



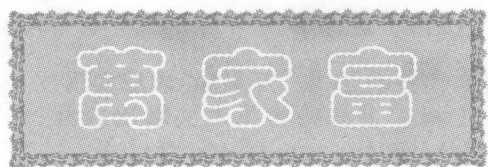
萬家富

農業實用技術

《“万家富”农业实用技术》

● 编写组 ●

上海科学技术文献出版社



农业实用技术

《“万家富”农业实用技术》

编写组

上海科学技术文献出版社

目录在版编目 (CIP) 数据

“万家富”农业实用技术 / 《“万家富”农业实用技术》编写组编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2001. 9

ISBN 7-5439-1892-7

I. 万… II. 万… III. 农业技术 IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 064107 号

责任编辑: 葛志刚

封面设计: 徐 利

“万家富”农业实用技术

《“万家富”农业实用技术》编写组 编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

上海长鹰印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 13.625 字数 378 000

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1-13 000

ISBN 7-5439-1892-7/S·136

定价: 19.50 元

《“万家富”农业实用技术》

编写组成员

顾问

张才莲 张根舟

主编

蒋永石

副主编

毕道鹏 金 昕

执行编辑

周生明

编辑

吴利春 夏根龙 顾炳龙 顾德平

编写人员

夏根龙 沈永飞 连银娟 王玲燕

徐跃明 陈 虹 徐 萍 张婉英

苏建华 钱非凡 朱 萍 刘纪良

黄卫红 黄富英 蒋建忠 汪祖国

袁联国 倪衍华 顾炳龙 卫秀余

何水林 王福泉 施志刚 顾德平

黄 伟 范 春 刘思明 顾如华

姚永兴 张秀龙 顾保龙 陈铭磐

吴利春 金巧玲

施南昌

书名题词

序 言

《“万家富”农业实用技术》一书,对提高广大农民应用农业实用技术水平和努力培育现代农业劳动者,都很有益。

农业、农村和农民问题,是事关改革开放和社会主义现代化建设全局的重大问题。农业和农村经济发展现正处在战略性调整的新阶段,要始终把发展作为目标,把农村经济结构战略性调整作为主线,把改革开放和依靠科技进步作为动力,千方百计增加农民收入,提高农民生活水平。

新世纪的农业,企盼着农业高新技术的应用和推广;新世纪的农民,企盼着掌握和应用农业科技知识。要实现农业和农村新世纪发展的宏伟目标,必须大力实施科教兴农战略。最重要的是以农民增收为目标,以发展优质高效农业为核心,以提高农民的科技意识与运用农业适用技术的能力为重点,通过多种形式,组织广大农民学习先进实用的种植、养殖和农产品加工等技术,并把这项工作摆到各级领导工作的重要位置,切实抓出成效来。这对农业和农村未来的发展是十分重要的。

知识就是智慧和力量。愿《“万家富”农业实用技术》一书成为广大农民科技致富的良师益友。

沈 慧 琪

目 录

总 论	(1)
-----	-------

第一篇 种植业篇

第一章 单季晚稻新品种简介及主要栽培技术

第一节 水稻新品种简介	(5)
第二节 杂交水稻主要栽培技术	(6)
第三节 常规移栽稻栽培技术	(8)
第四节 抛秧稻栽培技术	(9)
第五节 水直播稻栽培技术	(10)
第六节 水稻机械直播栽培技术	(12)

第二章 油菜

第一节 油菜新品种简介	(15)
第二节 移栽油菜栽培技术	(15)
第三节 直播油菜栽培技术	(19)

第三章 经济作物

第一节 小型西瓜大中棚栽培生产技术	(22)
第二节 大中棚甜瓜栽培技术(西莫洛托)	(29)
第三节 大棚草莓高产栽培技术(丰香草莓)	(34)
第四节 糯玉米高产栽培技术	(42)
第五节 春毛豆的早熟栽培技术	(45)
第六节 温室秋黄瓜基质栽培技术	(48)
第七节 甘蔗栽培技术	(52)

第八节 奉贤区高效经济作物茬口调优模式简介·····	(55)
----------------------------	--------

第四章 肥料

第一节 肥料基础知识·····	(57)
第二节 常用肥料的品种及特性简介·····	(61)
第三节 常规作物肥料施用技术·····	(65)
第四节 微生物复合制剂“益益久”·····	(68)

第五章 植保

第一节 水稻病虫害的防治·····	(70)
第二节 油菜病虫害的防治·····	(78)
第三节 玉米病虫害的防治·····	(81)
第四节 草莓病虫害的防治·····	(84)
第五节 特早毛豆病虫害的防治·····	(88)
第六节 西、甜瓜病虫害及防治·····	(90)
第七节 使用农药的一般知识·····	(99)
第八节 常用农药·····	(107)

第二篇 畜 牧 篇

第一章 猪

第一节 猪的品种及生产特性介绍·····	(121)
第二节 猪的繁殖·····	(122)
第三节 猪的饲养管理·····	(125)
第四节 猪场常规防疫措施和常见病防治·····	(135)

第二章 鸡

第一节 鸡的品种及生产特性介绍·····	(144)
第二节 鸡舍建筑及饲养设备·····	(147)
第三节 鸡的繁育技术·····	(149)

第四节	鸡的饲养管理	(152)
第五节	鸡的常规免疫措施和常见病防治	(157)

第三章 山羊

第一节	山羊的品种及生产特性介绍	(167)
第二节	山羊对建筑和设备的要求	(170)
第三节	山羊的选育和杂交优势的利用	(171)
第四节	山羊的繁殖特点	(173)
第五节	山羊的饲养管理	(176)
第六节	山羊的常规防疫措施和常见病防治	(182)

第四章 特种禽

第一节	奉贤几种主要特种禽类的品种介绍	(186)
第二节	几种特种禽类的饲养设备要求	(192)
第三节	特种禽类的孵化技术	(199)
第四节	特种禽类的饲养管理要点	(204)
第五节	特种禽类的常见病防治	(210)

第三篇 水产篇

第一章 淡水鱼类养殖

第一节	四大家鱼养殖技术	(221)
第二节	异育银鲫养殖技术	(228)
第三节	鳊鱼养殖技术	(230)
第四节	斑点叉尾鲴养殖技术	(233)
第五节	加州鲈鱼养殖技术	(237)
第六节	黄颡鱼养殖技术	(240)
第七节	乌鳢养殖技术	(244)
第八节	黄鲢养殖技术	(248)

第二章 虾类养殖

- 第一节 青虾养殖技术..... (253)
- 第二节 罗氏沼虾养殖技术..... (256)
- 第三节 南美白对虾养殖技术..... (260)

第三章 特种水产养殖

- 第一节 美国青蛙养殖技术..... (264)
- 第二节 河蟹养殖技术..... (266)

第四篇 蔬 菜 篇

第一章 蔬菜保护地栽培技术

- 第一节 番茄..... (273)
- 第二节 茄子..... (277)
- 第三节 辣椒..... (281)
- 第四节 黄瓜..... (284)

第二章 蔬菜的露地栽培技术

- 第一节 大白菜..... (290)
- 第二节 芹菜..... (293)
- 第三节 莴苣..... (296)
- 第四节 花椰菜..... (298)
- 第五节 甘蓝..... (302)
- 第六节 豇豆..... (305)

第五篇 食 用 菌 篇

第一章 常规品种及其栽培技术

- 第一节 蘑菇栽培技术..... (311)

第二节	草菇栽培技术	(319)
第三节	灵芝栽培技术	(331)

第二章 新品种及其栽培技术

第一节	秀珍菇栽培技术	(336)
第二节	杏鲍菇栽培技术	(339)
第三节	鸡腿蘑栽培技术	(341)
第四节	姬松茸栽培技术	(345)

第六篇 林 业 篇

第一章 果树

第一节	桃	(351)
第二节	葡萄	(353)
第三节	柑桔	(355)
第四节	梨	(358)
第五节	小水果	(362)

第二章 花卉

第一节	菊花	(373)
第二节	唐菖蒲	(376)
第三节	月季	(378)
第四节	香石竹	(381)
第五节	满天星	(384)
第六节	非洲菊	(387)
第七节	马蹄莲	(390)
第八节	天门冬	(392)
第九节	肾蕨	(393)
第十节	文竹	(395)

第三章 苗木

第一节	龙柏·····	(397)
第二节	雪松·····	(399)
第三节	广玉兰·····	(403)
第四节	香樟·····	(404)
第五节	红叶李·····	(408)
第六节	紫薇·····	(410)
第七节	黄杨类·····	(413)
第八节	十大功劳·····	(415)
第九节	海桐·····	(416)
第十节	夹竹桃·····	(418)

总 论

地理位置 奉贤为上海市的郊区之一,位于上海市西南部,地理坐标为东经 $120^{\circ}27'$,北纬 $30^{\circ}56'$ 。该区南临杭州湾,北倚黄浦江,有 31.6km 长的海岸线和 13.7km 的江岸线。奉贤东接南汇,西与金山、松江二区毗连,北部则与闵行隔江相望。全区水陆交通便捷;浦南运河横亘东西,金汇港纵贯全境。此外还有沙港、竹港、横泾港、巨潮港、航塘港、奉新港、红卫港、三团港、随塘港等干河;公路成网,总长 560km,密度达到每平方公里 0.84km,主要有大亭公路、莘奉公路、大叶公路、南奉公路、沿浦公路、南亭公路、航塘公路、奉柘公路与航南公路等;沪杭公路斜越本区西部。境内还有奉浦大桥和西渡、邬桥两个轮渡口,可作为跨越黄浦江的交通手段。

自然环境 本区处于长江三角洲冲积平原。古海岸线——冈身地带将全境分成东西两部分:冈身以西由河湖交互沉积而成,形成时间距今约 6000 余年;冈身以东则以江海冲积物为主形成,距今约已 4000 年。冈身西经今邬桥、胡桥,东经今新寺、柘林一带。此后海岸线逐渐东移,至晚唐已伸展到今头桥、奉城地区。至此,全区已基本成陆,海岸线亦由纵向(略呈西北—东南走向)变为横向,即如今杭州湾的北岸线。沿海为泥沙底质,滩涂平坦,属开扩性滩涂;约有半数呈淤涨态势。解放以来,已累计围垦 11427.33 公顷。

区内陆地地势平坦宽广,东西长 41km,南北宽 21.8km,状如一头蹲踞的雄狮。里护塘横贯东西,塘外高于塘内,东部高于西部。大部分地区的吴淞高程为 4~4.5m,西部地区高程为 3.1m;夹塘地区平均高程为 4.5m。全区总面积 688km^2 ,耕地面积 29828 公顷。土壤表层母质主要由长江带来悬浮物质沉积而成,粘性土质。经长期耕作而成熟地,适宜棉、麦、稻及各类果蔬生长。境内动植物

品种较多,畜禽、水产丰富。自古以来,民间以渔盐为业者颇多。

历史沿革 距今三、四千年以前,本区境内已有人类栖息。相传孔子弟子言偃曾来县讲学,奉贤因而得名。春秋战国时期,先属吴、越,后转属楚。秦、汉、南北朝时期归会稽郡海盐县所辖。唐天宝十年置华亭县后,直至清初,该地均属华亭县管辖。清雍正四年(1726年)析置奉贤县,辖原华亭县东南部白沙、云间二乡。民国年间隶属于江苏省第三区行政督察专员公署。1933年冬,南汇县15个乡镇3.5万余亩农田划入本县,县境从此滨浦。解放后隶属于苏南行政公署松江专区;1952年隶属江苏省松江专区;1953年11月全县划归上海市,并于日前转设为市区。

行政区划 自清雍正年间置县至宣统元年(1726~1909年)止,县下辖有云间、白沙2乡、4保、18区、147图。民国初年实行“市乡制”,辖区包括奉城城市、南桥县市和7个乡。1937年七七事变前,全境整编为5个区,领77个乡镇。抗战胜利后,国民党于1947年实行保甲制,将全境划分为15乡镇、219保、3238甲。

解放后该县辖区成立区、乡、村三级政权组织。全县设1个县属镇(南桥)、6个区、72乡。1957年撤区并乡,全县领1个镇(南桥)、15个大乡、290个农业生产合作社。1958年起建立人民公社,实行“政社合一”。次年建奉贤盐场。1961年,由新寺分出胡桥乡。至1983年初,全县有1个县属镇、18个公社、1个盐场。是年5月,政社分设。新寺乡析5村1队(海洋渔业队),和盐场组建为柘林乡。1985年奉城改为县属镇。1985~1986年,农民集资建成邵厂、洪庙集镇,同时成立邵厂乡、洪庙乡。1994~1995年,全县各乡渐次改为建制镇。1998年9月28日,海湾旅游开发区正式挂牌,与奉新镇实行两块牌子、一套班子。1999年末,全县共设有22个镇、77个居民委员会、296个村民委员会。

2001年8月上海市奉贤县改设为上海市奉贤区。

本区是上海市郊的一个重要农业地区。

第一篇 种植业篇

第一章 单季晚稻新品种简介 及主要栽培技术

第一节 水稻新品种简介

一、“98-110”

该品系是浙江省嘉兴市农科所用“59天杂”与“丙95-13”杂交选育而成的常规品系,属中熟晚粳、半矮生、密穗类型;株高90~95cm,全生育期160天左右;分蘖力较强,穗型较大;千粒重高;抗病抗倒性较好;产量较高。

二、“97冬繁13”

该品系是上海市农科院作物所杂交选育的大穗型品系;株高105~110cm、茎秆粗壮、富有弹性、耐肥抗倒、叶厚挺、叶色较深、清秀活熟,属中熟晚粳;作大苗移栽,全生育期153天左右;分蘖力中等,成穗率高;穗大粒多、结实率高。米粒基本无心、腹白,米质佳。

三、“优丰”

该品种是上海市农科院作物所杂交选育的优质稻米新品种;株高90cm左右、株型较紧凑、抗倒性强;分蘖力中等、成穗率高;作单季晚稻种植,全生育期155天左右;属中熟晚粳。谷粒长椭圆形,米粒透明、无心、腹白、外观极佳;米饭适口性好、软糯可口、冷后不硬,米质指标达部颁食用优质米标准。

四、“寒优湘晴”

该品种是闵行区种子公司以“寒丰A”与“湘晴4144”配组而成

的杂交 F1 代品种,株高 105 ~ 110cm;杂种优势强、分蘖力中等偏上;全生育期 160 ~ 165 天左右;穗大粒多、产量高,有二段灌浆现象;一般亩产 550kg 左右。米粒外观透明,适口性好,米质指标达部颁食用优质米标准。

五、“八优 161”

该品种是上海市农科院作物所以“8204A”与“R161”配组而成的杂交 F1 代品种,株高 110 ~ 115cm;杂种优势强、分蘖力中等偏上;全生育期 155 ~ 160 天左右;穗大粒多,灌浆快、千粒重高;一般亩产 600kg 以上。米粒外观透明,适口性好,是高产与优质兼顾的杂交粳稻新品种。

六、“申优 1 号”

该品种是上海市农科院作物所以“8204A”与“R161 - 10”配组而成的杂交 F1 代品种,株高 110cm 左右;杂种优势强、茎秆粗壮、分蘖力中等,为大穗型品种;抗倒能力强,全生育期 155 天左右,灌浆速度快,后期熟相好。稻米外观透明,有光泽;米饭软硬适中,是优质与高产兼顾的杂交品种,对稻瘟病抗性强。

第二节 杂交水稻主要栽培技术

杂交水稻是指杂交水稻品种(品系)。利用 F1 代的杂交优势,杂交水稻生长势强,用肥比常规水稻品种省 10 ~ 15%,且穗大粒多,产量高。

一、秧田期

杂交水稻一般生育期较长,因此要适时早播。在上海地区一般在 5 月 15 日左右播种,5 月 25 日前播种结束。每亩大田用种 2.5kg 左右,秧龄不超过 30 天,二叶一心喷 15% 多效唑,200 ~ 300ppm,提高秧苗素质,增加秧龄弹性。种子处理与常规移栽稻相同。