

科学种田丛书

上海农作物优良品种

上海市种子公司 周林桃 编

34
4

科学技术出版社



16.234
7744

347805



科学种田丛书

上海农作物优良品种

上海市种子公司

周林桃 编



河南农大0154069



上海科学技术出版社

■ 学种田丛书

上海农作物优良品种

上海市种子公司 周林桃 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海中华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.625 字数 121,000

1982年12月第1版 1982年12月第1次印刷

印数 1—25,400

统一书号: 16119·770 定价: (科三) 0.47 元

前 言

不断选育新品种和推广优良品种是农业增产的一项重要措施。解放以来,全国各地培育出大批的优良品种,在生产上得到广泛应用,促进了我国的农业生产的发展。上海也不例外,广大科技人员和社员群众长期以来,坚持不懈地开展选育种工作,培育出不少农作物优良品种,如沪选 19, 嘉农系统, 双丰系统, 沪棉 204, 沪油 23 等, 这些品种不仅上海郊区大面积种植, 江苏、浙江、湖南、四川等省也广为引种, 深受群众欢迎。上海在选育优良品种的同时, 也从广东、福建、江苏、浙江等省引进了不少优良品种, 如广陆矮四号, 原丰早, 扬麦一号, 浙元 114, 早熟三号等品种, 由小面积试种到大面积种植, 促进了上海郊区的农业发展。

现在上海农作物主要优良品种有上百只, 这些品种有的种植面积比较大, 已成为郊区一些社队的主要当家品种; 有的品种虽然目前种植面积还比较小, 但很有发展前途; 有些品种是培育新品种的重要亲本。近年来农村推行了多种形式的农业生产责任制, 激发起社员群众的劳动积极性, 一个学科学、用科学的热潮正在农村兴起。为供社员群众学习和掌握优良品种的特性和栽培技术, 特将上海农作物优良品种的有关资料汇编成册以供参考。

本书在编写过程中, 参考了前上海人民出版社出版的《上

海主要农作物优良品种》一书,并得到有关单位和同志们的热忱提供资料,在此谨表谢意。由于编写时间仓促,调查研究不够深入,在资料的收集与整理上,难免有错误和不当之处,恳希读者批评指正。

编 者

1982.3.

目 录



水 稻

特早熟类型 1

二九陆一号 1

二九南八号 2

二九南二号 3

广晓早 4

早熟类型 5

二九青 5

共庆21 7

矮南早一号 8

澄溪早 9

二九南一号 10

朝阳一号 11

繁一 12

中熟类型 13

原丰早 13

中秆早 14

矮南早39 15

圭陆矮三号 16

青董六号 17

庆莲 16 18

迟熟类型 19

广陆矮四号 19

先锋一号 21

福矮 20 22

青秆黄 23

晚稻早熟类型 24

花寒早 24

嘉农 482 26

沪选 19 27

双丰四号 28

松梗二号 29

崇良二号 30

中熟类型 31

桂农 12 31

嘉农 15 33

嘉农 485 34

双丰一号 35

嘉农 33 36

汇梗 71-3 37

崇梗 72-9 38

宝梗三号 39

上梗一号 40

桐青晚	41
晚熟类型	43
新秀	43
农虎六号	44
农虎早选	45
嘉农 762	46
嘉湖四号	47
苏梗二号	48
宇红一号	50
军公一号	51
74-23	52
农红 73	53
嘉农 14	54
晚粳糯稻类型	55
复虹糯六号	55
京引 15	56
京引 46	57
68-3	58
武糯一号	59
桂花糯	60
江丰三号	61
杂交水稻	62
南优二号	62
南优三号	66
南优六号	66
汕优二号	67
汕优六号	70
二九南一号A、B	77

珍汕 97 A、B	78
国际 24	79
国际 661	80
国际 26	80

2 三 麦

元麦	82
浙元 114	82
757	83
海麦一号	84
立新一号	85
立新二号	86
矮秆齐	87
立夏黄	88
早熟 41、43	89
黑六柱	90
76-60	91
74-510	92
大麦	93
早熟三号	93
早熟七号	94
21-4	95
沪麦四号	96
泾大一号	98
77-130	99
小麦	100
扬麦一号	100
扬麦二号	101

扬麦三号	102
武麦一号	103
万年二号	104
吉利	105
宁麦一号	106
宁麦三号	107
宁麦四号	108
安徽 11	108
钟山六号	110
矮秆红	110
沪麦三号	111

3 棉花

岱字棉 15	113
沪棉 204	115
沪棉 479	116
上棉一号	117
宝棉 114	118
宝棉 13	119
崇棉 250	120
崇棉 249	121
岱字棉 45A	122
徐州 142	123
江苏棉一号	124
江苏棉三号	125
613	127
奉棉 160	127
米-10	129

4 油菜

早熟类型	131
勺叶青	131
沪油 23	132
沪农早	133
105	134
铁梗青	136
宁油七号	136
沪油二号	138
军农一号	139
中熟类型	140
上油一号	140
135	141
2025	142
晚熟类型	143
矮棋胜利	143
胜利青梗	145
漕泾胜利	146

5 玉米

单交种	148
沪单一号	148
沪单二号	149
沪单三号	150
丹玉六号	151
自交系	153
旅 28	153

330.....	153
金 03	154
金 02	155
9-45	155

6 蚕 豆

三白蚕豆	157
小青蚕豆	158
青皮蚕豆	160
启豆一号	161

76-50.....	162
优系二号	163

7 绿肥及其他

紫云英	164
黄花苜蓿	166
怪麻	168
田菁	170
大红袍赤豆	171
明绿	172



水稻

特早熟类型

二九陆一号

二九陆一号是浙江省嘉兴地区农科所用二九矮七号和陆财号杂交育成的。1969 年上海郊区引进试种，表现特早熟、稳产，一般亩产 600~700 斤，高产田块 900 斤以上。它是目前上海郊区三熟制早稻的特早熟类型的搭配品种。

【主要特征特性】

二九陆一号株高 55~60 厘米，植株紧凑，叶片稍狭，叶色淡绿。分蘖中等，抽穗整齐，穗型中等，着粒较稀，每穗粒数 45~50 粒，结实率高，千粒重 25 克左右。谷粒椭圆形，稃尖淡黄色，无芒，谷壳薄呈黄色。出糙率 80%，米质好。耐肥中等，生长青秀，青秆黄熟。抗寒能力和抗纹枯病均较差。抽穗

时如遇到低温多雨，则瘪谷显著增加，故此品种不宜作两熟制栽培。宜作三熟制早稻特早熟搭配品种，7月25日左右成熟。全生育期85~90天。

【栽培技术要点】

1. 根据该品种具有特早熟和耐寒性差的特点，育秧时要注意防寒保苗工作。适时播种，严格控制秧龄，三熟制秧龄20~25天，超秧龄会造成带“胎”移栽，产量不高。

2. 该品种生育期短，要重视浅插密植，力争早发棵、早分蘖，插足30万基本苗，争取40~45万有效穗。

3. 施足基肥，增施面肥，早施追肥，及早管理，加强耘耥，促进通风发根，使早稻苗一哄而起，促进早发育，早分蘖，早成熟。

4. 加强水浆管理和防治病虫害。插秧初期要浅水勤灌，以利发棵。分蘖盛期要及时搁田，保证稻苗茎秆粗壮，青秆黄熟。同时要加强病虫调查和及时防治。

二九南八号

二九南八号是浙江省嘉兴地区农科所，用二九矮七号与矮南早一号杂交育成的特早熟早籼稻品种。1969年上海郊区引进试种，表现早熟矮秆，丰产性好，一般亩产750斤左右。据上海县北桥良种场连续试种四年，平均亩产都在800斤以上。它目前仍然是上海郊区三熟制早稻搭配品种。

【主要特征特性】

株型紧凑，株高65厘米左右，生长青秀，叶色嫩绿，剑叶宽度中等，挺直。抽穗快而整齐，分蘖中等，成穗率高，结实率较高，穗型较大，每穗55~60粒。籽粒椭圆，籽粒较大，千粒重26克左右。谷壳、稃尖均秆黄色，无芒，谷壳薄，米质好。

耐肥和抗纹枯病中等，后期易感穗颈稻瘟病。成熟时青秆黄熟，作三熟制栽培较适宜，全生育期 85~90 天，比矮南早一号早熟 3~4 天。有利于劳动力安排和后季稻早栽夺高产。作两熟制栽培时，抽穗、扬花期如遇阴雨低温，瘪谷增多，影响产量。

【栽培技术要点】

1. 选好茬口，尽可能使抽穗期避过阴雨低温天气，以提高结实率。最适宜元、大麦茬或青蚕豆、小豌豆茬栽培。

2. 适时播种，严格掌握秧龄。大苗育秧秧龄一般掌握 20~25 天为宜。在 4 月底 5 月初播种，5 月 25 日左右移栽，7 月底以前成熟，有利于劳动力安排。

3. 该品种分蘖偏弱，应适当提高密度和增加基本苗。作三熟制栽培，每亩插 4.5 万穴左右，每穴 7~8 株，基本苗 30~35 万。

4. 基肥要足、追肥要早。基肥每亩施猪粪 25~30 担，或草塘泥 50~60 担，增施面肥氨水 40~50 斤，追肥每亩施碳酸氢铵 50 斤左右。早耘稻，促早发。

5. 加强水浆管理和病虫害防治，前期浅水勤灌，分蘖末期适时搁田。后期干干湿湿，促使稳健生长。加强对纹枯病和纵卷叶虫及其它病虫害防治工作。

二九南二号

二九南二号是嘉兴地区农科所用二九矮七号与矮南早一号杂交育成，属特早熟类型早籼稻品种。1969 年引进上海市郊县试种成功，一般亩产 750 斤左右。

【主要特征特性】

株高 65 厘米左右，株型紧凑，发棵不强。叶色嫩绿，剑叶

宽度中等、挺直。抽穗快而整齐，生长青秀，每穗 50 粒左右，瘪谷率较高，千粒重 25 克左右。谷壳薄，米质好。稃尖无色、无芒。比二九陆一号迟熟 1~2 天，不耐肥，抗纹枯病中等，后期有轻度穗颈稻热病，不抗寒，适应性较广，适宜于麦或油稻三熟制，全生育期 85~90 天左右。

【栽培技术要点】

1. 该品种属特早熟类型，耐寒性差，要适时播种，秧龄控制在 25 天左右，超秧龄穗子变小，影响产量。
2. 该品种全生育期短，要适当密植，插足基本苗 30 万以上。争取 45 万有效穗。
3. 施肥水平与二九陆一号相似，一轰头，促早发。
4. 加强水浆管理，浅水勤灌，提早搁田，减轻纹枯病为害，中期干干湿湿，以湿为主，防止断水过早，争粒重。
5. 加强病虫害防治工作。

广 晓 早

广晓早是金山县松隐公社农科站和种子场于 1971 年用广陆矮四号作母本与早粳“晓”作父本杂交选育而成，属早籼特早熟类型。1976 年至 1980 年县品比中产量幅度在 734.5~878.5 斤，平均每亩 792.7 斤。1978~1980 年上海市早稻区试产量幅度在 684~773.7 斤，比对照二九青增产 2.8%，比二九陆一号增产 8% 以上。比二九青早熟 3 天。目前是金山县早籼特早熟当家品种。

【主要特征特性】

植株矮壮，株型紧凑，株高 65 厘米左右，基部三节节间短，耐肥抗倒性强。叶色深绿，株叶型配置合理，光能利用率高，适宜于密植增穗夺高产。感温性强，幼穗分化速度比较缓

慢,历时 30 天左右,有利于分蘖成穗,灌浆速度快。分蘖率为 84%,成穗率为 76.8%。穗型中等,平均每穗 59.4 粒,空瘪率 15.3%,易落粒,千粒重 24 克左右。谷粒呈短卵圆形,颖壳深黄色,稃尖黄色、无芒。出糙率 75%左右,腹白,部分米粒腹部有斑点,米质较差。前期发根力较差,后期叶片易早衰。

【栽培技术要点】

1. 适时早播、早栽产量高。该品种生育期短,感温性强。作三熟制早稻栽培要求培育适龄嫩壮秧。一般 4 月下旬播种,5 月下旬移栽,适宜秧龄 27 天左右。

2. 合理密植。该品种株型紧凑,提高密度不影响穗型。亩产 800 斤产量结构是:每亩 6 万穴,基本苗 32 万,6 月 10 日左右达分蘖高峰,总茎蘖 55 万,最后成穗 37 万。

3. 基肥要足、追肥要早、巧。该品种耐肥抗倒,生育期又短,基肥要占整个施肥量的 75%,追肥占整个施肥量 25%。肥多巧施,前促后补,提高施肥效益。施肥总量折算标准肥 50~55 担,比一般特早熟品种要多施化肥 10~15 斤。

4. 加强水浆管理。在分蘖盛末期要实行分次搁田,促使根系深扎。灌浆结实期间,活水灌溉,保持土壤湿润,防止断水过早,以提高结实率和千粒重。

5. 该品种易感染纹枯病,应及时防治病虫害。

早 熟 类 型

二 九 青

二九青是浙江省农科院于 1969 年用二九矮七号作母本,与金小青早作父本杂交选育而成的早熟早粳品种。上海郊区

于1971年引入试种,表现生长青秀,产量高,一般亩产800斤左右。宝山县杨行公社1972年种植25亩,平均亩产808斤,同年罗泾公社种植12亩,平均亩产930斤。

【主要特征特性】

株高65~70厘米。茎秆较坚韧,株型较紧凑,剑叶角度30度左右,植株青秀,生长整齐,成熟时茎秆黄色。苗期叶色较深绿,叶鞘和叶缘均为绿色,叶片较挺。穗较大呈弧形,每穗55~60粒,结实率为80%左右。枝梗较短,穗颈粗细适中。谷粒呈椭圆形,长7.86毫米,宽3.23毫米,颖壳薄呈黄色,稃尖黄色,无芒。千粒重24克,出糙率为78%左右,蛋白质含量为9.5%以上,米质中等。

分蘖力较弱,抽穗整齐,成穗率较高。苗期抗寒力较弱,耐肥力中等,抗倒伏较强。适应性较广,在本市郊区均可种植。绿肥荏全生育期105天左右,作三熟制栽培全生育期95天左右。

【栽培技术要点】

1. 培育壮秧,适时播种,控制秧龄。绿肥荏一般在4月中旬播种,5月上中旬移栽,秧龄20~25天。大元麦荏在4月下旬播种,5月下旬移栽,秧龄25~30天。

2. 注意密植,要求株行距 3.5×3.5 寸,每穴6~7株,移栽时要插足30万以上的基本苗,以弥补分蘖力弱的缺点。

3. 前期遇低温生长缓慢,应及早追肥,浅水勤灌,促使早发。

4. 加强田间管理,坚持早追肥,促进早发稳长,后期看苗补肥,防止早衰。分蘖盛期要及时搁田,控制无效分蘖,后期断水不宜过早,防止早衰增粒重。同时要加强了对稻飞虱、稻叶蝉、纵卷叶虫和纹枯病的防治。

5. 做好去杂去劣, 选种提纯, 防止品种混杂退化。

共 庆 21

共庆 21 是上海市农科院于 1976 年以银不矮 181 与朝阳一号杂交选育而成, 属早熟早粳类型。在上海市农科院农试场和上海县华漕公社侯家角大队共青种子场菜地进行试种, 表现较好, 一般亩产 750 斤左右。

【主要特征特性】

株高 60~70 厘米, 株型与矮南早一号相似。分蘖力较强, 成穗率高, 抽穗整齐, 穗型和谷粒皆较矮南早一号小。结实率高, 稃尖呈紫色, 千粒重 21~22 克, 不落粒, 出米率高, 米质好(蛋白质含量高), 后期转色较好, 表现青秀抗病。全生育期略短于矮南早一号。

【栽培技术要点】

1. 该品种生育期短, 要严格控制好秧龄。作早茬三熟制栽培时, 宜用小苗短秧龄, 有利于其丰产性的发挥。作晚茬三熟制栽培, 秧龄 20 天左右为宜。

2. 由于茎秆坚韧, 根系发达, 穗型小。在 55 万穗的情况下, 并不过密, 后期仍然青秆黄熟。在栽培技术上要求每亩插足 5 万穴, 每穴 8 株苗左右, 基本苗 40 万, 力争 55 万穗夺高产。

3. 株型小而紧凑, 耐肥抗倒, 靠多穗取胜。施足基肥, 施好面肥, 早施追肥。加强水浆管理, 促进早发、发足, 有效穗要达到 50~55 万, 才能夺得高产。

4. 该品种具有完全不落粒, 抗病, 青棵活熟, 应充分养老稻, 有利于增产。

矮南早一号

矮南早一号是浙江省农科院从矮脚南特号中选育而成的，属矮秆早熟早粳品种。1964年上海郊区引进试种，表现早熟、高产稳产，一般亩产750斤左右，高产田块900斤以上。1967年推广种植。它是上海郊区三熟制早稻早粳的当家品种。

【主要特征特性】

株高60~65厘米，叶片宽短而挺直，茎秆粗壮。分蘖力强，耐肥抗倒，成穗率高，穗型较小，每穗50粒左右，结实率85%左右，空瘪率15%左右。颖壳秆黄色，稃尖紫色，易落粒，千粒重26克左右。谷壳厚，出米率低，一般67%左右，米质稍差。作两熟制早稻栽培，全生育期105天左右。作三熟制早稻栽培，全生育期90~95天。苗期耐寒性弱，中后期易感纹枯病，后期易早衰，成熟时易落粒。

【栽培技术要点】

1. 适时播种，培育壮苗，控制秧龄。绿肥茬早稻一般4月15~20日播种，5月5日前后移栽，秧龄掌握在15~20天。作三熟制栽培可根据不同的前茬，大苗4月下旬5月初播种，5月下旬移栽结束，秧龄掌握在25~30天。加强秧田管理，防止烂秧死苗。

2. 该品种穗型较小，以多穗夺高产，应适当浅插密植。作绿肥茬两熟制早稻，每亩插4万穴左右，基本苗25万左右。作三熟制早稻，每亩插5万穴，基本苗35万左右，争取50万以上有效穗。

3. 施足基肥，早施追肥。该品种成熟早，分蘖集中，需肥量大，肥料不足，后期易早衰，应施足基肥。作两熟制早稻每