

湖州市农作物品种志

《湖州市农作物品种志》编写组编

9.2

上海科学技术出版社

湖州市农作物品种志

《湖州市农作物品种志》编写组 编

上海科学技术出版社

主 编 刘遵圣
副 主 编 胡贵江 陶润浩
编 写 人 员 刘遵圣 胡贵江 陶润浩
丁双喜 孟庆森 孙根棟
倪国华 林盛有 夏玉如
资 料、统 计 杨晓琴 张培良 钱 屹

湖州市农作物品种志

《湖州市农作物品种志》编写组 编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

湖州市蚕研所印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张8.75 字数198,000

1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷

印数: 1—2,000

ISBN 7-5323-1685-8/S·204

定价: 4.70元

前 言

湖州市农耕历史悠久，名特珍品源远流长，各类作物农家品种名目繁多，品质优异，为发展生产和繁荣农村经济奠定了良好的基础。据历史资料记载，许多名优特产及其加工产品，不仅在国内享有盛誉，而且蜚声国外。

“观今宜鉴古，无古不成今。”根据盛世修志和众手成志的精神，我们组织了各县（区）从事种子工作的一些同志，在领导和有关人士支持下，花一年半时间，对我市农作物品种进行收集、整理和汇集，编纂了这本《湖州市农作物品种志》。

《湖州市农作物品种志》共分两大部分：第一部分系品种的演变和发展，从自然条件、品种演变、种子工作各个方面，阐明了我市品种的历史沿革；第二部分为品种各论，按水稻、麦类、薯类、豆类、玉米、油菜、绿肥（饲料）、经济特产等八个类别，具体记述了各个品种的来历、面积和产量、特征特性及栽培要点。从而可以了解我市各个时期品种选用及良种的生产能力等情况。

农业生产是生物生产，其产量高低、质量优劣与品种关系极大。多年的实践表明，推广和应用良种，是一项投资少、收益大、见效快的重要增产措施。我们相信：通过这本品种志的编纂，不仅记载了我地农作物的品种资源及应用状况，而且还为日后种子工作的继续繁荣和发展提供了依据。

本书在编纂过程中，参阅和引用了一些专家、学者著作中有关品

种方面的资料，并得到浙江省农业厅、浙江省农科院、浙江农业大学、中国水稻研究所的专家教授，和原为同一地区现为嘉兴市农林局、农科所的行家，以及有关科技人员的热忱帮助，对一些篇目、品种的技术性材料给予充实和修正。特别是湖州市农业局的领导和科技人员，自始至终对我们的工作给予关注和支持，吴兆祥同志对原稿进行了审阅，并对某些章节作了修改。经过大家的共同努力，才达到目前付印的水平，在此一并致谢。

编纂《湖州市农作物品种志》是一项贯穿古今、内容广泛、文笔严谨的新工作，由于我们人手较紧，缺乏经验，漏误之处在所难免，恳请得到专家、同行的指正。

《湖州市农作物品种志》编写组

1989年4月

凡 例

一、本志系农业志分志。凡建国后在农业生产中具有一定影响或一定栽培面积的农作物品种均予列入。

二、各论中对品种描述的繁简，取决于掌握资料的多寡，与品种的重要与否无关。

三、同一类型中的品种排列，以引入或种植时间为序。

四、品种熟期类型的划分，以引进或推广当时的观察材料为依据。全生育期因耕作栽培措施如播种迟早、大苗与小苗、尼龙或地膜育秧、露地育秧等因素变动较大，故仅作参考。

五、有关单位产量、株高、穗长、粒数、千粒重、生育期等在数量表示时，多数系采用正常年份的平均值，不再加“左右”或“上下”之类概数词。

六、经济特产类以桑、茶、果、瓜、蔬进行归并。其中有些品种可介于两类的，则以本市实用价值为标准归类；而另一些难于归并的，则列入其他特产中。

目 录

I. 湖州市农作物品种的演变和发展.....	(1)
II. 水稻.....	(9)
一、籼稻.....	(9)
(一) 早熟早籼.....	(9)
1. 二九陆 1 号	(9)
2. 朝阳 1 号	(9)
3. 二九南 2 号	(10)
4. 503	(10)
5. 早三倍	(10)
6. 嘉兴白皮	(11)
7. 红脚早	(11)
8. 早南稻	(12)
9. 莲塘早	(12)
10. 江南择	(13)
11. 矮南早 1 号	(13)
12. 二九南 1 号	(14)
13. 长紫 32	(14)
14. 二九青	(14)
(二) 中熟早籼.....	(15)
1. 矮脚团头天花落	(15)
2. 南特号	(15)
3. 南特 16 号	(16)
4. 陆财号	(16)
5. 雷火粘	(17)
6. 江南 1224	(17)
7. 矮南早 39	(17)
8. 广六早	(18)
9. 圭陆矮 8 号	(18)
10. 青小金早	(19)
11. 珍圭 51	(19)
12. 广六银	(20)
13. 中秆早	(20)
14. 原丰早	(20)
15. 四珍 7 号	(21)
16. 双科 1 号	(21)
17. 庆莲 16	(22)
18. 浙辐 802	(22)
19. 二九丰	(23)
20. 矮庆 32	(23)
21. 早莲 31	(24)
(三) 迟熟早籼.....	(24)
1. 矮脚南特	(24)
2. 团粒矮	(25)
3. 先锋 1 号	(25)
4. 广陆矮 4 号	(26)
5. 青秆黄	(26)
6. 珍汕 97	(27)
(四) 中籼.....	(27)
1. 河南早	(27)
2. 大光籼	(28)
3. 二旺早	(28)
4. 马尾籼	(29)
5. 温州籼	(29)
6. 红薄头籼	(29)
7. 田基度	(30)
8. 广二矮 5 号	(30)
9. 广选 8 号	(31)
10. 爱武	(31)
11. 南特占	(32)
12. 南塘矮 16 号	(32)
13. 桂朝 2 号	(32)
14. 汕优 6 号	(33)

15. 赣化2号	(33)	17. 汕优64	(35)
16. 汕优早	(34)	18. 协优64	(35)
(五) 晚籼	(36)		
晚籼9号	(36)		
二、糯稻	(36)		
1. 西洋糯	(36)	6. 江丰3号	(38)
2. 京引15	(37)	7. 桂糯80	(39)
8. 京引88	(37)	8. 双糯4号	(39)
4. 矮秆糯	(37)	9. 祥湖47	(40)
5. 矮皮糯	(38)		
三、梗稻	(40)		
(一) 早梗	(40)		
1. 有芒早梗	(40)	8. 元子2号	(41)
2. 青森5号	(41)		
(二) 中梗	(42)		
1. 早青300粒	(42)	4. 南梗34	(43)
2. 桂花黄	(42)	5. 秀水40	(44)
3. 东方红1号	(43)	6. 秀水02	(44)
(三) 早熟晚梗	(45)		
1. 沪选19	(45)	4. 嘉湖5号	(46)
2. 武农早	(45)	5. 秀水115	(46)
3. 桂猪75	(45)		
(四) 中熟晚梗	(47)		
1. 双阳稻	(47)	5. 金垦18	(49)
2. 八五三	(47)	6. 双丰1号	(49)
3. 苏稻1号	(48)	7. 秀水06	(50)
4. 农红73	(48)	8. 秀水04	(50)
(五) 迟熟晚梗	(51)		
1. 松谷红	(51)	15. 矮脚田鸡青	(57)
2. 矮红稻	(51)	16. 老虎稻	(58)
3. 青梗晚	(52)	17. 四上裕	(58)
4. 铁杆青	(52)	18. 农垦58	(59)
5. 拖过山	(53)	19. 农虎6号	(59)
6. 老来青	(53)	20. 桐青晚	(60)
7. 双河1号	(54)	21. 嘉湖4号	(60)
8. 野香梗	(54)	22. 农虎早选	(61)
9. 荔枝红	(55)	23. 农虎3-2	(61)
10. 红须梗	(55)	24. 嘉四福	(62)
11. 10509	(56)	25. 东选4号	(62)
12. 新太湖青	(56)	26. 矮梗23	(62)
13. 大红壳	(57)	27. 秀水48	(63)
14. 猪毛簇	(57)	28. 秀水27	(64)

I. 麦类..... (65)

一、大麦..... (65)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 嵊县无芒六棱..... (65) | 8. 浙农12..... (68) |
| 2. 萧山立夏黄..... (65) | 9. 早熟3号..... (68) |
| 3. 东阳三月黄..... (66) | 10. 浙早1号..... (69) |
| 4. 丽水裸麦..... (66) | 11. 沪麦4号..... (69) |
| 5. 浙农光芒二棱..... (67) | 12. 浙皮1号..... (70) |
| 6. 矮白洋..... (67) | 13. 浙农大3号..... (70) |
| 7. 757..... (67) | |

二、小麦..... (71)

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. 南大2419..... (71) | 12. 九兰..... (76) |
| 2. 白蒲小麦..... (71) | 13. 扬麦1号..... (76) |
| 3. 矮粒多..... (72) | 14. 浙麦1号..... (77) |
| 4. 东阳早小麦..... (72) | 15. 武麦1号..... (77) |
| 5. 丽水三月黄..... (73) | 16. 宁麦3号..... (77) |
| 6. 吉利..... (73) | 17. 扬麦3号..... (78) |
| 7. 阿夫..... (74) | 18. 钱江1号..... (78) |
| 8. 阿勃..... (74) | 19. 扬麦4号..... (79) |
| 9. 万年2号..... (74) | 20. 鉴70..... (79) |
| 10. 矮秆红..... (75) | 21. 浙麦3号..... (80) |
| 11. 矮洛阳..... (75) | 22. 浙麦2号..... (80) |

II. 薯类..... (82)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. 红皮白心60日..... (82) | 5. 浙薯1号..... (84) |
| 2. 南瑞苕..... (82) | 6. 浙薯60-2..... (84) |
| 3. 胜利百号..... (83) | 7. 徐薯18..... (84) |
| 4. 华北117..... (83) | 8. 白头翁马铃薯..... (85) |

III. 豆类..... (86)

一、大豆..... (86)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 稻穗黄..... (86) | 4. 泰兴黑豆..... (87) |
| 2. 德清黑豆..... (86) | 5. 兰溪大青豆..... (87) |
| 3. 平湖粗黄豆..... (87) | 6. 五月拔..... (88) |

二、蚕豆..... (88)

- 慈溪大白蚕..... (88)

三、扁豆..... (89)

- 菱湖白扁豆..... (89)

四、豇豆..... (89)

- 太湖豇豆..... (89)

VI. 玉米..... (91)

1. 丹玉6号..... (91)

2. 旅曲..... (91)

VII. 油菜..... (93)

1. 三月黄..... (93)

7. 7041..... (96)

2. 长梗白..... (93)

8. 九二-13系..... (96)

3. 胜利油菜..... (94)

9. 21006..... (97)

4. 九二..... (91)

10. 480..... (97)

5. 沪油2号..... (95)

11. 汇油50..... (97)

6. 7055..... (95)

VIII. 绿肥(饲料)..... (99)

1. 喜旱莲子草..... (99)

8. 马料豆..... (102)

2. 凤眼莲..... (99)

9. 大叶猪屎豆..... (102)

3. 水浮莲..... (100)

10. 箭筈豌豆..... (103)

4. 绿萍..... (100)

11. 茼蒿..... (103)

5. 平湖大叶紫云英..... (101)

12. 宿根黑麦草..... (104)

6. 奉化大桥紫云英..... (101)

13. 苏丹草..... (104)

7. 黄花苜蓿..... (102)

IX. 经济特产类..... (106)

一、桑..... (106)

1. 桐乡青..... (106)

7. 大种桑..... (108)

2. 荷叶白..... (106)

8. 荷叶桑..... (109)

3. 团头荷叶白..... (107)

9. 乌皮桑..... (109)

4. 火桑..... (107)

10. 湖桑199..... (109)

5. 早青桑..... (107)

11. 湖桑197..... (110)

6. 白条桑..... (108)

二、茶..... (110)

1. 顾渚紫笋种..... (110)

5. 鸠坑种..... (112)

2. 莫干黄芽种..... (111)

6. 福鼎大白茶..... (113)

3. 湖州白茶..... (111)

7. 迎霜..... (113)

4. 洛舍种..... (112)

8. 龙井43..... (114)

三、果类..... (114)

1. 长兴青梅..... (114)

5. 康村洋桃..... (116)

2. 长兴银杏..... (115)

6. 南浔水蜜桃..... (117)

3. 长兴板栗..... (115)

7. 雷甸枇杷..... (117)

4. 杨梅..... (116)

四、瓜类..... (118)

1. 苏蜜1号 (118)

2. 浙蜜1号 (118)

五、蔬菜类 (120)

1. 太湖萝卜 (120)

2. 太湖大管葱 (120)

3. 香大头菜 (121)

4. 安吉地蒲 (121)

3. 澄1号 (119)

4. 太湖香瓜 (119)

5. 苏湾纯菜 (122)

6. 圆叶茼蒿 (122)

7. 大叶茼蒿 (123)

8. 强丰番茄 (123)

X、其他特产 (125)

1. 湖州百合 (125)

2. 雪 藕 (125)

3. 湖州菱 (126)

4. 白菊花 (126)

5. 玫瑰花 (127)

6. 太湖山药 (128)

7. 早园竹(笋) (128)

I. 湖州市农作物品种的 演变和发展

湖州市农耕历史悠久,据考古工作者在市郊钱山漾新石器遗址发现,距今4700多年前就有农作物的栽培。随着人类历史发展的进程,先民在生产实践中,通过不断的驯化和选择,培育出丰富多采的作物品种。以当地主要粮食作物水稻而论,类型繁多,品质优良,早有“吴兴米炊之甑香”之美誉。历史上很多糯稻品种是酿酒佳品,如在唐朝就名噪天下的“簪下春”酒,曾被大诗人白居易和刘禹锡赋诗赞美。白居易有“劳将簪下忘爱物,寄与江城爱酒翁”;刘禹锡有“骆驼桥上苹风起,鸚鵡杯中簪下春”之句。

茶叶是湖州具有特色的农作物,在特定的小气候环境下生产的顾渚紫笋、莫干茶、温山御苻等,都是传统名茶。如被誉为“青翠芳馨,嗅之醉人,啜之赏心”,集色、香、味三绝的紫笋茶,早在唐朝就被列为贡茶,是我国历史上享有盛誉的名茶。唐张文规诗:“牡丹花开金钿动,传奏吴兴紫笋来。”生动地描述了紫笋茶进贡宫中的盛况。

湖州蚕茧生产源远流长,历史上蚕农对桑树品种的选择也较重视。据志书记载,明、清两代已有桑二十二种。《湖州府志》载:“更宜富阳种种植之,其大者可得叶数担,倘不会虫蚀及水灌,其根愈老愈茂,年远不败。按富阳种桑皮坚,虫不能啮。最为佳种。”又据《沈氏农书》载:“种桑以荷叶桑、黄头桑、木竹青为上”,“有一种火桑,较别种早五、六日,可养早蚕。”足见在明、清时代,湖州已有较丰富的桑树品种资源,蚕农不仅重视高产桑的选育,而且注意早、晚品种的搭配。

其他土特产如菱湖白扁豆、太湖百合、二都早园笋、双塘雪藕、合溪青梅等,都是湖州传统名优品种。湖州雪藕以其藕身光滑,洁白似雪,鲜嫩清脆,汁多味甘而蜚声遐迩。早在唐朝,湖州四郊就已荷荡棋布;到了宋朝,雪藕生产规模越来越大。诗人苏东坡有“绕城荷花一千顷”和“环城三十里,蒲莲浩如海”之句,生动地描绘了古代湖州雪藕生产之盛况。据《湖州府志》载:雪藕“产双渚(今城郊双塘村)最佳”,故称双塘雪藕。具有水乡特色的湖州菱,从新石器遗址炭化菱测定,已有悠久的种植历史,种类繁多,素有“果中洁品,水乡佳蔬”之称。

湖州农耕历史表明,这些丰富多采的作物品种,都是在特定的自然条件和历史条件下形成的,充分认识作物品种历史面貌和演变过程,对作物育种和高产栽培都是十分必要的。

一、自然条件

作物品种的形成和发展是与自然环境和栽培条件息息相关的。一个品种在生产上表现的

好坏,也是品种的遗传性与其外界条件相互作用的结果。因此,熟悉和了解不同地区的生态条件,对品种和栽培都具有重要的指导意义。

湖州市地处浙北杭嘉湖平原西部,是长江三角洲上海经济区的重要组成部分。全市总面积872.93万亩,耕地面积287.23万亩,占总面积的32.9%;桑茶园地89.29万亩,占总面积的10.23%;水域面积80.40万亩,占总面积的9.21%;林地面积348.48万亩,占总面积的39.32%。地势从西南向东北倾斜,形成山地、丘陵、平原三大地貌单元。因此,农业自然条件具有明显的地域差异。平原地区土层深厚肥沃,适宜农作物生长,是湖州市的稻米重点产区;山地和丘陵植被覆盖率较高,土地资源丰富,盛产竹、木、笋、茶及水果、药材等经济作物,开发潜力较大。水稻土是湖州市的主要耕作土壤,土壤肥力较高。适宜粮食作物生长,山地和丘陵土壤带微酸性,极宜多种经济作物发展。

湖州市农业气候条件总的特点是,气候温和,四季分明,雨热同季,光温同步,地形起伏大,垂直气候差异明显。年日照时数1850~2130小时,日照百分率42~48%。年平均气温12.2~16.1℃,年极端最高气温39.0~40.8℃,年极端最低气温-10.6~-17.4℃。无霜期224~246天。年降水量1050~1850毫米。光温水的良好配合,有利于多种作物的生长,为综合发展本市农业生产提供了较好的气象条件。热量虽低于本省中部和南部地区,但高于沪、宁、苏等地,不仅适宜发展桑、茶等经济作物,而且在东部河网平原,中部圩区平原和沿太湖的滨湖平原,在注意选用和改良品种的情况下,能适应三熟制的种植,增加粮、油产量。特别是本市地貌多样,地形起伏,形成了明显的垂直差异和局部性多样气候的特征,极有利于多层次、多门类地发展名优特作物品种。如长兴顾渚山特定的小气候,生产出历史名茶顾渚紫笋茶。安吉县一些高程在500米以上的夷平地,夏无酷暑,是生产夏季蔬菜和药材的好地方。德清二都、秋山一带,春季气温回升早,雨量充沛,因而能生产上市早、鲜嫩可口的早园竹笋。此外,市区太湖的百合;德清雷甸的枇杷;长兴合溪的青梅、父子岭的杨梅、太傅的玫瑰花等,都是在特定的土壤和气候环境中,生产出的独具特色的品种。

但是,由于本市地处长江下游季风气候区,冷暖气团交替频繁。降水分布不均,年际变化大,导致光温水配合的不稳定性,造成农作物产量周期性的升降。年日照时数,最多年与最少年极值相差达700小时。同时,年平均气温波动也较大,各地 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温的年际极差在380~680℃,日照时数和积温年际极差过大,经常出现倒春寒、夏季高温和秋季低温,这是造成农作物产量不稳定的原因之一。加以年降水量分布不均,降水量多集中在4~7月上旬和8月下旬到9月,占全年降水量的63%左右,而年际之间变化较大,因而夏、秋雨涝和秋旱、烂冬时有发生,对作物品种的应用有一定的限制。因此,育种工作必须从湖州市的实际出发,充分认识当地自然环境条件的时空特点,通过选种这一手段,培育出相适应的农作物优良品种,来避免和减少不利气候因素对作物生长的影响。

二、作物品种的演变

为了趋利避害,先民通过长期的实践,选择、培育出适应当地条件下种植的各种类型农作物品种,从而达到稳产的目的。就以主要粮食作物水稻而言,有红稻、青稻(箱稻)和黄稻三大生态类型的品种。唐朝湖州诗人钱珣就有:“故溪黄稻熟,一夜梦中香”之句。宋朝

湖州太守苏轼有：“乌程霜稻袭人香”及“红稻白鱼饱儿女”的描述。据志书记载，湖州市历史上就是一个粳稻地区，其中独具特色的品种有：早熟避雀害的“雀不知”（叶里藏），大穗型品种“三穗千”，多穗品种“罢亚稻”，其莠（抽穗）最易的“下马看”（三朝齐），矮秆品种“师姑粳”，色乌而香的“乌香糯”，秆挺而不扑的“铁秆糯”等。北宋建国后，由于水利失修，早涝频仍，为避灾保产，北宋以后引进了占城稻。据《乌青镇志》记载：“早稻有六十日、八十日、百日赤，都来源于占城。宋真宗时，因两浙旱荒，命于福建取占城稻三万斛散之，仍以种法下转运司于民，即今之早稻也。”占城稻由宋迄今长期选择，已培育出很多不同类型的品种，如温州粳、黄粳、大广粳、二旺早、红蒲头、嘉兴白皮等。这些品种的主要特点是，熟期早，耐早涝，耐瘠省肥，可以粳、糯稻搭配种植，以抗灾保产，早接口粮。

蚕桑是湖州的传统产业，先民极重视桑树品种的选育。据志书记载，湖州一带仅明、清两代就有家桑十五种、野桑四种，其中上等桑五种，曰富阳桑、荷叶桑、木竹青、黄头桑（以上家桑）及望海桑（野桑）；中等桑十一种，曰密眼青、五头桑、大叶密眼、白皮桑、扯皮桑、尖叶桑、山桑、晚青桑、槐头青（以上家桑）及大桑、麻桑（以上野桑）；下等桑三种，曰金桑、细叶密眼（以上家桑）及鸡脚桑（野桑）。湖州人汪日桢著《湖蚕述》中载：“家桑叶圆厚而多津，所谓鲁桑也；野桑叶薄而尖，古所谓荆桑也。野桑若任其长，肥者成望海桑，瘠者成鸡脚桑。”这些桑树品种遗产，为今天选育新品种提供了丰富的资源。

湖州产茶历史悠久，早在南北朝时代的《吴兴记》中，就有乌程温山产御茶的记载。唐朝陆羽《茶经》载，茶叶品质“浙西以湖州上，常州次，宣州、杭州、睦州、歙州下，润州、苏州又下。”可见，湖州茶曾有一段辉煌历史。湖州茶区在漫长的岁月中，形成了丰富多采的地方茶树品种资源，其主要茶树群体品种为浙北群体种，是由顾渚紫笋种、莫干黄芽种、银坑种、报福种、洛舍种、横山早茶等地方品种（系）组成。这些品种（系）品质好，抗性强，资源丰富，但性状混杂，有一部分是小叶瓜子种，芽叶小，采摘不便，产量较低。由于长期以来，很少进行区域间的引种和人工改良，故形成了显著的种群结构特点。

综上所述，湖州市农作物品种资源十分丰富，不仅有适应不同自然条件种植的特点，而且有丰富人民生活需要的名特优品种，直到现在有些品种仍继承了它的历史特色。

解放以后，党和政府领导人民从改造自然出发，改变耕作制度，加强良种推广，推行以良种为中心的栽培技术，农作物品种得到进一步的发展和提高。其演变过程大体分四个阶段。

第一阶段（1949~1960年）：农家品种的整理和继承。历史上湖州就是一个农业综合发展的地区。西部丘陵山区有竹、木、茶、果之利；东部平原是典型的鱼、米之乡，是湖州商品粮的重点产区。因此，作物类型各异，品种繁多。如何利用这些宝贵的历史遗产，成为五十年代发展农业的首要课题。为此，当地政府首先从恢复提高粮、油品种这一战略目标出发，在省农业厅和科研部门的指导协助下，组织农家水稻品种的普查、征集和整理工作，抢救了一批濒临绝灭的农家品种，为以后的育种工作提供了大量的种质材料。通过品种普查和整理，摸清了当地水稻品种的三大基本生态类型：一是低田生态型（红稻）；二是高田生态型（青稻）；三是山田生态型（黄稻、白稻）。这次品种整理工作的成就，不仅客观地反映了湖州市农作物品种的历史面貌，而且发掘了一大批具有各种优良特性的农家品种，对育种工作及生产应

用都有较高的价值。例如：经过品种普查、总结推广的矮脚老来青、矮脚落霜青、松谷红、矮红稻、青梗晚、铁秆青、早青三百粒、温州籼等，为五十年代籼改粳和单改双的耕作制度改革，提供了合理的搭配，对促进粮食增产起了积极的作用。

油料作物，从1957年开始引进甘蓝型胜利油菜，改变了湖州市长期以来种植土油菜品种的低产状况。同时，在油菜引种、育种工作上开辟了一条宽广的道路。

桑树品种，通过地方品种的征集整理，评选出适宜平原蚕桑区种植的有火桑、白皮火桑、乌皮桑、桐乡青、荷叶白、白条桑等，使这些地方优良桑树品种得到进一步的繁育和推广。

茶树品种，在这一时期引进了抗性强、叶型大、产量高的鸠坑群体种，开发了茶树品种资源，促进了茶叶生产的发展。

第二阶段（1961~1970年）：品种的变革与提高。六十年代初，纠正了农业生产瞎指挥以后，种子工作走上了健康发展的道路，良种推广得到加强。各地贯彻执行了中央“四自一辅”（自选、自繁、自留、自用，辅之以调剂）的种子工作方针，开拓建立县、社、队三级良种繁育体系，县一级种子分公司（站）先后建立，并以原嘉兴地区农科所（现嘉兴市农科所）为中心，开展育种和引种试验。由于水利条件改善，灌溉渠系的配套和土壤肥力的提高，农田生态条件发生变化，为发展三熟高产栽培提供了条件，也带来了栽培品种的大变革，大量的地方品种被淘汰。面对这一现实，广大种子科技工作者，积极开展引种示范，筛选出了适应双季栽培的耐肥高产的矮秆品种早稻矮脚南特号和晚粳农垦58号等，成为六十年代的主要当家品种。矮脚南特号和农垦58号的推广，使水稻产量跨上一个新的台阶。全市粮食亩产，到1966年跨过了《纲要》指标，亩产达到422.5公斤。

随着农田复种指数的提高，为适应二熟向三熟高产的发展，春花作物引种示范和推广也取得了很大的成就。大、小麦品种如萧山立夏黄、二棱大麦、丽水三月黄等早熟品种以及矮粒多、矮秆红、白蒲小麦等品种，成为六十年代二熟和三熟的主要当家品种。甘蓝型胜利油菜早熟选系也开始引种示范，为发展油→稻→稻三熟提供了条件。与此同时，由于平湖大叶种紫云英进一步扩大推广，绿肥种植面积从五十年代常年种植面积十万亩左右，扩大到一百万亩以上。提高了土壤肥力，促进了畜牧业的发展。

这一阶段，不仅粮、油、肥的引种试验和示范推广，取得了突破性的进展，而且开始了向选育新品种领域渗透的新阶段，为七十年代农业产量稳步提高创造了条件。这一时期的主要问题是，在六十年代后期，种子工作受到十年动乱的干扰，良种繁育工作放松，缩短了良种的利用年限，一度造成品种更替的青黄不接。

第三阶段（1971~1980年）：良种发挥后劲与育种工作的起步。七十年代初，广大农业科技工作者，虽然处在动乱的“文革”年代，但并未放弃自己的科研和推广职责，在育种和良种推广工作上仍然做出了很大的成绩。原嘉兴地区农科所宋荣宪同志，利用地方品种老虎稻与农垦58号杂交，育成了农虎6号，填补了由于农垦58号退化而造成的晚稻当家品种的缺损。同时，通过引种试验和示范，推广了比矮脚南特号抗病、高产的广六矮4号和早熟品种二九青，以及大小麦品种早熟3号、九〇八和九蓝小麦，大大改善了品种搭配，促进了三熟制的进一步发展。到1971年，粮食亩产开始跃上500公斤行列，亩产达到515公斤，逐步形成了一个良种良法相结合的栽培制度。

自1972年起，在部分农林场和乡建立了桑树良种接穗桑园，扩大繁育，推广大种桑、团头

荷叶白、湖桑197等产量高、叶质优、抗性强的桑树良种，使湖州市桑园平均单产，从六十年代亩桑产茧30公斤左右，提高到50公斤以上。

1976年粉碎“四人帮”以后，种子建设发展迅速。从市到县，恢复和健全了种子公司，社、队良种基地也得到进一步巩固和发展。乡和大队种子场先后实行“三统一”（统一繁殖，统一保管，统一供种）的供种制度，提高了大田种子纯度，加快了良种推广步伐。在此基础上，为深化良种基地建设，开始了种子“四化一供”（生产专业化，加工机械化，质量标准化，品种布局区域化和县组织统一供种），并首先在籼型杂交水稻和油菜新品种实行“四化一供”，取得杂交水稻汕优6号和九二-13系推广的新成就，改变了本市粮、油生产长期徘徊的局面。

第四阶段（1981~1987年）：种子的全面繁荣与发展。进入八十年代后，在十一届三中全会精神指引下，农村实行了联产承包责任制，群众要求良种越加迫切，育种和引种工作进一步得到加强，良种推广呈现了空前未有的繁荣局面。原嘉兴地区农科所姚海根同志育种的成就，为湖州市的水稻增产作出了巨大的贡献。如他选育的秀水48、秀水115、秀水06和祥湖47等粳、糯品种，是八十年代风靡湖州的高产当家品种。各级种子部门为加强品种管理，克服品种结构单一，建立了品种鉴定和区域性试验制度，扩大了引种的视野，先后推广的高产良种有：早稻二九丰、浙辐802、原丰早。油菜九二-13系，大小麦沪麦4号、扬麦4号等，这些品种的大面积推广，对提高粮、油单位面积产量，起了关键性的作用。

进入八十年代中期，随着引种鉴定和区域性试验、示范工作的加强，先后筛选出晚粳秀水11，早熟晚糯秀水84；早籼早莲31和大小麦浙农大3号、浙麦3号。这些品种在大田示范中受到农民的欢迎，已开始逐步代替现在大面积种植的稻、麦品种。

为发展桑树良种，各地加强了良种桑苗的繁育工作。结合改造老桑园，更新桑树品种。从1984~1985年，全市共生产团头荷叶白、尖头荷叶白、湖桑199等良种桑苗2980多万株。良种桑的普及，促进了桑园产量的提高。据当时调查分析，全市平均亩产桑叶已达1250公斤左右，亩桑产茧82公斤，比五十年代提高了近两倍。

茶树品种，引进了一批省内外无性系良种，如迎霜、福鼎大白毫、龙井43及浙农系茶树等品质优良、丰产性好的品种10余个。建立了茶树良种母本园，进行考察和繁育推广。对浙北群体种也建立了基地，进行选育。已选出紫笋种、莫干黄芽种、洛舍种、湖州白茶等7个品系，为发展名优茶生产提供了条件。

与此同时，根据商品生产发展的趋势，许多传统名优特产如合溪青梅、练市白菊花、二都早园笋、太湖百合、双塘雪藕、菱湖白扁豆、太傅玫瑰花以及板栗、白果等品种，也得到恢复和发展。这将促使湖州市种子工作推向一个崭新的阶段。

三、作物品种事业

纵观湖州市农作物品种的发展，不难看出，它是一个继承与不断提高的过程，丰富多采的品种资源，是前人和今人劳动与智慧的结晶，不仅为今后的育种工作提供大量的种质，而且为农业发展创造了条件。回顾解放三十八年来湖州市的品种事业，主要开展了以下几方面工作：

1. 水稻地方品种资源的收集整理。五十年代中期到六十年代初期,随着耕作制度的改变,许多品种被淘汰,为抢救这些面临绝灭的品种资源,原嘉兴地区农业局在浙江省农业科学研究所的协助下,组织原嘉兴地区农科所及各县农业局有关同志,进行地方品种普查和搜集整理,先后共征集保存农家品种303个。这些品种的整理研究,为育种和品种的利用打下了良好的基础。

2. 群众性的良种评选活动。六十年代,为发掘农家高产品种,各地开展了地方品种评选工作。选出了晚稻良种矮脚老来青、矮脚落霜青、矮红稻、荔枝红;早稻良种嘉兴白皮,油菜良种长梗白;大小麦良种扁穗大麦、和尚麦;蚕豆良种小青豆;桑树良种桐乡青、荷叶白、火桑;茶叶良种浙北群体种等。这些优良地方品种,经过群众评选推广,在生产上都曾发挥过重要的增产作用。

3. 广泛开展引种鉴定。七十年代以来,根据农业发展的要求,先后向国内外引进农作物品种近一千个。通过引种鉴定,组织示范推广,增产效果显著。如农垦58号(江苏)、汕优6号(浙江农科院)、早熟3号(浙江农科院)、沪麦4号(上海)、扬麦4号(江苏)九二-13系油菜(镇海良种场)、湖桑197(江苏)、鸠坑群体茶种(淳安)等,都在发展生产上作出了贡献。有的作物品种目前仍是大面积种植的当家种。如从广东引进的早籼广六矮4号,推广已达15年以上,直到1987年,本市种植面积仍达24万亩,占早稻面积的19.35%。

4. 良种繁育和提纯复壮。为防止良种退化,从八十年代初开始,建立了以县良种场为龙头的原种生产中心,繁殖基地1.4万亩。1980~1982年三年共繁殖稻、麦原种和原种53.5万公斤。通过原原种—原种—良种逐级繁殖程序,达到三年大田更换一次。湖州市郊区古桶埭和长兴县乌鸦埭稻,麦良种提纯复壮的经验,曾对全市起过重要的推动作用。1980年和1981年秋季低温多雨,晚粳穗颈瘟大发生,暴露了长期应用的当家品种农虎6号混杂退化,抗病能力减弱,造成晚稻严重减产。但由于当时良种提纯复壮工作的开展,及时改种农虎6号复壮种农虎3-2,到1983年,农虎3-2种植面积达到67.6万亩,淘汰了混杂退化的农虎6号,使1984年晚稻单产超过历史最高水平,亩产达395.5公斤。在籼型杂交水稻汕优6号的推广过程中,经过不断地进行三系提纯复壮,汕优6号在本市推广十多年来,一直保持了它的优势,尚未发现退化现象。

这一阶段,市、县种子公司相继开展良种经营业务,建立良种预约繁殖基地,有计划地向生产单位和个人供应良种,并实行良种良法一起推,保证了大田纯度,扭转了盲目调种而造成损失的偏向。

5. 良种区域试验和审定制度。八十年代开始,为解决引种和品种推广的盲目性,防止品种多杂乱,从市到县都建立品种区域性试验制度,参加区试的品种已有250余个。并于1986年1月成立了湖州市品种审定小组,已审定的推广品种有晚粳嘉湖5号、早籼早莲31、大麦浙农大3号,为有计划地推广优良品种打下了良好基础。

湖州农作物品种的来源,五十年代到六十年代,主要通过群众性的评选活动,发掘推广农民选育的品种;六十年代开始向外地大量引种,地方品种逐渐被淘汰,生产上应用以外地品种占了绝大多数。当时提出“走遍全国引良种”的口号,确实扩大了品种的应用视野,同时,贯彻了专业育种与群众育种相结合的方针,杂交育种有了突破性的进展;进入七十年代