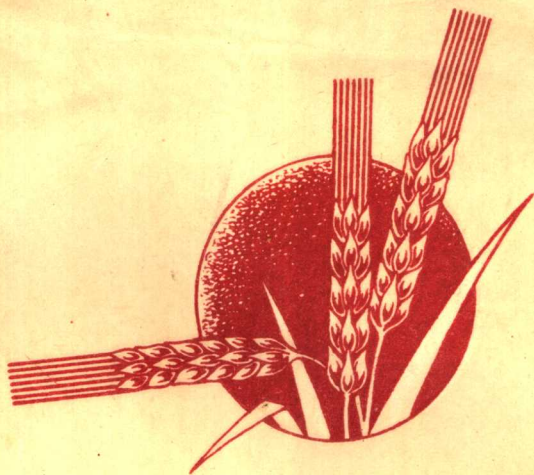




小麥優良品種

山西省農業建設廳編寫

山西人民出版社

小麦优良品种

山西省农业建设厅编

*

山西人民出版社出版 (太原并州西街十三号)

山西省书刊出版业营业许可证晋出字第2号

山西日报印刷厂印刷 山西省新华书店发行

*

开本: 787×1092 耗 $1/32$ · 1 印张 · 20,000 字

一九五八年五月第一版

一九五八年七月太原第二次印刷

印数: 5,094—8,118 册

统一书号: 16088 · 33

定 价: 一角一分

前 言

“种植优良品种是提高单位面积产量的一个省钱、效大的措施”，这是我国农民千百年来生产经验的总结。

为了有效地提高小麦的产量，积极适应国家社会主义经济建设和人民生活改善的需要，解放后，我省即大力进行了小麦优良品种的繁育、推广工作。几年来，在“农业科学试验研究部门积极选育和群众评选密切结合”的方针下，全省已选出并推广了不少适合当前生产发展需要的小麦优良品种。其增产效果，一般都在百分之十五以上，最高的达百分之一百五十九点四，在促进农业生产的积极发展，和支援国家社会主义经济建设，都起了一定的作用。

现在全省已普遍的掀起了农业生产大跃进的高潮，各地都积极地要求种植增产效果显著的优良品种，以便保证与提前实现四、五、八的产量指标。

为了更好地发掘各种优良品种的增产潜力，并加速优良品种的交流、推广，特编写了我省具有积极推广价值的小麦优良品种介绍资料——“小麦优良品种”，扼要地介绍了适合于不同地区特点的十个冬小麦和四个春小麦的区域化良种，以便于各地具体地掌握不同品种的特征、特性、适应范围和栽培特点，因地制宜地进行选用。

目 录

前 言

一、冬小麦优良品种	(1)
碧蚂 1 号	(1)
碧蚂 4 号	(3)
早洋麦 (又名农大 1 号)	(5)
西农 6 0 2 8	(7)
中苏 6 8 号 (又名燕交 3 5 3 6 8)	(9)
燕大 1 8 1 7 号	(12)
北系 1 1 号	(13)
黑皮 3 1 1 2 号	(16)
3 0 0 7 号	(17)
竹秆青 (又名平原 5 0 麦)	(19)
二、春小麦优良品种	(22)
3 联 2 号	(22)
5-1 号	(24)
甘肃 9 6 号	(25)
定兴寨 (又名白皮春麦)	(28)

一、冬小麦优良品种

碧 螞 1 号

来源与分布：

碧螞1号小麦良种，是一个杂交品种。它是陕西省武功县西北农学院在1942年用“螞蚱麦”和“碧玉麦”杂交培育成的一个优良后代。1950年从西北农学院引入我省，經运城农业試驗站和临汾农业試驗站进行品种比較試驗，表現良好，1954年开始在晋南区推广，1956年后又发展到晋东南区、晋中区南部和晋西区的部分县。据1958年春不完全的統計，碧螞1号小麦良种在我省推广种植的面积已达八百万亩左右。主要分布在永济、平陆、芮城、垣曲、解虞、安邑、夏县、临猗、万荣、河津、稷山、聞喜、絳县、新絳、翼城、曲沃、襄汾、临汾、洪赵、霍县、安澤、晋城、阳城、沁水、高平、黎城、平順、潞安、壶关、平遙、介休、孝义、灵石、隰县等地。

产量与品質：

碧螞1号小麦，是我省南部麦区的一个丰产品种。在肥沃的水地种植，一般亩产四百五十斤左右，比当地白山麦、螞蚱麦、白水麦等品种增产百分之二十九点三至百分之六十一；1956年在解虞县王村乡燎原农业生产合作社和洪赵县苏堡乡东方紅农业生产合作社等單位，曾获得了千斤以上的水地高额丰产；1957年河津县小梁乡旭升农业生产合作社更获

得了一千四百二十六斤的高額丰产。在肥沃的旱地种植，一般亩产二百五十斤左右，比当地金裹銀、白水麦等品种增产百分之十三点三至百分之六十七；1956年在万荣县宝鼎乡高村农业生产合作社和稷山县范家庄灯塔农业生产合作社等单位，曾获得了五百斤以上的旱地高额丰产。

碧蚂1号小麦的品质很好。粒质硬、皮薄、面粉白、面劲大，出粉率高于一般小麦百分之五以上。

一般形态：

碧蚂1号小麦的幼苗为綠色，麦苗越冬时稍微直立；叶子宽；株高中等，一般为一百一十至一百一十七公分（合三尺三至三尺五）；茎秆粗硬；分蘖（支杈）适中而整齐；有效分蘖（能长穗子又能结实的支杈）一般二至三个；穗子为紡錘形，穗較粗大，有淡黃色的長芒，穎壳（麦壳）比較厚硬、白色、沒有茸毛；小穗碼的排列比較稀疏，一般每穗有小穗十二至十六个，每个小穗上有二至四粒，一般多为三粒；麦粒大而白、卵圓形，腹溝較寬，千粒重三十五点三克以上（合一兩一錢三以上）。

生物学特性：

碧蚂1号小麦是半冬性的品种，适合于气候較暖的地区种植；生育期在晋南区南部为二百三十九天左右，成熟期适中；冬前发育比一般品种旺盛，抗冬冻力較差；春季发育迟緩，耐春冻；对条锈病的抵抗力强，对叶锈病、秆锈病和秆黑粉病的抵抗力稍差，有輕微的感染；不抗吸漿虫；耐肥力强，不容易倒伏；成熟时容易落粒；后熟期（麦粒全部成熟阶段的时间）較短促，着雨在穗子上容易生芽。

适应范围与栽培特点：

碧蚂1号小麦的冬性較差，适合在气候較暖的地区种

植。我省平遙县以南地区的平川肥沃水地和塬土較好的肥沃旱地种植碧螞1号，都可以获得較显著的增产效果；如种植在嶺地和瘠薄的旱地內，生長发育不良，产量就不高。晋南区群众的評价“碧螞1号好是好，瘦地不如60号（西北60号小麦）”就是碧螞1号适应性的总结。在栽培管理上，由于碧螞1号小麦的子粒大，播种量要比一般品种增加百分之二十左右；由于分蘖力中等而且秆硬不容易倒伏，要多肥、密植；由于冬前发育旺盛，不宜早播，要比一般品种迟播五至七天，在晋南地区水地以寒露，旱地以秋分、寒露間播种較适合，如种的早了，冬前生長过盛，容易遭受冬冻而且也影响来春的正常发育；由于成熟后容易落粒而且着雨容易生芽，要及时并适当提早收获。

此外，由于碧螞1号小麦不抗吸漿虫，在平陆、芮城、垣曲等县的黄河沿岸有吸漿虫为害的地区，不宜种植。

碧 螞 4 号

来源与分布：

碧螞4号小麦良种，也是一个杂交品种。它和碧螞1号是同胞兄弟，也是陝西省武功县西北农学院在1942年用“螞炸麦”和“碧玉麦”杂交培育成的一个优良后代。1950年从西北农学院引入我省，与碧螞1号同时在运城农业試驗站和临汾农业試驗站进行品种比較試驗，表現良好，1955年开始在晋南区推广。据1958年春不完全的統計，碧螞4号小麦良种在我省推广种植的面积已达七十万亩左右。主要分布在洪赵、临汾、襄汾、曲沃、翼城、浮山、新絳、稷山、聞喜、夏县、河津、临猗、解虞、安邑、永济、芮城等地。

产量与品质:

碧蚂4号小麦的产量,在晋南区一般高于碧蚂1号而且比较稳定。在肥沃的水地种植,一般亩产五百斤左右,比当地白山麦、蚂蚱麦、白水麦等品种增产百分之二十八点七至百分之七十,比碧蚂1号增产百分之五至百分之十;1956年在晋南区有不少农业生产合作社获得了千斤以上的水地高额丰产。在肥沃的旱地种植,一般亩产三百斤左右,比当地金裹银、白水麦等品种增产百分之二十六至百分之七十一,比碧蚂1号增产百分之十左右;1956年在安邑县三路里乡爱国农业生产合作社,曾获得了五百八十斤的旱地高额丰产。

碧蚂4号小麦的品质也很好。粒质较硬皮也薄,面白、有劲,出粉率也高于一般小麦百分之五以上。但与碧蚂1号相比较,碧蚂4号的品质稍差一些。

一般形态:

碧蚂4号小麦的幼苗比碧蚂1号较浓绿,苗株越冬时直立;叶子宽;茎秆强壮,但株高比碧蚂1号稍矮;分蘖力较弱;穗子比碧蚂1号稍粗而且下部比较扩展;小穗码的排列比碧蚂1号较紧密。其它部分如穗形、芒、颖壳、子粒等性状,都和碧蚂1号相类似。

生物学特性:

碧蚂4号小麦也是半冬性的品种,但冬性比碧蚂1号稍强;生育期在晋南区南部为二百四十一天左右,比碧蚂1号稍晚熟一、两天;冬前发育也较旺盛,但抗冬冻力比碧蚂1号强;春季发育也迟缓,对春冻的抵抗力比碧蚂1号还强;对条锈病、散黑穗病的抵抗力很强;对叶锈病和秆黑粉病也有一定的抵抗力,但不如碧蚂1号;耐肥力比碧蚂1号强,不容易倒伏;后熟期也较短促,着雨在穗子上也容易生芽,

但稍次于碧蚂1号。

适应范围与栽培特点：

碧蚂4号小麦的适应范围，根据它的生物学特性和目前试验、推广的资料，很适合我省晋南区平川肥沃的水地和塆土较好的肥沃旱地种植。因为它的抗冬冻力和抗春冻力都比碧蚂1号强，而且在多肥、多水的条件下增产的潜力更大，有代替碧蚂1号的价值。晋南区群众的評價“碧蚂4号赛1号（比碧蚂1号好的意思），穗兒大、籽粒飽，沒有黃疸（指条锈病）、冻害少，耐肥、耐水、不怕倒，小麦丰产它来保，碧蚂1号比不了。”可以說明碧蚂4号小麦是目前晋南区較理想的优良品种。因此，在种植碧蚂1号小麦的地区，要积极的选用碧蚂4号小麦良种，爭取更大的丰收。

关于碧蚂4号小麦的栽培特点，可参照碧蚂1号的介紹。为了防止感染秆黑粉病，播种前种子最好用赛力散拌种消毒。

早洋麦（又名农大1号）

来源与分布：

早洋麦是北京农业大学在1946年从国外引进的一个品种，经过4年的试验与观察，认为具有水地丰产和抗条锈病的优良特性，开始在北京地区试种、示范，并编号为“农大1号”。1950年从北京引入我省，经临汾农业试验站进行抗锈品种区域适应性试验，表现良好，1955年开始在晋南区北部肥沃的水地麦区推广，1956年又发展到晋南区南部肥沃的水地麦区。据1958年春不完全的统计，早洋麦在我省推广种植的面积已达三十余万亩。主要分布在洪赵、临汾、襄汾、

曲沃、河津、新絳、安邑、聞喜、永濟等地。

產量與品質：

早洋麥是我省南部麥區的一個喜肥、喜水的豐產品種。在肥力較高的水地種植，一般畝產六百斤左右，比當地螞蚱麥、關中白麥等品種增產百分之四十四點三至百分之八十；1956年在晉南區有不少農業生產合作社獲得了千斤以上的水地高額豐產。

早洋麥的品質較好。粒質硬、面勁大。

一般形態：

早洋麥的幼苗為濃綠色，生長習性是冬前半匍匐、返青後直立向上；葉子比較窄小；植株高度稍矮，一般為一百公分左右（合三市尺左右）；莖秆堅硬；分蘗力中等，在多肥、多水的情況下有效分蘗為二至三個；穗子為紡錘形，穗長中等，穗頂部稍微發扁（由側面看），芒長中等為淡黃色，穎殼堅硬為白色；小穗碼的排列較稀疏，一般每穗有小穗十二至十四個，每個小穗多為兩粒，僅穗中部的少數小穗為三粒；麥粒大而飽滿，皮紅色，子粒長圓呈三稜形，腹溝寬而深，有些麥粒的胚（麥粒出芽的部分）為黑色，黑胚率約占百分之十左右，千粒重三十六克以上（合一兩一錢五以上）。

生物學特性：

早洋麥的冬性比碧螞1號和碧螞4號都強，因而抗冬凍力和抗春凍力都比碧螞1號和碧螞4號強；生育期在晉南區為二百四十五天左右，比碧螞4號晚熟兩、三天，但在發生春凍的情況下，因早洋麥耐春凍受害較輕，成熟期比碧螞4號早熟二至五天；對條銹病和葉銹病具有免疫性，對秆銹病的抵抗力也比碧螞1號和碧螞4號強；對腥黑穗病、秆黑粉

病和粒綫虫病也感染輕微；喜肥、抗倒伏，喜水、不抗旱；穎壳坚硬不易落粒；后熟期較長，一般着雨不易生芽。

适应范围与栽培特点：

早洋麦的适应范围，根据它的生物学特性和目前試驗、推广的資料，很适合我省晋南区肥力較高的水地种植；在一般肥力的水地种植，它的产量与碧蚂4号的差別不大或者低于碧蚂4号；在旱地种植，因抗旱性差，一般生長发育不良，产量較低。晋南区群众的評价“早洋麦，粪、水抬（要粪大水勤），一亩能打十来百（能产千斤左右），缺肥、缺水吃不开（水、肥赶不上产量不高）”这充分說明早洋麦是一个喜肥、喜水的丰产品种。在栽培管理上，由于麦粒大而飽滿，播种量要比一般品种增加百分之二十以上；由于分蘖力中等而且莖秆坚硬，适宜多肥、密植，如施肥不足，有效分蘖就要减少，限制了它的丰产潜力；由于喜水、不抗旱，要适时地灌溉，而且要比碧蚂1号和碧蚂4号等品种适当的多灌溉一至二次，在拔节、孕穗和灌浆时期必須保証充足的水分。

关于早洋麦的播种期，在晋南区以寒露节播种較适合。

西 农 6 0 2 8

来源与分布：

西农6028小麦良种，也是一个杂交品种。它是陝西省武功县西北农学院在1942年用“西北60号”和“中农28号”杂交培育而成的一个抗吸漿虫的新品种，把母本品种（西北60号）和父本品种（中农28号）的編号联合在一起命名为西农6028。1953年从陝西引入我省，在晋南区

芮城县的太安乡一带有吸浆虫为害的地区试种，表现良好，1954年开始，先后在晋南区南部黄河沿岸吸浆虫为害的地区推广。据1958年春不完全的统计，西农6028小麦良种在我省推广种植的面积达六万亩左右。主要分布在芮城、永济、平陆、河津、闻喜、安邑、曲沃等地。

产量与品质：

西农6028小麦，是我省南部麦区有吸浆虫为害地区的一个水地丰产品种。在较肥沃的水地种植，一般亩产四百斤左右，最高产量曾达八百斤，一般情况下比不上碧蚂1号、碧蚂4号和旱洋麦的产量高，但是在吸浆虫为害的情况下，因为西农6028能够抵抗吸浆虫为害，它的产量很稳定，而碧蚂1号和碧蚂4号等品种不能抵抗吸浆虫，减产比较严重，这样对比之下，西农6028比碧蚂1号和碧蚂4号等品种增产百分之二十至百分之一百五十九点四。

西农6028小麦的品质较差。粒质半硬，出粉率不如碧蚂1号、碧蚂4号和旱洋麦高，而且面筋也小。

一般形态：

西农6028小麦的幼苗为绿色，生长习性属于中间类型（介于匍匐和直立的中間性）；植株较矮，一般为九十至一百公分（合二尺七至三尺）；茎秆粗壮坚硬为白绿色，叶子稍微发黄；分蘖力中等；穗子较长，为纺锤形，有长芒，芒的上部粗而直、下部有些弯曲，颖壳白色、没有茸毛，颖壳和麦粒扣合较紧；小穗码的排列较密，一般每穗有小穗十六至二十个，每个小穗上有三至四粒；麦粒大小不均，皮白色，粒形椭圆，千粒重二十六至三十克（合八钱三至九钱六）。

生物学特性：

西农6028小麦是半冬性的品种，耐寒力较差，容易遭受冬冻；生育期在晋南区芮城县一带为二百四十天左右，成熟期适中；开花期比碧蚂1号、碧蚂4号和早洋麦等品种短而且整齐，开花前后内外颖扣合的很紧密，吸浆虫很难侵入颖内为害，而且雨水也不容易灌花；对秆锈病、叶锈病、条锈病和散黑穗病的抵抗力强，但对秆黑粉病的抵抗力很弱，发病率较严重；耐肥，不容易倒伏；喜水不耐旱；颖壳紧密不易落粒。

适应范围与栽培特点：

西农6028小麦的适应范围，根据它的生物学特性和目前试验、推广资料，适合在我省晋南区黄河沿岸有吸浆虫为害地区肥沃的水地种植；在薄地和旱地内生长不良，产量较低。在栽培管理上，由于它的子粒大小不匀，种子要进行筛选；由于容易感染秆黑粉病，播种前种子要用赛力散拌种消毒；由于耐肥、喜水，要多施肥并及时灌溉保证足够的水分，特别是保证在花期水分不缺，这样才能充分发挥西农6028小麦的丰产潜力。

关于西农6028小麦的播种期，由于它的耐寒力差不抗冬冻，播种要比一般品种稍微晚些，以免冬前生长旺盛而遭受冬冻。

中苏68号（又名燕交35368）

来源与分布：

中苏68号小麦良种，是北京燕京大学农场在1935年用“燕大1794号（原为我省平遥县的地方品种）”和“燕大R·C 8547号（原产地苏联）”所作的杂交品种。1950年从

北京华北农业科学研究所引入我省，經省农业科学研究所进行品种比較試驗，表現良好，1954年开始在晋中区推广，1956年后又先后发展到晋东区和晋西区北部的部分县。据1958年春不完全的統計，中苏68号小麦良种在我省推广种植的面积，已达四十万亩左右。主要分布在太原市和榆次、太谷、祁县、平遙、介休、灵石、孝义、汾阳、文水、清徐、交城、阳曲、忻县、定襄、平定、左权、离山、临县等地。

产量与品質：

中苏68号小麦，是我省中部麦区的一个产量高而稳定的品种。在晋中区肥沃的水地种植，一般亩产四百斤左右，比当地小白麦、169号、和尚头、假紅麦等品种增产百分之十八点三至百分之一百零二；1955年在太原市黃陵乡黃陵农业生产合作社，曾获得七百八十斤的水地高额丰产。在肥沃的旱地种植，一般亩产二百五十斤左右，比当地白和尚、小紅麦、离山紅麦、小白麦等品种增产百分之十六点六至百分之四十四点四；最高产量曾达五百二十斤。

中苏68号小麦的品質很好。粒質較硬、面勁大，出粉率高于一般品种百分之二至百分之五。

一般形态：

中苏68号小麦的幼苗为深綠色，生長势微匍匐；叶子較窄小；植株高度中等，一般为一百至一百一十六公分（合三尺至三尺五寸）；莖秆較粗硬；分蘖力强，有效分蘖一般三至四个；穗子較肥大，为紡錘形，有長芒，穎壳白色、橢圓形、沒有茸毛；小穗碼的排列稀密中等，一般每穗有小穗十四至十九个，每个小穗上有二至三粒；麦粒較肥大而且整齐飽滿，卵圓形、皮白色，千粒重二十九点四至三十二克（合九錢四至一兩零二）。

生物学特性：

中苏68号小麦为冬性品种，抗寒力中等，分蘖越冬良好；生育期在晋中中部为二百七十天左右，成熟期比169号早一至五天，比小白麦、和尚头等品种晚熟二至四天，抽穗较迟，但抽穗后生长较快（抽穗到成熟需要三十二至三十六天，比一般品种少四至八天），在晋中区一般可以躲过晚霜冻害；对秆黑粉病具有高度的抵抗力，并具有耐锈病的能力；对散黑穗病和腥黑穗病的感染也很轻微；耐肥力强，一般情况下不容易倒伏；颖壳扣合的较紧密，不易落粒；对盐碱地的适应性能高于一般品种，在轻碱地种植生长也比较良好。

适应范围与栽培特点：

中苏68号小麦，根据它的生物学特性和目前试验、推广资料，很适合在我省晋中区、晋东区和晋西区肥沃的水地和壤土较好的肥沃旱地种植；在瘠薄的土地内种植表现较差。晋中区群众评价“中苏六十八，得把墒、肥抓，墒好、肥够四百来斤实稳拿，粪大、水勤两摸杈（两倍的产量），干、薄地里威风垮”，就是中苏68号适应范围的经验总结。在栽培管理上，由于它的子粒大而饱满，播种量要比一般品种加大一至二斤；由于分蘖力强而且生育期较长，基肥要充足；由于抽穗到成熟的时间比一般品种短促，要特别注意抽穗前后的适时追肥和灌水。

关于中苏68号小麦的播种期，在晋中区北部、晋东区和晋西区北部肥沃的水地种植，一般以秋分节较适合，肥沃的旱地以白露后秋分前较适合；在晋中区南部和晋西区南部肥沃的水地以秋分、寒露间较适合，肥沃的旱地以秋分节较适合。

燕大1817号

来源与分布：

燕大1817号小麦良种，原来是我省平遥县的地方品种“小白麦”（也叫白秃麦），1936年前經北京燕京大学农场用單穗連續选育的方法选育而成。1949年从北京华北农业科学研究所引入我省，經省农业科学研究所进行品种比較試驗，表現良好，1954年开始在晋中区推广，1957年又发展到晋西区北部和晋东区的部分县。据1958年春不完全的統計，燕大1817号小麦良种在我省推广种植的面积达十万亩左右。主要分布在太原市和榆次、太谷、祁县、介休、灵石、汾阳、文水、清徐、阳曲、忻县、离山、临县、左权等地。

产量与品質：

燕大1817号小麦，是我省中部麦区的一个耐旱品种。在較肥沃的旱地种植，一般亩产二百五十斤左右，比当地和尚头、小紅麦、小白麦等品种增产百分之十七至百分之五十六点二；1955年在太原市小井峪乡南寨村农业生产合作社曾获得五百四十斤的旱地高额丰产。

燕大1817号小麦的品質中等。粒質半硬，面勁中等。

一般形态：

燕大1817号小麦的幼苗为綠色，生長势微匍匐；株高中等，一般为七十七点三至一百零三点二公分（合二尺三寸二至三尺一）；莖秆較硬；分蘖較多，有效分蘖一般二至四个；穗長中等为紡錘形，无芒，穎壳白色、橢圓形、沒有茸毛，小穗碼的排列稀密中等，一般每穗有十一至十五个小

穗，每个小穗上多为二粒；麦粒较小而整齐，卵圆形，皮白色，千粒重二十二至二十五点八克（合七錢至八錢三）。

生物学特性：

燕大1817号小麦为冬性品种，抗寒力较强，一般情况下无冬冻和春冻现象；生育期在晋中中部为二百六十七天左右，比中苏68号通常早熟二至三天，比169号早熟四至六天，比小红麦晚熟二至三天；耐旱性较强，在雨水缺乏的情况下，产量也较稳定；对秆黑粉病的抵抗力较强，对散黑穗病和腥黑穗病的感染也较轻；对条锈病缺乏抵抗力，但感染率比169号较轻，耐肥力中等，在肥力过高的情况下有倒伏现象；颖壳较紧不容易落粒。

适应范围与栽培特点：

燕大1817号小麦的适应范围，根据它的生物学特性和目前试验、推广的资料，很适合在我省晋中区、晋东区和晋西区较肥沃的旱地和一般旱地种植；在水地种植容易感染条锈病而且它的产量也小于中苏68号，晋中区群众评价是：

“燕大1817，不怕干旱、地瘠，单怕水、肥过足”。在栽培管理上，由于子粒较小而且分蘖力较强，播种量可酌情略少于一般品种；为了保证麦苗正常的发育生长，在墒土较差的旱地内，要注意保墒。

关于燕大1817号小麦的播种期，与中苏68号基本上相同。

北 系 1 1 号

来源与分布：

北系11号小麦良种，是一个杂交品种。它是用“燕大