

小麦农家品种整理

(河北省南部地区)



河北省石家庄专区衡水农业科学研究所
河 北 人 民 出 版 社



小麦农家品种整理

(河北省南部地区)

河北省石家庄专区衡水农业科学研究所



河北人民出版社出版(保定市裕华东路)

河北省书刊营业许可证第三号

保定人民印刷厂印刷

河北省新华书店发行



1959年1月第一版 1959年1月第一次印刷

787×1092毫米¹/₃₂·³/₄印张·16,000字

印数: 1——4,500册 定价: (5)0.08元

统一书号: T16086·135

目 录

整理农家品种的任务.....	1
整理农家品种的方法.....	1
河北南部地区基本情况.....	2
品种整理结果.....	3
(一) 各县品种分布情况.....	3
(二) 农家品种类型.....	6
(三) 品种的演变及当前推广的优种.....	10
对河北南部地区今后品种工作的意见.....	12
附：1958年对碧蚂一号小麦考察报告摘要.....	19

整理地方品种是品种工作的基础，对当前农业增产和以后的良种选育工作，都有重大的意义；尤其合作化以后品种日益简化，更换新品种也具备了充足的条件，整理现有品种，加强新品种选育工作，更是迫不及待的任务。

整理农家品种的任务

第一，明确可以推广的良种，并划定其适应范围，以便迅速普及，发挥增产作用。

第二，广泛收集原始材料，并研究本地区对品种特性的要求，为选育新品种准备条件。

本所整理范围包括本服务区的石家庄专区所辖衡水、冀县、枣强、深县、安平、饶阳、武邑、束鹿八县及前邢台专区的南宫、新河、广宗、钜鹿、平乡、宁晋等六县，共十四个县份。

整理农家品种的方法

整理品种的工作是由1955年春季开始的（春季有前华北农研所的同志指导进行）。于小麦拔节前及成熟前两次分赴各县，协同当地推广站，召开老农座谈，组织评比排队及田间观察鉴定。麦收后由各县农林局收集了种子及标本，寄交本站，进行了品种观察。对个别优种并进行了品种比较试验，在站外进行了品种对比。1955年春至1956年夏收，整理了石家庄专区的衡水、冀县、枣强、深县、安平、饶阳、武邑、束鹿等八县的品种。1956—1957年，仍按上述方法进行，整理了前邢台专区的南宫、新河、广宗、钜鹿、平乡、宁晋等

县的品种。站内的品种观察，以鉴别性状为主，用顺序排列法、三行区，小区面积45平方尺，每隔四区设一标准（标准种魚鳞白），不重复，性状记载以群体内的主体性状为标准，对一个县内的同名同种的品种进行了合并，不同县份间的同名品种，均视为不同品种，分别保存。对机械混杂或有复杂群体的品种，未进行去杂和分离工作。

河北南部地区基本情况

本地区属大陆性气候，海拔20公尺左右，夏季炎热，冬季寒冷，温差较大，年平均温度为摄氏13.5度，夏季最高温度可达49度，冬季最低温度达零下21度。早霜在十月中下旬。无霜期约一百八、九十天。全年降雨量五、六百公厘，多集中在七、八月，占全年降雨量的60%以上，是小麦播种的有利自然条件。但是小麦生育期间的十至五八个月的降雨量，只占全年总降雨量的20%。全年蒸发总量为1,527公厘，以五、六月蒸发量最大，四、五月份并多旱风。因此除个别涝灾年份外，小麦均能及时播种，但春季则常是旱象严重，限制了小麦产量的提高。自1957年冬水利建设高潮以来，这个矛盾已基本上解决了。

全区土壤属石灰性冲积土。地势大致为西高东低，南高北低。土质是砂土约占15%，砂壤土约占21%，粉砂壤土约占32%，粘壤土约占9%，粘土约占13%，盐碱土约占7%。以上土质各县均有分布，但多少不同，大概高地多砂性土，低洼地多粘土、盐碱土。这些土一般均适于小麦栽培，并以壤土及偏粘土质为最好。

本地区轮作制度有三种：一年二作——小麦与晚作物连播；二年三作——春谷或春玉米——小麦——晚作物；一年

一作——主要是棉花及少数低洼易涝地。小麦播种面积历年占40%左右。1957年以前平均亩产不过百斤上下；水利化以后，产量已具备突飞猛进的条件。

品种整理结果

(一) 各县品种分布情况：

各县品种多的十七个，最少的五个，一般在十个左右，其中农家品种最多，引进的外地品种较少。农家品种以县为单位，按名称计算，十四个县共有品种八十二个，一县内多的十二个，少的三个，一般六、七个。外地引进种十四个县共有十二个，每县内多的六个，少的两个，一般三、四个（见下表）。

品种的分布全区大致可以划为南部、中部、北部三个麦区。

1、南部麦区：由北纬 37° — 37.5° 以南，包括广宗、钜鹿、平乡、南宫及新河、冀县、枣强的南部。小麦成熟期比中部早两三天，农家品种以早熟类的红葫蘆头型分布最广，占各县麦田面积的20—65%，平均占40%。其他如白葫蘆头及小白芒型则分布较少。外地引进品种以鱼鳞白面积较大，碧蚂一号及蚰子麦在个别县份也占一定比重，如新河的碧蚂一号占该县麦田的40%，平乡的蚰子麦占该县麦田面积的20%。

2、中部麦区：小麦成熟期一般年份在六月上旬中（五、六日）。由北纬 37.5° — 38° 以南，包括衡水、宁晋、武邑及束鹿、深县、新河的南部，冀县、枣强的北部。农家品种以白葫蘆头分布最广，占各县总面积的20—60%，平均约占麦田面积的40%左右。引进种以鱼鳞白分布最广，各县多少不

河北省南部地区十四个县

	穗性	部 状	芒	粒	变 种 代 号	广 宗	鉅 鹿	平 乡	南 宫	新 河	强 县
普	芒	穗色	毛	色	色	有白	无白	白	1	魚鱗白 小白芒 碧螞一号 廣宗白 蚰子麦	魚鱗白 小白芒 碧螞一号 泰安麦 碧螞一号
	有白	无白	白	紅	2	苦 麦	小白芒	臭 麦			
	有紅	无白	白	白	3			紫根紅		火 麦	
通	有紅	无白	白	紅	4	小紅芒					
	无白	无白	白	白	5	白葫蘆头 白葫蘆头 大白条	白葫蘆头 大白条	白葫蘆头 大白条	大白条 七二麦	大白苓 紫根葫 蘆头 白葫蘆头	
	无白	无白	白	紅	6						
麦	无紅	无白	白	白	7	紅葫蘆头 黃色麦	紅葫蘆头 鴨子嘴	紅葫蘆头 鴨子嘴	小白皮 火 麦 紅葫蘆头 鉅鹿申 河南紅 紅小麦	紅葫蘆头	
	无紅	无白	白	紅	8						
	有白	无黑	白	白	1						
圓錐 小麥	有白	无白	白	白	2	玉 麦					
	农	家	种		5	5	5	11	3	4	
	引	进	种		3	3	2	3	2	4	
合 計						8	8	7	14	5	8

小麦品种分布情况登记表

魏 县	衡 水	宁 晋	武 邑	束 鹿	深 县	安 平	饒 阳
小白芒 魚鱗白 大白芒 紫草芒 碧螞一号 蚰子麦 石特14	魚鱗白 小白芒 二芒 大白芒 碧螞一号 华农五号 蚰子麦 石特14	魚鱗白 碧螞一号 小白芒 开封124	魚鱗白 碧螞一号 蚰子麦	大麦芒 小麦芒 碧螞一号 蚰子麦 石特14 魚鱗白	大麦芒 紫荊白 魚鱗白 蚰子麦 石特14	魚鱗白 蚰子麦 碧螞一号	大白芒 小白芒 魚鱗白 碧螞一号
臭 麦			春秋麦				五 花 头
	小紅芒				大紅袍	螞螞紅	紅 芒 白
							大 紅 袍
白葫蘆头 螞炸肚	白葫蘆头 四棱麦	齐头白 大白芒 弓弦头	白葫蘆头 紫根白	大白芒 紫荊麦 辛集一号 齐头白 尖穗白 四棱麦 大白芒 二号麦	白葫蘆头 紫荊麦 辛集一号	紫荊廷 小白麦子 辛集一号	七 二 麦
平原50麦		平原50麦 汶口紅					
紅葫蘆头	紅葫蘆头			紅平头 紅麦子	紅葫蘆头		
		申 麦		臭虫皮			
		佛手麦					
7	7	6	3	12	6	3	5
5	5	5	3	5	4	4	3
12	12	11	6	17	10	7	8

等，平均可达20%；其他如碧蚂一号，1956年引进，广泛试种表现很好。蚰子麦、石特14、平原50面积不大。开封124、佛手麦等品种只有个别种植的。

3、北部麦区：由北纬 38° — 38.5° 以南，包括安平、饶阳及束鹿、深县的北部，成熟期比中部晚两三天。农家品种以方葫蘆头及大红袍型晚熟品种为主，约占麦田面积的60%。引进种有碧蚂一号、鱼鳞白、辛集一号、石特14等，但都为数不多。

(二) 农家品种类型：

本地区农家品种，按形态及生态的特性，大体可分为特早熟、早熟、中熟、晚熟四类及白葫蘆头、红葫蘆头、小白芒、小红芒、方葫蘆头、大白芒、臭麦、大红袍等类型（如下表）。

以上各类型农家品种，特性特征是丰富多样的，其共同特点是：耐干旱、耐瘠薄、不抗锈病、适于本地区自然条件。但栽培年代较长，品种混杂比较严重。因此这些品种除直接利用外并为本地区选育新品种的宝贵原始资料。

特早熟类：这个类型只有冀县紫草芒、南宫紫草芒两个品种，其特性主要是：植株高度中等，分蘖多，秆细易倒，穗较小，纺锤形，成熟最早，比鱼鳞白小麦早熟四、五天，成熟时易落粒，产量中等，品质好。由于其成熟特早，对麦收前的旱风及黄疽病害有一定的逃避能力，是选育早熟品种的珍贵材料。

早熟类：有白葫蘆头及红葫蘆头两个类型的品种。白葫蘆头型是指衡水、冀县白葫蘆头等22个品种，植株较高，分蘖多，秸秆较粗，穗纺锤形，无芒，白壳，穗码偏稀，籽粒饱满，粒白色，品质好出面多，产量中等，早熟，适于一般偏

砂土質种植。缺点是不抗銹病，老熟后易掉头。紅葫蘆头型是指衡水、冀县紅葫蘆头等19个品种，无芒，紅壳，粒白色或淺紅，品質好，产量与白葫蘆头相近似，成熟期比白葫蘆头早一两天，有逃銹耐銹的表现。其他特点与白葫蘆头同。

中熟型：有小白芒及小紅芒两个类型的品种。小白芒型是指衡水、冀县小白芒等11个品种，植株高度中等，分蘖較多，秸秆較軟但有彈性，不易折断，成熟比白葫蘆头晚一两天，芒中等长，穎白色，穗紡錘形，白粒，粒質中等，口較松，成熟前怕风磨，产量与白葫蘆头不相上下。小紅芒型是指衡水、鉅鹿的小紅芒等三个品种，成熟比小白芒早一两天，植株高度中等，抗碱性較强，适于晚播，在脫水較晚的低洼地种植产量比較稳定。

晚熟型：有大白芒、方葫蘆头、臭麦、大紅袍四个类型的品种。“方葫蘆头型”是指衡水四棱麦、深县大紫秸等八个品种，植株較高，分蘖少，秸秆粗硬，叶子寬大，穗形长方，无芒，白壳，穗碼較密，籽粒較大，半硬粒，較白葫蘆头晚熟三、四天，秆硬較脆，易掉头，耐肥力强，产量高。“大白芒型”是指衡水、冀县大白芒等七个品种，植株高大，秆子中等粗細，叶寬大，色深，长芒，白壳，籽粒有紅、白两种，粒質中等，較耐肥，成熟比白葫蘆头晚五、六天。

“臭麦型”是指冀县、南宮臭麦等四个品种，长芒，白穗，紅粒，品質中等，耐肥强，口紧，不易落粒，群众反映成熟前有臭味，鷄鳥不喜欢吃，多种于村边附近。“大紅袍型”是指深县、饒阳大紅袍等五个品种，植株較高，长芒，紅穗，碼稀密中等，粒質中等，粒有紅、白两种，其中紅粒的抗旱、抗碱較强，但皮厚粒質較差。成熟比方葫蘆头晚两三天。

农家品种类型

	类 型	类 似 品 种
特早熟类	紫草芒型	冀县、南宮的紫草芒共两个品种。
早熟类	白葫蘆头型	衡水、冀县、藁强、深县、武邑、南宮、平乡、广宗、鉅鹿的白葫蘆头，藁强大白荳、紫根葫蘆头，束鹿的大白荳、尖穗白、大白荳、二号麦、紫荳麦，安平的小白麦子，平乡、新河的大白条，宁晋齐头白、大白荳、弓弦头，共22个品种。
	紅葫蘆头型	衡水、冀县、深县、南宮、广宗、平乡、鉅鹿、新河的紅葫蘆头，南宮的小白皮、紅小麦、河南紅、鉅鹿申麦、火麦，广宗的黄色麦，平乡的鴨子嘴，宁晋的申麦，束鹿的紅麦子、紅平头、臭虫皮，共19个品种。
中熟类	小白芒型	衡水、冀县、饒阳、平乡、广宗、鉅鹿、宁晋的小白芒，束鹿的小麦芒，衡水的二芒子，广宗的广宗白，南宮的白芒麦，新河的白麦芒，共11个品种。
	小紅芒型	衡水、鉅鹿的小紅芒，南宮紫根紅，共3个品种。
晚熟类	方葫蘆头型	衡水的四棱麦，深县的大紫荳，束鹿的齐头白、四棱麦，武邑的紫根白，安平的紫荳廷，冀县的蠅蚱肚，宁晋的汶口紅，共8个品种。
	大白芒型	冀县、饒阳的大白芒，深县、束鹿的大麦芒，衡水的大白荳，饒阳的五花头，深县的紫荳白，共7个品种。
熟类	臭麦型	冀县、南宮的臭麦，鉅鹿的苦麦，武邑的春秋麦，共4个品种。
	大紅袍型	深县、饒阳的大紅袍，束鹿的火麦，饒阳的紅芒白，安平的蠅蚱紅，共5个品种。

及其特征特性

适宜栽培条件	形态特征			生物学特性							备 考
	株高	穗色	芒	成熟期	分蘖力	落粒性	耐肥性	抗条锈	抗旱性	粒质	
南部砂质土壤	中	白	长	特早	强	易	弱	感染	强	硬	
全区一般土质 及偏砂土壤	高	白	无	早	强	不易	弱	感染	强	硬	
“	高	红	无	早	强	不易	弱	感染	强	硬	有逃避条锈病的表现
“	中	白	长	中	强	中等	弱	感染	强	半硬	
“	中	红	长	中	强	不易	中	感染	强	半硬	比较适于晚茬麦播种
北部一般土壤 及偏粘土壤	中	白	无	晚	弱	不易	强	感染	中	半硬	成熟后易掉头
“	中	白	长	晚	中	不易	强	感染	中	半硬	
“	中	白	长	晚	中	不易	强	感染	中	半硬	
“	高	红	长	晚	中	不易	强	感染	中	半硬	抗碱性强

(三) 品种的演变及当前推广的优种:

农家品种中白葫蘆头、小白芒、大白芒、大红袍都是本地区古老品种，据农民所知，它们的栽培历史均达百年以上，在五六十年前大白芒较多，后因其耐肥强成熟晚，渐为小白芒所代替。近二三十年来，白葫蘆头、红葫蘆头逐渐兴盛起来，成为本地区最主要的品种。群众反映其发展较快的原因，主要是由于其适于较瘦弱地种植，成熟早收成稳定。引进外地品种是解放以后开始的，其中以七二麦、鱼鳞白、华农五号为最早；以后又引入了石特14、平原50、碧蚂一号等品种。经过几年来的考验（当时主要是旱地），以鱼鳞白表现最好，面积逐渐扩大。碧蚂一号在比较壮的旱地上表现也好。蚰子麦、石特14两个品种，对水肥条件要求较严，所以多在水浇地上种植；七二麦、辛集一号锈虫病较多；华农五号秆黑粉病严重，均未发展起来。自1956年以后，各县先后实现了水利化，施肥数量也大大增加，碧蚂一号、平原50、石特14，以及新引进的华北497、陕西54麦、农大183等品种，均将有迅速发展。从本地区小麦品种演变消长情况看，品种更换与土壤肥力有密切关系（主要是土壤供给作物水分养分的能力）。如饶阳县在三四十年以前主要种植耐肥强、产量高的红粒大红袍，后因水灾淤集沙土，肥力降低，逐渐改种耐肥差、植株低的红芒白。解放以后，耐肥秆硬、产量高的品种逐渐增加，尤其旱田变水田以后，品种急剧地变化更为明显。所以今后在不断加深耕层、增施肥料的基础上，仍应注意更换耐肥丰产的小麦新品种。

当前的推广品种以碧蚂一号面积最广，1957年已占全区麦田的44%，1958年秋继续扩大其栽培面积。其他新引进的石家庄407、石特14、平原50、碧蚂四号、华北497、农大

183、陝西54麦，也均具有耐肥丰产抗病的性能，經過試种有显著增产效果，也应迅速推广和普及。

1958年各县試种对比結果如下：

碧螞一号：在平乡等四个县六个农业社对比試驗結果，比当地农家品种增产5.6—46.7%，平均增产22.5%。其主要优点是，耐肥抗条锈病，穗大粒飽滿，成熟也比较早，各种土質都适宜种植。

石家庄407：是前石家庄河北省农业科学研究所培育出来的。經在該所及邯鄲农业試驗站几年的試驗結果，可比碧螞一号增产5%—10%上下，1958年在邢台专区两个对比試驗，比当地农家品种增产3.1—17%，平均增产10%。其主要优点是，耐肥抗病，粒大，成熟适中。

石特14：也是前石家庄河北省农业科学研究所选育的，前几年即开始在本地区种植。但因水澆地面积較小，不适宜該品种要求条件，故未能扩大种植。水利化以后該品种有显著增加，如1958年两个对比結果（在平乡），比当地品种平均增产2.1—14%。这个品种的主要优点是，秆矮，早熟，品質好。但是口松容易落粒，应当注意及时收获。

平原50麦：原为平原省农家良种，經過引入本地区試种，在肥水充足的条件下比本地品种显著增产。这个品种的主要优点是穗大、粒多、秆硬、耐肥、产量高。但是也有落粒的缺点，粒質較差。

碧螞四号：与碧螞一号同样自陝西引入，1958年在柏乡县对比結果，比石特14增产20.5%。其特点是比碧螞一号秆低，穗大成长方形，抗条锈病。但容易感染秆黑粉病，因此应注意葯剂拌种和施行換茬来防止发病。

华北497：是前华北农业科学研究所选育的，經衡水农

业試驗站三年的試驗結果，比魚鱗白增產10%左右。1958年在廣宗等縣試種結果有三個對比較當地種增產8.5—10%，平均增產9.9%。這個品種的主要優點是，適應性強，各種土質都能增產；分蘗力強，粒大，抗病。其缺點是成熟期比當地種晚三、四天，需要與其他品種配合種植。

農大183：是北京農業大學選育的，經過在衡水農業試驗站三年試驗結果，產量比當地優種魚鱗白不相上下。1958年在鉅鹿等兩縣試種結果，比當地種增產1—24.7%。其主要優點是抗病、秆硬，粒大品質好，成熟早。

陝西54麥：是陝西省農業科學研究所選育的。經過在衡水農業試驗站試驗結果，比碧螞一號增產10%左右。1958年在站內大面積生產對比結果，比碧螞一號增產15%，是一個豐產品種。其優點是抗病、秆硬，穗大、粒多，成熟早。

此外在品種整理中經過群眾評比排隊，在當地農家品種中也選出了一些優良品種，如南宮的火麥，棗強的紫根葫蘆頭，武邑的紫根白，衡水的四稜麥，深縣的辛集一號，饒陽的紅芒白，安平的青結廷，也都是適于本地種植的當地優良品種，可以配合種植。

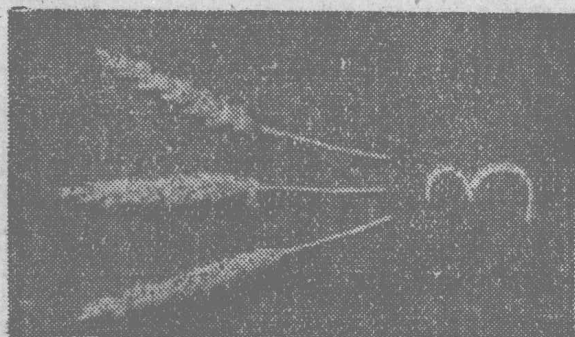
對河北南部地區今後品種工作的意見

1、建立留種制度：各縣人民公社應普遍建立和健全留種制度，社內應有專人領導。留種制可採用二級留種，也可以採用三級留種。社內可建立種籽專業隊，也可以分隊留種，自留自用。為了防止品種單一化，每個社應採用兩三個優良品種，以便使成熟期不一，調節勞力，及時更換更好的品種。

2、各縣及科學研究部門應繼續搜集未發現的品種，進

行整理鉴定。同时将具有抗碱、抗鳥害、适于晚播的品种，加以精确地观察鉴定，以进一步充实新品种选育资料。

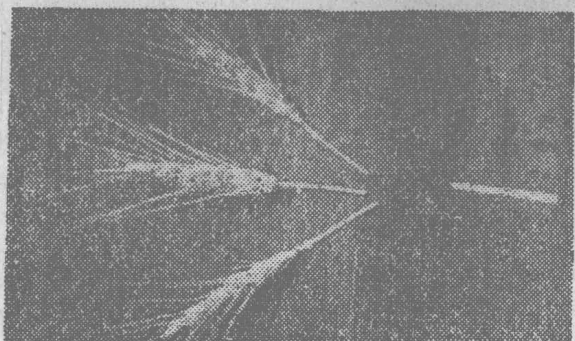
3、本地区选种目标問題：通过品种整理过程中的調查訪問，初步体会到本地区对品种特性的要求是：耐肥不倒，成熟早，抗条锈病及秆黑粉病，不易落粒等。因为社会主义国家的农业不断加工加肥，土壤肥力不断提高，小麦品种必須适应栽培条件，要有高度耐肥丰产性能。此外本地区在小麦成熟前常有热风造成枯熟减产现象，所以早熟也是一个重要条件。条锈病及秆黑粉病是本地区小麦的主要病害，所以选种必須具备抗这两种病害的性能。口紧不易落粒，主要是适应今后机械收割的要求。



紅葫蘆頭型



白葫蘆頭型



紫草芒型