

山西小麦品种志

Records of Shanxi Wheat Varieties

张亨禄 赵文志 主编

山西经济出版社

山西小麦品种志

Records of Shanxi Wheat Varieties

张亨禄 赵文志 主编

山西经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

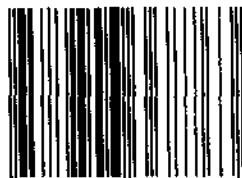
山西小麦品种志/张亨禄, 赵文志主编. —太原: 山西经济出版社, 2006.8

ISBN 7-80636-876-0

I. 山... II. ①张...②赵... III. 小麦-品种-山西省 IV. S512.102.92

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 092376 号

ISBN 7-80636-876-0



9 787806 368763 >

山西小麦品种志

主 编: 张亨禄 赵文志	网 址: www.sxskcb.com
责任编辑: 任 冰	经 销 者: 新华书店
出 版 者: 山西经济出版社	承 印 者: 山西新华印业有限公司
地 址: 太原市建设南路 15 号	新华印刷分公司
邮 编: 030012	开 本: 787mm × 1092mm 1/16
电 话: 0351-4922220 (发行中心)	印 张: 43.5
0351-4922085 (综合办)	字 数: 1300 千字
E-mail: Fxxz@sxskcb.com (发行中心)	印 数: 1-1000 册
Web@sxskcb.com (信息室)	版 次: 2006 年 8 月第 1 版
jingshb@sxskcb.com (综合办)	印 次: 2006 年 8 月第 1 次印刷
	定 价: 158.00 元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

序 言

小麦是当今世界上最重要的粮食作物,其种植面积、总产量及贸易额均居世界第一位,它对人类文明和进步有着重要的作用。在我国,小麦是最重要的商品粮食和战略性的粮食储备品种,其种植面积和总产量仅次于水稻,常年种植面积 2300 万公顷左右。我省小麦常年播种面积 100 万公顷左右,“九五”期间总产曾突破 30 亿千克,是第一大粮食作物,无论过去还是现在,小麦对确保粮食安全和整个国民经济持续健康发展都具有举足轻重的作用。

小麦起源于亚洲西部,其年代最早可追溯到距今 1 万年。到了距今 8500 至 7500 年,小麦在起源地已经基本普及并陆续向欧洲、北非和中亚等地扩散。我国境内的麦类作物大体是沿着中亚—新疆—河西走廊—陕西—中原这一途径自西向东逐渐传入的。小麦在我国各地都有种植,由于我国幅员辽阔,气候和土壤多样,耕作制度复杂,因此,在漫长的自然选择和人工选择的过程中,形成了非常丰富的小麦品种资源。

我省种植小麦历史悠久。由于我省南北狭长,地形复杂,气候差异较大,形成了明显的冬、春两个小麦生态区。历史上我省境内栽培小麦有四种类型,即冬小麦、春小麦、夏小麦和小黑麦。冬小麦为秋冬播种,来年夏季收获,是我省主要栽培类型,主要分布在我省南部和中部,我省南部为中熟冬麦区,中部为晚熟冬麦区。春小麦为早春播种,夏秋收获,主要分布在我国北部大同、朔州和忻州一带,在计划经济时期,品种多样,面积稳定,为解决人们生活细粮做出了积极的贡献。进入市场经济以后,由于产量低、品质差,面积逐年减少,基本已经退出历史舞台。夏小麦是在 20 世纪 70 年代利用春麦夏播产生的一个新的生态类型,其生长发育期与我省雨季相吻合,虽然促进了山区旱地小麦产量的提高,但推广面积很少,而且随着春小麦的淘汰也被淘汰。小黑麦,即异源八倍体小黑麦,是利用六倍体的普通小麦和二倍体的黑麦人工杂交产生的新物种,其营养价值高于普通小麦,在我省曾有过零星种植。四种品种类型在我国不同的历史时期,形成了不同的品种结构,支撑了我省小麦生产的发展。

追溯小麦生产的历史,其丰产性、抗逆性和适应性主要依赖于三个生产力,即自然生产力、品种遗传生产力和栽培技术生产力,其中品种

遗传生产力是小麦生产的核心,自然生产力和栽培技术生产力的高低都是通过品种遗传生产力而起作用的。从这个意义上讲,小麦生产发展史实质就是小麦品种改良史。

新中国成立以来,我省小麦品种普遍更换了5~6次,每次更换都使小麦产量水平有较大幅度的提高。品种更换已成为我省小麦发展的重要载体。我省小麦品种演变概括起来有三个趋势:一是产量结构优化。亩穗数、穗粒数、千粒重明显增加。品种遗传改良对产量结构的突出贡献是穗粒重比新中国成立初期成倍提高。二是株型矮化紧凑,有效光合面积增大。三是抗病性、抗逆性大大增加。

这本由山西省农业种子总站张亨禄、赵文志主编的《山西小麦品种志》,让我作序,我非常高兴,编写此书意义重大。其一,具有史料价值。该书收集整理了新中国成立以来我省境内栽培和推广的572个小麦品种,包括冬小麦449个、春小麦115个、春夏播兼用小麦品种5个、小黑麦3个,每个品种都从品种来源、形态特征、生物学特性、产量与品质、分布及利用情况、栽培特点方面做了较为详细的描述和考证,是我省第一部较为全面的小麦品种地方志,基本反映了我省小麦品种更迭的历史,集中体现了我国小麦科研育种的丰硕成果和推广应用的历史功绩,对研究小麦生产具有史料价值。其二,具有实用价值。该书所收集的品种,既有山西本省选育的,也有外省引进的;既有农家种,也有育成品种。内容翔实,归类清晰,对研究小麦遗传和品种改良具有重要参考价值。同时,对当前从品种出发,研究我国农业种植结构调整和农产品优质化具有一定的指导作用,是从事小麦科研育种研究和小麦生产技术推广的重要工具书。

苗果园

2006年8月

苗果园:山西农业大学教授,博士生导师,农业部小麦专家顾问组成员,中国作物学会理事、小麦专业组组长,山西作物学会副理事长。

编写说明

《山西小麦品种志》的编写,是在山西省农业种子总站主持下,在山西省运城市种子站、山西省农业科学院作物遗传研究所、小麦研究所、棉花研究所和山西农业大学小麦育种室、太谷县小麦研究所等单位鼎力支持下,主要由该书编辑部和运城市种子站完成了编著任务。

全书共分五个部分,第一部分为冬小麦品种,入编品种 449 个;第二部分为春小麦品种,入编品种 115 个;第三部分为春、夏兼用小麦品种,入编品种 5 个;第四部分为小黑麦品种,入编品种 3 个;第五部分为太谷核不育小麦。共入编品种 572 个,不包括太谷核不育小麦。有些品种虽够入编的要求,但因资料缺乏,未能编写。

本志品种的编写,基本遵循了以下六条规定:

1. 入编品种,基本上是在 1949~2003 年在大田种植的品种,其要求:入编的春小麦品种,在山西年度种植面积要在 133.33hm^2 以上(含 133.33hm^2);冬小麦品种年度种植面积在 333.33hm^2 以上(含 333.33hm^2)的品种;夏小麦、小黑麦和优质的冬、春小麦品种,不受此限制。

2. 品种的名称,凡是经过各级农作物品种审定委员会审定的品种,用审定名称,未审定品种使用生产上通用名称,其余名称在品种来源中说明;同名品种在名称后加括弧注明原产地或所代表的地点,以示区别,但不代表该品种的分布范围。

3. 编写格式,除太谷核不育小麦外,冬小麦、春小麦、夏小麦、小黑麦品种,一律按品种来源、形态特征、生物学特性、产量与品质、分布地区及利用情况、栽培特点等内容编写。

4. 在叙述品种来源时,其中杂交组合的表达方式,以“/”取代“×”表示:

/表示第 1 次杂交,如碧蚂 1 号组合,为蚂蚱麦/碧玉麦;

//表示第 2 次杂交,如晋麦 1 号组合,为胜利麦/燕大 1817//铭贤 169;

/3/表示第 3 次杂交,如汾 2815 组合,为丰抗 13/016 8-69//经麦 67/3/8247;依此类推。

但为了叙述的方便,对有的杂交组合,也可用文字表达。在杂交组

合中,“+”表示用不同品种的混合花粉授粉,如雁北8号,组合为云麦26/凉春69-736+墨巴66。

5.编写内容中的机构名称,尽可能用当时的机构名称,新中国成立前的机构名称冠以“前”;新中国成立后原有而现在已撤消改组的机构名称则冠以“原”字。一般在一个相对独立的章节中第一次出现的机构用全称,以后使用简称。

6.所使用的计量单位,应用国家标准局推行的单位名称,一般用英文字母表示。因为涉及到一些历史统计资料,也为了与生产实际中的计量口径一致,对本书统计资料中出现的一些非法定计量单位未作改动,如“亩”。

本志在搜集资料和编写过程中,山西农业大学农学院赵志立、山西省生物研究所田良才、山西省阳泉市种子站岳润庆、山西省太谷县种子站孙献儒等同志提供了大量资料。在此,谨向他们表示衷心的感谢!

由于编著者水平有限,经验不足,书中难免有遗漏和错误之处,敬请广大读者批评指正。

山西省农业种子总站编辑部

2006年5月

目 录

山西小麦品种概述	(1)
----------------	-----

一、冬小麦品种

1. 金裹银(运城)	(15)	28. 白秃麦(祁县)	(29)
2. 三月黄(芮城)	(15)	29. 小白麦(平遥)	(29)
3. 白水麦(运城)	(16)	30. 红秃麦(晋城)	(31)
4. 红和尚(临汾)	(16)	31. 假红麦(汾阳)	(31)
5. 四月黄(介休)	(17)	32. 无芒四月黄(运城)	(31)
6. 红蚂蚱(襄汾)	(17)	33. 大芒麦(榆次)	(32)
7. 白和尚(临汾)	(18)	34. 小红麦(太谷)	(32)
8. 白蚂蚱(临汾)	(18)	35. 小红麦(晋城)	(33)
9. 平原 50	(19)	36. 大红麦(忻县)	(33)
10. 红关东	(20)	37. 泾阳 60	(33)
11. 白线麦(运城)	(20)	38. 红粒麦(离石)	(34)
12. 红芒麦(洪洞)	(21)	39. 红老麦(离石)	(34)
13. 白关东	(21)	40. 绛州红	(35)
14. 红山麦	(22)	41. 红和尚(左权)	(35)
15. 白山麦(闻喜)	(22)	42. 白秃麦(晋城)	(35)
16. 拳芒麦(运城)	(23)	43. 老白麦	(36)
17. 小黄麦(临县)	(23)	44. 大红茎(武乡)	(36)
18. 白芒麦(襄汾)	(23)	45. 映山红(晋城)	(36)
19. 白火麦(运城)	(24)	46. 白袍麦(离石)	(37)
20. 滩麦(襄汾)	(24)	47. 四楞头(左权)	(37)
21. 苦麦(垣曲)	(24)	48. 无芒笨麦(洪洞)	(37)
22. 瞎八斗(万荣)	(25)	49. 有芒麦	(38)
23. 气死风(运城)	(25)	50. 和尚头(黎城)	(38)
24. 长穗白麦	(26)	51. 蚰儿肚(黎城)	(38)
25. 碧玉麦	(26)	52. 灰毛麦(太原)	(38)
26. 紫秆白芒麦(稷山)	(28)	53. 小白麦(阳城)	(39)
27. 蚰蜒条	(29)	54. 红大头(临汾)	(39)

55. 白芒糙(沁县)	(39)	98. 陕农 17	(85)
56. 铭贤 169	(40)	99. 太原 2 号	(86)
57. 看腾麦	(40)	100. 晋南 12	(86)
58. 碧蚂 1 号	(40)	101. 北京 7 号	(87)
59. 白大头(临汾)	(43)	102. 北京 8 号	(87)
60. 佛手麦	(43)	103. 内乡 5 号	(91)
61. 碧蚂 4 号	(44)	104. 石家庄 52	(94)
62. 早洋麦	(46)	105. 阿夫	(95)
63. 燕大 1817	(49)	106. 晋农 111	(100)
64. 西农 6028	(50)	107. 陕农 9 号	(101)
65. 3007	(52)	108. 晋南 10 号	(101)
66. 黑皮 3112	(52)	109. 晋农 18 号	(101)
67. 北系 11	(53)	110. 晋麦 13	(102)
68. 华北 497	(53)	111. 丰产 2 号	(106)
69. 武功麦	(53)	112. 堰河早	(106)
70. 蚰子麦	(54)	113. 农大 45	(107)
71. 南大 2419	(55)	114. 农大 63	(108)
72. 中苏 68	(60)	115. 北京 10 号	(108)
73. 晋榆 1 号	(61)	116. 济南 2 号	(113)
74. 太谷 49	(61)	117. 晋麦 4 号	(115)
75. 农大 183	(62)	118. 太辐 10 号	(115)
76. 华北 187	(65)	119. 丰产 3 号	(116)
77. 太原 566	(66)	120. 丰产 1 号	(120)
78. 农大 498	(67)	121. 晋南 14	(121)
79. 华北 672	(68)	122. 太原 85	(121)
80. 农大 90	(68)	123. 晋农 27	(122)
81. 西壮 612	(69)	124. 太辐 23	(122)
82. 乌克兰 0246	(70)	125. 晋麦 1 号	(123)
83. 西北 54	(71)	126. 太辐 15	(125)
84. 西北 302	(72)	127. 农大 166	(126)
85. 西北 134	(72)	128. 工农 12	(126)
86. 石家庄 407	(73)	129. 太原 41	(127)
87. 晋南 305	(74)	130. 陕农 22	(128)
88. 石家庄 54	(74)	131. 太辐 17	(128)
89. 农大 36	(76)	132. 青春 1 号	(128)
90. 晋南 11	(77)	133. 太原 50	(129)
91. 北京 5 号	(77)	134. 忻县 229	(129)
92. 农大 311	(79)	135. 晋麦 5 号	(130)
93. 北京 6 号	(81)	136. 农大 139	(135)
94. 跃进 5 号	(83)	137. 晋麦 2 号	(138)
95. 太原 567	(84)	138. 北京黑芒麦	(140)
96. 陕农 12	(84)	139. 向阳 2 号	(141)
97. 陕农 1 号	(85)	140. 武农 132	(142)

141. 向阳 1 号	(143)	184. 粗大棒	(179)
142. 九兰 39	(144)	185. 太辐 12	(179)
143. 红旗 1 号	(144)	186. 鲁滕 1 号	(179)
144. 济南 9 号	(145)	187. 太辐 21-3	(180)
145. 太辐 4 号	(145)	188. 临选 1 号	(180)
146. 东风 1 号	(146)	189. 临晋 9 号	(180)
147. 河良 1 号	(146)	190. 晋麦 3 号	(181)
148. 忻冬早 1 号	(147)	191. 徐州 15	(181)
149. 晋麦 8 号	(147)	192. 泰山 1 号	(182)
150. 农大 155	(150)	193. 早选 3 号	(185)
151. 长治 515	(152)	194. 泰山 4 号	(187)
152. 孟 201	(153)	195. 农迎 1 号	(188)
153. 太辐 22	(153)	196. 有芒白 1 号	(189)
154. 灰毛阿夫	(154)	197. 运麦 13	(189)
155. 博爱 7023	(155)	198. 晋阳 7 号	(190)
156. 农大 119	(156)	199. 小偃 4 号	(190)
157. 农大 141	(156)	200. 矮丰 4 号	(191)
158. 青春 2 号	(157)	201. 12057	(191)
159. 孟县 94	(158)	202. 有芒白 4 号	(195)
160. 济南 5 号	(158)	203. 忻冬矮 2 号	(196)
161. 卫东 1 号	(159)	204. 运麦 14	(197)
162. 矮丰 1 号	(159)	205. 郑州 544	(197)
163. 济南 8 号	(160)	206. 晋农 2 号	(198)
164. 晋麦 7 号	(160)	207. 泰山 2 号	(198)
165. 晋麦 6 号	(162)	208. 早选 1 号	(199)
166. 东方红 3 号	(162)	209. 6303	(199)
167. 长治 620	(165)	210. 郑引 1 号	(200)
168. 卫东 6 号	(165)	211. 系 71-38	(201)
169. 郑州 3 号	(166)	212. 晋麦 14	(202)
170. 太辐 1 号	(167)	213. 北京 14	(203)
171. 农大 176	(167)	214. 晋中 520	(204)
172. 东方红 1 号	(168)	215. 临晋 10 号	(204)
173. 徐州 14	(169)	216. 12040	(204)
174. 184	(169)	217. 早选 2 号	(205)
175. 农大 157	(170)	218. 临汾 5144	(205)
176. 双丰收	(170)	219. 晋农 128	(206)
177. 郑州 24	(171)	220. 工农 19	(206)
178. 矮丰 3 号	(171)	221. 晋农 52	(206)
179. 科繁 51	(173)	222. 农科 1 号	(207)
180. 农大 140	(174)	223. 晋农 4 号	(207)
181. 晋麦 10 号	(174)	224. 异选 849	(208)
182. 唐麦 2 号	(176)	225. 东方红 2 号	(208)
183. 崇阿白	(178)	226. 太原 739	(208)

- | | | | |
|---------------------|-------|----------------------------------|-------|
| 227. 忻冬矮 1 号 | (209) | 270. 南段 1 号 | (248) |
| 228. 吕农 835 | (209) | 271. 济源 728 | (249) |
| 229. 临汾 12 | (210) | 272. 特早 1 号 | (249) |
| 230. 长治 1283 | (210) | 273. 晋麦 20 | (249) |
| 231. 长治 516 | (210) | 274. 秦麦 3 号 | (251) |
| 232. 汾垣 1 号 | (211) | 275. 丰抗 8 号 | (253) |
| 233. 太辐 3 号 | (211) | 276. 运 79-2 | (255) |
| 234. 百泉 40 | (212) | 277. 晋麦 17 | (257) |
| 235. 京作 210 | (212) | 278. 运 78-11 | (258) |
| 236. 泰山 5 号 | (213) | 279. 豫麦 2 号 | (259) |
| 237. 冀麦 7 号 | (214) | 280. 临猗 3 号 | (261) |
| 238. 济南 6 号 | (215) | 281. 晋麦 19 | (262) |
| 239. 太原 89 | (215) | 282. 晋中 102 | (263) |
| 240. 晋麦 11 | (216) | 283. 豫原 1 号 | (264) |
| 241. 水鉴-18 | (218) | 284. 百泉 3039 | (264) |
| 242. 百农 3217 | (219) | 285. 新麦 1 号 | (265) |
| 243. 晋麦 16 | (220) | 286. 风辐 1 号 | (266) |
| 244. 小偃 6 号 | (224) | 287. 晋农 137 | (266) |
| 245. 山农辐 61 | (226) | 288. 晋麦 21 | (266) |
| 246. 长治早熟 3 号 | (227) | 289. 晋麦 22 | (269) |
| 247. 恒群 1 号 | (227) | 290. 平阳 1 号 | (270) |
| 248. 鉴 26 | (227) | 291. 丰抗 13 | (271) |
| 249. 昌乐 5 号 | (228) | 292. 丰抗 2 号 | (274) |
| 250. 郑州 761 | (229) | 293. 8190 | (276) |
| 251. 晋中 103 | (230) | 294. 垣选 1 号 | (276) |
| 252. 晋农 129 | (230) | 295. 晋农 142 | (277) |
| 253. 晋麦 15 | (231) | 296. 临旱 6210 | (277) |
| 254. 77-67 | (234) | 297. 平阳 181 | (278) |
| 255. 山农辐 63 | (234) | 298. 京双 16 | (279) |
| 256. 长治 604 | (236) | 299. 临旱 50300 | (280) |
| 257. 长治 603 | (236) | 300. 77(4)10 | (281) |
| 258. 长治 644 | (237) | 301. 临汾 5064 | (282) |
| 259. 运 78-2 | (237) | 302. 丰抗 7 号 | (283) |
| 260. 临汾 7410 | (239) | 303. 晋农 134 | (284) |
| 261. 晋麦 18 | (240) | 304. 临汾 82-41018 | (284) |
| 262. 晋麦 12 | (242) | 305. 临汾 40825 | (285) |
| 263. 太原 67 | (243) | 306. 81F ₄ -242 | (285) |
| 264. 晋麦 23 | (244) | 307. 冀麦 21 | (285) |
| 265. 津丰 1 号 | (245) | 308. 原 A14 | (286) |
| 266. 曲良 141 | (246) | 309. 京花 1 号 | (286) |
| 267. 曲良 205 | (247) | 310. 晋麦 36 | (287) |
| 268. 平头白 | (247) | 311. 京旺 7 号 | (288) |
| 269. 师麦 787 | (248) | 312. 太原 110 | (289) |

313. 运 83-2	(289)	356. 农大 33	(335)
314. 晋麦 26	(291)	357. 济旱 044	(335)
315. 运 83-1	(292)	358. 晋麦 29	(336)
316. 晋麦 25	(293)	359. 晋麦 28	(336)
217. 晋麦 24	(296)	360. 晋麦 49	(337)
318. 京冬 1 号	(297)	361. 晋麦 45	(338)
319. 74-1	(299)	362. 京冬 6 号	(340)
320. 临辐 3788	(300)	363. 冀麦 30	(341)
321. 晋麦 30	(300)	364. 晋麦 41	(343)
322. 太原 351	(301)	365. 晋麦 38	(343)
323. 80-11	(302)	366. 79-2060	(343)
324. 88-11	(302)	367. 晋麦 48	(344)
325. 农大 146	(303)	368. 平阳 298	(345)
326. 太原 434	(303)	369. 晋麦 46	(346)
327. 临汾 83-41122	(304)	370. 农大 93	(347)
328. 晋麦 33	(304)	371. 晋麦 44	(347)
329. 晋麦 31	(307)	372. TK91-4	(347)
330. 中麦 2 号	(309)	373. 晋麦 47	(348)
331. 北京 837	(311)	374. 陕 229	(350)
332. 晋麦 32	(313)	375. 晋麦 43	(351)
333. 北农 2 号	(314)	376. 北京 8646	(352)
334. 晋麦 35	(315)	377. 86 水 3039	(353)
335. TK84-1	(315)	378. 北京 8694	(354)
336. 晋中 278	(316)	379. 晋麦 42	(354)
337. 81F ₄ -245	(316)	380. 晋麦 53	(355)
338. TK82-4	(317)	381. 京冬 8 号	(356)
339. TK82-2	(317)	382. 京核 1 号	(358)
340. 临旱 5178	(317)	383. 晋麦 52	(358)
341. 京 411	(318)	384. 中麦 9 号	(359)
342. CA841	(321)	385. 冀麦 38	(360)
343. 晋麦 37	(323)	386. 晋麦 50	(360)
344. 北京 8361	(324)	387. 晋麦 39	(361)
345. 晋麦 27	(324)	388. 栢 90-12	(361)
346. 晋麦 34	(325)	389. 轮抗 6 号	(362)
347. 晋麦 40	(325)	390. 晋麦 54	(362)
348. 冬协 3 号	(326)	391. 运 92-1	(364)
349. 冀麦 26	(326)	392. 北农 6 号	(365)
350. TK88-1	(327)	393. 北京 8686	(365)
351. 796 系 15	(328)	394. 晋麦 56	(366)
352. 鲁麦 14	(328)	395. 晋麦 60	(367)
353. 京 437	(331)	396. 晋麦 58	(368)
354. 农大 015	(333)	397. 太核 5116	(369)
355. 晋农 160	(334)	398. 冬丰 1 号	(370)

399. 鲁麦 21	(371)	425. 晋麦 68	(391)
400. 京核 3 号	(371)	426. 长治 5212	(392)
401. TK95-3	(372)	427. 晋麦 71	(392)
402. 晋麦 51	(372)	428. 小偃 54	(393)
403. 石 4185	(373)	429. H92-112	(394)
404. 晋麦 61	(374)	430. 邯 6172	(394)
405. 晋麦 62	(375)	431. 晋麦 74	(395)
406. 河东乌麦 526	(375)	432. 超优 66	(395)
407. 晋麦 55	(376)	433. 农大 3214	(396)
408. 晋麦 64	(376)	434. 农大 3219	(396)
409. 北京 9428	(378)	435. 泽优 1 号	(397)
410. 晋麦 63	(380)	436. 运 9805	(398)
411. 晋麦 57	(381)	437. 临丰 615	(398)
412. 济南 17	(381)	438. 邯 5316	(399)
413. 晋麦 73	(383)	439. 洛早 2 号	(399)
414. PH85-16	(383)	440. 晋麦 69	(400)
415. 晋麦 66	(384)	441. 晋麦 72	(400)
416. 济麦 19	(385)	442. 晋麦 75	(401)
417. 晋麦 59	(386)	443. 晋农 207	(401)
418. 北农 9 号	(386)	444. 长治 6878	(402)
419. 中优 9507	(387)	445. 长治 5608	(403)
420. 运 9804	(388)	446. 晋麦 70	(403)
421. 晋麦 65	(389)	447. 晋太 170	(404)
422. 晋麦 67	(389)	448. 晋阳 5 号	(405)
423. 邯 4589	(390)	449. 65-848	(405)
424. 北农白	(391)		

二、春小麦品种

1. 应县小白麦	(407)	16. 大白麦(原朔县)	(413)
2. 大红麦(神池)	(407)	17. 小红麦(大同)	(413)
3. 大红麦(繁峙)	(408)	18. 白皮麦(右玉)	(413)
4. 定兴寨(忻州)	(408)	19. 红穗麦(右玉)	(414)
5. 小红麦(五寨)	(409)	20. 河路青	(414)
6. 小红麦(应县)	(409)	21. 伏地麦(阳高)	(414)
7. 小红颧(怀仁)	(410)	22. 狗蝇蛋(浑源)	(415)
8. 二鹅蛋(山阴)	(410)	23. 老红麦(方山)	(415)
9. 火烧头(原朔县)	(410)	24. 蚂蚁蛋(五寨)	(415)
10. 红皮麦(兴县)	(411)	25. 大白皮(大同)	(416)
11. 火烧麦(右玉)	(411)	26. 黄大肚(山阴)	(416)
12. 大小麦	(412)	27. 二火烧头	(416)
13. 白皮春麦	(412)	28. 芒麦(阳高)	(417)
14. 串麦(左云)	(412)	29. 白芒麦(左云)	(417)
15. 大红袍(左云)	(412)	30. 红芒麦(左云)	(417)

31. 称麦	(417)	74. 墨卡	(452)
32. 秃头麦	(418)	75. 晋春 1 号	(454)
33. 大芒麦(灵丘)	(418)	76. 甘麦 8 号	(454)
34. 蒜皮白	(418)	77. 墨波	(456)
35. 红花柳	(419)	78. 墨伊	(457)
36. 二枝麦(原朔县)	(419)	79. 喀什白皮	(458)
37. 白麦子(原朔县)	(419)	80. 玉兰麦	(459)
38. 老白麦	(419)	81. 京红 2 号	(462)
39. 火箭头(灵丘)	(420)	82. 齐头麦	(463)
40. 套麦(大同)	(420)	83. 京红 4 号	(463)
41. 支麦	(420)	84. 毕红穗	(464)
42. 二红蛋(原朔县)	(421)	85. 同春 2 号	(464)
43. 丰麦(阳高)	(421)	86. 察北 102	(464)
44. 秃嘴红	(421)	87. 晋春 4 号	(465)
45. 大日期麦(原朔县)	(421)	88. 京红 9 号	(466)
46. 灰青麦(神池)	(422)	89. 内麦 3 号	(467)
47. 衬子麦(阳高)	(422)	90. 同春 4 号	(468)
48. 红皮春麦	(422)	91. 同 686	(468)
49. 雁北 51	(422)	92. 京红 8 号	(469)
50. 甘肃 96	(423)	93. 雁北 7 号	(470)
51. 佛手麦	(425)	94. 京 H 127	(470)
52. 兰麦	(425)	95. 辽春 1 号	(470)
53. 三联 2 号	(426)	96. 中农 6082	(471)
54. 红四棱	(426)	97. 中 7712	(472)
55. 小红郎	(427)	98. 定西 24	(472)
56. 雁北 3 号	(427)	99. 444-7	(473)
57. 红白老芒麦	(427)	100. 晋 2148	(474)
58. 内蒙小红皮	(429)	101. 施春 2 号	(476)
59. 欧柔	(429)	102. 晋春 12	(476)
60. 京红 5 号	(438)	103. 忻 81-59	(477)
61. 京红 3 号	(439)	104. 晋春 10 号	(477)
62. 辽春 4 号	(440)	105. 晋春 9 号	(478)
63. 墨巴 66	(440)	106. 晋春 8 号	(480)
64. 新曙光 1 号	(442)	107. 晋偃 1 号	(481)
65. 京红 1 号	(443)	108. 中 4990	(481)
66. 拜尼莫 62	(444)	109. 晋春 11	(481)
67. 内麦 4 号	(445)	110. 铁春 1 号	(482)
68. 科春 14	(446)	111. 高原 602	(483)
69. 墨叶	(447)	112. 黑小麦 76	(484)
70. 晋春 2 号	(448)	113. 晋春 13	(485)
71. 墨沙	(449)	114. 宁春 4 号	(485)
72. 梁来友白皮小麦	(451)	115. 晋春 14	(486)
73. 墨他	(451)		

三、春、夏播兼用小麦品种

- | | | | |
|-----------------|-------|-----------------|-------|
| 1. 晋春 3 号 | (488) | 4. 晋春 6 号 | (494) |
| 2. 晋春 5 号 | (490) | 5. 冀春 1 号 | (497) |
| 3. 晋春 7 号 | (492) | | |

四、小黑麦品种

- | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-------|
| 1. 小黑麦 73 | (499) | 3. 小黑麦 32 | (499) |
| 2. 小黑麦 3 号 | (499) | | |

五、太谷核不育小麦

- 太谷核不育小麦..... (501)

附录 1 我国北方冬小麦育成品种(品系)一览表..... (525)

附录 2 我国北方春小麦育成品种(品系)一览表..... (612)

附录 3 山西省育成引进小麦品种主要病害抗性鉴定..... (659)

主要参考文献..... (679)

山西小麦品种概述

小麦栽培历史悠久,是世界古老的作物之一。研究认为,小麦起源于亚洲西南部,我国是世界上小麦的起源中心之一。1955年,在我国安徽省亳县发掘出土的4000年前新石器时代遗存中,有大量的小麦炭化籽粒。经鉴定证明,它是我国古老而完整的普通小麦化石标本。据武丁卜辞的“告麦”记载,在公元1283~1180年,小麦已是河南一带的主要粮食作物。公元前六世纪,《诗经》中有不少说到麦的诗句,如“邶风”中的“采芣苢”;“王风”中的“采芣苢”等,这说明小麦在黄河中下游的甘肃、陕西、山西、河北、山东等省已普遍种植了。据《周礼》记载,当时山西的并州一带,“其谷宜五种(黍、稷、菽、麦、稻)”。

在殷出土的甲骨文中,就有“麦”字和“来”字,麦古称来,出自《尔雅》,小麦一词早见于《汜胜之书》。《广雅》注释“小麦来也,大麦牟也”。

一、山西小麦类型

山西的小麦有四种类型,即冬小麦、春小麦、夏小麦和小黑麦。冬、春小麦是古代就有的,其历史源远流长;夏小麦、小黑麦是新中国成立后才产生的,其历史与冬、春小麦是无法比拟的。

(一)冬小麦及品种

冬小麦是指在栽培上秋、冬播种,来年夏季收获,其遗传性为冬性,因冬性遗传程度不同,对通过春化阶段所要求的低温程度和经历时间也不相同,而有强冬性、冬性、弱冬性品种之分。冬小麦具有较强的抗寒性,分蘖力比春小麦强。冬前分蘖基本上是有有效分蘖,春季分蘖多是无效分蘖。与春小麦相比较,从播种到收获生育期较长。冬小麦古时称宿麦,后来又称冬性小麦,它是小麦生育特性上的一种类型,通过春化阶段要求的温度,一般在 $0\sim 7^{\circ}\text{C}$,时间在1个月以上。其中,强冬性品种在 $0\sim 3^{\circ}\text{C}$ 条件下,需经更长时间才能通过春化阶段;弱冬性品种在 $0\sim 7^{\circ}\text{C}$ 条件下,经过15~35d可通过春化阶段;冬性品种,介于二者之间, $0\sim$

5°C 条件下,35d以上就可能通过春化阶段。

冬小麦在山西主要分布在南部和中部,南部由于气温高,无霜期长,为中熟冬麦区;中部气温较低,无霜期较短,为晚熟冬麦区。在这两类地区都适宜种植冬小麦。冬小麦产量高,品质好。在公元前140年,山西从南到北种的都是春小麦,这在山西地方志中有明确的记载。1734年《山西通志》记载:“汉武帝纪劝各郡种宿麦。”先后在《虞乡县志》、《安邑县志》、《翼城县志》、《赵城县志》,甚至山西北部的《大同府志》都有类似的记载。

古时山西种的是春小麦,只有黄河之隔的陕西省关中种的也是春小麦。据公元前1066年先周时《诗经》(豳风·七月)中记载:“九月筑场圃,十月纳禾稼。”邠是陕西今旬邑、岐山一带,周代十月正好是夏历八月,是春小麦收获季节,这就说明关中有古代种植的先是春小麦,进一步证明了山西地方志记载的准确性。

从查阅山西各地府、县志的记载情况,即可得出这样一个结论:山西试种、普及冬小麦,是在西汉时期由河东郡开始的,由南而北缓慢推进。到了清同治四年(公元1865年),春小麦还未完全绝迹,据《稷山县志》记载,春麦“性不如秋麦佳”,秋麦即冬小麦。河东郡北部,在清顺治二年(公元1632年)补修本《平阳府志》记载:“邠南多宿种,邠北多春种。”在较温暖地区多种冬小麦,寒冷地区多种春小麦。

山西东南部上党郡的《沁州志》记载,公元1674~1771年,种的既有冬小麦,又有春小麦;《武乡县志》乾隆55年(公元1790年)记载,宿麦、春麦均有种植粒;太原郡的《汾州府志》1909年记载:“麦有来牟二种,有冬种春种。”1673年《重修平遥县志》、1674年《榆社县志》、1706年《介休县志》、1882年《清徐县志》都有冬、春小麦的记载,但都没有说明冬小麦的普及程度。仅有《文水县志》宣统元年(公元1909年)记载:“小麦又分春宿二种,以宿麦为大宗”。代郡的《续修崞县志》光绪八年,即1882年记载:“尔雅小麦曰来,秋种夏熟得四时之气,土产别有一种春种夏熟为春麦。”《保德州

志》1785年记载,有宿麦种植,其他县志均无冬小麦记载,说明春小麦种植普遍,冬小麦种植面积不大。雁门郡的《大同府志》乾隆四十七年(公元1718年)记载:“大同地寒无宿麦。”但《怀仁县新志》公元1883年记载:“宿麦近年始种。”是否年年成功不明。据山西省农业科学院编写的《山西省十年来农业科学研究成就》一书记载,新中国成立初期“晋北地区因主要致力于春麦区变冬麦区的工作,重点为引种耐寒性强的冬麦品种,研究冬麦越冬栽培技术”,但“因引种冬麦收效不显著,仍转为发展春小麦”。

冬小麦在山西普及速度的快慢,主要取决于有没有适应不同环境的品种,其实汉武帝提倡种冬麦时,就已有冬、春小麦品种了,冬小麦品种可能不多。据《山西通志》清雍正十二年(公元1734年)记载:冬小麦有火麦、黑芒火麦、红麦、白麦、和尚麦诸种。《安邑县志》民国二十一年,即公元1934年记载:冬小麦有红山麦、白山麦、白线麦、金裹银、稳八石、三月黄(二种一有芒一无芒)。普遍所种俗称火麦,夏历八月下种,次年四月收。其他县志仍有记载,基本与《山西通志》雷同。

新中国成立后,山西省小麦品种已更换多次,每次更换冬小麦品种都在100多个,满足了发展小麦生产的需要。

(二)春小麦及品种

春小麦是指栽培上早春播种,夏秋收获的小麦。从遗传性上来说,属春性小麦,有偏春性、春性品种之分。其生育期较短,分蘖力较弱,播种量较多,产量通常不如冬小麦高,是与冬麦不同的一种类型。通过春化阶段要求的温度,一般在 $5\sim 10^{\circ}\text{C}$,时间 $5\sim 15\text{d}$ 。在山西主要分布在大同市、朔州市和忻州市,在太原市、吕梁市有部分地区适宜种植春小麦。

春小麦与冬小麦虽属于同一个种内的不同生态类型,两者既有共同点,也有不同点。其中最主要是在生育过程中,对温度条件的要求和反应不同,因此在栽培上表现的生育特点也不同,春小麦生育短,生长速度快,幼穗分化与分蘖几乎同时开始,其幼穗分化过程显著缩短,远不如冬小麦从开始分蘖到拔节的天数。这样就给春小麦带来两方面的问题:一方面是分蘖少,成穗率低,根系不发达,粒重不高;另一方面在栽培上对基础条件、播种质量、前期管理等要求更加严格,若稍忽视,便会形成弱苗。一旦形成弱苗,很难逆转,必然减产。如果生育后期,遇到干热风,就会早枯减产。所以,在山西北部春小麦区,虽然地域广阔,扩种春小麦却是一件很困难的事。在计划经济时期,由于山西

细粮少,为了改善人民生活,既说服干部和群众,又下达种植计划,一般播种面积 $6.67\text{万}\sim 13.33\text{万}\text{hm}^2$ 之间;进入市场经济以来,春小麦种植面积大幅度减少,目前仅有几千 hm^2 。现在多种当地的杂粮,就能交换回比种春小麦产量还要高的白面来,何乐而不为呢?

据《大同府志》清乾隆四十七年(公元1782年)记载,品种“有火麦、红麦、白麦、和尚麦诸种”。这里所说品种,是根据早熟性、护颖颜色、穗的形状区分的,一种可能有好多品种。

(三)夏小麦及品种

夏小麦是一个新的生态类型,其整个生育期所处的外部生态环境条件与春小麦有显著的不同。春小麦是春种夏收,要求顶凌播种,有种在冰上,收在火上之说。而夏小麦是种在雨季头,长在雨季中,收在雨季末和早霜前,避免了在春播时干旱、蒸发量大等不利条件,能充分利用自然降雨,生育前期气候湿热的特点,生长发育快,生育期短,成熟早,但分蘖极少或不分蘖,穗分化时间短,穗小粒少;开花授粉以后,天气日渐凉爽,延长灌浆期,增加干物质积累,籽粒饱满,千粒重高。

早在20世纪70年代,我省有的科研人员就提出了利用春小麦品种夏播的课题,来解决山西山区旱地多,冬、春小麦产量低而不稳的问题。但要选择耐熟性好的春麦品种,在雨量较多的6、7、8月的开头进行夏播,使其生长发育期与山西常年雨季期相吻合,促进山区旱地小麦产量的提高,使山区农民既增产又增收。

1974年后,在晋中的榆次、平遥,原雁北地区的平鲁等地的一些生产队开始试种夏小麦。由于缺乏对栽培技术的研究,在平鲁试种点只注意到海拔高度和耐熟品种的问题,而忽视了积温和早霜的关键因素,早种的虽然可以保证积温,后期不受早霜冻害,但问题是与雨季衔接不紧,下旱造成生长缓慢,产量低,还不如种春小麦;晚种的虽然可以和雨季衔接上,但遇到早霜危害,未熟先冻,籽粒秕瘦,减产严重。因此,试种和推广夏小麦,首先应根据当地气候条件,研究栽培技术。

1981年,在山西省科委的支持下,由山西省农业科学院作物遗传研究所牵头,组织农科院的有关研究所、试验站,山西农业大学、山西省生物研究所、原晋中地区榆次市科委、平遥县种子公司等11个单位,20多个科研、技术人员组成山西省夏播小麦协作组,进行夏小麦的研究、示范和推广工作。

1990年9月,在省协作组的主持下,由省农科院作物遗传所、玉米所、高粱所、山西农大、省作物学会、