

迈入21世纪的

孙桥现代都市农业



上海孙桥现代农业联合发展有限公司 编
上海市浦东新区史志编纂委员会办公室

迈入 21 世纪的 孙桥现代都市农业

上海孙桥现代农业联合发展有限公司
上海市浦东新区史志编纂委员会办公室 编

2000 年 6 月

上海孙桥现代农业联合发展有限公司
上海市浦东新区史志编纂委员会办公室

编

上海华昌纸品彩印厂印刷

787×1092 1/32 2.5 印张 字数 37000 字

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—10000 册

上海市新闻出版局内部资料准印证(2000)第 117 号

工本费:6.00 元

前 言

1991年9月6日,在上海浦东新区诞生了我国第一个现代农业开发区——上海孙桥现代农业开发区。经过短短5年开发建设,基础设施基本配套,生态环境日益优化,工厂化、设施化农业具相当规模,无土栽培、电脑自动化管理等先进技术广泛运用,农业产业化迈出可喜步子,无公害“绿色”农产品打入航空公司、涉外宾馆、大型超市并进入国际市场,投融资形成多元化格局,开发区已展现现代都市农业雏型,成为高科技现代农业的一个缩影,农业旅游观光的一大胜地,进行科普教育的一个基地,也已成为海内外宾客、农业干部和专家以及各方人士向往的一块热土。

孙桥现代农业开发区具有自然资源优越、交通便捷、科技力量雄厚、土地使用机制灵活、享受浦东新区各项优惠政策等优势。我们热忱欢迎国内外宾客前来考察访问、参观旅游、加盟开发。

上海孙桥现代农业联合发展有限公司

总经理 张明华

《迈入 21 世纪的孙桥现代都市农业》

编委会

顾 问：张明华

编 委：姚永康 周文其 秦培毅
张建明 徐瑶琪

主 编：高云海

副 主 编：居其明

责任编辑：吴殿芳

编 审：姚永康



中共中央政治局常委、全国政协主席李瑞环在上海市副市长、浦东新区管委会主任周禹鹏、浦东新区管委会常务副主任胡炜陪同下视察孙桥现代农业开发区。（右一为孙桥现代农业联合发展有限公司总经理张明华）



中共中央政治局委员、中共上海市委书记黄菊，市人大常委会主任陈铁迪，上海市副市长周禹鹏等视察孙桥现代农业开发区。

(右一为孙桥现代农业联合发展有限公司总经理张明华)



上海市市长徐匡迪在孙桥现代农业开发区调研。(右一为副市长冯国勤，左一为副市长周慕尧)



小学生在温室
内参观

鸡腿菇



科技人员在培养组培苗

农产品
包装配销





自控温室的蛋茄



自控温室的樱桃蕃茄



绿满园超市一角

自控玻璃温室内景





高云海简历

高云海，1935年出生于浦东高行，高级农艺师，先后在高桥区 and 东郊区人民政府，川沙县农业技术推广中心，浦东新区农村发展局工作。曾主持或参与完成了《油菜生产问答》，《上海市农业区划》，《浦东新区农业发展规划研究》等著作和研究课题。中国农学会，上海市作物学会，上海市科普作协会员。

目 录

一、基本概况	(1)
(一)建区由来	(1)
(二)环境条件	(2)
1. 地理位置优越、交通便捷	(2)
2. 自然条件良好、环境质量评价较高	(3)
3. 基础设施配套,形成“七通一平”格局	(4)
4. 绿地率高,环境优美	(4)
(三)功能定位	(5)
(四)发展目标	(5)
(五)领导、管理和经营体制	(7)
(六)在孙桥现代农业开发区投资可享受的优惠政策	(9)
二、现代农业设施和技术	(12)
(一)从荷兰引进 3 公顷自控玻璃温室	(12)
1. 自控温室结构	(13)
2. 温室自动化控制	(15)
3. 温室无土栽培	(16)
4. 温室营养液配方施肥	(18)

5. 温室收集雨水灌溉	(19)
6. 温室蜜蜂辅助授粉	(19)
7. 温室人工辅助授粉	(20)
8. 温室补充输送二氧化碳	(20)
(二) 国产化智能温室	(20)
(三) 双层薄膜自动充气温室(法国温室) ...	(21)
(四) 连栋温室	(23)
(五) 工厂化育苗	(23)
(六) 工厂化食用菌生产	(26)
(七) 半工厂化名特水产育苗	(27)
(八) 植物组织培养	(28)
(九) 微生物工程	(30)
1. 益益久微生物复合制剂	(30)
2. 益益久微生物复合制剂在养殖上应用 ...	(31)
3. 益益久微生物复合制剂在种植上应用 ...	(32)
(十) 蔬菜、花卉水栽培	(33)
三、名特优产品	(35)
(一) 绿色食品	(35)
(二) 蔬菜产品	(40)
(三) 水果产品	(41)

(四)食用菌产品	(11)
(五)水产产品	(11)
(六)畜禽产品	(41)
(七)花卉盆景产品	(11)
(八)益益久微生物制剂类产品	(12)
(九)营养液产品	(12)
四、农产品加工销售	(43)
(一)农产品配销中心	(43)
(二)绿满园超市	(44)
(三)专卖店	(45)
(四)注册商标	(45)
五、科技力量与科技成果	(47)
(一)组建科技队伍	(47)
(二)博士后科研工作站	(48)
(三)特聘专家顾问	(48)
(四)与科研院所、大专院校建立合作关系	(49)
(五)科技攻关与技术创新	(49)
(六)农业示范、科普教育基地	(52)
六、农业旅游观光	(54)
(一)农业旅游观光辅助景点	(55)
1. 鳄鱼旅游观光基地	(55)
2. 农业展览馆	(56)

3. 自采桔园	(56)
4. 广场鸽放飞	(57)
5. 陶艺馆	(57)
6. 老年农民活动中心	(58)
7. 花卉种植园	(58)
8. 别墅式和公寓式农民新村群	(59)
(二) 农业旅游观光服务设施	(59)
1. 接待厅	(59)
2. 会议厅	(59)
3. 餐厅	(59)
(三) 旅游接待服务中心	(60)
七、其他	(61)
(一) 蔬菜营养成分与药用价值	(61)
1. 蔬菜营养成分及其作用	(61)
2. 蔬菜药用价值	(64)
3. 主要蔬菜品种营养成分含量	(65)
(二) 交通线路	(67)
(三) 特邀顾问、专家名单	(68)
(四) 公司地址、电话	(71)

一、基本概况



上海孙桥现代农业开发区于1994年9月6日经上海市浦东新区管委会批准建立,它是继浦东新区外高桥保税区、陆家嘴金融贸易区、金桥出口加工区和张江高科技园区之后建立的第五个功能开发区,也是全国第一个现代农业开发区。

(一) 建区由来

中国是一个发展中的农业大国,建国以来特别是改革开放以来,农业取得了举世瞩目的成就。然而,随着经济的快速发展,如何解决人口、经济、自然资源和环境的协调发展,使中国的农业保持持续稳定发展,以满足人口增长和经济发展的需要

求,这是进入二十世纪九十年代后,摆在中国人民面前的一个重要课题。

进入九十年代的上海,农业面临的机遇和挑战并存,一个拥有 1300 万常住人口和数百万流动人口的特大型城市,经济高速增长,市场对农产品的需求不仅是量的增加,而且是质的提高。如何抓住机遇,开拓新路,尽快由传统农业向现代农业转变,使上海的农业与建设一流国际大都市相匹配,这是摆在上海人民面前的一项历史任务。

改革开放中的浦东创业者们还在考虑这样一个问题:浦东的开发如何才能在重点开发城市化地区的同时带动农村地区的开发,在发展二、三产业的同时防止和避免农业的萎缩,真正做到一、二、三产业和整个新区社会的综合开发?经过深思,人们得出了一个共识:浦东开发必须城乡一体,农业开发与整个浦东开发必须同步,相得益彰。正是在这样的大背景下,浦东新区管委会于 1994 年 9 月作出了建立孙桥现代农业开发区的决策,并把它定位为都市型现代农业,使之在全国率先实现农业现代化,并在推动上海市郊以至长江流域现代农业发展中起“龙头”作用。

(二) 环境条件

1. 地理位置优越,交通便捷

孙桥现代农业开发区位于浦东新区孙桥镇境内,地处上海市内环线与外环线之间、浦东新区城市化地区和农村地区交汇处,农业开发用地受到保护。开发区紧靠张江高科技园区;距陆家嘴金融贸易区、南浦大桥、杨浦大桥、徐浦大桥、延安东路隧道、打浦桥隧道各约 10 公里,离上海内环线浦东段仅 3 公里,越江至上海市中心只需 30 分钟;距浦东国际机场 12 公里、外高桥深水港 20 公里;外环线申江路出口处离开发区直线距离仅 900 米;开发区由镇中路和沔北路直接连接川北公路、金张公路、御孙公路、迎宾大道,并与杨高公路、龙东大道等新区大型骨干道路相联通,交通十分便捷。开发区内有横沔港与川杨河连通,内河航运也非常方便。

2. 自然条件良好,环境质量评价较高

孙桥现代农业开发区内地势平坦连片,土壤肥沃,居住民房稀少,是浦东新区少有的成片农田区之一。区内河道纵横,灌排便利。土地标程较高,地下水位 1~1.2 米。受北亚热带东亚季风控制,气候温和湿润,四季分明,年均日照 2091 小时,年均光热辐射总量 477.5 千焦/平方厘米,年均气温 15.5℃,极端最高气温 38℃,极端最低气温 -9.6℃,年无霜期 230 天左右,年均降水量 1087