



陈德明 张瑞明 主编

上海蔬菜

新优品种

SHANGHAI SHUCAI
XINYOU PINZHONG



上海科学技术出版社



上海蔬菜新优品种

陈德明 张瑞明 主编

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海蔬菜新优品种 / 陈德明, 张瑞明主编. —上海: 上海科学技术出版社, 2015.11

ISBN 978-7-5478-2806-9

I. ①上… II. ①陈… ②张… III. ①蔬菜—品种—上海市 IV. ①S630.292

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 221555 号

上海蔬菜新优品种

陈德明 张瑞明 主编

上海世纪出版股份有限公司 出版
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行
200001 上海福建中路193号 www.ewen.co
上海 有限公司印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 16.25

字数: 250千字

2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-2806-9/S·110

定价: 86.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

本书编写人员

主编

陈德明 张瑞明

副主编

孔令娟 陈红辉 潘红

编写人员

陈德明	张瑞明	孔令娟	陈红辉	潘红
沈海斌	朱玉英	谢祝捷	陈珏	曹欢欢
张翠霞	陆奕	俞雪美	戴平平	张佩菊
	唐玉英	朱慧邳	唐纪华	

审稿

郁樊敏

内容提要

本书按白菜类、甘蓝类、绿叶菜类、根菜类、茄果类、瓜类、豆类、葱蒜类、薯芋类、水生蔬菜类、多年生蔬菜类及特色蔬菜进行分类，介绍了上海地区栽培的主要蔬菜种类 59 种 213 个优良品种和新品种，其中“优”是指目前生产上应用最普遍的最新良种，“新”主要指近几年在品种引试种和中试示范中表现优良并有推广潜力的品种。每个品种则从品种来源、特征特性、栽培技术要点等方面进行了系统介绍，并配有典型图片。全书内容丰富、文字精炼、通俗易懂、图文并茂、实用性和可操作性强，可供蔬菜科研、教学、生产、种子公司以及农业行政管理人员参考。

序

良种是农业生产的基础，品质优、产量高、抗逆性强的蔬菜新优品种对促进品种更新换代、优化蔬菜品种结构以及提高蔬菜产量、品质和效益具有积极的作用。为了适应当前蔬菜生产发展形势，提高蔬菜产品的质量和品质，提升蔬菜产品的市场竞争力，本书作者精心组织编写了《上海蔬菜新优品种》一书。

该书按白菜类、甘蓝类、绿叶菜类、根菜类、茄果类、瓜类、豆类、葱蒜类、薯芋类、水生蔬菜类、多年生蔬菜类及特色蔬菜进行分类，介绍了上海地区栽培的主要蔬菜种类 59 种 213 个优良品种和新品种，其中介绍的优良品种是目前在上海蔬菜生产上应用最普遍的最新良种，介绍的新品种主要是近几年在上海蔬菜新优品种引试种和中试示范中表现优良并有推广潜力。对每一个新优品种从品种来源、特征特性、栽培技术要点等进行了系统介绍，并配备了典型图片。全书内容丰富，文字精炼，通俗易懂，图文并茂，实用性和可操作性强。

该书的作者大多是长期从事蔬菜技术推广和蔬菜生产管理的科技工作者，具有丰富的科学研究、技术推广和生产管理经验，凝聚了集体智慧。相信此书的出版，不仅可以为农业生产经营者在从事蔬菜生产经营中更好地选择新优品种提供技术指导帮助，同时也可作为蔬菜科研、教学、管理、种业人员提供一份有益的参考资料，将受到有关方面的关注和欢迎。

上海市委农办副主任
上海市农业委员会副主任

殷政

2015 年 7 月

前言

良种是农业生产的基础，品质优、产量高、抗逆性强的蔬菜新优品种对促进品种更新换代，优化蔬菜品种结构，提高蔬菜产量、品质和效益具有积极的作用。近几年来，由上海市农业技术推广服务中心牵头，联合区县农业技术推广部门在市郊建立了9个上海市蔬菜新优品种引筛展示基地，重点开展了蔬菜新优品种引进、评价和推荐等工作，积累了大量的蔬菜品种资源，为菜农正确选择良种提供了技术基础。为了更好地让菜农掌握蔬菜新优品种的特征特性和栽培技术，加快蔬菜新优品种的推广步伐，我们在前期工作基础上，组织科技人员对上海蔬菜新优品种的特征特性、典型图片及配套生产关键技术等资料进行收集整理和总结提炼，完成了《上海蔬菜新优品种》的编写。

本书按农业生物学特征并结合蔬菜生产特点将蔬菜分为白菜类、甘蓝类、绿叶菜类、根菜类、茄果类、瓜类、豆类、葱蒜类、薯芋类、水生蔬菜、多年生蔬菜及特色蔬菜12大类，介绍了上海地区栽培的主要蔬菜种类59种213个优良品种和新品种，其中优良品种是指目前在蔬菜生产上应用的最新良种，新品种是指近几年在新品种引试种和中试示范中表现优良并有推广潜力和价值的，每一个新优品种分别介绍了品种来源、特征特性、栽培技术要点等，并配有典型图片，可以为蔬菜生产者更好地选择新优品种提供技术指导，同时也可从事蔬菜科研、教学、管理、种业人员提供有益的参考资料。本书中的蔬菜新优品种和栽培技术虽然定位于上海，但对气候相似的地区同样适用。

本书的编写得到了上海市农业科学院、上海交通大学农业与生物学院专家和教授们的大力支持和帮助，上海惠和种业有限公司、上海长征蔬菜种子公司、上海富农种业有限公司、上海瑞奇种业有限公司、上海种都科技有限公司等提供了大量新品种的图片和丰富的资料，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，技术上未必精当，书中难免有疏漏、错误之处，希望广大读者批评指正，将不吝感谢！

编著者

2015年7月

目录

第一章 白菜类

第一节 青菜	1	第二节 菜薹	12
新矮青	2	49-19	13
新场青 1 号	3	港种四九	14
新绿	4	广东超级 60 天	14
抗热 605	5	第三节 塌菜	15
新夏青 3 号	6	小八叶	16
新夏青 5 号	7	黄心乌	17
绿山	7	冬宝小八叶	18
青山	8	塌地乌 3 号	18
宝青 1 号	8	第四节 大白菜	19
绿奥	9	早熟 5 号	20
华王	9	热抗 9 号	21
艳春	10	瑞奇快菜	21
艳绿	11	热抗 7 号	22
紫衣	11	改良青杂三号	23

第二章 甘蓝类

第一节 结球甘蓝	24	超级争春	29
美貌二号	25	博春	30
冬升	26	铁头四号	31
丽姿	27	新红路	32
争牛	28	第二节 花椰菜	33

银冠	34	宝石花 1 号	41
崇花 2 号	35	第三节 绿花菜	42
科花二号	36	炎秀	43
申雪 108 天	37	沪绿五号	44
珊瑚 65 天	38	第四节 芥蓝	45
浙松 60 天	39	四季香菇	46
东方之紫	40	秋盛	47

第三章 绿叶菜类

第一节 芹菜	48	板叶茼蒿	68
黄心芹	49	光杆茼蒿	69
四季西芹	50	第五节 蕹菜	70
美国西芹	51	白梗大叶蕹菜	71
美丽皇妃西芹	52	竹叶蕹菜	72
申香芹一号	53	泰国柳叶蕹菜	73
第二节 叶用莴苣	54	第六节 菠菜	74
紫莎	55	鲜绿二号	75
直立生菜	56	金申小菠菜	76
意大利耐抽薹	57	绿菠 75	77
申选四号	58	迪娃	77
雷达	59	第七节 芥菜	78
101	60	板叶芥菜	79
千胜 205	60	散叶芥菜	80
四季油麦菜	61	第八节 莴苣	81
理想 633 油麦菜	62	科兴一号	82
第三节 苋菜	63	春秋二青皮	83
大圆叶白苋菜	64	春秋二白皮	84
圆叶红苋菜	65	种都青	85
小圆叶白苋菜	66	第九节 菜苜蓿	86
第四节 茼蒿	67	大叶草头	87

第四章 根 菜 类

第一节 萝卜	88	第二节 胡萝卜	95
特新白玉春	89	三红五寸参	96
寒春大根	90	新黑田五寸参	97
白雪	91	贝卡	98
夏天使	92	红都 238	99
白玉春 2 号	93	红都 345	100
红妃樱桃萝卜	94		

第五章 茄 果 类

第一节 番茄	101	艳丽长	112
浙粉 202	102	沪茄 2 号	113
金棚一号	103	浙茄 3 号	113
粉皇后 2 号	103	迎春一号	114
浦粉一号	104	引茄一号	115
金粉 2 号	104	杭茄 2008	116
欣美	105	紫丽	116
申粉 8 号	105	第三节 辣椒	117
浙粉 702	106	苏椒 5 号	118
千禧樱桃番茄	107	薄脆王	119
凤珠樱桃番茄	108	福斯特 899	119
沪樱 5 号樱桃番茄	108	苏翠	120
金小玲樱桃番茄	109	浙椒 1 号	120
绿宝石樱桃番茄	109	津福 8 号甜椒	121
蜜桃樱桃番茄	110	申椒 1 号彩椒	122
第二节 茄子	111	凯肯 4 号彩椒	123

第六章 瓜 类

第一节 黄瓜	124	上海香丝瓜	140
申青一号	125	三比2号	141
宝科1号	126	第四节 南瓜	142
沪杂6号	127	栗子南瓜	143
美绿1号	128	锦绣	144
碧玉二号	129	东升	145
一休靓瓜	130	银星	146
申绿03	131	贝贝绿一号	147
申绿06	132	第五节 苦瓜	148
春秋王	132	天韵	149
揭阳大吊瓜	133	第六节 金瓜	150
第二节 冬瓜	134	瀛洲金瓜	151
广东黑皮	135	崇金一号	152
黑霸四号	136	第七节 西葫芦	153
粤农节瓜	137	法拉丽	154
华枕迷你冬瓜	138	京香蕉	155
第三节 丝瓜	139		

第七章 豆 类

第一节 豇豆	156	青酥二号	164
三友油绿168	157	青酥五号	165
上豇一号	158	交大133	166
春秋红	159	交大09-5	167
夏宝	160	绿领8号	168
海亚特	161	绿宝石	169
比优20	162	香酥一号	170
蒙德一号	162	第三节 菜豆(刀豆)	171
第二节 毛豆	163	超级金龙王	172

无筋地豆王	173	交大紫血糯	180
绿龙架豆	174	第五节 蚕豆	181
绿玉 803	175	交大绿角	182
第四节 扁豆	176	陵西一号	183
崇明白扁豆	177	大青皮	184
艳红扁	178	第六节 豌豆	185
彭镇青扁豆	179	交大绿苗 3 号	186
交大 1 号	180	荷兰豆	187

第八章 葱 蒜 类

第一节 韭菜	188	第三节 分葱	197
791	189	四季小葱	198
雪青八号	190	上海细香葱	199
平韭 6 号	191	第四节 大蒜	200
久星 10 号	192	四川红大蒜	201
第二节 大葱	193	嘉定白蒜	202
元藏	194	第五节 洋葱	203
明彦	195	帝皇	204
长悦	196		

第九章 薯 芋 类

第一节 马铃薯	205	双胞山药	211
克新四号	206	第三节 芋	212
红皮土豆	207	崇明香酥芋	213
荷兰 7 号	208	第四节 香芋	214
第二节 山药	209	崇明香芋	215
六柱头	210		

第十章 水生蔬菜

第一节 茭白	216	玉祁水芹	224
青练茭	217	第四节 菱	225
浙茭 2 号	218	馄饨菱	226
第二节 莲藕	220	第五节 荸荠	227
飘花藕	221	杭荠	228
新 1 号	222	第六节 慈姑	229
第三节 水芹	223	苏州黄	230

第十一章 多年生蔬菜

第一节 芦笋	231	绿塔	233
格兰特	232	第二节 枸杞	234
达宝利	233	大叶枸杞	235
阿特拉斯	233		

第十二章 特色蔬菜

罗汉菜	237	芝麻菜	241
黄秋葵	238	马兰	242
紫背天葵	239	紫苏	243
珍珠菜	240	冰菜	244
主要参考文献	245		

第一章

白菜类

第一节 青菜

青菜为上海及苏浙地区的俗称，其植物学名称为不结球白菜、普通白菜，北方称油菜，是十字花科芸薹属芸薹种白菜亚种普通白菜变种、以绿叶为产品的一年生或二年生草本植物。青菜为上海地区的主要蔬菜，其类型和品种繁多，适应性广、生长期短、产量高、省工易种，可周年生产和供应。从形态特征上看，青菜一般可分直立型和束腰型；从生物学特性来看，青菜有耐热和耐寒两种类型。

青菜喜冷凉气候，在平均气温 18 ~ 20℃ 条件下生长良好，在 -2 ~ -3℃ 能安全越冬，30℃ 以上的高温及干旱条件下生长衰落、品质下降。青菜对土壤的适应性较强，但以富含有机质、保水和保肥力强的黏土或冲积土最适宜。土壤含水量对产品品质影响很大，水分不足，则生长缓慢、组织硬化粗糙、易患病害；水分过多时，根系窒息而影响养分的吸收，严重的会因沤根而萎蔫死苗。青菜对肥水的需要量与植株的生长量成正比，生长初期植株的生长量少，对肥水的吸收量也少；生长盛期植株的生长量大，对肥水的吸收量也大。由于以叶为产品，且生长期短而迅速，所以氮肥尤其在生长盛期对产量和品质的影响最大，其中尿素对生育、产量和品质有较好的影响，其次是硝态氮，再次是氨态氮。

新矮青

【品种来源】由上海市农业科学院园艺研究所选育。

【特征特性】植株直立型生长，株形紧凑、矮箕、束腰。成熟植株高约19cm，开展度32cm，平均单株重约575g。叶绿色、阔椭圆形，叶面光滑，最大叶片平均大小为17.0cm×15.5cm，叶柄长5.8cm、最宽处6.4cm、厚1.2cm。抗病毒病、霜霉病和黑斑病，耐寒性强。平均667m²产量约3000kg。

【栽培技术要点】

(1) **播种、定植** 上海地区适宜作秋、冬季栽培，直播和育苗移栽均可。直播，于8月上旬至10月下旬分批播种，每667m²播种量0.25~0.5kg。育苗，于8月上旬至10月上旬播种，每667m²苗床播种量0.5~0.75kg，苗龄25~30天。播种或定植前每667m²施腐熟有机肥2000kg、三元复合肥(N:P₂O₅:K₂O为21:6:18)10~15kg，进行机械翻耕，深度为20~25cm，然后开沟做畦，平整畦面。移栽株行距，秋栽为18cm×20cm，冬栽为15cm×18cm。

(2) **田间管理** 播种后畦面覆盖遮阳网，以保持充足的土壤水分，当60%出苗后立即揭去遮阳网。直播栽培的，20天后适当间苗上市，间苗间距5~8cm，并追肥1次；10天后第2次间苗。育苗移栽的，定植后浇水1~2次促进活棵。肥水管理以促为主，一般间隔7~10天追肥1~2次，每次每667m²施尿素5~10kg。整个生长期保持充足的土壤水分，天气较干旱、土壤含水量不足时及时浇水或灌水。灌水采用沟灌，水不能漫过畦面。遇上连续阴雨时需及时排水，确保田间不积水。



(3) **病虫害防治** 病害主要有霜霉病、软腐病、黑斑病、根肿病等，虫害主要有黄条跳甲、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等，应及时防治。

(4) **采收** 作小青菜生产，当青菜单株重达到0.1~0.2kg或符合客户要求的标准时采收。采收时用刀在茎基部切断，并去掉老叶、黄叶。

新场青 1 号

【品种来源】由上海新勤农业科技服务有限公司选育。

【特征特性】株形紧凑、矮箕、束腰、拧心。成熟植株高 20 ~ 25cm，开展度 24 ~ 26cm。叶片深绿色，叶柄淡绿色，脉细，叶面光滑，肉质肥厚，具有较强的耐寒性。该品种炒煮易酥，纤维少，味鲜美，品质佳，商品性好，生长速度快，采收期长，



全生育期 70 天左右，经济效益高，深受广大种植户和消费者好评。平均 667m² 产量 3 000 ~ 3 500kg。

【栽培技术要点】

(1) **播种、定植** 秋季栽培，于 8 月上旬至 9 月下旬分批播种育苗；冬季栽培，于 9 月下旬至 10 月上旬播种。每 667m² 秧田播种量 0.6kg 左右，苗床播种宜稀播，苗龄控制在 30 ~ 35 天。定植前土地要平整，每 667m² 施腐熟有机肥 2 000kg、三元复合肥（N : P₂O₅ : K₂O 为 21 : 6 : 18）10 ~ 15kg，然后整地做畦。定植株行距，秋季为 18cm × 20cm，冬季为 15cm × 18cm，每 667m² 栽 18 000 ~ 22 000 株。

(2) **田间管理** 定植后及时浇水促活棵，生长期保持土壤湿润，遇干旱要及时浇水。活棵后应追施 1 次氮肥，每 667m² 施尿素 5kg；以后视生长情况，在植株封行前再追肥 1 次，每 667m² 施尿素 10kg。冬季栽培时，要加强防寒措施，可在寒流来临之前进行灌溉或采用无纺布浮面覆盖。

(3) **病虫害防治** 病害主要有霜霉病、软腐病、黑斑病、根肿病等，虫害主要有黄条跳甲、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等，应及时防治。

(4) **采收** 当植株封行，单株长足时及时采收。采收时用刀在根基部截断，去除老叶、黄叶。