

北京郊区

小麦优良品种介绍

(一集)

北京市良种推广站编印

1965年8月



前 言

为了提高小麦单位面积产量，选种优良品种是增产关键之一，我们为了便于大家认识和熟悉京郊现有冬小麦、春小麦和大麦的优良品种，特编印了这本小册子，供作参考。

这里给大家介绍的共计有35个品种，其中冬小麦31个，春小麦2个，大麦2个。其中目前已经在大面积生产上繁殖推广的有9个，经过小量引种试验表现较好的有26个。由于有些品种目前郊区种植面积很小，有关资料主要是原选育单位供给的，是否能适合大面积生产，还需要进一步试验、示范再扩大推广。

这本小册子因为我们编写排印时间较紧，不妥之处请~~大家提出修改意见~~大家提出修改意见。

目 录

(一) 冬小麦

1. 华北187	1
2. 早洋麦	1
3. 北京8号	2
4. 农大311	3
5. 北京6号	3
6. 北京5号	4
7. 北京7号	5
8. 山东大粒半芒	5
9. 济南2号	6
10. 石家庄54	6
11. 西农6028	7
12. 陕农1号	7
13. 耐雪	8
14. 矮秆1号	8
15. 矮秆2号	9
16. 北京9号	9
17. 5819	10
18. 5711	10
19. 农大45	11
20. 农大53	12
21. 科遗1号	12

22. 科遺15号.....	13
23. 火燎7号.....	13
24. 火燎10号.....	14
25. 火燎11号.....	14
26. 7519.....	15
27. 惠字103	15
28. 长良1号.....	16
29. 下屯3号.....	16
30. 下屯5号.....	16
31. 昌平5号.....	17

(二) 春小麦

32. 798	17
33. 欧柔.....	18

(三) 大 麦

34. 天津1号.....	19
35. 两撇鬃.....	20

(一) 冬小麦

1. 华北187

一、来源及分布：前华北农科所培育，由胜利麦和1817杂交选育而成。1956年秋开始在郊区试种，以后逐年扩大，1965年种植面积达10万亩左右。主要分布在通县、昌平、顺义、密云等地。

二、产量表现：由于种植条件不同，产量差异很大，少则亩产100多斤，多则可达400、500斤以上。

三、主要形状：穗纺锤形、长芒、白壳、红粒、小穗密度中等，护颖椭圆形，穗上部护颖披针形，颖肩大部多方形，颖咀短尖。幼苗半匍匐，叶片较短、植株较高，籽粒大而饱满，千粒重可达40克以上。硬质、蛋白质含量较高，石碳酸处理顶部呈褐色。

冬性、中熟。分蘖力中等。茎秆较粗韧。口紧不易落粒。种子休眠期长。耐寒性中等。耐旱力较差。生长不太整齐。感染秆锈、叶锈和轻度感染条锈病。

四、栽培要点：不宜在干旱瘠薄土地种植。籽粒大，分蘖力较差，需要适当增加播种量。

2. 早洋麦

一、来源及分布：1946年由国外引入，1950年在北京郊区开始试种，1959年曾大面积种植，以后又逐渐缩小。1965年种植面积约3000亩，在房山、怀柔和大兴的团河农场有小面积种植。

二、产量表现：在高水肥条件下种植，可达400、500斤以上的产量，如1963年房山县惠南庄大队76亩早洋麦，平均亩产450斤，团河农场种植的早洋麦常年亩产都在400斤以上。

三、主要性状：穗纺锤形、白色，成熟前穗灰绿色（有腊质），小穗排列稀、长芒、护颖椭圆形、颖咀短尖，穗中上部颖肩方形，下部斜形。籽粒较大，红色，卵形，石碳酸处理呈黄褐色。

成熟期比农大183晚2—8天。分蘖力较强，抗寒能力差，但抗春霜冻能力强。口紧不易落粒。茎秆稍矮、坚硬、不易倒伏。对条锈病免疫，对秆锈和叶锈有较强的抵抗力，耐肥力很强，抗旱力差。

四、栽培要点：适应性较差，不宜在一般肥水条件下种植。因抗寒性较差，播种量要适当增加。

3. 北京8号

一、来源及分布：中国农科院培育，由碧蚂4号和早洋麦杂交选育而成。1963年开始在郊区试种，1964年繁殖推广，1965年在国营农场重点繁殖，其他各区县也有小面积种植，全市种植面积约4,000亩。

二、产量表现：近年来在郊区稀播繁殖，亩产都在300、400斤以上，肥水充足，亩产可达500斤以上。1965年通县乔庄良种繁殖场24.8亩北京8号平均亩产705.7斤，房山县坨里公社坨里大队第八队0.5亩，亩产780斤。

三、主要性状：穗纺锤形、长芒、白壳，小穗密度比北京6号大，护颖椭圆形，斜肩，颖咀短锐。籽粒白色，椭圆形，石碳酸处理呈褐色。

冬性，耐寒性中等，苗期生长较快，分蘖力中等。早熟，

抽穗期和成熟期比农大183分别早4天和2—4天，抗条锈的能力较强，感染叶锈和秆锈。茎秆强度中上等。

四、栽培要点：苗期生长较快，茎秆强度不如北京6号，生长中期需要进行控制，不然容易引起倒伏，在瘠薄旱地上不宜种植。

4. 农大311

一、来源及分布：北京农业大学培育，由胜利麦和1817杂交选育而成。1962年开始在北京郊区推广种植，1965年种植面积约10万亩，其中以房山、海淀、朝阳种植面积最大。

二、产量表现：在优越的肥水条件下种植，产量可在500斤以上，如1963年东北旺农场350亩，亩产518.5斤，南郊农场40亩亩产570.9斤。1964年锈病大流行的年头，东北旺农场3600亩农大311，获得每亩410斤的产量，比农大183增产三分之一左右。1965年房山县石楼公社大次洛大队9亩，亩产700斤。

三、主要性状：穗纺锤形，白壳、长芒、小穗密度中等。护颖长圆形，斜肩，颖咀锐尖，籽粒红色，长卵形，石碳酸处理呈褐色。

越冬性强，茎秆强度中等，分蘖能力也较强。返青早，抗条锈能力较强，感染秆锈和叶锈。成熟期比农大183略晚2—3天。

四、栽培要点：适于在肥水条件较好的地区种植。

5. 北京6号

一、来源及分布：中国农科院自华北187中单株选育而成。1962年在京郊推广种植，1965年面积达10万余亩，各区县都有种植。

二、产量表现：一般年份可达300斤以上的产量，在锈病

发生较轻的年份，每亩产量可达500斤以上。如1963年东郊农场种植的80亩，平均亩产627.5斤，东北旺农场33.4亩，平均亩产也达612斤。1965年朝阳区王四营公社南花园大队624亩北京6号亩产530斤。怀柔县城关公社钓鱼台大队66亩，亩产512斤。

三、主要性状：穗纺锤形，长芒、白壳、护颖椭圆，斜肩，颖咀锐尖，籽粒红色、椭圆形，石碳酸处理呈褐色。小穗密度中等，口紧不易落粒，常年千粒重36—38克，品质良好。

冬性，耐寒力中等偏强，幼苗匍匐，生育前期生长缓慢，分蘖力中等。中早熟、抽穗期和成熟期与农大183相近，感染秆锈病，对条锈和叶锈病原来高度抵抗，近年抗病性逐渐减退。植株紧凑，茎秆强韧，耐肥喜水，不易倒伏。

四、栽培要点：耐肥力强，耐旱性较差，宜栽培在中等以上的水浇地，瘠薄地不宜种植。籽粒较大，播种量应比一般品种适当增加。

6. 北京5号

一、来源及分布：中国农科院由华北187中单株选育而成的。1962年在北京郊区推广种植，1965年种植面积1.3万亩。主要在通县、房山等地种植。

二、产量表现：在良好的栽培条件下，亩产能够达到400、500斤以上，如1964年东北旺农场种植的7亩北京5号，平均亩产530斤。1965年房山县城关公社北市大队80亩北京5号平均亩产550斤。

三、主要性状：穗纺锤形，白壳、长芒、护颖椭圆，斜肩，颖咀锐尖，籽粒椭圆形，红粒，石碳酸处理呈褐色。小穗密度中等口紧不易落粒，籽粒饱满，粒大，品质优良。

植株较高，茎秆强韧，抗倒伏力强，但不如北京6号，分

蘖适中，耐寒力中等偏强，对条锈轻度感染，中度感染叶锈和秆锈病。

四、栽培要点：因种子千粒重较大，应适当地增加播种量。

7. 北京7号

一、来源及分布：中国农科院由华北187中单株选育而成。1962年引进北京郊区试种，1965年种植面积2000多亩，主要分布的房山、昌平、平谷等地。

二、产量表现：在高肥水条件下能达到400斤以上的产量。

三、主要性状：穗纺锤形，长芒、白壳，小穗密度中等。护颖椭圆、斜肩，颖咀锐尖，籽粒椭圆形，红粒，石碳酸处理呈褐色。

植株较高，茎秆较强韧，抗倒伏，但不如北京6号强。口紧不易落粒，籽粒大而饱满，品质中等，分蘖力中上等，耐寒力中等偏强。耐旱性较强。对条锈、叶锈、秆锈病均感染。成熟期较晚，比北京6号晚3—4天。

四、栽培要点：宜在一般水浇地或旱地种植，籽粒大，播种量应比一般品种适当增加。

8. 山东大粒半芒

一、来源和分布：山东省黄县西涧村农民从小粒半芒中单株选育成功。1955年引入郊区试种，种植面积不大，1965年全郊区仅种植600亩地。

二、产量表现：平均亩产200多斤，管理适当也可达到400斤以上。1965年朝阳区王四营公社南花园大队15亩，亩产600斤。

三、主要性状：穗纺锤形，白色，穗大，小穗密度中等，

短芒，护颖椭圆形，颖肩丘形，颖咀短钝，籽粒白色，椭圆形，石碳酸处理不着色。

成熟期中等，分蘖力中等，抗寒性强，不易落粒，适于肥水充足的土地种植，茎秆硬，不易倒伏，抗锈病能力强。

四、栽培要点：因籽粒大，应适当增加播种量，生长后期控制肥水，促进早熟，有利后茬。

9. 济南2号

一、品种来源：是山东农业科学院于1959年育成。由碧蚂四号和早洋麦杂交选育而成。1965年引入京郊试种。

二、产量表现：1961年参加山东省联合区域试验，平均亩产513.2斤，较碧蚂四号增产14.5%。1964年在河南省示范种植，一般较当地对照种增产16%以上。1965年在北京市昌平县良种场试种，亩产591.7斤。房山县良种场试种亩产682斤，比农大183亩产550斤增产24%。

三、主要性状：穗长方形，上部小穗排列较密，长芒、白壳、红粒。护颖椭圆形，斜肩、颖咀短锐，千粒重40克左右。

冬性，耐寒性强，抗倒伏。抗条锈及白粉病，1964年锈病大流行的情况下，抗条锈病表现突出但感染秆锈和叶锈病。成熟期适中，分蘖性强，越冬性良好，耐后期干旱，成穗率较高，口紧不易落粒。

四、栽培要点：适合在高肥水地区种植。

10. 石家庄54

一、品种来源：河北省农科院粮食作物研究所用碧蚂四号和早洋麦杂交培育的新品种。1965年引入北京试种。

二、产量表现：在房山县良种场试种亩产700.5斤，比对

照农大183亩产550斤增产27.3%。

三、主要性状：穗棍棒形或方形，长芒、白壳、白粒。品质好。小穗密度中等。

植株较矮，约100厘米，茎秆粗壮，抗倒伏能力强，分蘖力中等。抗寒力强。耐条锈病，感染秆锈病和白粉病。成熟早，约比农大183早熟2—3天。

四、栽培要点：口松易掉粒，应注意及时收获。

11. 西农6028

一、品种来源：西北农学院以泾惠60号和中农28号杂交选育的品种。1965年引入北京郊区试种。

二、产量表现：1965年在北京市农林局天竺试验田稀播试种，亩产达430斤。

三、主要性状：穗纺锤形，穗特大，长约10厘米左右。长芒，芒分散，中部的芒上直下曲，不整齐，多花多粒。每穗粒数最多达到137粒。颖壳白色，颖肩方形，护颖椭圆形，颖咀锐尖，白粒，半硬质。株高95—110厘米。喜水耐肥，不易倒伏。对条锈病和散黑穗病有高度的抵抗能力，但感染叶锈病。耐旱，耐寒力差。

四、栽培要点：适合在水浇地种植。口松易落粒，应注意适时收获。

12. 陕农1号

一、品种来源：中国农科院陕西分院和西北农学院合作，于1950年以碧蚂1号作母本，西农6028号作父本杂交，1958年选育成功。1965年引入京郊试种。

二、产量表现：在陕西省水旱地试种，比碧蚂一号增产

10%以上。1965年在北京郊区红星公社良种场试种一亩，亩产664斤，比同等地力条件的农大183增产11%。

三、主要性状：穗长方形，小穗密度较大，长芒，白壳，籽粒白色，卵圆形，半硬质，品质中等。护颖卵圆形，方肩，颖咀中等锐尖。

冬性，幼苗越冬匍匐，叶宽而短，成绿色。分蘖力中等。轻微感染条锈病和叶锈病，耐寒、耐旱性稍差。口松易落粒。

四、栽培要点：适应性较强，水旱地都能种植。口松易落粒，应注意适当提早收获。

13. 耐 雪

一、品种来源：由日本引进品种，在团河农场试种两年表现较好。

二、产量表现：亩产可达600、700斤以上。1964年锈病大流行的年头，在团河农场试种亩产840斤，1965年继续参加品比试验，亩产800斤，比对照早洋麦507斤增产50.1%。

三、主要性状：穗纺锤形，长芒、白壳、红粒。护颖椭圆形，颖肩斜，颖咀短锐。小穗密度中等。株高70—80厘米，第一和第二节间短，抗倒伏能力强。单株分蘖力强，成穗率高，穗大粒多，不孕小穗少，耐锈，对白粉病有轻度感染。抗寒性中等。耐水耐肥。

四、栽培要点：适合在高肥水条件下种植。因分蘖成穗率高，可适当减少播种量。

14. 矮杆1号

一、品种来源：原日本引进品种，已在房山县南尚乐一带小面积种植十余年之久。

二、产量表现：在良好的条件下亩产可达400、500斤。如1965年房山县良种场试种，亩产618斤，比农大183亩产550斤增产12.4%

三、主要性状：穗纺锤形，长芒，红壳、红粒。小穗密度中等。护颖椭圆形，方肩，颖肩中锐。植株矮，约60厘米左右。抗倒伏力强。有利于后茬套种。穗大粒多，沟三沟四多。较耐肥水。抗锈病能力差。感染白粉病严重。抗寒性中等，分蘖力较差。成熟期比农大183约晚3—4天。

四、栽培要点：适当增加播种量，注意防治锈病和白粉病

15. 矮杆2号

一、品种来源：原日本引进品种，已在房山县南尚乐一带小面积种植十余年之久。

二、产量表现：在良好条件下，亩产达400、500斤。如1965年房山县良种场试种，亩产626斤，比农大183亩产550斤增产13.9%。

三、主要性状：穗纺锤形，长芒、白壳、红粒。小穗密度中等，颖壳卵形，斜肩，颖咀中锐，植株矮，约70厘米左右。抗倒伏力强，有利于套种。穗大粒多，耐肥喜水，抗白粉病和抗条锈能力较强，但感染叶锈病。抗寒性中等，分蘖力较差，成熟期和农大183相近。

四、栽培要点：因分蘖力差，应适当增加播种量。适合在高肥水地区种植。

16. 北京9号

一、品种来源：中国农科院培育，来源于〔（石特14×苏联早熟一号）×（西北54×早洋）〕×农大183杂交组合。

二、产量表现：1964年在中国农学院作物所区域试验、预备试验、北京市农科所区域试验和中阿公社品种比较等4个试验中产量均居首位，比对照种农大183分别增产45.0%、48.9%、63.2%、72.0%。1965年中国农科院作物所区域试验中亩产674.8斤，居第四位，比农大183增产2.2%。

三、主要性状：穗纺锤形，有芒、白壳、红粒、籽粒特大，1965年千粒重39.5克。

冬性，幼苗生长快，半直立，抵抗条锈病（严重率和普遍率均低），轻度至中度感染叶、秆锈病。抗寒力中等，分蘖力中等。本品种主要特点是早熟、秆硬、高产。抽穗和成熟比农大183分别早4—6天和2—4天。株高在100—105厘米左右，茎秆强韧抗倒伏能力优于北京6号。

四、栽培要点：本品种秆强，耐肥，在北京郊区可作为早熟、高产品种应用，以亩产500斤左右的肥力水平最能发挥其优越性。由于籽粒较大，分蘖力中等，在正常情况下播种量宜在每亩25斤左右。

17. 5819

一、品种来源：中国农科院培育，来源于（华北672×辛石麦）×（苏联早熟1号×华北672）杂交组合。

二、产量表现：穗大、粒多，丰产性好，1964年在中国农科院作物所试验中产量居首位，比农大183增产50.5%。1965年在作物所区域试验中亩产721斤，居第一位，比农大183增产9.2%。

三、主要性状：穗纺锤形，有顶芒、白壳、白粒、籽粒较大，1965年千粒重37.5克，品质、光泽均较好。

冬性，抗寒力中等，分蘖力中等，成穗率较高。株高100—105厘米，茎秆强韧。在多雨的1964年，全生育期未发生倒伏。

株型较紧凑，叶片上伸，茎叶蜡质较多。抽穗和成熟期与农大183相近或略早。对条锈病抵抗至轻度感染，普遍率不高；感染叶，秆锈病，但都不重。

四、栽培要点：适宜在中等肥力以上的水浇地上种植。

18. 5711

一、品种来源：中国农科院培育，来源于（农大183 × 碧蚂4号）×（农大498 × 苏联早熟一号）杂交组合

二、产量表现：丰产性接近北京八号，1964年在作物所区域试验和预备试验中，产量居第三位和第二位，比对照农大183分别增产35.5%和42.7%，同年在中阿公社品种比较试验中比农大183增产42.0%。1965年在作物所区域试验中亩产657.9斤，居第十一位，比农大183减产0.4%。

三、主要性状：穗纺锤形，有芒、白壳、白粒、每穗粒数较多，籽粒较大，1965年千粒重36.2克左右，品质优良。

冬性，幼苗生长快，半直立，抗寒力中等，分蘖力中等偏上。本品种突出优点是生育特早，植株特矮。抽穗和成熟比农大183分别提早6—7天和3—6天。株高仅95厘米左右，茎秆强韧，株型紧凑，在多雨的1964年中国农科院作物所试验中不倒伏，抗倒伏力显著优于目前华北北部所有推广的良种。感染三种锈病，但因早熟，影响不大，具有良好的逃锈稳产性能。

四、栽培要点：本品种成熟特早，有利于腾茬复种，而且茎秆矮壮，叶片上伸，抗倒伏能力强，在北京郊区肥沃的水浇地上，可作为间套作小麦品种应用。

19. 农大 45

一、品种来源：北京农业大学培育，来源于（鹅冠186 ×

农大17) × 早洋麦杂交组合。

二、产量表现：北京农业大学1962—1963年品种比较试验中比农大183增产48%，历年产量水平均在700多斤。

三、主要性状：穗大而齐、纺锤形，穗茎较粗，有长芒、白壳、红粒、护颖卵形，颖咀锐长，在穗中部颖咀长达2毫米，颖肩丘形，在穗部未变黄时，颖肩明显耸起为绿色。籽粒卵形。

冬性、免条锈、秆锈，感叶锈，抗白粉病。抗寒力中等，分蘖较多，抽穗期比农大183晚2—3天，叶片宽厚，下层叶小，上层叶大。

四、栽培要点：适于在中上等肥力水平种植。

20. 农大53

一、品种来源：北京农业大学培育，来源于铁杆白 × 早洋麦的杂交组合。

二、产量表现：1962年在农业大学水地鉴定圃中比农大183增产42%。

三、主要性状：穗纺锤形，有芒、白壳、红粒、护颖长卵形，颖咀锐长，颖肩丘形。籽粒长卵形。

冬性，抗寒力中上等，较农大183弱。植株较高，茎秆柔韧，1965年抗倒伏性比农大183、北京8号、北京9号都强。分蘖力强，成穗率高，抗条锈病。

四、栽培要点：适于在中上等肥力水平种植。

21. 科遗1号

一、品种来源：中国科学院遗传研究所山东扁穗麦与圆锥小麦修武佛手麦的种间杂交种第六代为母本，和农大17杂交培育而成。

二、产量表现：1961—1963年在中国科学院遗传所品种比较试验中平均比农大183增产11.5%。1961年在团河农场生产试验中产量居第一位，平均亩产537.8斤，比对照早洋麦增产19.4%。同年在河南、河北、陕西、北京等十三个点的品种比较试验中，平均亩产327斤，比北京6号、农大183、碧蚂一号等对照品种增产54.6%。

三、主要性状：幼苗深绿色，半匍匐。在中上等水肥条件下株高为110—120厘米。穗纺锤形，小穗着生密度中等，白壳、长芒、红粒。护颖椭圆形，颖肩宽而上升，颖肩短而钝，脊明显到底。籽粒椭圆形，半硬质，千粒重35—40克。

四、冬性，越冬性强，分蘖力及耐旱性较强。抗倒伏性中等，轻度感染条锈，较抗叶锈及秆锈，成穗率高。

四、栽培要点：适于中等肥力及旱地栽培。因粒大，播种量应按千粒重折算，适时播种。拔节后期适当控制水肥，避免后期倒伏。

22. 科遗15

一、品种来源：中国科学院遗传所引用农业科学院陕西分院粮食作物研究所的“碧蚂1号×小麦冰草杂种”的第二代继续选育而成。

二、产量表现：1963年遗传所品种比较试验中产量居第一位，比对照农大183增产9.9%。

1964年在河南、河北、陕西、山东和北京等11个点试验，均比碧蚂一号和农大183增产。1965年在河南西华县品种比较超过所有品种（包括北京6号，8号，济南2号，早洋麦等品种）列第一位，折合亩产605.2斤。

三、主要性状：幼苗色淡，叶较宽，生长势强，半匍匐，