



孙祎振 郑万贵 编著
徐邦飞 康恩宽



高产优质 农作物新品种 实用手册



海洋出版社



高产优质农作物新品种实用手册

孙祎振 郑方贵 编著
徐 飞 康恩宽

图书在版编目(CIP)数据

高产优质农作物新品种实用手册/孙祎振等编著. - 北京:
海洋出版社, 1999. 4

ISBN 7-5027-4597-1

I. 高… II. 孙… III. 作物-品种-手册 IV. S32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 19431 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京市顺义兴华印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 14

字数: 320 千字 印数: 1-3000 册

定价: 25.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

一、农作物新品种的概念

1. 品种是野生植物在人类长期栽培、选择过程中,随着作物的形成而逐渐形成的,是劳动人民不断改造自然界植物类型的劳动产物。

2. 品种是人类在一定的生态和经济条件下,根据人类自己的需要所创造出来的某种作物群体。该群体具有遗传上相对稳定和特定的特征与特性。并与同一作物的其他群体相区别。

3. 品种的形成和发展满足了人类生产、生活的需要,种植业离不开农作物新品种,所以它是重要的农业生产资料。因此农作物新品种必须具有高产、稳产、优质、抗逆等特点,以满足生产发展的需要。

4. 农作物品种不完全是植物分类上的最低单位,而是经济上的类别。在不同的地区,由于生态、经济、栽培等条件的不同,农作物品种不同;即使在同一地区、其生态、经济、栽培条件也会不断地发展、变化,因而也会改变对品种的要求。所以农作物新品种在使用上都有地区性和时间性。

二、农作物新品种在农业生产中的作用

1. 农作物新品种可以显著提高单位面积产量:国内外资料表明,在提高单产的诸因素中,选育和推广农作物新品种占30%~35%,增产效果十分明显,应用优良品种是提高单产的

最有效措施。

2. 改善和提高农产品品质:农产品的品质直接关系到农产品的应用价值和经济价值。优良的农作物新品种都会在品质方面有不同程度的改善和提高,如提高蛋白质含量、赖氨酸含量、含油量、含糖量、纤维长度等,也可降低如芥酸、棉酚、丹宁等有害成分。

3. 减轻和避免自然灾害的损失:病、虫害及恶劣的自然生态条件都是造成农作物产量不高不稳的因素,而克服此种危害最为经济有效的方法是使用抗逆性强的农作物新品种。

4. 扩大作物种植的区域:由于农作物新品种都有较好的抗逆性,特别是在早熟、抗寒、抗旱、抗涝、抗盐碱等方面有突出表现,因此农作物的种植区域获得了扩大。

5. 改革耕作制度,提高复种指数:只有合理地运用和搭配不同生育期不同株型、不同特性的品种,才能克服争季节、争水肥、争劳力、争阳光的矛盾,提高土地和阳光的利用率。

6. 发展农业机械化,提高劳动生产率:实现农业机械化,是提高劳动生产率的重要手段,农业机械化主要体现在各种作物的田间作业、分级、加工等程序上,这样就要求有与农业机械化相适应的农作物新品种。

7. 提高农业生产的经济效益:农作物新品种具有上述的各种优点,所以在农业生产上使用新品种是投资少,见效快,经济效益最高的措施之一。优良品种投资效益比,一般在1:100至1:1000左右。

综上所述,使用优良的农作物新品种是农业走上产业化,提高经济效益的重要法宝,可以讲谁掌握了种子,谁就掌握了农业生产的基础。应用好优良品种,才能奠定其他农业措施

的基础。

三、本书推荐的农作物新品种的范围和数量

本书推荐的农作物新品种绝大部分是 80 年代以后各育种单位选育的新品种,全部经过全国品种审定委员会审定通过或各省、自治区、直辖市品种审定委员会审定通过,品种涉及适应十几个省、市、自治区种植的 15 大类,537 个品种,包括春小麦、冬小麦、普通玉米、特用玉米,粳稻、籼稻、糯稻、大豆、小豆、绿豆、豌豆、棉花、花生、烟草、麻类、芝麻、甘薯、谷子、糜子、大麦、向日葵等,较为全面和充分地反映了当今农作物新品种的状况,另外,配以简要的栽培技术措施,便于栽培应用。本书后附有全国农业科研单位和全国各种子公司的地址、邮编和电话号码,便于与上述单位联系、咨询和购买种子。

目 录

第一章 麦类作物 (1)

1. 小偃6号(1) 2. 咸农151(2) 3. 秦麦6号(2) 4. 秦麦9号(3)
5. 小偃107(4) 6. 西农65(5) 7. 小偃168(6) 8. 西周1号(7) 9. 渭麦6号(8) 10. 晋麦33(9) 11. 长武131(9) 12. 小偃503(10) 13. 长武134(11) 14. 西农8727(12) 15. 阎麦8911(12) 16. 陕农7801(13)
17. 延安17选1(14) 18. 延安18号(14) 19. 秦麦7号(15) 20. 榆林3号(16) 21. 宝麦1号(16) 22. 44314(17) 23. 宝麦3号(17) 24. 宝麦4号(18) 25. 绵阳15号(19) 26. 绵阳19号(19) 27. 绵阳20号(20) 28. 80-8(21) 29. 秦麦11号(22) 30. 早丰1号(22) 31. 西农84G6(23)
32. 西农34-9(24) 33. 陕优225(25) 34. 丰强6号(26) 35. 白春2号(27) 36. 丰强7号(27) 37. 龙辐麦3号(28) 38. 鲁麦14(29) 39. 京411(30) 40. 北京837(31) 41. 鲁麦19(32) 42. 陕229(32) 43. 豫麦18(33) 44. 北京841(34) 45. 中作8131-1(35) 46. 豫麦21号(35) 47. 中麦2号(36) 48. 晋麦42号(37) 49. 京核3号(京核931)小麦(38) 50. 中麦9号(中麦91品9)(39) 51. 辽春10号(京引一号)(40) 52. 农大015(农大84015)(41) 53. 榆春3号(41) 54. 榆春4号(42) 55. 龙溪35(42) 56. 京冬5号(京农83, 鉴47)(43) 57. 京双18号(双84, 鉴23)(43) 58. 北农2号(F4706)(44) 59. 京冬3号(京农83-192)(45) 60. 原冬3号(原冬4107)(45) 61. 北农3号(F4769)(46) 62. 中麦3号(中麦88, 品6)(47) 63. 京优7563(48) 64. 京冬7号(京农86-161)(49) 65. 京花5号(50) 66. 中硬8019(51) 67. 中饲1890(52) 68. 中新830(53) 69. 中麦2号(品10)(54) 70. 长丰3号(55) 71. W3077(56) 72. 轮抗6号(57) 73. 京核1号(58) 74. 京冬6号(59) 75. 中硬032(60) 76. 京冬8号(61) 77. 北京8686(CA8686)(62) 78. 晋麦45号(62) 79. 皖麦17(63) 80. 高原602(64) 81. 小冰麦33号(65) 82. 杨麦158(66)

第二章 玉米品种 (67)

1. 陕单911(67) 2. 户单1号(68) 3. 户单2号(68) 4. 户单3号(69)

5. 户单 4 号(69) 6. 陕单 9 号(70) 7. 陕单 11 号(70) 8. 陕单 891 号(71)
9. 陕单 902 号(72) 10. 掖单 2 号(72) 11. 掖单 4 号(73) 12. 掖单 12 号
(74) 13. 掖单 13 号(75) 14. 新黄单 85-1(76) 15. 中单 2 号(76) 16. 丹
玉 13 号(77) 17. 丹玉 15 号(78) 18. 农大 60(78) 19. 沈单 7 号(79)
20. 西单 1 号(80) 21. 西单 2 号(80) 22. 商玉 1 号(81) 23. 安玉 6 号(82)
24. 安玉 7 号(82) 25. 秦玉 1 号(83) 26. 秦玉 2 号(83) 27. 本玉 9 号
(84) 28. 四单 18(84) 29. 延单 9(85) 30. 吉引 704(86) 31. 东农 284
(87) 32. 四单 14 号(87) 33. 吉单 156 号(88) 34. 九单 10 号(89) 35. 白
单 11 号(89) 36. 白单 13 号(90) 37. 通单 22 号(91) 38. 四单 152(92)
39. 四密 25 号(92) 40. 吉单 209(93) 41. 吉单 118(94) 42. 莫吉(95)
43. 白单 10 号(95) 44. 四玉 1 号(96) 45. 双抗吉单 101(97) 46. 铁单 4 号
(97) 47. 改良铁单 4(98) 48. 吉单 112 号(99) 49. 四单 16 号(100)
50. 吉单 122 号(100) 51. 吉单 133 号(101) 52. 四早 2 号(102) 53. 锦单 6
号(102) 54. 四早 8 号(103) 55. 海玉 4 号(104) 56. 海玉 5 号(105)
57. 吉单 197(105) 58. 吉单 141(106) 59. 吉单 303(106) 60. 九单 12 号
(107) 61. 吉单 165(108) 62. 四单 151(108) 63. 长单 58 号(109) 64. 四
单 105(110) 65. 四密 4(110) 66. 吉单 159(111) 67. 吉单 304(112)
68. 四单 72 号(113) 69. 四单 78 号(113) 70. 四密 21 号(114) 71. 长单 26
号(115) 72. 公引 5 号(115) 73. 铁单 8 号(116) 74. 掖单 11 号(117)
75. 吉甜 3 号(117) 76. 四单 19 号(118) 77. 吉单 180(119) 78. 冀单 28
(119) 79. 豫玉 11 号(120) 80. 农大 58 号(121) 81. 京黄 127(121)
82. 农大高油 1 号(122) 83. 农大 3315(123) 84. 掖单 5 号(124) 85. 甜玉
4 号(125) 86. 京单 841(126) 87. 中单 120(127) 88. 农大 66(128) 89.
京黄 133(129) 90. 中单 8 号(中试 8 号)(130) 91. 农大 1236(131) 92. 京
早 10 号(132) 93. 中玉 5 号(132) 94. 农大 108(133) 95. 农大 2238(134)
96. 京垦 114(135) 97. 京玉 1 号(136) 98. 怀育 1 号(136) 99. 中玉 4 号
(137) 100. 科甜 110(138) 101. 农大甜单 8 号(139) 102. 四早 6 号(140)
103. 鲁玉 13 号(140) 104. 雅玉 2 号(141) 105. 川农单交 9 号(142)

第三章 水稻品种..... (144)

1. 汕优 63(144) 2. 汕优 64(145) 3. 威优 64(145) 4. 汕优 287(146)
5. 青优黄(147) 6. 徐稻 2 号(147) 7. 新稻 68-11(148) 8. 西农 8116

(149) 9. 汉中水晶稻(150) 10. 汉中香糯(150) 11. 黄晴(151) 12. 秦稻1号(152) 13. 藤832(153) 14. 秋田32(154) 15. 延梗18号(154) 16. 通系103(155) 17. 特三矮2号(156) 18. 吉梗63号(157) 19. 延梗16号(158) 20. 冷11-2(158) 21. 九稻12号(159) 22. 沙29(160) 23. 延梗21号(161) 24. 通88-7(161) 25. 长选89-181(162) 26. 吉玉梗(163) 27. 吉陆1号(163) 28. 寒2(164) 29. 寒9(165) 30. 吉梗62号(166) 31. 早锦(167) 32. 秋光(167) 33. 延梗14号(168) 34. 延梗15号(169) 35. 九稻9号(170) 36. 延梗17号(171) 37. 九稻11号(171) 38. 藤系138(引)(172) 39. 延粘1号(173) 40. 延梗19(174) 41. 藤系144(174) 42. 长白8号(175) 43. 吉89-45(176) 44. 天井1号(177) 45. 天井3号(177) 46. 吉梗64(178) 47. 九稻14(179) 48. 九稻16(180) 49. 北陆128(180) 50. 长选1号(181) 51. 丰选2号(182) 52. 锦丰(183) 53. 农大3号(183) 54. 九稻15号(184) 55. 九花1号(185) 56. 通31号(186) 57. 通35(186) 58. 吉梗65(187) 59. 超产1号(188) 60. 延梗20号(189) 61. 九稻13号(190) 62. 组培7号(190) 63. 龙锦1号(191) 64. 恢粘(192) 65. 藤糯150(192) 66. 中育1号(193) 67. 春江糯(194) 68. 珍珠矮1号(195) 69. 威优77(196) 70. 特优63(196) 71. 闽早22号(197) 72. 泗稻9号(198) 73. 金珠1号(199) 74. 长白9号(200) 75. 湘早汕7号(200) 76. 藤747(201) 77. 京花101(202) 78. 汕优36辐(203) 79. 中86-44(204) 80. 绍糯86(205) 81. 京稻19(206) 82. 秋优62(207) 83. 红星16号(208) 84. 中百4号(中系8004)(208) 85. 幸实(209) 86. 中远1号(837003)(210) 87. 中作93(中作8593)(211) 88. 京花103(212) 89. 营丰1号(7826-10-2)(213) 90. 中系5号(214) 91. 京优6号(215) 92. 中新1号(216) 93. 浙733(217) 94. 津稻1187(218) 95. 中作156(219) 96. 闽岩糯(220)

第四章 大豆品种..... (222)

1. 秦豆1号(222) 2. 秦豆3号(222) 3. 秦豆5号(223) 4. 东解1号(224) 5. 吉林25号(224) 6. 吉林26号(225) 7. 吉林27号(226) 8. 吉林28号(226) 9. 九农17号(227) 10. 吉林22号(227) 11. 通农10号(228) 12. 吉农4号(229) 13. 丰交7607(229) 14. 白农7号(230) 15. 长农8号(231) 16. 吉林34号(231) 17. 吉林36号(232) 18. 通农9号(232)

19. 吉林 21 号(233) 20. 九农 16 号(234) 21. 白农 4 号(234) 22. 延农 7 号(235) 23. 吉林 23 号(236) 24. 长农 5 号(236) 25. 吉林 24 号(237)
26. 吉林小粒 1 号(238) 27. 绥农 4 号(238) 28. 绥农 8 号(239) 29. 白农 5 号(240) 30. 白农 6 号(240) 31. 吉林 32 号(241) 32. 吉林 33 号(242)
33. 九农 20 号(242) 34. 九农 21 号(243) 35. 长农 7 号(244) 36. 延院 1 号(244) 37. 通农 11 号(245) 38. 吉林 29 号(245) 39. 吉林 35 号(246)
40. 吉林 30 号(247) 41. 吉青 1 号(247) 42. 早熟 18 号(248) 43. 中黄 7 号(85122)(249) 44. 科丰 35 号(8210-1)(250) 45. 中黄 3 号(85-D₀8)(251) 46. 科新 3 号(251) 47. 中黄 8 号(中作 85-080)(252) 48. 嫩丰 14 号(253) 49. 开育 10 号(254) 50. 浙春 2 号(254) 51. 鄂豆 4 号(255)
52. 豫豆 10 号(256) 53. 贡豆 2 号(256) 54. 科丰 6 号(7759-6)(257)
55. 黑农 35 号(258) 56. 宁镇 1 号(258) 57. 京豆 1 号(40237)(260)
58. 中黄 4 号(84-C₀2)(260) 59. 早熟 17 号(261) 60. 中品 661(262)

第五章 高粱、谷子品种 (263)

高粱..... (263)

1. 抗 4(263) 2. 抗 7(264) 3. 宝粱 1 号(264) 4. 九甜粱 1 号(265) 5. 吉甜粱 2 号(266) 6. 吉杂 81 号(266) 7. 吉杂 82 号(267) 8. 1628(268)
9. 白杂 6 号(268) 10. 吉杂 76 号(269) 11. 吉杂 77 号(269) 12. 吉杂 67 号(270) 13. 吉杂 70 号(271) 14. 吉杂 75 号(271) 15. 四杂 21 号(272)
16. 四杂 7 号(273) 17. 吉杂 80 号(274) 18. 九粱 8 号(274) 19. 九甜杂 1 号(275) 20. 豫粱 4 号(276) 21. 敖杂 1 号(276) 22. 吉粱 1 号(277)
23. 四杂 4 号(278) 24. 299(279) 25. 吉杂 56 号(279) 26. 白杂 5 号(280)
27. 吉杂 57 号(281) 28. 吉杂 58 号(282) 29. 九杂 2 号(282)

谷子 (283)

1. 秦谷 2 号(283) 2. 秦谷 3 号(284) 3. 秦谷 5 号(285) 4. 秦谷 6 号(286)
5. 秦谷 7 号(287) 6. 秦谷 9 号(288) 7. 辐谷 3 号(289) 8. 辐谷 4 号(289) 9. 榆谷 2 号(291) 10. 榆谷 3 号(292) 11. 延谷 8 号(292) 12. 延谷 9 号(293) 13. 长谷 2 号(294) 14. 公谷 62 号(294) 15. 公谷 65 号(295)
16. 公谷 60 号(296) 17. 长谷 1 号(296) 18. 四谷 2 号(297) 19. 白谷 6 号(298) 20. 九谷 8 号(298) 21. 公谷 61 号(299) 22. 九谷 9 号(300)

23. 四谷 7 号(300) 24. 长谷 5 号(301) 25. 公谷 63 号(302) 26. 公谷 64 号(302) 27. 九谷 8 号(303) 28. 晋谷 20 号(304) 29. 晋谷 21 号(304) 30. 鲁谷 10 号(305) 31. 晋谷 22 号(306) 32. 豫谷 5 号(307) 33. 白谷 7 号(307)

第六章 经济类作物品种..... (309)

棉花..... (309)

1. 中棉 12 号(309) 2. 西农岱 16 抗(310) 3. 秦荔 514(310) 4. 陕早 2786 (311) 5. 秦荔 534(312) 6. 中棉 19 号(313) 7. 鄂棉 20 号(314) 8. 泗棉 3 号(315) 9. 鄂棉 18 号(316) 10. 冀棉 17(317) 11. 豫棉 9 号(317) 12. 中棉 24(318) 13. 石远 321(319)

甜菜..... (320)

1. 甜研 303(320) 2. 甜研单粒 1 号(320) 3. 吉洮 301(321) 4. 苏垦 8312 (322) 5. 吉洮 201(322) 6. 甜研 301(323) 7. 吉甜 207(324) 8. 吉甜单 1 (324) 9. 吉甜 301(325) 10. 吉甜 201(326) 11. 吉甜 204(326) 12. 吉甜 205(327) 13. 吉甜 206(327) 14. 吉甜 302(328) 15. 吉洮单 1(328) 16. 吉引丹 HYB-13(329) 17. 甜研 202(329) 18. 甜研 307(330)

烟草..... (330)

1. 中烟 90(330) 2. 龙江 851(温德尔)(331) 3. 广遵 4 号(332) 4. V₂(332) 5. 吉烟 5 号(332) 6. 遵烟 5 号(333) 7. 豫烟 2 号(333) 8. 建白 80 号 (333) 9. 广遵 2 号(902)(334) 10. 辽烟(H)(87-4340)(335) 11. 中烟 9203(H)(335) 12. 吉烟 7 号(336) 13. 吉烟 1 号(336) 14. 自来红(337) 15. 延晒 3 号(338) 16. 吉烟 5 号(339) 17. 烟草 CV09-2(引)(340) 18. 云烟 85(341) 19. 云烟 317(341) 20. 贵烟 11(341)

向日葵..... (342)

1. 白葵花(342) 2. 吉葵杂 1 号(342) 3. 白葵杂 2 号(343) 4. 白葵杂 3 号 (344) 5. 白葵杂 4 号(344) 6. 白葵 4 号(345)

芝麻..... (346)

1. 五撮莲(346) 2. 引芝 1 号(346) 3. 豫芝 3 号(347) 4. 中芝 10 号(348)

蓖麻..... (349)

1. 哲菰 1 号(349) 2. 吉菰 1 号(349) 3. 白菰 6 号(350)

亚麻 (350)

1. 爱斯缔乐(350) 2. 亚麻 7309-11(351) 3. 贝林卡(352) 4. 延亚 2 号(352) 5. 吉亚 1 号(353)

第七章 杂粮作物品种..... (354)

甘薯..... (354)

1. 秦薯 1 号(354) 2. 秦薯 2 号(354) 3. 秦薯 3 号(355) 4. 徐薯 4 号(356)
5. 春薯 3 号(357) 6. 徐薯 18(357) 7. 冀薯 4 号(358) 8. 青薯 168(359)
9. 春薯 4 号(360) 10. 豫薯 6 号(360) 11. 安薯 56 号(马铃薯)(361)
12. 皖薯 3 号(362) 13. 皖薯 4 号(363) 14. 遗 190(363) 15. 京薯 2 号(品系 7 号)(364) 16. 农大 22 号(365) 17. 遗 306(365) 18. 京薯 1 号(366)
19. 遗字 513(367) 20. 鲁薯 6 号(367) 21. 豫薯 5 号(368) 22. 宁薯 5 号(369)

花生 (370)

1. 花 37(370) 2. 徐州 68-4(371) 3. 中花 4 号(中花 117)(371) 4. 豫花 3 号(372) 5. 农花 26 号(373) 6. 农花 10 号(374) 7. 鲁花 9 号(375) 8. 农花 16 号(375) 9. 农花 22 号(376) 10. 北京 6 号(377) 11. 北怀 1 号(378)
12. 北京 5 号(378)

豌豆 (379)

1. 荚粒两用甜豌豆(379) 2. 吉种引花皮(380) 3. 食荚大豌豆 1 号(380)
4. 延引软荚豌豆(381)

荞麦 (382)

1. 榆荞 1 号(382) 2. 榆荞 2 号(382) 3. 牡丹荞(383) 4. 北海道 2 号(384)
5. 吉荞 9 号(384) 6. 吉荞 10 号(385)

糜子 (385)

1. 陇糜 4 号(385) 2. 内糜 5 号(386) 3. 宁糜 9 号(387) 4. 龙黍 16 号(388) 5. 镇黍 1 号(388) 6. 九黍 1 号(389) 7. 宁糜 10 号(389)

绿豆 (390)

1. 中绿 1 号(390) 2. 秦绿 4 号(391) 3. 横山大明绿(392) 4. 大鹦哥绿

(393) 5. 公绿 2 号(393) 6. 绿豆 522(394) 7. 吉绿 1 号(395) 8. 公绿 1 号(395)

红小豆 (396)

1. 京农 2 号(396) 2. 原红 1 号(397)

大麦 (397)

1. 菲特 210(397) 2. 法瓦维特(398) 3. 秀麦 1 号(399) 4. 吉啤 1 号(400)

5. 吉啤 2 号(400)

附录 1 全国农业科研单位地址 (402)

附录 2 全国种子公司地址和电话 (419)

第一章 麦类作物

1. 小偃 6 号

品种来源:西北植物研究所 1975 年以小偃 5 号意大利 S·T 2442/464 作母本,小偃 96 作父本杂交的姊妹系 7014-5-2 经红宝石激光处理后选育而成。

特征特性:越冬幼苗稍匍匐。叶片小而上挺,颜色深绿,后期有干尖现象。株高 90 厘米左右。穗纺锤形。长 7~9 厘米,长芒、白壳,无绒毛,每穗粒数 27~32 粒。籽粒白色、角质,千粒重 39~45 克。冬性,中早熟,全生育期 230~250 天,分蘖力强,成熟率高,丰产性突出。抗青干,成熟色黄亮,较抗倒伏。轻感条中 19、21、22、25 号生理小种,感染 28、29 号生理小种,不抗白粉病和赤霉病,高抗叶枯病。成熟后容易断头落粒。特殊年份穗顶端有不育现象,籽粒蛋白质含量 15.74%,食用和加工品质好。

栽培技术要点:播期:小偃 6 号对播期要求不严,关中地区以 10 月上旬为最佳播种时间,关中地区西部可适当提前,东部可稍微推后。播量:凡亩产 300 公斤以上地力的播量为每亩 5~7 公斤,播期推迟到 10 月 15 日以后的酌情增加播量。冬前分蘖每亩控制在 60 万~70 万株,春季分蘖每亩控制在 80 万~90 万株,亩成穗稳定在 40 万穗上下,单产可达到 400 公斤左右。播前重施底肥,注意氮、磷配合,适时灌冬水加强条锈病的防治,生育后期少施氮肥,注意预防赤霉病和

吸浆虫。

适宜地区及产量:关中川、原水肥条件较好的地区均可种植。河南、山东和山西东南部,河南南部,江苏、安徽北部等地也可种植。一般亩(1公顷等于15亩)产量产300~350公斤,最高亩产450公斤左右。

2. 咸农 151

品种来源:咸阳地区农科所1973年用3311-8、9、10品系做母本,泾麦5号做父本杂交,于1978年选育而成。

特征特性:幼苗直立,成株高80厘米左右,叶片大,色深绿,旗叶披、株形较紧凑,穗长方形,长8~10厘米,长芒、白壳、无绒毛,小穗排列匀称,一般每穗30粒以上。籽粒椭圆形,白色,腹沟略浅。半角质,千粒重40克左右。春性,早熟,全生育期240天左右。分蘖力中等偏少,茎秆粗壮,较抗倒伏,灌浆速度较慢。成熟后麦芒有干尖现象。稳产性好。对条中17、19号生理小种免疫,感染条中21、23号,感染叶枯和赤霉病,抗吸浆虫。蛋白质含量13.2%。食用品质好。

栽培技术要点:播期,在陕西关中灌区10月5~15日播种为宜。每亩播量一般在7.5~10公斤为宜。在播前精细整地,施足基肥种肥,保持分蘖阶段的良好墒情。适时冬灌,抓好春季麦田管理,结合追肥早灌返青水。5月上旬遇旱及时浇好灌浆水,下旬浇麦黄水。

适宜地区及产量:适宜在关中中、西部川道灌区水肥条件较好的地区种植。一般亩产300~350公斤,最高可达450公斤。

3. 秦麦 6号

品种来源:陕西省粮作所1977年用氦-氛激光辐照郑引

一号/山前的第一代风干种子选育而成,原代号 77L15。

特征特性:幼苗越冬半匍匐。株高 85~95 厘米,青秆,叶色深绿,叶片宽略披散,穗长方形,长 9~10 厘米,长芒,穗层整齐,每穗 35~50 粒,壳白略呈褐色,籽粒红色,椭圆形,中等偏大,千粒重 40 克左右,籽粒角质,容重 804 克/升。半冬性,生育期 245 天左右,分蘖中等,耐肥,抗青干,秆硬抗倒,适应性强,对条中 17、18、20、22、25、扶 8 和太 54 等条锈病生理小种均免疫,耐赤霉病,轻感叶枯病和白粉病。经测定,蛋白质含量 16.04%,赖氨酸 0.35%。

栽培技术要点:播期:陕西关中灌区 10 月中、上旬播种,陕南浅山丘陵区 10 月下旬播种。在精细整地条件下亩播种量 7.5 公斤左右。亩基本苗控制在 12 万株/亩以上。施肥以底肥为主,一次施入,一般苗期根据情况适当追肥,后期避免施用化肥。灌好封冻水,抽穗后一般不再灌水,但要注意防治白粉病和蚜虫。

适宜地区及产量:适宜在陕西关中灌区、陕南浅山丘陵区种植,一般亩产 250~400 公斤。

4. 秦麦 9 号

品种来源:商洛地区农科所 1978 年用召麦 2 号作母本,74100/1-10 作父本杂交,于 1982 年选育而成,原代号 78(62)-46

特征特性:幼苗半匍匐,叶较长,叶片翠绿,拔节后下披,株高 90 厘米左右,茎秆粗壮、韧性好,穗长方形、长芒、白壳,小穗排列较密,多花多粒,顶端结实性好,中部小穗一般结实 4~5 粒,每穗 40~42 粒,成熟中期籽粒稍外露、粒白色、卵圆形,腹沟浅,千粒重 40~45 克。籽粒硬质,蛋白质含量

13.03%，赖氨酸 0.34%。弱冬偏春性，中熟偏晚，全生育期 234 天。分蘖力较强，成穗率高，耐旱性、稳产性好。落黄特好。对条锈病生理小种除感染 28 号外其他均表现高抗或免疫，较抗白粉病和叶枯病，耐赤霉病，轻感叶锈病。

栽培技术要点：播期：陕西关中地区一般 10 月 10~15 日为宜，陕西南部 10 月下旬为宜。注意播期不宜过早。播量：每亩播量 9~10 公斤，陕西南部地区可增至 13 公斤，基本苗 14 万~16 万株左右，冬前分蘖 50 万~60 万株，春季最后分蘖 80 万株以内，保证亩成穗 30 万~35 万。施肥以农家肥为主，注意氮、磷、钾肥合理配比，亩施纯氮肥 8~11 公斤，播前施足底肥，拌施少量种肥，生长期一般不再追肥。加强冬前管理，培育壮苗越冬，注意灌好封冻水，以防冻害。后期适时偏早收获，防止落粒。抽穗后注意防治麦蚜。

适宜地区及产量：适宜在陕南浅山丘陵区 and 陕西省东、中部平原灌区 300 公斤左右地力区域种植，大田一般亩产 250~300 公斤。最高亩产 350 公斤。

5. 小偃 107

品种来源：西北植物研究所 1979 年用绵阳 75-20 作母本，小麦与长穗偃麦草杂交后代小偃 392 作父本杂交，于 1984 年选育而成。原代号 79107。

特征特性：幼苗越冬半匍匐，株高 85 厘米左右，株型紧凑，叶片深绿色，宽而上挺，穗长方形，长 7~8 厘米，小穗排列紧密，穗层整齐，成熟时穗直立，长芒，护颖白色，无绒毛，每穗小穗数 18~20 个，中部小穗结实 3~4 粒，每穗 40 粒左右。籽粒白色，卵圆形、腹沟较深，千粒重 39 克左右，落黄较好，口紧不易落粒。半冬性，耐寒，返青后长势好，生育期 240 天左右。