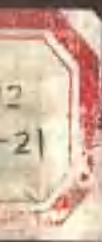


江苏省

小麦大麦品种志

JIANGSU SHENG
XIAOMAI DAMAI
PINZHONG ZHI



江苏省小麦大麦品种志

江苏省农科院粮作所品种资源研究室编

江苏省小麦大麦品种志

江苏省农科院粮作所品种资源研究室编

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：苏州印刷厂

开本 859×1168 毫米 1/32 印张 9.25 字数 250,000

1985年1月第1版 1985年1月第1次印刷

印数 1—2 700 册

书号 16196·169 定价 2.30 元

责任编辑 张湘君

出版说明

本书分为总论、各论和附录三部分。

总论部分，比较全面而系统地阐述了我省小麦、大麦品种特性的形成条件，品种类型，麦作区划，品种演变以及品种事业发展情况等。各论部分，介绍了建国以来，我省生产上应用的主要小麦、大麦品种，除已编入《中国小麦品种志》的我省小麦品种另列名录不再重复编写外，共计新编入小麦品种86个，皮大麦品种26个，裸大麦品种22个，共134个。分别对各品种的来源，形态特性，产量水平及其分布地区，栽培要点等，作了简要说明。并附有穗部及籽粒标本照片。

各论部分的品种排列次序是：(一)小麦品种。依据品种来源，分为淮北淮南两片，由北向南排列。在同一片内的品种，先排地方品种，依次为自选品种和国内外引进品种。片内各品种连续编号。(二)大麦品种。先排皮大麦品种，后排裸大麦品种。在同一类内的品种也是由北向南，先排地方品种，依次为自选品种和国内外引进品种。同类品种连续编号。每个品种末尾，均注明原稿执笔人。

附录部分包括两个内容：一是1961年前我省主要小麦品种简介；二是小麦、大麦品种试验田间记载和室内考种项目统一标准。

为叙述方便起见，本书一律沿用1983年以前的行政区划。

前 言

小麦和大麦是我省的主要粮食作物之一,其地位仅次于水稻,全省除少数湖泊地和沿海重盐地外,都有种植。小麦的分布较广,徐淮地区是其主要产区;我省大麦的总产量占全国第一位,其中皮大麦(我省习惯上称为大麦)主要分布在盐城地区;裸大麦(我省习惯上称为元麦)主要分布在南通地区。

由于我省自然条件、耕作栽培制度的多样性,以及长期以来,自然选择、人工选择的结果,产生了极为丰富的适合不同地区需要的各种小麦大麦品种类型。这些品种,曾经或正在生产上应用,对我省粮食作物生产的发展,起了重要作用;而且作为创造新品种的基本原始材料,对省内外大小麦育种工作的发展,也有一定的贡献。

但是,过去对我省大小麦品种类型的形成和演变,以及品种在生产上应用过程中的表现,尚缺乏系统的调查研究和鉴定整理。为了今后能从品种工作上促进我省麦作生产的进一步发展,我们把近几十年来生产上应用过的主要大小麦品种,品种演变以及各麦区在品种上存在的主要问题等,加以系统的整理和全面的鉴定分析,编写成《江苏省小麦大麦品种志》。这是我省麦作方面的一本重要的历史文献资料。本书的出版,希望有助于各麦区在生产上能更明确地提出对品种性状的具体要求,藉以制定正确的育种目标并明确主攻方向,合理利用品种资源,创造出更多更好的优良新品种。

本书由江苏省农业科学院,江苏省种子公司,各地区农科所,有关县原(良)种场,以及农业院校提供资料,共同编写。在省农科

院作物所所长梅籍芳、周泰初同志的指导下，由该院品种资源研究室主持此项工作。参加此书编写的有（以主要执笔人所在单位自北向南排列）李啸洪、吴朝阳、汤荪、俞敬忠、许章全、郑文茂、吴俊宝、任中言、陈道元、黄志仁、沈明德、薄元嘉、朱林根、周朝飞、曹暘、卢前琨、王爵渊、沈锡五、谈世耀、刘芬兰、高树人等同志，并由郑文茂、沈明德同志协助审核大麦品种变种分类；最后由薄元嘉同志汇总定稿。参加此项工作的有刘淑芬、吴自强、熊恩惠、蔡士宾等同志。

本书涉及的范围较广，加上我们水平有限，遗漏和错误之处，请读者批评指正。

编 者

一九八四年一月

目 录

小麦大麦品种总论.....	1
一、我省小麦大麦品种形成的生态条件.....	1
二、我省不同麦区品种类型及其演变.....	6
三、我省麦作品种事业的发展情况.....	21
小麦大麦品种各论.....	29
一、淮北小麦品种.....	29
1 丰县红秃头.....	29
2 徐州6号.....	30
3 徐州8号.....	32
4 徐州14.....	34
5 徐州15.....	36
6 徐州17.....	38
7 徐州32331.....	41
8 丰麦1号.....	42
9 丰麦2号.....	43
10 丰麦5号.....	44
11 新丰13.....	45
12 晚茬早1号.....	47
13 睢宁毛颖阿夫.....	48
14 淮沐1号.....	50
15 淮沐3号.....	51
16 淮沐10号.....	53
17 淮麦11.....	55

18	淮丰75	57
19	淮阴802	59
20	淮阴7115	60
21	泗阳117	61
22	泗麦2号	63
23	洪早1号	65
24	洪丰2号	66
25	宿罗1号	67
26	济南2号	68
27	济南8号	70
28	济南13	71
29	跃进8号	72
30	泰山1号	74
31	泰山4号	76
32	鲁滕1号	77
33	高38(白)	78
34	博爱7023	80
35	郑引1号	82
36	郑六辐	83
37	郑州741	85
38	郑州761	87
39	丰产3号	88
40	小偃4号	90

二、淮南小麦品种 91

41	豫前五	91
42	野鸡红	92
43	早五日	93
44	白玉花	94

45	2V80	96
46	白朝玉	97
47	长棋白壳	98
48	六棱头	99
49	虾儿红	99
50	大丰1087	101
51	扬麦1号	102
52	扬麦2号	105
53	扬麦3号	107
54	扬麦4号	109
55	7-2	112
56	选七	114
57	3985	116
58	江都1号	117
59	兴麦1号	119
60	早丰1号	121
61	华东5号	122
62	矮秆早	124
63	欧柔	125
64	南农大黑芒	127
65	钟山2号	130
66	钟山6号	131
67	宁麦3号	133
68	宁麦4号	136
69	宁7208	138
70	宁麦7317	140
71	南大早熟1号	142
72	南大8号	143

73	群众42	145
74	镇7263	147
75	镇7629	149
76	武麦1号	152
77	奔牛26	154
78	望麦15	156
79	望麦17	158
80	望麦19	160
81	苏麦1号	162
82	苏麦2号	164
83	苏麦3号	166
84	万年2号	168
85	安徽11	170
86	鄂麦6号	172
三、大麦品种		174
1	铜山半截芒	174
2	齐芒(建湖)	175
3	长六棱(建湖)	176
4	江南早(建湖)	177
5	阜宁时大麦	179
6	盐城时大麦	180
7	夸老五(兴化)	181
8	大丰三月黄	182
9	紫穗(东台)	184
10	天沟大麦	185
11	马尾大麦(仪征)	186
12	如东晚大麦	187
13	红茎大麦(高淳)	189

14	无芒六棱(高淳).....	190
15	紫皮大麦(常熟).....	191
16	老脱芒(江阴).....	192
17	赶程大麦(常熟).....	193
18	尺八大麦.....	194
19	盐城1号.....	196
20	盐幅矮早三.....	197
21	2-14.....	200
22	70-3.....	201
23	东大1号.....	202
24	海紫尺八.....	203
25	矮白洋.....	204
26	早熟3号.....	206
27	淮元3号.....	208
28	沐阳雁嘴红.....	209
29	60-5.....	210
30	黑六柱.....	211
31	桑椹六.....	213
32	扬中红.....	214
33	矮脚早(常熟).....	215
34	立新1号.....	216
35	立新2号.....	218
36	海麦1号.....	220
37	通麦4号.....	221
38	早芒2号.....	223
39	村农2号.....	225
40	8023(白壳).....	226
41	8023(紫壳).....	228

42	早熟757	229
43	757	231
44	矮秆齐	232
45	肖山立夏黄	234
46	早熟41	236
47	早熟43	238
48	浙114	239
附录		241
一、1961年前我省主要小麦品种简介		241
二、小麦品种试验田间记载及室内考种项目统一标准		266
三、大麦品种试验田间记载及室内考种项目统一标准		277

小麦大麦品种总论

一、我省小麦大麦品种形成的生态条件

任何作物品种,都是在一定的自然条件和栽培条件下形成的。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。所以充分了解不同地区的生态条件,对育种和栽培等基本问题的认识,都是非常必要的。

(一) 地势和土壤

1. **地势** 我省地处江淮下游,境内平原辽阔,约占全省总面积的85%(包括水面);丘陵地面积占5%;在丘陵坡隆和平原间分布有部分岗地,占土地总面积的10%。地面高程除黄淮平原西北部最高可达45米外,其它地区都在10米以下。在长江三角洲的两侧,有以太湖和里下河为中心的两个大洼地。境内湖荡、运河、沟渠等星罗棋布。水面面积占全省内陆面积的20%。

2. **土壤条件** 我省淮南地区主要是稻麦轮作,或棉麦套作,以水田种麦为主;淮北地区主要是小麦与旱粮轮作。各地区土壤类型、土质和土壤肥力水平,都有较大差异,现分区简述如下:

(1) **淮北地区**: 土壤类型较多,大致可分为三大类。① 黄泛冲积土,包括淤土、两合土、砂土、花碱土等,一般有机质含量少,土壤瘠薄。② 湖洼淤土、沂沭河冲积土,包括淤土和两合土等,一般无盐碱化,土质较粘,保水力较好。少数砂土,肥力较差。③ 丘陵岗土,土质有砂有淤,耕层浅,肥力低。

(2) **沿海地区**: 以粉砂壤土为主。土壤普遍带有盐分,西部

改良过的土壤，基本脱盐。小粉土面积大，肥力低。中盐土地带，肥力较好。

(3) 沿江地区：属长江三角洲平原。沿江两侧圩田、洲地及江南高平原的土壤主要为淤泥土、夹砂土等，肥力较高。少数淀砂土和盐碱土，则肥力较差。

(4) 里下河地区：本区以种植水稻为主，土壤较粘重。主要土壤有红砂土、蒜瓣土、马肝土等。除少数砂僵土、盐碱土外，有机质含量高，但缺磷较为严重。过去的沷田土壤为鸭屎土，有机质含量高，但通透性差。

(5) 丘陵地区：土壤类型复杂，低产土壤面积大。北丘陵主要有黄僵土和黄白土。南丘陵主要为黄泥土、白土、马肝土。局部地区土壤缺钾严重。

(6) 太湖地区：北部靠长江地带的土壤为黄砂土，渗透性较好。其它地区为黄泥土、白土，较低洼处为乌山土、青紫泥土等，有机质含量高，为三麦高产地区。但三熟制面积大，土壤泡水时间长，有机肥料补充不足，耕层浅，土壤发僵，急需加以改良。

(二) 气候条件

大体以淮河为界，在淮北属季风暖温带；淮南属季风亚热带；沿海地区具有海洋性气候特点。因而淮南和淮北的小麦大麦品种及其生长发育特性，具有较明显的差别。

1. 温度 全省全年平均温度 $13\sim 16^{\circ}\text{C}$ ，江南 $15\sim 16^{\circ}\text{C}$ ；江淮之间略低；淮北及沿海为 $13\sim 16^{\circ}\text{C}$ 。小麦大麦越冬期间，一月份平均气温 $3\sim -3^{\circ}\text{C}$ 。绝对最低温度 $-14\sim -22^{\circ}\text{C}$ 。全年无霜期 $200\sim 240$ 天。淮北 $200\sim 210$ 天，江南为 $210\sim 240$ 天。

2. 雨量 全省年雨量多年平均约为 $850\sim 1200$ 毫米，南部多于北部，沿海多于内陆。苏南 1100 毫米以上，江淮间 $900\sim 1100$ 毫米，淮北 $800\sim 950$ 毫米。降水集中在夏季，一般占全年降水量的

40~60%，秋季占20~25%，春季占15~25%，冬季占5~15%。全省总雨量虽较充沛，但分布不均匀，常会造成旱涝。

3. 日照 全年日照时数，淮南为2000~2300小时，淮北为2300~2600小时。月平均日照时数大于200小时，且日照百分率（即实际日照时数占可照时数的百分比。可照时数指日出到日落的间隔时数）在60%以上的月份，在淮北为3~10月份（8个月），江淮间为6~8月份（3个月），江南为7~8月份（2个月）。所以淮北地区大小麦生长后期光照充足，对灌浆成熟有利。

4. 灾害性气候 全省小麦大麦的灾害性气候主要有旱害、雨涝湿害和春霜冻害。

（1）淮北地区的旱害：淮北地区的春旱秋旱较重。根据多年气象资料分析，出现不同程度春旱的机率达93.2%。小麦从返青至成熟阶段，降水量比小麦需水量少5~6成。严重年份，秋冬春三季连续干旱。有的年份，5月下旬，6月上旬，小麦成熟时也出现干旱，并往往伴有干热风，致使处于灌浆成熟期的小麦高温逼熟，籽粒干秕，严重影响产量。

（2）淮南地区的雨涝湿害：主要是春季连续阴雨，或霉雨来临较早所致。有的年份，连续阴雨可达50天左右。据历年气象资料分析，凡春季降雨量超过400毫米的年份，就会造成大小麦减产。据苏州地区农科所气象资料统计，平均每2~2.5年出现一次因多雨而造成的湿害；或者是霉雨连绵，影响小麦收获，造成穗上发芽，籽粒霉烂，俗称烂麦场。在太湖及里下河地区，由于地势低洼，地下水位较高，最易遭受雨涝湿害。

（3）春霜冻害：春霜对拔节后的麦苗，有严重的杀伤作用。在淮北地区的西部、东部，更易遭受春霜冻害。如遇干冷年份，淮南地区的春性品种，冻害也较严重，有时大部分主茎被冻死。

此外，长江以北，淮河以南，及淮北部分地区，在5月中下旬或6月初，春夏之交季节，常有冰雹，并往往伴随大风暴雨。虽然是局

部性的,但对即将成熟的麦子,危害很大。

(三) 耕作栽培制度

淮南水田耕作制度较简单,主要为单季稻与麦类或油菜或绿肥轮作,一年两熟。南部地区麦稻稻三熟制有相当大的面积,也有大麦、夏大豆、后季稻两早一水的三熟制。早谷地区夏熟作物主要为三麦二豆(蚕豆、豌豆),一年两熟或者是两年三熟。淮北小麦和豌豆混作曾有一定面积。在粮棉地区,棉花与麦类,或绿肥或蚕豌豆套作,一年两熟为主,或者是麦类套春玉米、大豆或花生等。

七十年代以后,我省耕作制度有了较大的改革。如徐淮地区和沿江高砂土地区,都实行了旱改水。徐淮地区旱改水面积约占耕地面积的15%,实现了一年两熟;高砂土地区旱改水面积占耕地面积的50%,实行水旱轮作,两年五熟。在里下河地区,实行了沅改旱,把原来一年种一季稻的沅田,改为稻麦两熟;南部地区还有一定面积的麦稻稻三熟制。太湖地区,麦稻稻三熟制的发展较快。丘陵地区双三熟制也有相当面积。各地间套作的形式也有多种多样。这些耕作制度的改革,都要求有早熟,抗倒的作物品种配套,以便合理安排品种布局,获得全年增产。

我省的复种指数较高。据1965年调查,全省平均为158%,到1975年已增加到200%。其中徐州地区最低,约为163%,最高的是苏州地区,平均达246%。近三年来苏南地区双三熟制面积已有压缩,复种指数略有下降。目前全省平均约为196%。

(四) 主要病虫害

1. 三鏽 在淮南地区,条锈病发生较轻。建国三十年来,只在1950年及1964年大流行两次。但在淮北地区,条锈病较为普遍。叶锈病以往发生不重,近年来有发展趋势。秆锈病在小麦三种锈病中危害较为普遍而严重。1958年全省大流行,造成严重减产,估

计产量损失达30~50%。

2. 赤霉病 赤霉病是我省淮南地区麦类作物受害最为严重的病害之一,发生频率也较高。据苏州地区农科所统计,建国三十年以来,大流行年5次,中度流行年10次,平均流行频率53.2%,即两年1次。大流行年减产30%以上,中度流行年减产20~30%。大小麦都可发生,但由于大麦(包括元麦)成熟较早,受害比小麦略轻。随着北方旱改水面积的扩大,赤霉病已向北蔓延,应加以重视。

3. 白粉病 原来大麦的白粉病较为严重(危害大麦的白粉病菌与小麦的白粉病菌不同),而近年来,随着肥水条件的改善,和密植程度的提高,小麦白粉病的危害,日趋普遍而严重。而且目前一些推广品种,抗白粉病的较少,在育种工作中应予以注意。

4. 其它病害 大小麦的丛矮病,小麦立枯病、纹枯病、黄叶枯病(病原尚未弄清);大麦条纹病、网斑病,大麦黄花叶病(1975年出现,原产日本的二棱型大麦,发病严重),均有所发生。此外,线虫病(丘陵地区严重)、黑穗病有所抬头,并有少数品种发生严重的黑点病。

5. 害虫 大小麦的主要害虫有粘虫、麦蚜虫、麦潜叶蝇、红蜘蛛等。其它尚有蝼蛄、蛴螬、金针虫等地下害虫。

(五) 小麦大麦生产基本情况

小麦大麦种植面积约占粮食作物总面积的四分之一。近年来总产单产上升都较快,小麦大麦的总产量可占粮食总产量的三分之一。

1. 面积、总产、单产的变化 解放初期,夏粮单产只有45公斤,总产21.7亿公斤。五十年代夏粮播种面积5000万亩(包括原松江地区),年平均总产26.9亿公斤,十年平均年增长5亿公斤。六十年代播种面积减少(去掉原松江地区)至3600万亩左右,但年总