

山西农作物优良品种

农业知识丛书

山西人民出版社

山西农作物优良品种

山西省农林局种子站 编

山西人民出版社

山西农作物优良品种

山西省农林局种子站 编

山西人民出版社出版 (太原并州路七号)

山西省新华书店发行 山西新华印刷厂印刷

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: $2 \frac{1}{8}$ 字数: 30千字

1975年8月第1版 1975年8月太原第1次印刷

印数: 1-20,300册

书号: 16088·139 定价: 0.15元

前 言

无产阶级文化大革命以来，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，在深入开展批林批孔和认真学习无产阶级专政理论的推动下，我省的种子工作者遵照毛主席“**有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成**”的教导，认真执行“四自一辅”方针，种子工作出现了一个新的局面。农业战线上的广大干部、技术人员和贫下中农，在“**农业学大寨**”运动中破除迷信，解放思想，紧密结合，大搞种子革命，群选群育的群众运动蓬勃发展。他们采用有性杂交、无性嫁接，系统选育和辐射育种等方法，先后培育出上千个粮食、棉花、油料作物的新品种或新组合。在品种比较试验，区域适应性试验和生产示范的基础上，经山西省农作物品种审定委员会于一九七三年至一九七四年，审定合格的小麦、谷子、玉米、高粱、莜麦、马铃薯、大豆、棉花、胡麻等九种作物的五十六个新品种或新组合。

审定合格的这些新品种或新组合，具有高产稳产、适应性广、抗逆性强，抗旱、早熟、品质好等优点。这些新品种一般比当前生产上推广的品种增产一至二成，有的成倍增产，受到广大群众的欢迎。

为了便于各地因地制宜地积极繁殖推广，现将这些新品种或新组合的品种来源、特征特性、产量表现、适应范围、栽培要点等情况汇集成册，供各地参考。

由于水平有限，错误难免，望批评指正。

编 者

一九七五年七月

目 录

一 小 麦

冬麦

晋麦 1 号.....	(1)
晋麦 2 号.....	(1)
晋麦 3 号.....	(2)
晋麦 4 号.....	(3)
晋麦 5 号.....	(4)
晋麦 6 号.....	(5)
晋麦 7 号.....	(5)
晋麦 8 号.....	(6)
晋麦 9 号.....	(8)

春麦

晋春 1 号.....	(10)
晋春 2 号.....	(10)
晋春 3 号.....	(11)

二 谷 子

晋谷 1 号.....	(14)
晋谷 2 号.....	(15)

晋谷 3 号.....	(16)
晋谷 4 号.....	(17)
晋谷 5 号.....	(18)
晋谷 6 号.....	(18)
晋谷 7 号.....	(19)
晋谷 8 号.....	(20)

三 玉 米

晋单 1 号.....	(22)
晋单 2 号.....	(23)
晋单 3 号.....	(24)
晋单 4 号.....	(25)
晋单 5 号.....	(26)
晋单 6 号.....	(26)
晋单 7 号.....	(27)
晋单 8 号.....	(28)
晋单 9 号.....	(30)
晋单10号.....	(31)
晋单11号.....	(32)

四 高 粱

晋杂 1 号.....	(34)
晋杂 2 号.....	(35)
晋杂 3 号.....	(35)
晋杂 4 号.....	(36)
晋杂 5 号.....	(37)

晋杂 6 号.....	(37)
晋杂 7 号.....	(38)
晋杂 8 号.....	(39)
晋杂 9 号.....	(39)

五 莠 麦

晋燕 1 号.....	(41)
晋燕 2 号.....	(42)
晋燕 3 号.....	(42)

六 马 铃 薯

晋薯 1 号.....	(44)
晋薯 2 号.....	(45)
晋薯 3 号.....	(46)
晋薯 4 号.....	(46)

七 大 豆

晋豆 1 号.....	(48)
晋豆 2 号.....	(49)
晋豆 3 号.....	(50)

八 棉 花

晋棉 1 号.....	(52)
晋棉 2 号.....	(53)
晋棉 3 号.....	(55)

九 胡 麻

晋亚 1 号..... (57)

晋亚 2 号..... (58)

晋亚 3 号..... (58)

一 小 麦

冬 麦

晋 麦 1 号

品种来源：原名“太原116”。山西省农业科学院从“太原2号”系统选育而成。原杂交组合为（胜利麦×1817）×169。

特征特性：穗呈纺锤形，长芒、白壳、白粒、品质较好。秆较低，有弹性，抗倒伏能力较强。叶片窄小，分蘖多。冬性。抗冻性强，抗旱、抗青干，早熟。高抗条锈，轻感叶锈。口松易落粒。

产量表现：一般亩产300~400斤，最高亩产661斤。

适应地区：适宜我省中部旱地和南部丘陵旱地种植。

栽培要点：①对播种期要求不严格，中部在秋分前后播种，南部在九月下旬播种为宜。播量每亩18~20斤。②施肥水平，每亩施基肥5000斤以上，小麦返青后每亩追施化肥10~20斤。③要及时早收，以免落粒。

晋 麦 2 号

品种来源：原名“太辐34”。山西省农业科学院用Y—射线辐射“北京6号”干种子，经几年选育而成。

特征特性：穗呈长方形，长芒、白壳、白粒、粒大、品质好。秆中等偏低，分蘖力强，成穗率高。冬性。中早熟。抗寒、抗旱、抗青干能力强，高抗条锈病，轻感叶锈病，不抗腥黑穗病。

产量表现：1969年~1970年在山西省农业科学院试验，比“北京6号”增产10~13.4%。1970年在临猗北景大队、西陈翟大队，万荣县通爱大队试验，亩产323~460斤，比“北京8号”增产20~30%。1971年在临猗县石家庄大队试验，亩产502.5斤，比“北京8号”增产45.7%。1972年在夏县水头公社兴南大队试验，亩产620斤，比“石庄54”增产24%。

适应地区：适合我省运城地区平川旱地种植。

栽培要点：①播种期要求严格，在运城地区9月20日播种为宜。每亩播量13~15斤。②每亩施基肥5000斤以上，早春小麦返青后追化肥10~20斤。③播前用赛力散或西力生拌种，防止腥黑穗病。

晋 麦 3 号

品种来源：原名“翟店10号”。稷山县翟店公社翟店大队科研组于1966年用“北京6号”作母本，“石特14号”作父本，杂交选育而成。

特征特性：冬性。幼苗直立，深绿色，叶片中等大小，株高100公分左右。穗呈长方形，长芒、白壳、白粒，品质较好。小穗排列紧密，穗大粒多，每穗结实25~30粒，千粒重35克左右，每斤15000粒。茎秆坚韧，一般亩产500斤不倒。分蘖力强，成穗率高，穗层整齐，属中早熟品种。在运城地区6月2日前后收获，比“北京8号”早熟1~2天。

耐旱、抗寒、抗青干、抗秆黑粉病，对条锈高抗，轻感叶锈病。

产量表现：1972年在翟店大队品种比较试验，亩产550斤，比“北京8号”增产12.2%。1972年生产示范6亩，亩产501斤，比“北京8号”增产12%。1973年参加运城地区联合试验，增产幅度为1.7~52.3%。

适应地区：宜在我省运城地区中等肥力旱地种植。

栽培要点：①在运城地区以9月底或10月上旬播种为宜，每亩播量18~20斤。②在肥力200斤以下的地块增产不显著，600斤以上的地块有倒伏现象，在200~500斤肥力的情况下，显著优于“北京8号”。③应注意施足底肥，加强前期管理，促进分蘖，增加成穗率，提高单位面积产量。

晋 麦 4 号

品种来源：原名“中碧284”、“运麦10号”。运城地区农业科学研究所于1958年用“中农28（意大利品种）”作母本，“碧蚂4号”作父本，杂交选育而成。

特征特性：弱冬性。幼苗直立，深绿色，返青拔节后，植株分泌出白灰色腊质。苗期叶片小，抽穗旗叶特别宽大。株高100厘米左右，穗呈纺锤形，顶芒、白壳、白粒，品质中等，千粒重38~40克。穗层整齐，穗长7~8厘米，每穗结实30~40粒。茎秆粗壮，收获时呈腊黄色。抗旱、抗青干，耐瘠薄，对条锈免疫，高抗叶锈，抗秆黑粉病和吸浆虫。口紧不易落粒，穗轴不易折断。但分蘖力弱，穗码较稀，排列松散，成熟较晚，比“北京8号”晚2~3天。

产量表现：在运城地区种植面积达到15万亩左右，一般

亩产300~500斤。

适应地区：宜在运城地区中等肥力的旱地作搭配品种种植。

栽培要点：①播种不宜过早，在运城地区适宜播期为10月10日左右，播量18~20斤，播深1.5~2寸。②一般肥力的旱地，施优质农家肥8000~10000斤，追化肥30~40斤，冬前应施追肥的三分之二，返青拔节后施三分之一；以后，不要轻易追肥，以免成熟期推迟。

晋 麦 5 号

品种来源：原名“早选10号”。原山西省汾阳经济作物研究所用“农大15号”作母本，“华北187”作父本，杂交选育而成。

特征特性：冬性。幼苗绿色，冬前生长稳健，苗叶肥壮。越冬性好，抗寒性强，返青后生长发育快，分蘖两极分化迅速，成穗率高。穗呈纺锤形，顶芒、白壳、白粒，千粒重33克，籽粒光泽好，含蛋白质12.48%。株高100厘米左右，中早熟。耐旱，耐瘠薄，抗青干。但分蘖力弱，抗锈性差。

产量表现：1965年~1967年参加旱地品种比较试验，比“农大183”增产5~63%。据在旱地试验，一般亩产200~400斤，最高亩产560斤。1972年昔阳县白羊峪大队种植80亩，平均亩产429斤。

适应地区：适宜我省中部晚熟冬麦区旱地种植。

栽培要点：适时早播，亩播量比一般品种增加2~3斤。返青后应及早趁墒追肥，每亩施硝铵15~20斤。早春要

加强管理，促进分蘖成穗。

晋 麦 6 号

品种来源：原名“长治313”。晋东南地区农业科学研究所从山西省农业科学院引进北京6号×阿勃杂交后代选育而成。

特征特性：冬性。幼苗直立，秆粗而坚韧，抗倒伏。穗呈纺锤形，长芒、白壳、红粒、千粒重37~40克，品质较好。抗条锈和叶锈病。

产量表现：1970年~1973年区域试验结果，比“农大45”、“农大311”增产4~17.8%。一般亩产400~500斤，最高亩产700多斤。

适应地区：宜在我省晋东南地区一般水地和下湿地种植。

栽培要点：①因茎秆较高，不宜在800斤以上的水肥地种植。②在适时播种的情况下，亩播量15~20斤，每亩有效穗控制在45万穗左右，否则易倒伏。③一般水肥地施底肥万斤以上，追硫酸50斤左右，浇水4~5次。

晋 麦 7 号

品种来源：原名“卫东7号”。临汾地区农业科学研究所于1965年用“石庄54”作母本，“6055mB—5—9—0（英国麦×安徽5号的杂种一代）”作父本，杂交选育而成。

特征特性：属半冬性。幼苗半匍匐，分蘖力中等，成穗率较高。株高95公分，茎秆坚韧，抗倒力较强。穗呈棍棒

形、长芒、白壳、白粒，小穗排列较密、品质好、斤粒数13000粒左右。成熟较早。高抗条锈病，对条中10号、宁强18号免疫，轻感叶锈。口中松，抗吸浆虫能力较差。

产量表现：据临汾地区农业科学所在临汾、运城地区进行品种比较和区域试验结果：1970年~1971年在水地试验，平均增产25.6%；1971年~1972年试验，平均增产22.2%；1972年~1973年试验，平均增产25.8%。一般亩产600多斤，最高亩产可达754.5斤。

适应范围：适宜我省临汾、运城地区和晋东南南部地区平川新、老水地种植。

栽培要点：（1）该品种要求肥力较高，每亩不得少于6000~8000斤优质底肥，化肥不少于40斤（种肥10斤、冬追肥10斤，返青肥20斤）。（2）该品种口中松，抗吸浆虫能力较差，播前须用“六六六”进行土壤处理。（3）播种期与“石庄54”相近，临汾平川地区以10月上旬播种为宜。亩播量25斤左右，播深1.5寸。（4）要及时浇好底墒水、冬水、起身水，晚浇拔节水，适时浇孕穗水、灌浆水。在干热风严重的情况下，要坚持浇麦黄水，浇水后要及时破除板结，保墒促根，增穗增粒。

晋 麦 8 号

品种来源：原名“晋中849”。是原山西省汾阳经济作物研究所用“华北187”作母本，“阿桑”作父本，杂交选育而成。

特征特性：穗呈棍棒形，长芒、白壳、红粒、码密粒多。在大田生产条件下，每穗平均结实25~30粒，千粒重45

克左右，籽粒含蛋白质13.6%。株高80公分左右，基部节间短而粗，高抗倒伏。灌浆速度快，比“农大139”早熟3~5天。对条中1、2、8、10号生理小种免疫，中感叶锈病和白粉病。耐水肥力强，越冬性和耐旱性差。在水肥不足时，叶片出现黄色斑点。

产量表现：1966年~1971年，在汾阳经济作物研究所进行品种比较试验结果，亩产500~700斤，因两年发生冻害，产量低于对照；三年表现显著增产。1971年在文水县开栅大队种植60亩，平均亩产超千斤，最高亩产1270斤；1972年扩大到1300亩，平均亩产900斤以上，其中，有620亩亩产超千斤。第四生产队4亩丰产田，亩产1180斤。文水县北徐大队，1972年种植800亩，平均亩产850斤，其中有400亩亩产超千斤。该队科研组种植高产田0.9亩，亩产1251斤。介休县城关公社郭家村大队种植80亩，平均亩产920斤，其中，有30余亩亩产超千斤，最高亩产1237斤。1973年，文水县宋家庄大队种植823亩，平均亩产820斤，其中有100余亩亩产超千斤，最高亩产1109斤。

适应范围：适宜我省北部晚熟冬麦区，冬季较温暖的水肥条件充足的地区种植；较冷地区种植，要加强防冻措施。

栽培要点：（1）该品种要求水肥条件高，地力在800斤以上的水平时，才能充分发挥其增产潜力。（2）保苗越冬。播种期不宜过早，以寒露前后播种为宜。为了防止冬旺死苗，文水县开栅大队的经验是在播种时用30~40担厩肥、100斤左右磷肥，施于播种沟内覆盖种子，以提高地温、培养壮苗，保苗安全越冬。（3）合理密植。该品种籽粒大，每亩播量35~45斤；播幅3寸，行距4寸，保证每亩有基本苗

35~45万株。冬前分蘖每亩80~100万个，春季最多分蘖120~150万个，每亩分蘖成穗50~55万个，是本品种亩产千斤的合理群体结构。（4）吃饱喝足。该品种耐水肥力强，在播前要浇足底墒水，亩施优质基肥100担以上，春季要早追猛攻，让其吃饱喝足。及早追肥，每亩施硝酸铵30~50斤，幼苗不浇空肚水，抽穗开花灌浆不缺水，特别要浇好麦黄水，一般浇水6~8次，保证增粒增重夺高产。

晋 麦 9 号

品种来源：原名“临汾9号”、“临汾5054”。由临汾地区农业科学研究所于1964年用“石庄54”作母本“阿勃”作父本进行杂交，于1969年选育而成。

特征特性：顶芒、白壳、穗呈棍棒形。株高100厘米左右，生长整齐。苗期生长缓慢，拔节后生长加快，分蘖力较强，成穗率高。穗大、粒大、千粒重38克左右。株型紧凑、旗叶倾直，茎秆粗壮，抗倒伏力强。属中熟偏冬性品种。抗条锈、秆锈、中抗叶锈。乳熟后期叶片有黄斑，属生理状态，不影响产量。不抗丛矮、高抗黄矮。

产量表现：1973年在运城地区高水肥地试验，6个点次全部增产，平均亩产872斤，比“丰产3号”亩产756.7斤，增产15.2%。在临汾地区经过两年试验，40个点次平均亩产640.9斤，比对照亩产540.5斤，增产18.6%。1973年在临汾县刘村公社高堆大队种植5亩，平均亩产808斤，比“石庄54”亩产680斤增产18.8%；1974年种植74亩，平均亩产760斤，比“向阳2号”亩产567斤，增产34%，其中11亩，平均亩产967斤。侯马市宋郭大队种植78亩，平均亩产858斤，

比“石庄54”亩产580斤，增产47.9%。

适应范围：适合我省临汾地区、运城地区和晋东南南部高水肥地种植。

栽培要点：（1）适时播种，播种期以9月底和10月初为宜，过早播种会引起冬旺、形成拔节抬苔冻死，或冬前分蘖过多，苗旺不壮，长势减弱，植株串高，穗子短小，产量不高；过晚播种，会形成苗小蘖少，成穗率低，难以高产。

（2）播量应掌握“以时定籽，以地定苗”的原则。适期早播的播量要小，适期晚播的播量要大。耕作精细播量要小，耕作粗放播量要大。根据试验，运城地区亩播量以23斤为宜，临汾地区和晋东南南部地区的播量以26斤为宜。（3）该品种有苗期生长缓慢，长势较弱的特点，在栽培上要加强苗期管理。播种时施种肥，冬、春要早追肥，早浇水，促进早分蘖，多分蘖，弱蘖变壮蘖，以提高成穗率。（4）拔节后期有生长较快的特点，要掌握“拔节期强浇水，灌浆期浇足水”的原则。控制一、二节的生长速度，使节短茎壮，增强抗倒伏的能力。拔节水要适当推迟，降低生长速度。生长后期水分稍有不足就会影响干物质的积累，形成秕瘦籽粒，千粒重下降。由于我省南部地区生育后期气温较高，干热风频繁，如水分供应不及时，将影响灌浆，造成减产。为确保籽粒饱满，必须多浇、勤浇，保证地表不干，才能发挥本品种粒大粒重的优点。（5）该品种不抗丛矮病，除用“3911”拌种外，要及时清除田间地埂杂草，在拔节期、孕穗期和灌浆期要分别喷撒“六六六”粉剂，消灭病虫害。