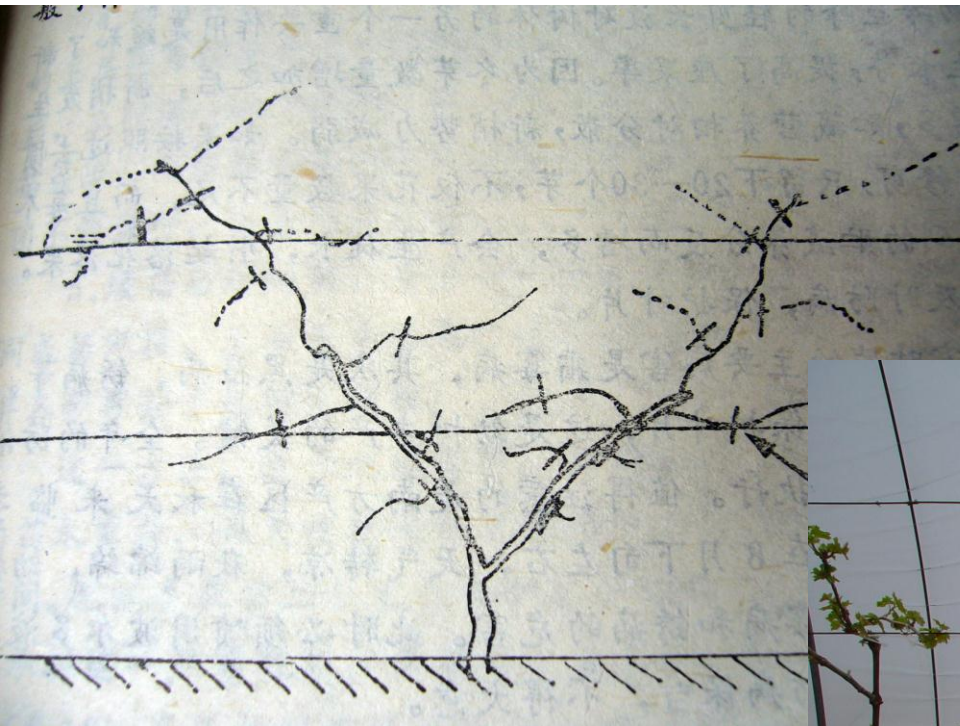
葡萄设施栽培原则



大棚+滴灌是上海生产优质葡萄的基础



葡萄的树型与架式



葡萄树型与架式

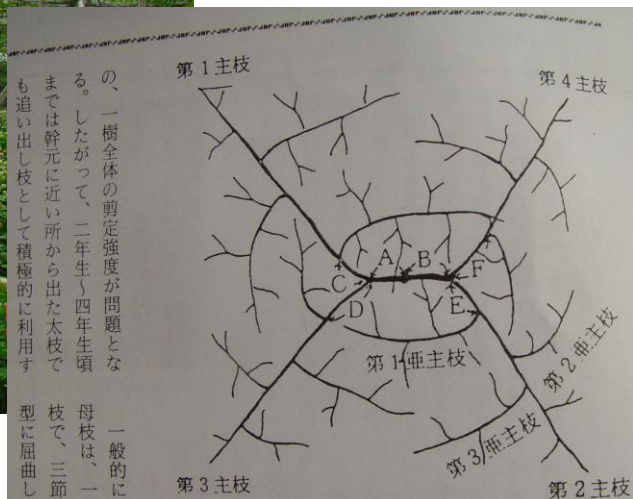
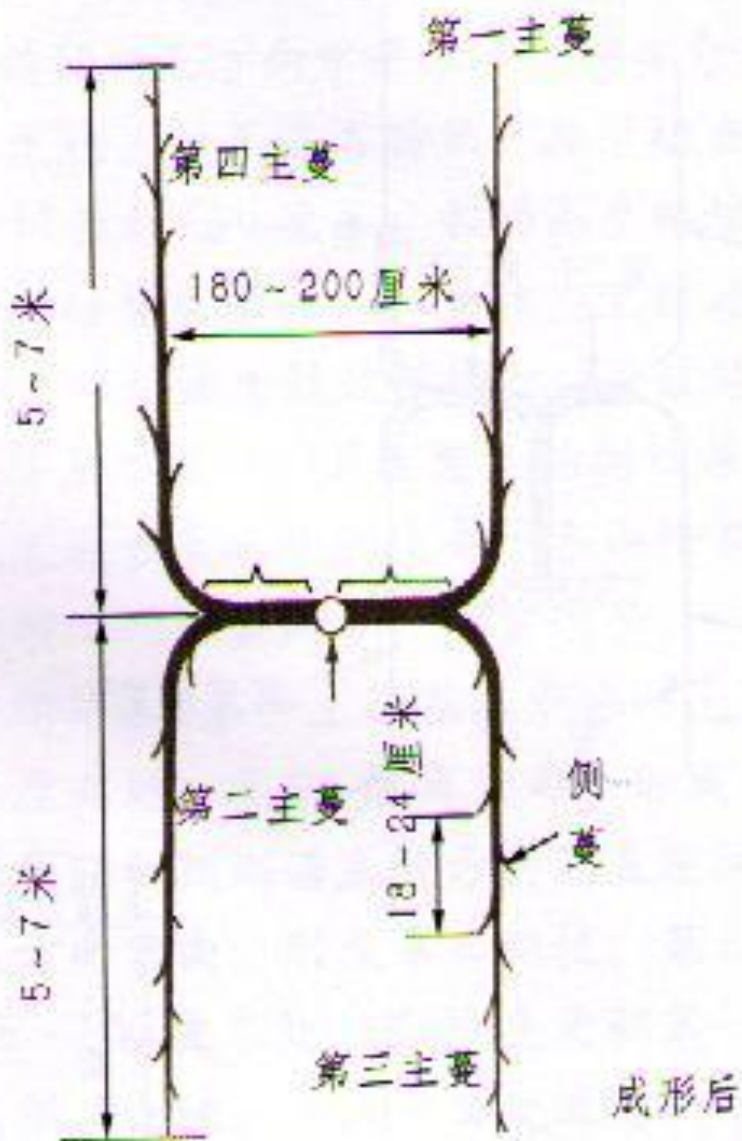


図1 X字型自然形整枝の完成図

(主幹からの長さが $A < B$, $C < D \leq E < F$ になるようにする。土屋原図から修正作成)

葡萄树型与架式





葡萄的控产栽培技术



- 控制产量，加强综合管理，才能达到促早优质的目标。



葡萄的控产栽培技术



设施栽培的
光照条件较差，
不适宜高产栽培。

根据品种

栽培条件



选择一个适宜的产量目标。产量每
相差500公斤时，成熟期就会提早或
延迟。



葡萄的控产栽培技术



•控产栽培



葡萄的控产栽培技术



综合管理措施的重点应该是合理的叶面积系数。



葡萄的控产栽培技术



合理留梢



按梢留穗



以叶定果

葡萄的控产栽培技术



套袋



葡萄根域限制栽培技术的优点

- 增加施肥目的性和可控性，避免肥效延迟和养分流失；环境友好；

- 提高品质；
- 早期产量；

- 精确灌水，避免浪费，节水栽培；

- 根系密度大，水分的调控容易

- 根域容积小，提高土壤有机质含量容易；

- 可实现肥水供给的自动化和精确量化；

- 复合经营；

- 不受土壤条件制约，可在盐碱滩涂栽培；

- 在世博会浦江两岸的景观树木的抚育、栽植和移栽；

- 观光农业、休闲农业；生态农业

- 庭院、阳台、楼顶的葡萄绿化；



葡萄的根域限制技术

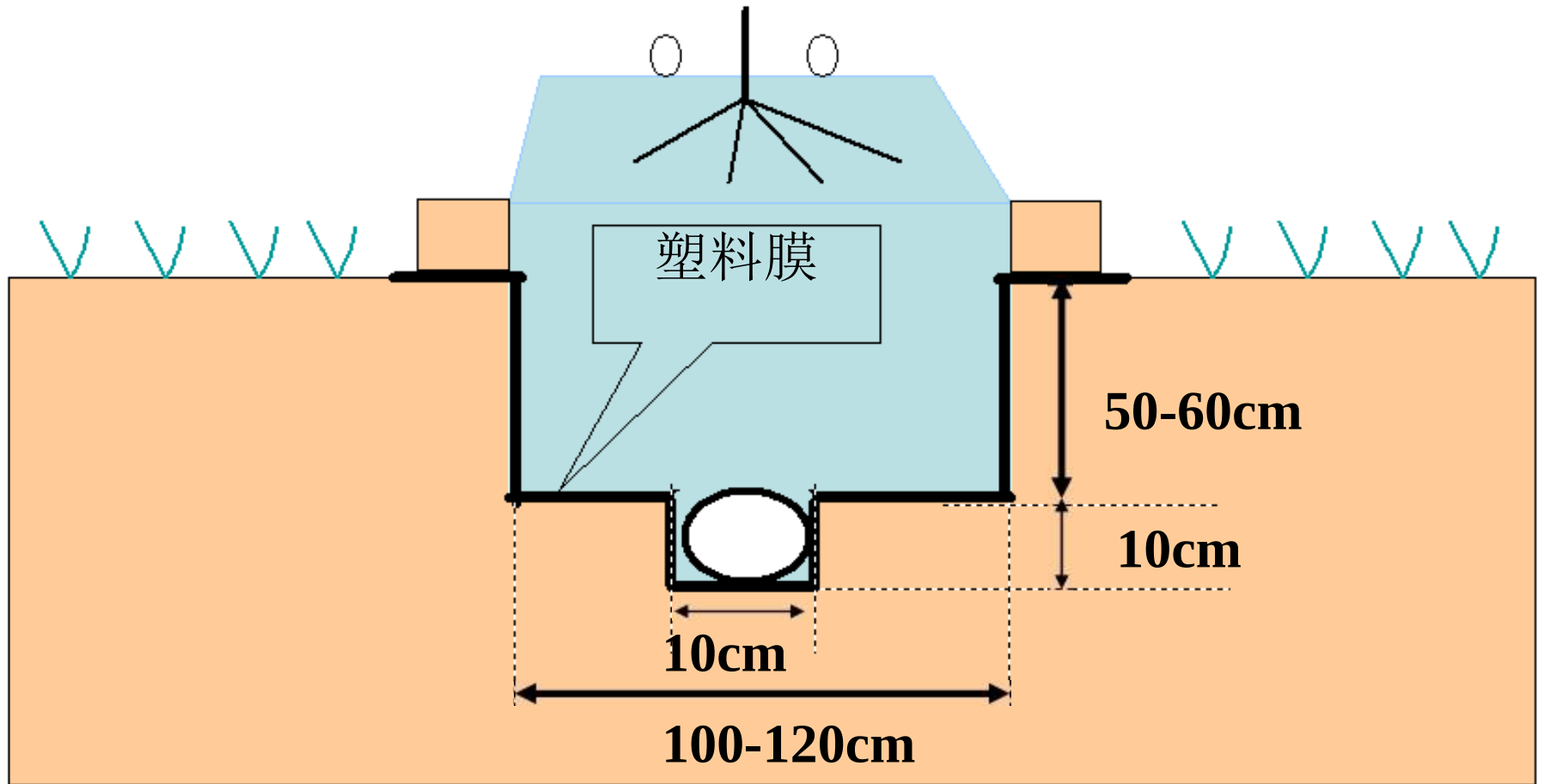


根域限制栽培的效果



培肥根域土壤，降低土壤粘度，改善根系生长环境，根系生长好，活力强。

根域限制栽植模式





主干: **1.8m**
主蔓: **8m**
新梢（母枝）数: **73-75**
生长总量: **73.4m/y**

2010-11-05



2011/04/10 15:10



葡萄1+3经营管理模式



- 文化、生态、旅游休闲功能于一体





Thank You

