

科学技术文献出版社

现代蔬菜

无土栽培

XIANDAI SHUCAI
WUTU ZAIPEI

王久兴 王子华 / 编著



现代蔬菜无土栽培

王久兴 王子华 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

现代蔬菜无土栽培/王久兴,王子华编著.-北京:科学技术文献出版社,
2005.2

ISBN 7-5023-4884-0

I. 现… II. ①王… ②王… III. 蔬菜-无土栽培 IV. S630.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 124384 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话 (010)68515381,(010)58882952

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 袁其兴

责 任 编 辑 袁其兴

责 任 校 对 赵文珍

责 任 出 版 王芳妮

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 富华印刷包装有限公司

版 (印) 次 2005 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 787×960 16 开

字 数 375 千

印 张 21.5 彩插 24 面

印 数 1~6000 册

定 价 32.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。



现代化大型无土栽培温室



大型无土栽培温室内景



温室自动控制装置

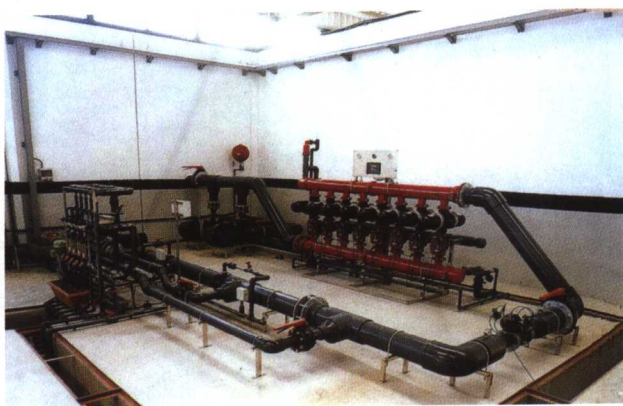


温室“内遮阳”系统



温室水帘降温系统

与温室配套的营养液供液间



工厂化育苗温室



在铺有薄膜的砖槽内培育水培用的生菜幼苗



在温室地面上铺塑料薄膜,用蛭石培育水培蔬菜幼苗



在平底育苗盘内用蛭石作基质培育水培蔬菜幼苗



用穴盘培育生菜幼苗



用穴盘培育落葵幼苗



塑料营养钵培育羽衣甘蓝苗



塑料营养钵培育落葵幼苗



塑料营养钵培育辣椒幼苗

出苗前用薄膜覆盖营养钵，提高基质温度，促进种子发芽



用岩棉定植块直接培育的黄瓜幼苗



基肥育苗丸培育黄瓜幼苗



海绵小块育苗



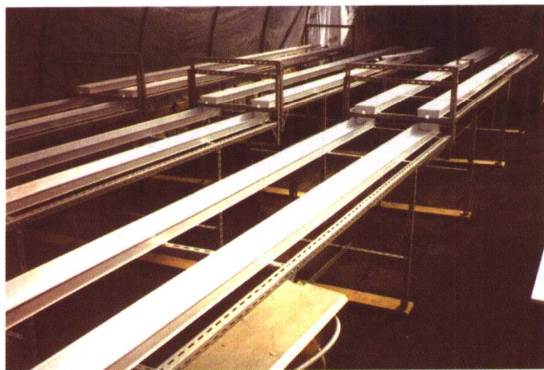
丝瓜纤维（丝瓜瓤）育苗



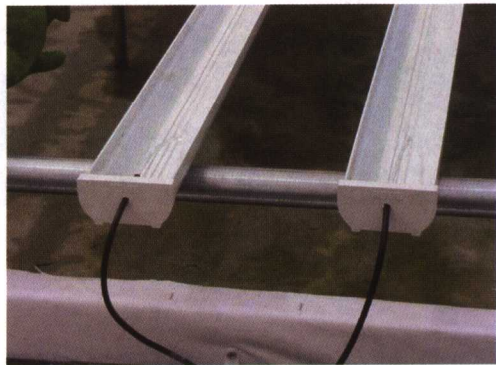
■■■■■ 用丝瓜纤维培育的黄瓜苗定植后10天的生长状态



■■■■■ 纸袋育苗



■■■■■ 日光温室内的营养液膜栽培设施



■■■■■ 沟槽式营养液膜栽培槽一端的供水水管



■■■■■
小株蔬菜营养液膜栽培槽间保持一定距离有利于蔬菜生长

营养液膜栽培槽中的散叶生菜



用聚苯乙烯泡沫塑料板自制深水培栽培槽



深液流水培波士顿生菜



深液流水培叶莖菜



深液流水培结球生菜



↓
深液流水培紫背天葵



▮▮▮▮▮▮ ➡ 深液流水培生菜的根系



▮▮▮▮▮▮ ➡ 深液流水培豆瓣菜



▮▮▮▮▮▮ ➡ 深液流水培京水菜



▮▮▮▮▮▮ ➡ 深液流水培茼蒿

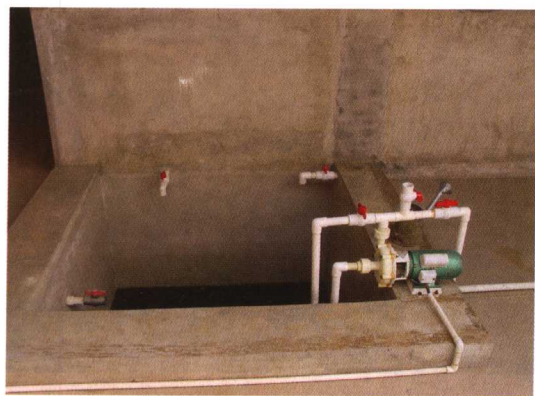
深液流水培番茄



深液流水培黄瓜



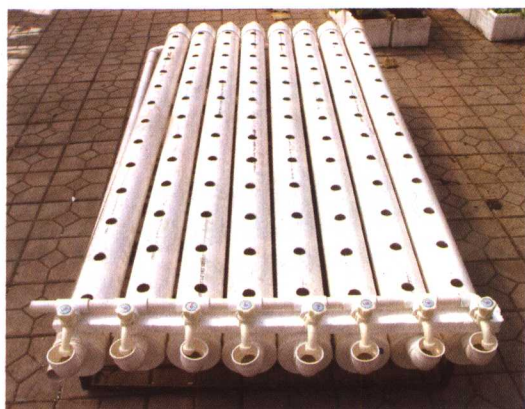
日光温室内的浅池浮板水培槽



浮板水培系统的贮液池及供液装置



飘浮板上的青梗叶恭菜



↓
管道式水培装置



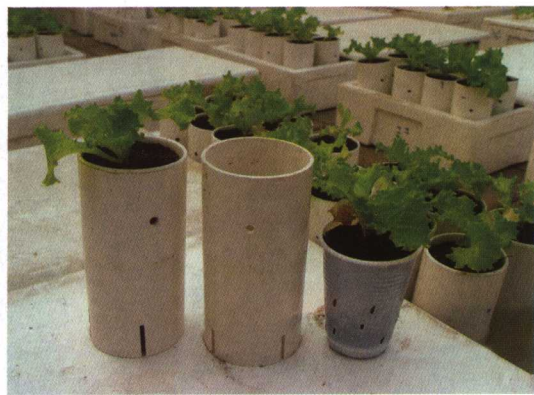
▣▣▣▣▣▣ ▣▣▣▣▣▣ 静止水培系统的栽培槽



▣▣▣▣▣▣ ▣▣▣▣▣▣ 静止水培栽培槽上的生菜



▣▣▣▣▣▣ ▣▣▣▣▣▣ 立管悬杯无土栽培装置



▣▣▣▣▣▣ ▣▣▣▣▣▣ 立管悬杯无土栽培装置的构成



雾培设施



用石棉瓦建造的沙培槽



在泡沫塑料沙培槽中栽培空心菜



用铺有防渗薄膜的水泥沙培槽栽培芹菜

沙培叶蒸菜





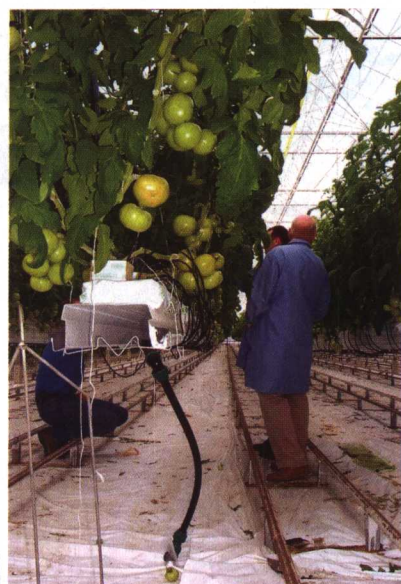
岩棉培黄瓜的岩棉块、岩棉垫及供液管



岩棉培樱桃番茄在栽培后期要“落蔓”



岩棉培大果番茄



悬吊式岩棉培系统



岩棉培彩色辣椒

安装在供液主管上的滤网式过滤器



复合基质槽培茄子，覆盖泡沫塑料栽培槽，槽面盖板可在夏季起到隔热作用



复合基质槽培黄瓜，使用的是定型的泡沫塑料栽培槽



复合基质槽培黄皮西瓜



复合基质槽培大果番茄，用水泥砖建栽培槽



复合基质槽培南瓜，砖混结构栽培槽，设有支架，夏季可覆盖遮阳网降温



复合基质槽培厚皮甜瓜，吊架栽培，结瓜期还要“吊瓜”



复合基质槽培彩色辣椒，采用的是定型泡沫塑料栽培槽



有机生态型无土栽培设施的供液主管上安装有文丘里式施肥器和过滤器



砖槽有机生态型无土栽培，用草炭蛭石作基质，用鹿粪作主要肥源

有机生态型无土栽培番茄



石棉瓦槽有机生态型无土栽培西葫芦



有机生态型无土栽培羽衣甘蓝



用蛭石、炉渣、草炭作基质的有机生态型无土栽培红梗叶恭菜



箱培番茄，泡沫箱下面的砖槽用于渗液