



36
49

广东省农作物优良品种介绍

山东省农作物优良品种介绍

山东省农业科学院作物育种栽培研究所主编

山东人民出版社

一九六四年·济南

山东省农作物优良品种介绍
山东省农业科学院作物育种栽培研究所主编

*

山东人民出版社出版 (济南经9路胜利大街)
山东省书刊出版业营业许可证出001号

山东新华印刷厂印刷 山东省新华书店发行

*

书号: 3941

开本 787×1092 毫米 1/32 • 印张 4 1/2 • 字数 78,000

1964年6月第1版 1964年6月第1次印刷

印数: 1—10,000

统一书号: 16099 • 353

定 价: (3) 0.32 元

前 言

“种”是农业“八字宪法”的内容之一。选用优良品种是一项最经济、最简便、最有效的农业增产措施。同样的土地、同样的条件、花费同样的代价，用优良品种，比种一般品种就可能增加一成、二成以至更多的产量。

解放以来，在党和政府的正确领导下，我省各级农业科学研究部门、农业院校及广大农民群众，通过各种途径选育了不少作物优良品种，使我省粮、棉、油、麻等主要作物都有了产量较高、品质较好、抗逆性较强、适应性较广的品种，对促进我省农业生产起到了显著作用。随着农业技术的改革和农业生产的发展，优良品种的种植面积必将越来越扩大，优良品种的增产作用必将越来越大。

为了加速现有优良品种的推广，扩大应用范围，更好地选择和栽培优良品种，我们根据历年来的调查研究和试验资料，编写了这本书。内容着重介绍我省当前生产上应用的和正在示范推广的粮、棉、油、麻等主要作物优良品种79个，供各地农业部门、技术推广部门和农村人民公社参考。

但是，一个优良品种，并不是在任何地区都能完全适应的；它具有一定的特点，适应一定的地区，要求一定的条件，符合一定的需要。各地具体条件不完全相同，在引用外

地良种时，最好先进行小面积試驗，証明适于本地种植时，然后大面积推广。只有因地制宜地选用优良品种，才能充分发挥优良品种的增产作用。

本書是由山东省农业科学院作物育种栽培研究所、棉花研究所、花生研究所、山东农学院农学系和烟台专区农业科学研究所、泰安专区农业科学研究所、临沂专区农业科学研究所等单位联合編写的，由山东省农业科学院作物育种栽培研究所主編。由于对各个品种了解不深，对各地情况了解不透，錯誤与遺漏的地方恐怕难免，希讀者給予批評指正，以便再版时修改补充。

山东省农业科学院作物育种栽培研究所

1964年 1月

目 录

前言

一、小麦 1

(一) 碧蚂一号 1

(二) 碧蚂四号 4

(三) 钱交麦 7

(四) 早洋麦 10

(五) 蚰子麦 12

(六) 石家庄 407 15

(七) 农大 183 17

(八) 泗水三八麦 (又名玉
皮麦、碧玉麦) ... 18

(九) 泰农 153 21

(十) 齐大 195 23

(十一) 济南二号 24

(十二) 跃进五号 27

(十三) 山农三号

(蛤蟆眼) 29

(十四) 扁穗麦 30

(十五) 黄县大粒半芒 ... 32

(十六) 三联二号 34

二、玉米 38

(一) 小粒红 38

(二) 华农 2 号 40

(三) 安东黄马牙 11 号 ... 41

(四) 金皇后 43

(五) 坊杂 2 号 45

(六) 齐玉 24 号 47

(七) 齐玉 26 号 49

(八) 双跃 3 号 50

(九) 双跃 4 号 53

(十) 双跃 35 号 55

(十一) 双跃 66 号 56

(十二) 双跃 80 号 58

(十三) 双跃 147 号 60

(十四) 双跃 150 号 61

(十五) 烟双 72 号 62

(十六) 维斯康辛 641
AA (Wisconsin
641 AA) 63

三、高粱 67

(一) 香高粱 67

(二) 抗蚜二号 68

(三) 多穗高粱 69

(四) 冻高粱 70

四、谷子 73

(一) 金线子 73

(二) 231 号谷 74

(三) 东风谷 76

(四) 北京六一谷 77

(五) 北京 332 号谷 78

(六) 彰德黄 79

(七) 小毛青 80

(八) 小英穗 81

五、水旱稻 83

(一) 银坊 83

(二) 水原三百粒 85

(三) 水粳稻 86

(四) 竹杆青 (北园
大米) 87

(五) 桂花球 88

(六) 倍粒稻 89

(七) 农垦 40 号 90

(八) 紫皮旱稻 91

六、甘薯 93

(一) 胜利百号 93

(二) 农林四号 94

(三) 北京 553 95

(四) 52—45 96

(五) 北京 169 98

(六) 华北 117 99

(七) 东北 126 100

(八) 济南长蔓 101

七、大豆 103

(一) 益都平顶黄 103

(二) 牛毛黄 104

(三) 牟平平顶黄 106

(四) 爬蔓青 107

(五) 小粒青 109

(六) 铁竹杆 111

(七) 新黄豆 112

(八) 齐黄一号 114

(九) 齐黄二号 116

(十) 莒选—23 118

八、花生 121

(一) 伏花生 121

(二) 文登大粒墩.....122

(三) 官家庄半蔓.....123

九、棉花 125

(一) 岱字棉15号.....125

(二) 徐州 209126

(三) 岱福棉..... 127

(四) 高密 933 128

十、大麻 132

(一) 萊蕪水麻..... 132

(二) 河南固始魁麻..... 133

一、小 麦

(一) 碧 螞 一 号

品种来源：碧螞一号是陕西省西北农学院于1942年用螞蚱麦作母本，碧玉麦作父本杂交育成的，于1949年引入我省。

产量及适应地区：碧螞一号引入我省后，从1950—1954年在全省各专区和县农場試驗結果，都表現产量高，而且稳定，比一般当地品种增产一成至二成。1954年后在全省开始示范推广。据1954—1955年全省163处示范对比結果，其中130处平均比当地品种增产19.9%。1955—1956年在全省9个专区、17个县、12个国营农場、35个农业社示范对比結果，除3处表現減产外，其余較当地品种或其他推广品种增产10—30%。1959年在高度肥水与密植的条件下，大多数地区产量不及早洋麦，但比一般当地品种或其他良种增产，据昌濰、临沂等专区农业科学研究所試驗，比石家庄407小麦及蚰子麦等增产2.9—7.1%。由于这个品种連年表現产量高而稳定，很受群众欢迎，又加1958年从外省調入大批种子，种植面积迅速扩大。据1958年不完全統計，全省种植面积已达647万余亩。除干旱、瘠薄、盐硷地区及胶东沿海容易发生

稈銹病的地区外，全省各地都有种植，尤其是临沂、聊城、菏泽等专区种的最多，是我省种植面积最大的优良品种之一。

形态特征：幼芽为綠色，幼苗呈半匍伏状（不是直立生长，也不是完全伏臥在地面上）。它的叶片为綠色，比一般小麦的叶片寬大些。植株比較高，一般高110厘米左右①。稈子粗硬，成熟时呈白色。麦穗为紡錘形（两头比中間略細），麦芒比較长。成熟时麦壳为白色，壳上沒有茸毛，有一道明显的稈脊。麦穗一般长6—8厘米。麦穗上的小穗（俗叫碼子）排列比較稀松。每个麦穗平均有結实小穗（結粒的小穗）13个左右，不結实小穗2—3个。每穗一般有20—30粒。籽粒比較大，成熟时为白色，卵圓形。品質比較好，千粒重34克左右②。

品种特性：碧蚂一号为弱冬性品种（在我国北方來說，所謂冬性品种，一般是指秋播的冬小麦，所謂弱冬性，即冬性不强，帶有春麦性質），成熟期中早（即中等而偏早些）。据山东省农业科学院作物育种栽培研究所在济南試驗，生育期（指从出苗到成熟）約232天左右，比碧蚂四号早熟1—2天。

碧蚂一号稈稈坚硬，抗倒伏，是綜合丰产性能較大的品

①②根据国务院关于統一計量制度的規定，本書中的长度和重量，均使用公制名称。1厘米等于市尺3分。1克等于市秤2分。可依此折算市制。

种，表现在：穗子大、粒子多、粒子重等方面。适于一般中上等的水肥地及早地种植。但肥水过大时，也容易造成倒伏，以致产量不及早洋麦。在干旱地和盐硷地上种植，产量不及当地地方品种稳定。碧蚂一号分蘖力（即扩权力）比较弱，据1962年烟台农业科学研究所试验，平均每个单株分蘖4.4个，其中有效分蘖（即能结穗的分蘖）为2.9个，单株分蘖及有效分蘖比碧蚂四号分别少1.4个与0.9个。

碧蚂一号耐寒性略差，但如果能掌握在适期内比一般品种晚播6—7天，在本省条件下一般是可以安全越冬的。对春季晚霜冻害的抵抗力也较弱，据前山东省农业科学研究所1954年4月20日，对遭受春季晚霜冻害的碧蚂一号小麦调查，有19.4%的分蘖因受冻发生脱水现象而死亡。

碧蚂一号小麦引入山东后，曾表现有很强的抗条锈病（小麦的一种主要病害，俗称黄疸）的能力。但从1958年以来，各地反映，它的抗锈病能力减弱了，1959年我省各地碧蚂一号小麦均有不同程度的条锈病发生。据山东省农业科学院植物保护研究所调查，感病植株平均为36.7%，感病程度为5—10%，是比较重的。其他昌潍、汶上、济宁、博兴等地调查，均有不同程度的发生。另外，碧蚂一号不抗稈锈病和叶锈病（也是小麦的两种病害）。以往在我省胶东沿海地区，这种小麦因经常发生稈锈病，而遭受减产。碧蚂一号抗稈黑粉病（也是小麦的一种病害，俗称黑疸）的能力也较差，但比碧蚂四号稍强些。对白粉病的抵抗力稍强。

碧蚂一号籽粒比较大，麦壳松，成熟时容易落粒。种子

休眠期短，成熟后如果遇到阴雨天气，穗上的麦粒容易生芽（作物的种子成熟后，都有一段休眠期，在休眠期内即使播种在土里一般也不会发芽；过了休眠期，遇到条件适合时，就会发芽）。应及时抢收。

栽培特点：（1）碧蚂一号近年来抗条锈病性能减退，在种植时除注意改进栽培技术以减轻锈病为害外，最好搭配些其他抗病品种，以减轻发生锈病时遭受的损失。

（2）碧蚂一号冬性不强，播种不宜过早，过早了冬前生长过旺，容易遭受冻害。应比一般品种晚播6—7天。

（3）碧蚂一号秆秆硬，耐肥水力较强，适于中等以上的水肥地及较好的旱地种植。在瘠薄地、干旱地和盐硷地上种植，产量不及当地品种，不宜种植。

（4）碧蚂一号籽粒大，分蘖力又较弱（扩权不多），因此播种量应比一般小粒品种适当增加1—2成。

（5）因这种麦子口松，易落粒，同时成熟后遇到阴雨天容易在穗上发芽，所以成熟时应及时收获。

（二）碧蚂四号

品种来源：碧蚂四号也是陕西省西北农学院于1942年用蚂炸麦作母本，碧玉麦作父本，杂交育成的一个品种，于1949年引入我省。

产量及适应地区：碧蚂四号历年来在我省各地试验，表现产量高，而且稳定，一般比当地品种增产二成左右。据

1955年全省191处試驗和示范結果，其中153处平均比对照品种增产22.8%。1956年全省45处試驗示范，31处平均比当地品种增产24.6%，另有14处主要是胶东地区，因遭受了稈锈病为害；比当地的扁穗麦、蚰子麦等平均減产10.6%，1957年全省54处試驗，35处比蚰子麦、鳧山半截芒等增产11.07%。1959年据烟台、济宁、淄博等专区农业科学研究所試驗，比蚰子麦、鳧山半截芒等增产12.6—16.5%。

1954年开始在魯西南、魯中、胶东、魯北地区推广，由于它的稈稈硬，耐肥水，抗条锈病，很受群众欢迎。1958年据不完全统计，全省种植面积約555万余亩。1958年以后，种植面积迅速扩大，遍及全省各县市。种植面积仅次于碧蚂一号，也是我省种植面积最广的良种之一。除盐硷地、瘠薄旱地及胶东容易遭受稈锈病为害的地区外（在这些土地上，碧蚂四号产量不稳定），其他各地均宜种植。

形态特征：碧蚂四号和碧蚂一号是用同一亲本杂交成的，它們的形态很相似，幼苗为綠色，半匍伏、叶片寬大，生长旺盛。植株比碧蚂一号稍矮，一般100厘米（合市尺3尺）左右。稈稈粗硬，成熟时为白色。麦穗为紡錘形，也有的是长方形，有較长的麦芒，麦壳为白色，麦壳上无茸毛，护穎（外层麦壳）为椭圆形。麦穗长6—7厘米（合市尺1.8—2.1寸）。麦穗上的小穗比碧蚂一号稍密一些。每穗有结实小穗14个左右，不结实小穗1—2个，每小穗有2—3粒。麦粒为白色。卵圆形，比碧蚂一号稍小些，千粒重33克（合市秤6.6錢）左右，品質略次于碧蚂一号。

品种特性：碧蚂四号为冬性品种，成熟期中等，在济南地区，10月上旬播种，6月上旬成熟，生育期233天左右，比碧蚂一号成熟期晚1—2天。

它的抗寒性不太强，但較碧蚂一号稍强，在我省范围内，一般年份可以安全越冬，不会发生严重冻害。但抗春季晚霜冻害的能力較弱。1954年济南地区发生春冻时，碧蚂四号冻伤分蘖数达19.2%。

碧蚂四号分蘖力中等。稈稈較粗硬，耐肥水力强。穗子大，結粒較多，丰产潛力較大。适于一般肥水地及較好的旱地种植。它的耐旱性比較差，特别是生长后期不耐干旱，成熟前如果气温高，干风多，往往造成迫熟（即不正常的成熟）以致干枯死亡，尤其在肥水充足，成熟較晚的情况下，青枯現象（即稈稈尚在青綠时即干枯死亡）更为严重，籽粒不飽滿，減产很大。

碧蚂四号抗条锈病的能力很强。1959年在济南特大水肥和发病严重的条件下，碧蚂四号虽然也感染条锈病，但发病极輕，病株只有4.6%，严重率只有5%。一般年份均不感染。但容易感染叶锈病及稈锈病（都是小麦的主要病害）。在我省东部沿海地区，因严重感染稈锈病，有的年份減产很大。对稈黑粉病感染也較重，据山东省农业科学院植物保护研究所接种試驗，发病率达55.8%。此外还感染腥黑穗病。但对白粉病的抵抗力較强。

碧蚂四号麦壳比較松，成熟后比較容易落粒，但比蚰子麦輕。种子休眠期短，成熟时遇到阴雨天容易在穗上发

芽，应及时搶收。

栽培特点：

(1) 碧蚂四号耐寒性略差，播种不宜过早，早播冬前生长过旺，冻害重，应比一般品种晚播5—6天，可以保证安全越冬。

(2) 稍稈粗硬，耐肥水力强，适于一般水肥地及較好的旱地种植。它的耐旱、耐盐硷能力較差，土层瘠薄的丘岭地、旱地与盐硷地不宜种植。

(3) 不抗稈黑粉病，在稈黑粉病严重的地区，应注意与抗病品种輪換种植，或用药剂拌种来防治病害。它抗稈锈病力也差，在我省东部沿海容易发生稈锈的地区，不宜种植。

(4) 麦粒比較大，播种量应适当增加。它的穎壳較松，种子休眠期短，成熟后应及时收获。

(三) 錢交麦

品种来源：錢交麦原产于美国，1946年引入我国，1950年由前华北农业科学研究所引入我省。

产量与适应地区：錢交麦在我省經多年試驗結果，产量高而且稳定，前山东农业科学研究所1952年及1953年試驗，比齐大195小麦增产12.3—19.47%。1953年萊阳农业試驗站試驗，在冻害、虫害和阴雨的不良环境条件下，无论是水浇地或旱地，它的产量均居首位。在掖县、文登农場試驗，也

比齐大195、扁穗麦等增产11.9%与11.7%。1954年开始在莱阳、文登、临沂、济宁等地試种，表現良好。1956年全省10处試驗，也一致增产，較扁穗、鳧山半截芒等品种平均增产17.3%。錢交麦在一般水肥条件下，产量显著高于早洋麦，但在密植多肥和水浇条件下，产量則低于早洋麦，据1959年济宁、烟台、昌濰、淄博等专区农科所試驗，平均較早洋麦減产16.6%，但仍較扁穗、蚰子麦等增产3.19—59.8%。錢交麦产量虽然高，但因它晚熟，限制了它的推广范围。由于它具有抗寒、抗春霜冻害、口紧不落粒、抗稈锈病、产量稳定等特点，在胶东沿海經常发生稈锈病的地区及济宁沿湖地区，优点表現比較突出。在烟台专区东部各县种植很普遍。据1959年不完全統計，全省种植面积为11万余亩。

形态特征：幼芽为綠色，幼苗匍伏地上，麦叶浓綠，叶片較碧蚂一号、四号窄些，稈稈細而韌，植株中等高，一般約95厘米左右，麦穗为紡錘形，麦芒特別长，麦壳为白色，护穎为长圓形。麦穗长約6—8厘米，小穗排列比較稀，每穗有结实小穗13个左右，每小穗一般结实二粒。麦粒为紅色，长卵圓形，比一般麦粒大，千粒重33克左右。出粉率較高，据北京市农林局材料，每百斤出面83.4斤。

品种特性：錢交麦为强冬性品种，晚熟种，在济南地区10月上旬播种，次年6月上旬末成熟，生育期237天左右，比碧蚂四号晚熟3—4天；但在胶东沿海晚熟麦区，并不显得过于晚熟，与扁穗麦成熟期差不多，只晚1—2天。

返青后生长較慢，拔节期晚，抗春霜冻害力强。1954年

4月20日济南发生晚霜冻害，据調查，碧蚂一号、四号、蚰子麦等受冻害的植株都在20%左右，而錢交麦沒发现有受冻現象。

錢交麦分蘖力强，有效分蘖率高（結穗的权較多），单位面积內穗数比較多。据1962年昌濰专区农科所試驗，錢交麦单株分蘖平均为7.7个，其中有效分蘖1.6个，比对照种碧蚂四号分別多0.7与0.52个，临沂专区农科所試驗，錢交麦单株总分蘖7.05个，有效分蘖3.77个，比碧蚂一号分別多2.35与1.32个。单位面积內的总穗数也高，在丰产的条件下，每亩穗数可达60—75万穗，比碧蚂四号多10万穗以上。

錢交麦稈秆細而韌，有弹性，耐肥水，抗倒伏（但耐肥力較早洋麦差），抗旱性較差。它的叶片較窄，向上直立，适于密植。

麦壳紧，不易落粒，适于机械化收割。种子休眠期长，成熟后遇到阴雨天，穗上不会生芽。在胶东沿海多雨地区，是一个值得重視的优良品种。

錢交麦对各种小麦病害具有高度抗病力，特別是抗条锈病。对稈锈病与叶锈病感染也极輕微，白粉病也較輕，但不抗稈黑粉病。

錢交麦近年来发现有部分变異植株（混杂退化），这些变異植株叶片較寬，抽穗較早，穗子黃綠，穗上沒有白粉，不抗条锈病，叶片并有早期干枯現象。应注意选择保純。

栽培特点：

（1）錢交麦耐肥水，不抗干旱，适宜在一般水肥地及