

甘肃省1959—1980年
小麦品种资源抗锈性(条)调查、
鉴定结果选编
(一)

甘肃省农业科学院植物保护研究所

1980年11月

甘肃省1959—1980年
小麦品种资源抗锈性(条)调查、
鉴定结果选编

(一)

甘肃省农业科学院植物保护研究所

1980年11月

说 明

一、我省陇南及中部地区是小麦条锈病的常发流行区，也是国内条锈菌的重要越夏基地之一。境内山川纵横，丘陵起伏，自然条件复杂，地形地势和气候差异较大。以往资料表明，这里小麦品种抗锈性及条锈菌生理小种的变异速度都比较快。特别是陇南地区，国、内外不少重要抗锈品种如碧蚂1号、阿勃、尤皮Ⅱ号等抗锈性的丧失都是首先从这里开始，而后逐步向东部广大麦区蔓延的。所以了解这里条锈病的发生流行和品种抗锈性表现情况，对掌握广大麦区小麦品种抗锈性变异动向，提高各地小麦品种抗锈性选育的预见性、针对性，进而探索延长抗锈品种使用年限的有效途径，均具有一定意义。

为了交流经验，更好的使小麦抗锈性鉴定结果在生产上、科研上发挥作用，现从1959年至1980年我所历年所进行的田间和室内调查、鉴定结果中选出国内品种1308个，国外品种988个，另加从其中筛选和补充对小麦条锈病抗性较强材料113个，以及1980年用条中21号、22号、23号和25号进行分小种鉴定品种178个，共计2587份材料汇编成“小麦品种资源抗锈性(条)调查、鉴定结果选编”(一)，供有关单位开展小麦抗锈品种选育、推广和研究品种合理布局工作参考。

二、在选编品种中，国内品种部份均系各地中文命名品种。少量地方品种采用原登记习用名称，在品种名称前不再冠戴产地地名；国外品种除译名外，尽可能填有原稿书写的外文原名。内容包括过去和目前各地生产上推广的主要生产品种、重要后备品种、以前和现在的重点抗源材料。此外，还选列了中国农科院品种资源研究所近年来从国外引入的部份材料在甘谷地区的自然发病鉴定结果，供有关单位进一步作抗锈性鉴定参考。

对于一些重要生产品种和抗源材料，依据从抗病到感病的发展过程，列入了多年多点病情表现和室内外人工接种的分小种和混合小种鉴定结果，以有助于分析一个品种抗锈性丧失的历史过程。

三、田间自然发病病情资料，在甘谷、天水、定西、兰州、临夏、平凉、西峰等地，多系采用铭贤169、感病1号等感病品种在田间进行诱发鉴定的鉴定结果。其它各地病情资料采用的是在发病盛期，我们在各地田间记载的调查结果。

进行人工接种用的条锈生理小种，主要是我省曾经流行或正在流行的优势小种和强毒性小种条中1号、10号、13号、17号、18号、19号和21号。混合小种1975年采用的是条中17号、18号和19号小种；1977年等采用的是条中18号、19号和21号小种；1980年采用的是条中18号、22号（即抗引655致病类型）、23号〔即条中19（1）致病类型〕和25号〔即条中19（4）致病类型〕。过去未能在大面积上流行起来的生理小种如条中2号、8号等，因表格局限，鉴定结果未被列入。

接种方法一般用的是喷粉接种法。室内用保湿桶保湿，田间在接种前浇一次水，用塑料薄膜和玻璃筒保湿。至充分发病后记载反应型、严重率和普遍率三个标准。一般鉴定结果是可靠的。依据发病情况，有些材料在当年或以后还进行过重复鉴定。

四、田间自然发病和人工接种鉴定结果记载，以 $3 \frac{25}{100}$ 等一组数字代表反应型 $\frac{\text{严重率}}{\text{普遍率}}$ 。反应型按0、0₁、1、2、3、4六级记载。严重率由于表格所限，只采用了平均值，按t（少）、5%、10%、25%、40%、65%、80%和100%八级记载。目测估计。普遍率指病叶数占调查的总叶数的百分比。目测估计。

五、田间自然发病鉴定条件，就省内多数地区而言，以1963、1964、1975、1977和1980年为最好；1965、1976、1978年次之。其它年份病

情较轻，资料仅供参考。

六、抗条锈性较强的 113 份材料，是我所在历年鉴定材料的基础上选出的抗性较好材料，其中包括当前各地利用的主要抗源材料和近几年来一些单位的新品种、新品系。可作为各育种单位选用抗源亲本参考。这些品种（品系）抗性表现比较持久稳定，抗多小种性能较好。有的在成株期抗锈能力表现强，且具有一定的优良农艺性状，可以直接作为抗源材料选用或利用于生产。农艺性状不理想的，只要经过恰当选配组合或进行改造，仍不失其利用价值。

七、冬、春性系根据有关资料介绍和甘谷地区幼苗习性记载，仅作参考。

八、抽穗期以日/月表示。成熟期分早、中、晚三级。以甘谷地区大面积品种成熟期为中，提前 5 天或 5 天以上成熟的为早，延迟 5 天或 5 天以上的为晚。抽穗、成熟期均以甘谷地区田间调查记载资料为准，有的品种可能不很确切。

株高亦为甘谷地区田间记载资料，从地面量至穗顶（不包括芒），以厘米计。

九、国内品种的亲本组合大部份填入，少数待补。来源或原产地分别指国内品种的选育单位或原产地（地方品种）以及国外品种的原产国家。国外品种原产国家大部份已填入，少部份材料产地不详，列入其它类中。

十、选编小麦品种资源抗性调查、鉴定结果，涉及地区面广，鉴定材料又为各生产、科研单位所提供，数目繁多。其中有些品种名称字迹不清，或有转抄笔误，特别是国外品种原名形体不同，译名各异，加之我们缺乏经验，都为选编工作带来了一定困难。品种重复、错误在所难免，敬希阅者提出批评。

十一、本册资料由宋位中、叶国玉同志选编编写。孙毓彬、李宝、姜根菊同志协助摘抄病情资料。历年来参加这项调查、鉴定工作

的先后有王吉庆、叶国玉、宋位中、刘守俭、陆家兴*、王生元*、赵廷俊*、张升、姜根菊、郭满库、李宝、郑鑫以及孙毓彬同志。

1980年11月

*赵廷俊 现调甘肃省植检站工作
王生元 现调临夏州农科所工作
陆家兴 现调兰州市农科所工作

目 录

一、国内品种

原产地	品种数	顺序号
北 京 市	142	1—142
河 北	99	143—241
山 西	95	242—336
山 东	55	337—391
河 南	128	392—519
陕 西	75	520—594
黑 龙 江	27	595—621
辽 宁	14	622—635
内 蒙	16	636—651
宁 夏	18	652—669
甘 肃	319	670—988
青 海	20	989—1008
新 疆	8	1009—1016
江 苏	68	1017—1084
安 徽	22	1085—1106
浙 江	13	1107—1119
湖 北	31	1120—1150
湖 南	3	1151—1153
福 建	25	1154—1178
贵 州	7	1179—1185
四 川	103	1186—1288
云 南	12	1289—1300
西 藏	8	1301—1308

二、国外品种

原产地	品种数	顺序号
意 大 利	63	1309—1371
墨 西 哥	232	1372—1603
美 国	47	1604—1650
智 利	6	1651—1656
加 拿 大	5	1657—1661
巴 西	2	1662—1663

原产地	品种数	顺序号
澳 大 利 亚	71	1664—1734
阿 根 廷	2	1735—1736
緬 甸	3	1737—1739
印 度	3	1740—1742
巴 基 斯 坦	6	1743—1748
阿 富 汗	1	1749
日 本	28	1750—1777
朝 鲜	8	1778—1785
苏 联	36	1786—1821
罗 马 尼 亚	32	1822—1853
南 斯 拉 夫	10	1854—1863
德 国	11	1864—1874
法 国	19	1875—1893
保 加 利 亚	11	1894—1904
阿 尔 巴 尼 亚	16	1905—1920
丹 麦	5	1921—1925
匈 牙 利	24	1926—1949
捷 克	2	1950—1951
波 兰	1	1952
英 国	8	1953—1960
西 班 牙	1	1961
瑞 典	2	1962—1963
南 非	3	1964—1966
埃 及	2	1967—1968
摩 洛 哥	1	1969
秘 鲁	1	1970
也 门	1	1971
其 它	325	1972—2296

三、1980年份小种鉴定材料

178 2297—2474

四、抗锈性（条）较强材料

113 2475—2587

一、国内品种

序号	品种名称	杂交组合	来源 或产地	鉴定年份	接 种							
					条中 1 号		条中 10 号		条中 13 号		条中 17 号	
					苗	成	苗	成	苗	成	苗	成
1	京选 2 号	欧柔选系	北京农科院	1975							2	
2	京选 4 号	欧柔选系	北京农科院	1976								
				1978								
3	京选 7 号	欧柔选系	北京农科院	1975								
				1976								
				1980								
4	京选 8 号	欧柔选系	北京农科院	1975								
				1976								
				1978								
5	京矮 5 号	中高杆选系	中国农科院 品种资源所	1978								
6	京矮 9 号	中高杆选系	品种资源所	1978								
				1980								
7	京中 5 号		品种资源所	1978								
8	京中 26 号		品种资源所	1978								
9	京 1—38	京红 1 号选系	北京农科院	1974								
				1975								
				1976							125 80	0
				1977								
				1980								
10	京红 1 号	欧柔×印度798	中国农科院	1973	4 ⁵ ₁₀		4 ^t ₁₀	0				
				1975								
11	京红 2 号	欧柔×印度798	中国农科院	1973						0		
				1975								
12	京红 3 号	(欧柔×印度798) ×南大2419	中国农科院	1975								
				1976								
13	京红 4 号	(南大2419×原农1 号)F ₁ ×(南大2419 ×印度798)F ₁	中国农科院	1975								
				1978								

鉴 定								田间自然		冬	株	抽穗期	成	备 注
条中18号		条中19号		条中21号		混合小种		发 病 鉴 定		春	高	日/月	熟	
苗	成	苗	成	苗	成	苗	成	地 点	条 锈	性	(cm)			
								清水	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀	冬	102		早	
								天水	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀	冬	95		早	
								甘谷	2-3 ²⁵ ₁₀₀					
								清水	3-4 ²⁵ ₁₀₀					
								天水	3 ²⁵ ₁₀₀					
								天水	2-3 ⁴⁰ ₉₀					
								清水	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀	冬	101		早	
								天水	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
								甘谷	3-4 ⁸⁰ ₁₀₀					
								甘谷	3-4 ²⁵ ₁₀₀		65	13/4		
								甘谷	3-4 ⁶⁵ ₁₀₀		60	19/5		
								天水	2-3 ⁵ ₃₀					
								甘谷	2-3 ⁴⁰ ₁₀₀		90	19/5		
								甘谷	3-4 ⁴⁰ ₁₀₀		95	13/5		
								兰州	0		60	20/5		
0;-3 ²⁵ _t	0							甘谷	3 ⁵ _t					
								兰州	1 ⁵ ₂₀					
								临夏	1 ^t ₅					
0	0	0												
								甘谷	3 ^t ₁₀					
								岷县	0					
							1-2 ⁵ ₁₀			春	85		早	
3 ⁵ ₁₀	0;	1 ^t ₅												
										春	108		早	
4 ¹⁰ _t	1 ^t ₁₀	4 ¹⁰ ₂₀					0;-1 ¹⁰ ₆₀							
1 ²⁰ ₂₅	2 ⁵ ₃₀	4 ¹⁰ ₃₀					0;-1 ⁵ ₁₀			春	94		早	
								兰州	1 ⁵ ₅					
4 ¹⁰ ₂₅	2-3 ¹⁰ ₃₀	0								春	100		早	
								甘谷	2-3 ⁴⁰ ₁₀₀					

序号	品种名称	杂 交 组 合	来 源 或 产 地	鉴定 年份	接 种							
					条中 1 号		条中 10 号		条中 13 号		条中 17 号	
					苗	成	苗	成	苗	成	苗	成
14	京红 5 号	欧柔×印度798	中国农科院	1975								
15	京红 7 号	京红 1 号×纳里诺59	中国农科院	1975								
				1977								
16	京红 8 号	京红 4 号×墨巴66	中国农科院	1975								
17	京红 9 号	京红 4 号×墨巴66	中国农科院	1975								
18	京作230	(维尔×北京 8 号)×北京 6 号	北京农科院	1974								
				1975								
				1977								
19	京作237	北京 8 号×乔爱斯	北京农科院	1974								
				1977								
20	京作256	(维尔×北京 8 号)×北京 6 号	北京农科院	1974								
				1977								
21	京作278	北京8号×((农大183×早洋麦)×北京8号)	北京农科院	1974								
22	京作279		北京农科院	1974								
				1975								
23	京作316		北京农科院	1974								
				1977								
24	京春 1 号		中国农科院	1976								
				1979								0;-1 ¹⁰ ₅
25	京春10号		中国农科院	1976								
26	京春 3 7		中国农科院	1976								
27	京春982		中国农科院	1976								
				1977								
28	京 春 70—5311		中国农科院	1975								
				1977								
29	京 春 70—5321		中国农科院	1974								
				1975								

鉴定								田间自然		冬	株	抽穗期	成	备 注
条中18号		条中19号		条中21号		混合小种		发病鉴定		春	高	日/月	熟	
苗	成	苗	成	苗	成	苗	成	地点	条 锈	性	(cm)		期	
$\begin{smallmatrix} 80 \\ 430 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 1-230 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 430 \end{smallmatrix}$								春	102		早	
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 1-3100 \end{smallmatrix}$	春	85		早	
								兰州	0					
$\begin{smallmatrix} 40 \\ 360 \end{smallmatrix}$	0	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 230 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 0;-15 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 3100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 2100 \end{smallmatrix}$			甘谷	$\begin{smallmatrix} t \\ 0;20 \end{smallmatrix}$					
								兰州	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 480 \end{smallmatrix}$	春	90		早	
								兰州	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 240 \end{smallmatrix}$	春	85		中	
								甘谷	$\begin{smallmatrix} t \\ 32 \end{smallmatrix}$	冬	98	9/5	早	
								天水	$\begin{smallmatrix} 65 \\ 3-4100 \end{smallmatrix}$					
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 220 \end{smallmatrix}$					
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 32 \end{smallmatrix}$	冬	92	13/5	早	
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 380 \end{smallmatrix}$					
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 220 \end{smallmatrix}$	冬	88	6/5	早	
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 220 \end{smallmatrix}$					
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 440 \end{smallmatrix}$	冬	97	7/5	早	
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 1-31 \end{smallmatrix}$					
								天水	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 2-330 \end{smallmatrix}$					
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 330 \end{smallmatrix}$		88	14/5		
								甘谷	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 3-480 \end{smallmatrix}$					
								兰州	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 160 \end{smallmatrix}$					
	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 0;-260 \end{smallmatrix}$		$\begin{smallmatrix} 10 \\ 0;-110 \end{smallmatrix}$		$\begin{smallmatrix} 10 \\ 1-230 \end{smallmatrix}$									
								兰州	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 340 \end{smallmatrix}$					
								兰州	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 210 \end{smallmatrix}$					
								临夏	0					
$\begin{smallmatrix} 40 \\ 350 \end{smallmatrix}$	0;	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 360 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} t \\ 0;-180 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 25 \\ 350 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 10 \\ 1100 \end{smallmatrix}$		$\begin{smallmatrix} 25 \\ 2-380 \end{smallmatrix}$							
$\begin{smallmatrix} 5 \\ 320 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 0;-110 \end{smallmatrix}$													
$\begin{smallmatrix} 40 \\ 310 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 25 \\ 260 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 325 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 4100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 65 \\ 450 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 25 \\ 360 \end{smallmatrix}$									
							$\begin{smallmatrix} 65 \\ 480 \end{smallmatrix}$	兰州	$\begin{smallmatrix} t \\ 22 \end{smallmatrix}$					
								临洮	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 340 \end{smallmatrix}$					
$\begin{smallmatrix} 25 \\ 410 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 65 \\ 3-4100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 5 \\ 110 \end{smallmatrix}$												

序号	品种名称	杂交组合	来源 或产地	鉴定年份	接 种							
					条中1号		条中10号		条中13号		条中17号	
					苗	成	苗	成	苗	成	苗	成
30	京 春 72—7006		中国农科院	1975								
				1976							3 ⁴⁰ ₅₀	0
31	京 春 72—7013		中国农科院	1975								
				1976							2 ⁵ ₁₀	
32	京 春 72—7026		中国农科院	1975								
				1977								
				1978							0;	0
33	京 春 72—7010		中国农科院	1975								
				1977								
34	京 春 72—7028		中国农科院	1975								
				1977								
35	北京8号	碧蚂4号×早洋	中国农科院	1964								
				1965	0	2-3 ^t ₁₈	0;-2 ¹⁰ ₁₀₀	0		0		
				1966								
				1974								
				1975								
				1978								
				1980								
36	北京10号	(华北672×辛石)× (早熟1号×华北672)	中国农科院	1973			3 ¹⁰ ₃₀		2-3 ²⁵ ₆₀			
				1975								
				1978								

鉴 定								田间自然 发病鉴定		冬 春 性	株 高 (cm)	抽穗期 日/月	成 熟 期	备 注
条中18号		条中19号		条中21号		混合小种		地点	条 锈					
苗	成	苗	成	苗	成	苗	成							
3 ¹⁰ _t	0;						0;							
	0	3 ⁴⁰ ₈₀	0											
0	2 ⁵ ₁₀	0					1 ⁵ ₂₀	甘谷	0					
0;	0	0	0											
0	0;						1 ¹⁰ ₂₀							
0		0	0	0;	0									
0;	0;-1 ⁵ ₁₀	2 ⁴⁰ _t	0;	0;-2 ¹⁰ ₂₀	1 ⁵ ₅									
4 ⁴⁰ ₁₂	3 ²⁵ ₈₀						4 ⁸⁰ ₁₀₀							
3 ⁶⁵ ₃₀	3 ⁶⁵ ₁₀₀	3 ¹⁰ ₂₀	3-4 ⁴⁰ ₈₀	3 ¹⁰ ₄₀	2 ²⁵ ₁₀									
							0; 1 ₂₅							
3 ¹⁰ ₁₅	4 ⁶⁵ ₁₀₀	4 ¹⁰ ₁₀	4 ²⁵ ₈₀	0;	2-3 ¹⁰ ₅									
								甘谷	2 ⁵ ₅₀					
								甘谷	3-4 ¹⁰ ₈₀					
								平凉	0;-1 ¹⁰ ₁₀					
								成县	4 ⁶⁵ ₁₀₀					
								甘谷	4 ⁴⁰ ₃₀					
								静宁	4 ⁴⁰ ₃₀					
								兰州	0					
								天水	3-4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
								甘谷	3-4 ⁸⁰ ₁₀₀					
								文县	3-4 ⁸⁰ ₁₀₀					
								天水	3-4 ⁴⁰ ₁₀₀					
								武都	3-4 ⁴⁰ ₁₀₀					
								兰州	4 ^t _t					
								甘谷	3-4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
										冬	99		中	
								天水	3-4 ⁶⁵ ₁₀₀					
								兰州	4 ⁵ ₃					
								甘谷	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					

序号	品种名称	杂交组合	来源 或产地	鉴定 年份	接 种							
					条中1号		条中10号		条中13号		条中17号	
					苗	成	苗	成	苗	成	苗	成
				1980								
37	北京11号	5711—46×北京8号	中国农科院	1973			0		0			
				1974								
				1975								
				1977								
38	北京14号	北京8号×(H·H×欧柔)	中国农科院	1975								
				1977								
39	北京15号	((华北18×石特14)×早熟1号)×((碧蚂31号×早洋)×早熟1号)	中国农科院	1974								
				1975								
				1977								
				1979								
40	北京16号	北京8号×舒瓦齐星	中国农科院	1975								
				1976								
				1978								
41	北京17号	(北京8号×代45)×(洋冬麦×欧柔)	中国农科院	1975								
42	东方红1号	农大45选系	北京农业大学	1975								
				1976								4 ⁸⁰ 100
				1980								
43	东方红3号	系农大45选	北京农业大学	1973			25 450		25 460			
				1974								

鉴 定								田间自然 发病鉴定		冬 春 性	株 高 (cm)	抽穗期 日/月	成 熟 期	备 注
条中18号		条中19号		条中21号		混合小种		地点	条 锈					
								天水	2-3 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
								甘谷	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
										冬	91		早	
								甘谷	3 ⁴⁰ ₈₀					
								武都	2 ⁵ _t					
								天水	3-4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
								清水	4 ⁶⁵ ₁₀₀			8/5		
								天水	4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
								清水	2-3 ⁵ ₈₀	冬	97		早	
								甘谷	3 ¹⁰ ₂₀					
								甘谷	2-3 ²⁵ ₅₀	冬	95	8/5	早	
								天水	2-3 ²⁵ ₁₀₀					
								清水	3 ²⁵ ₁₀₀					
								甘谷	3 ²⁵ ₈₀					
								徽县	3-4 ¹⁰⁰ ₁₀₀					
								天水	3 ⁴⁰ ₁₀₀	冬	102	29/5	早	
								天水	3 ⁶⁵ ₁₀₀					
								天水	0					
								甘谷	3 ²⁵ ₁₀₀					
								甘谷	2-3 ⁵ ₁₀₀	冬	100	9/5	早	
								天水	2-3 ⁵ ₄₀	冬				
								兰州	3 ^t _t					
3 ²⁵ ₆₀	3 ⁴⁰ ₅₀	4 ⁴⁰ ₅₀	2 ¹⁰ ₃₀	4 ⁶⁵ ₈₀	0;-2 ¹⁰ ₈₀			天水	2 ⁵ ₂₀					
								定西	3 ²⁵ ₁₀					
								甘谷	3 ⁴⁰ ₁₀₀					
								天水	2-3 ⁶⁵ ₁₀₀					
										冬	105		早	
								武都	0					
								甘谷	3 ^t ₅					

序号	品种名称	杂交组合	来源 或产地	鉴定 年份	接 种							
					条中号 1		条中 10号		条中 13号		条中 17号	
					苗	成	苗	成	苗	成	苗	成
				1975								
				1976							40 480	
				1978								
				1979							425 480	480 4100
				1980								
44	东方红 11号		北京农业大学	1976								
				1978								
45	协作1号	纳里诺59× (早洋×红毛子)	中国科学院 遗传所 内蒙巴盟 农科所	1974								
				1975								
46	协作2号	纳里诺59× (早洋×红毛子)	中国科学院 遗传所 内蒙巴盟 农科所	1974								
				1975								
				1976							65 480	5 230
47	协作6号		中国科学院 遗传所 内蒙巴盟 农科所	1976								
				1977								
48	红旗1号	(西北134×早洋) ×农大183号	中国农科院	1975								

鉴 定								田间自然 发病鉴定		冬 春 性	株 高 (cm)	抽穗期 日/月	成 熟 期	备 注
条中 18号		条中 19号		条中 21号		混合 小种		地 点	条 锈					
苗	成	苗	成	苗	成	苗	成							
								静宁	0					
								天水	0					
								天水	2-3 ¹⁰ ₁₀₀					
								清水	2-3 ⁵ _t					
								庆阳	1-2 ^t _t					
4 ⁴⁰ ₈₀	2 ¹⁰ ₁₀₀	2 ¹⁰ ₁₀₀	4 ⁶⁵ ₁₀₀	0;-2 ²⁵ ₇₀				甘谷	3 ²⁵ ₈₀					
								平凉	0					
								文县	1-2 ^t _t					
								武都	2-3 ¹⁰ ₁₀₀					
								天水	0;-2 ⁴⁰ ₄₅					
								兰州	0					
								甘谷	2-3 ²⁵ ₁₀₀					
4 ⁶⁵ ₈₀	2-3 ²⁵ ₈₀	3-4 ²⁵ ₈₀	1-2 ¹⁰ ₄₀	0;	2 ¹⁰ ₈₀			天水	0;-3 ⁴⁰ ₁₀₀					
								甘谷	2-3 ²⁵ ₁₀₀					
								天水	3 ²⁵ ₇₀	冬				
								甘谷	2-3 ²⁵ ₁₀₀					
								兰州	3 ^t _t					
4 ⁶⁵ ₄₀	4 ⁴⁰ ₈₀					4 ⁶⁵ ₁₀₀		甘谷	3-4 ¹⁰ ₈₀	春	90			
								临夏	3 ²⁵ ₅₀					
								兰州	0					
4 ²⁵ ₃₀	4 ⁴⁰ ₈₀					3 ²⁵ ₅₀		甘谷	3-4 ¹⁰ ₈₀					
								临夏	3 ¹⁰ ₅₀					
4 ⁴⁰ ₈₀		3 ²⁵ ₆₀	2 ²⁵ ₃₀											
								临夏	1 ^t _t	春				
	0;	2 ¹⁰ ₆₀	3 ¹⁰ ₄₀	1-3 ⁵ ₅₀	2-3 ²⁵ ₁₀₀			甘谷	2 ¹⁰ ₈₀					
								临夏	2-3 ⁴⁰ ₈₀					
								兰州	1-2 ⁵ _t					
4 ⁶⁵ ₇₀		4 ²⁵ ₅₀								冬	120		早	