



ZHONGGUO GONGCHANGHUA NONGYE

中国工厂化农业


申茂向 等编著



方志出版社

中国工厂化农业

申茂向 等编著

 方志出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国工厂化农业/申茂向等编著. —北京: 方志出版社, 2006. 8

ISBN 7 - 80192 - 795 - 8

I. 中... II. 申... III. 农业—工业化—研究—中国 IV. S238

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 062339 号

中国工厂化农业

编 著: 申茂向 等

责任编辑: 李 江

出版者: 方志出版社

(北京市建国门内大街 5 号中国社会科学院科研大楼 12 层)

邮编 100732

网址 <http://www.fzph.org>

发 行: 方志出版社出版发行部

电话 (010) 85195814 传真 85196281

经 销: 新华书店总店北京发行所

法律顾问: 北京市京诚律师事务所

印 刷: 北京通州丽源印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 31.25

字 数: 600 千

版 次: 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7 - 80192 - 795 - 8/F · 127

定价: 58.00 元

· 版权所有 翻印必究 ·



华北地区连栋塑料温室中标方案1997年模拟效果图

- *采用拱圆形结构，利用双层充气膜和地下热交换系统保温。
- *温室设有自然与强制通风系统，设有湿帘降温系统，遮阳幕，自动灌溉系统。
- *与进口同类温室相比，造价低40%以上，能耗低40%。
- *温室跨度8米，檐高2.8米，顶高4.5米。



东北地区日光温室中标方案1997年模拟效果图

*根据沈阳地区自然条件设计，采用钢桁架结构，复合保温砖墙48厘米厚，室内无柱。

*跨度6米，脊高2.9米，北墙高2.1米。

*端头设有居室。南部地垄墙外侧设防寒沟。



山东寿光日光温室1997年模拟效果图

*跨度6~8米，北墙厚1.0米、高1.8米、脊高2.5米、后坡投影长度0.7~1.2米。

*采用竹木结构，屋脊处有一排立柱。



华南地区单栋塑料温室中标方案1997年模拟效果图

*采用薄壁镀锌矩形管做门式钢架结构，开有天窗与侧窗（可手动或电动开闭）。

*跨度8米，檐高2.3米，屋脊高3.8米，抗8级强风。

*室内设有遮阳网（可手动或电动开闭）。



东南地区连栋塑料温室中标方案1997年模拟效果图

*采用热浸镀锌钢管双管结构，跨度6米，开间3米，檐高2.8米，顶高4.2米。

*抗雪载能力不低于35千克/平方米，抗风载能力不低于25千卡/平方米，抗作物荷载不低于15千克/平方米。

*配有双层幕帘电动启闭装置，谷肩与两侧设有手动或电动卷帘膜通风装置。



上海GLZW-715智能型连栋塑料温室中标方案1997年模拟效果图

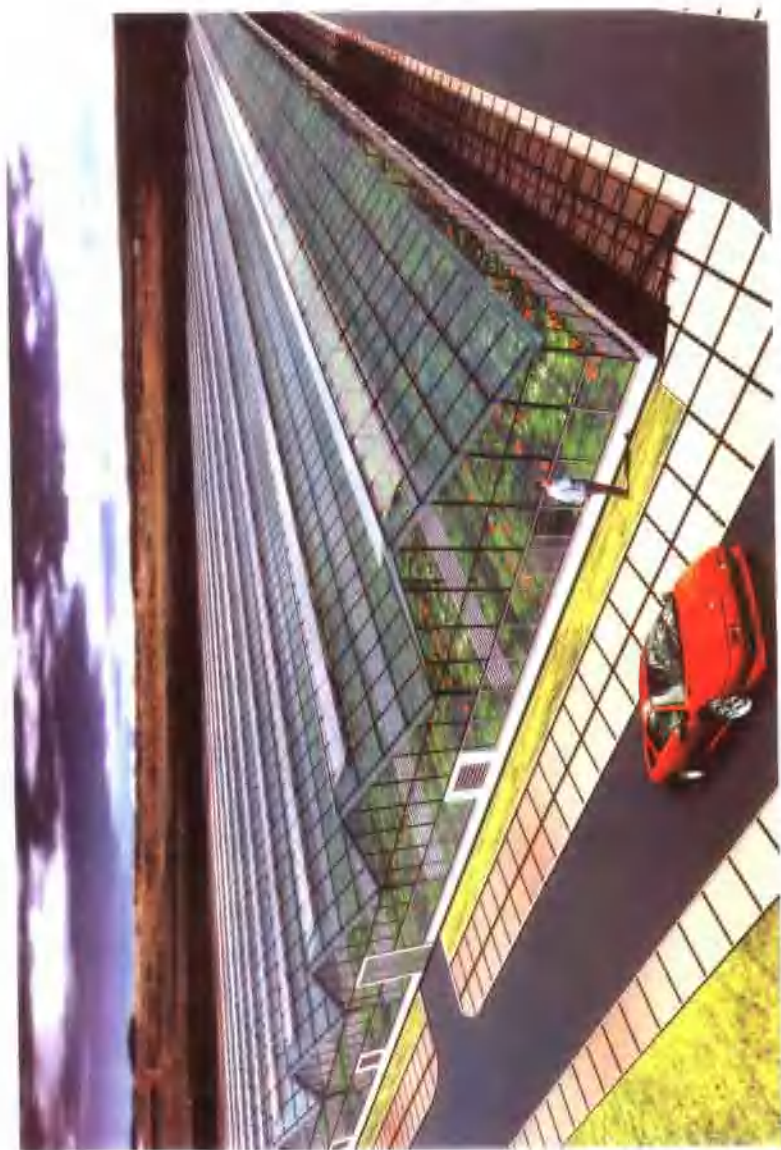
*温室跨度7.5米，顶高4.9米，檐高3.2米。

*配有外遮阳、内保温、喷淋、喷雾、风机、防虫网和滴灌等设备。



山东省生物技术中心屋顶温室1997年模拟效果图

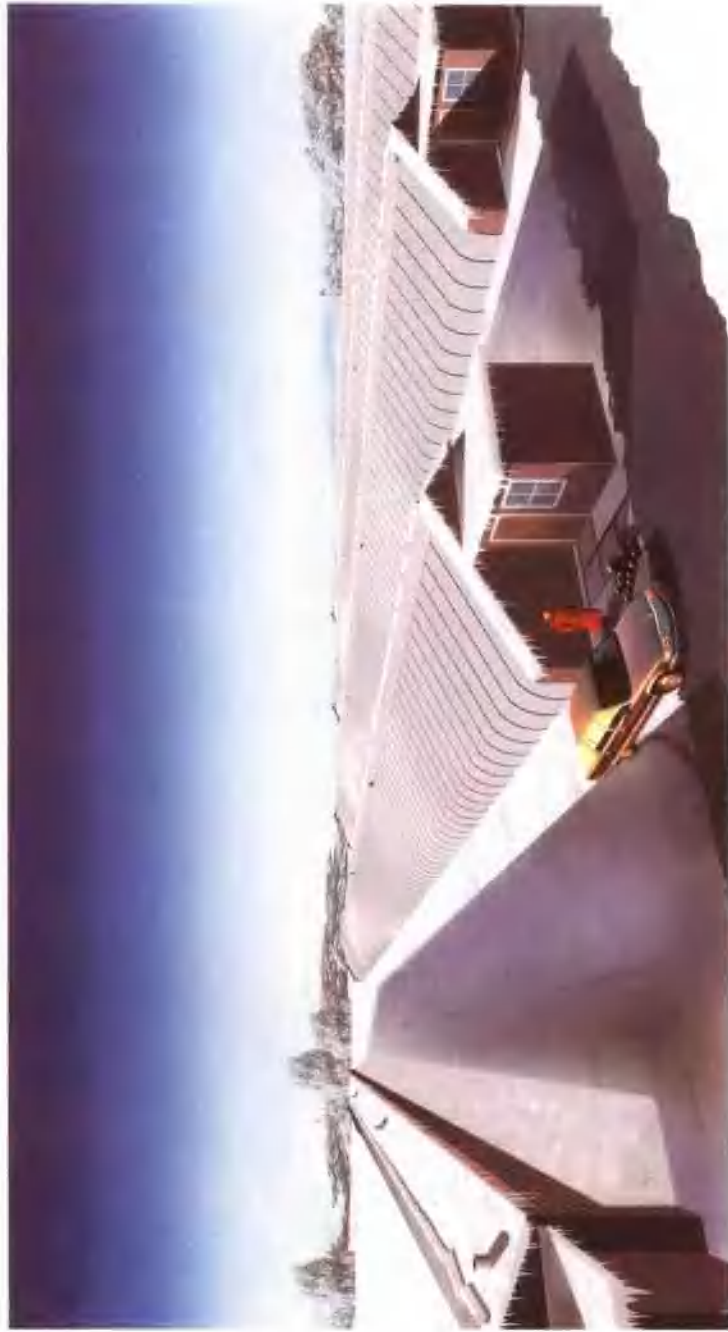
- *采用三连跨热镀锌轻钢结构屋架，硬质抗老化PVC板。
- *设有天窗与侧窗自然通风系统，湿帘、风机降温系统。
- *温度、湿度自动控制。



国产连栋玻璃温室1997年模拟现状效果图

*采用门式钢架结构，跨度6到8米、檐高2.4~2.6米、顶高3.9~4.6米。

*天窗与侧窗可电动或手动开闭，室内配有遮阳保温幕。

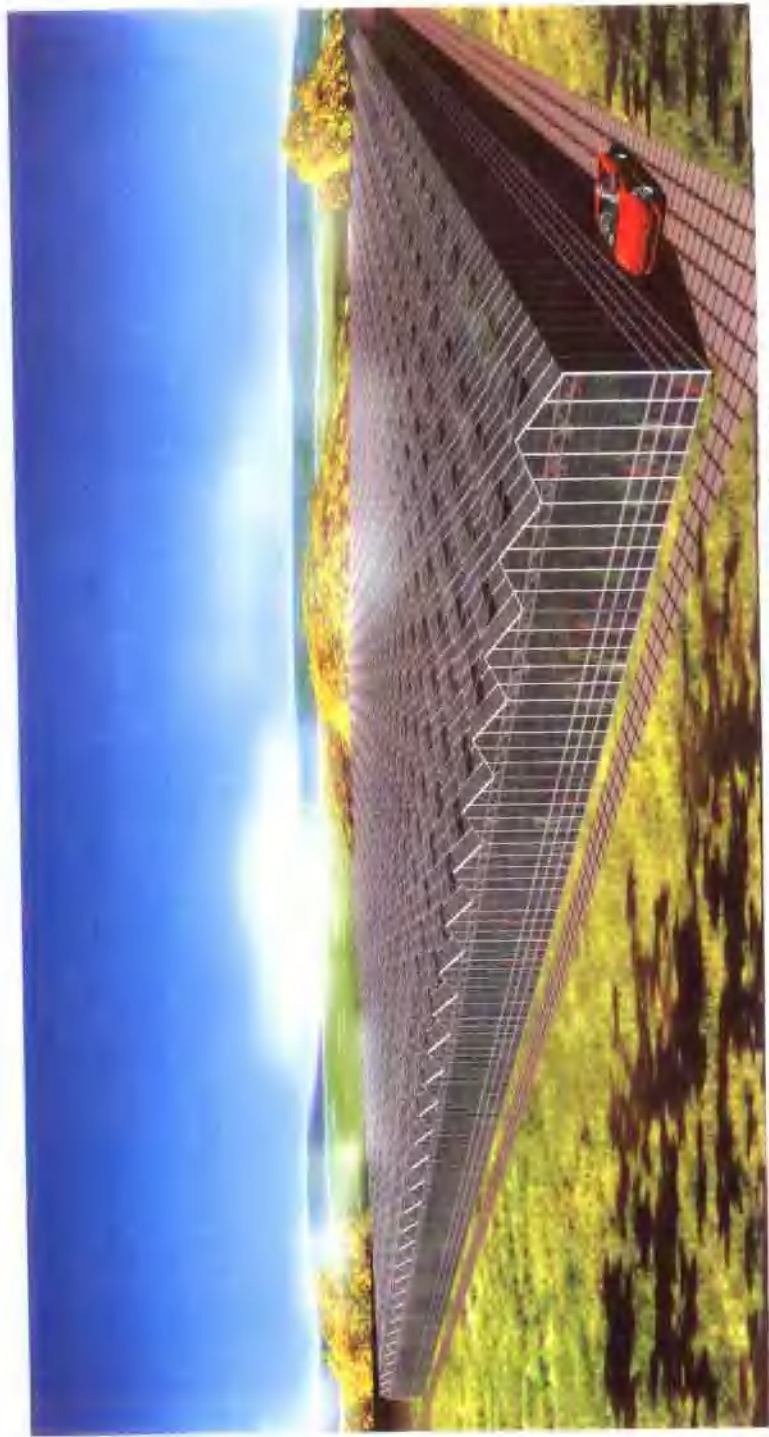


大庆市砖木结构日光温室1997年模拟效果图

*复合保温结构北墙与山墙，北墙外培土1.2米。

*室内地面低于室外30厘米、跨度6米、屋脊高3米。

*北纬 $43^{\circ}\sim 47^{\circ}$ 地区可基本做到越冬生产。



荷兰大型连栋玻璃温室1997年模拟效果图

*采用减柱法，以桁架代替柱，可加大跨度，不设檩条，由檩和长块玻璃组成屋面。
*仅设天窗自然通风。



法国双层充气薄膜温室1997年模拟效果图

*采用双层充气薄膜保温屋顶结构，打开屋顶通风面积达50%，通风口高于温室屋脊。

*可收集全部结露水滴。

*跨度6.4~8米、檐高2.8~4米、屋脊高4.3~5.5米、开间2.5米。



以色列连栋塑料温室1997年模拟效果图

- *采用尖拱形组合桁架结构，空间大，薄膜强度高，不设檩条，靠天沟固定薄膜。
- *跨度7.5米，檐高3.5米，顶高5.5米。多功能薄膜寿命为3年。
- *设有谷肩窗，四周侧墙均可电动或手动卷起。

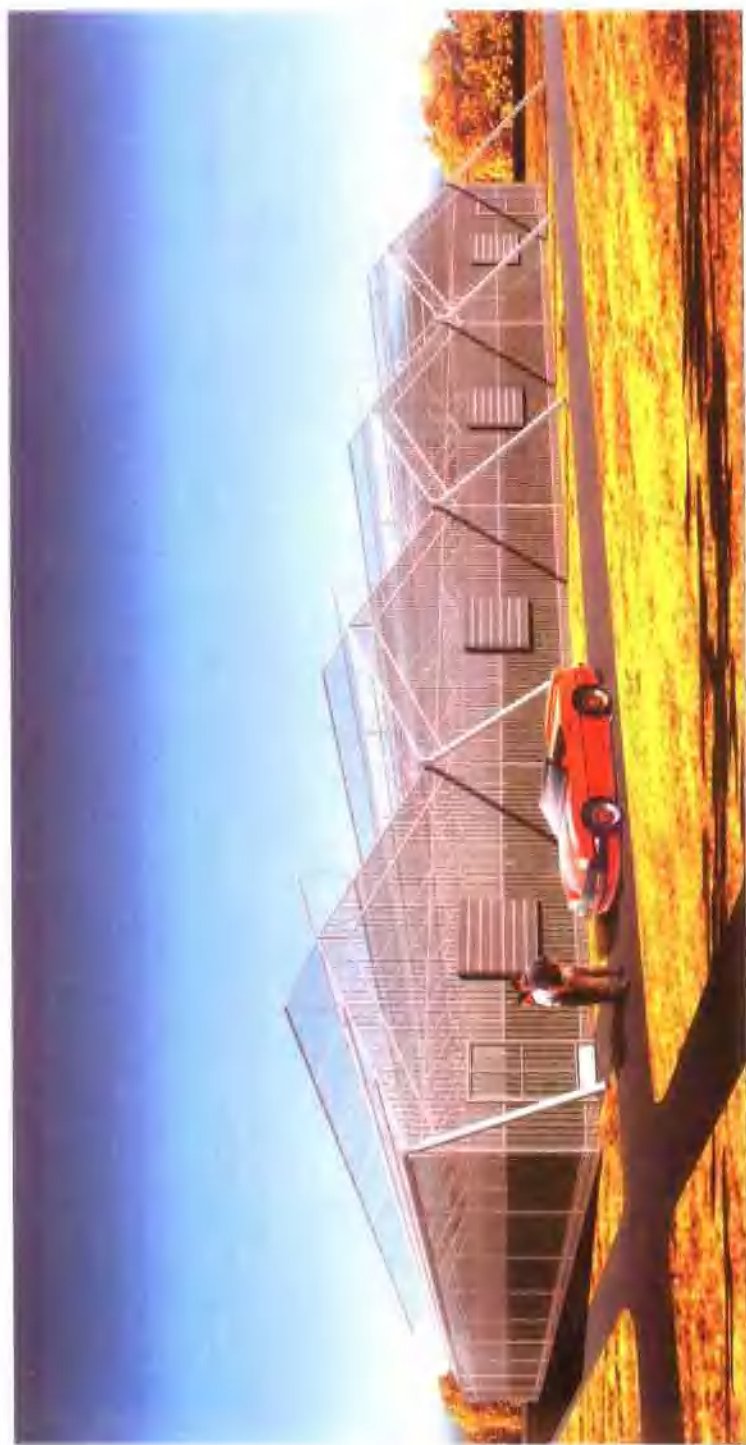


以色列不等坡锯齿形连栋塑料温室1997年模拟效果图

*采用不等坡拱形屋面，便于在天沟处开竖向天窗，提高了天窗高度。

*跨度7.5，檐高3.5~4.5米，顶高5.7米，开间4米，四周侧墙设11~15米宽的卷帘通风口。

*通风口可电动或手动开闭，屋面不设檩条，室内设有遮阳保温幕。



以色列聚碳酸酯板温室1997年模拟效果图

*采用双坡屋面，双层中空聚碳酸酯板覆盖材料，透光与保温性能好。

*跨度7.5~9米、檐高2.5~3.5米，屋脊4.1~5.5米，开间4米。

*配有天窗、侧窗，遮阳保温系统，自控装置等。