

附表 1 山西小麦苗期条锈表型鉴定及 GBTS 检测结果

Supplementary Table 1 Phenotypic identification and GBTS detection results of stripe rust in wheat seedlings in Shanxi

育成年代		反应型												<i>QYrqin.</i>	<i>QYrhm.</i>	<i>QYrsn.</i>	<i>QYr.</i>
Breeding		Infection type												<i>nwafu-</i>	<i>nwafu-</i>	<i>nwafu-</i>	<i>nwafu-</i>
years	品种 Variety			<i>Yr9</i>	<i>Yr5</i>	<i>Yr15</i>	<i>Yr26</i>	<i>YrSP</i>	<i>Yr78</i>	<i>Yr75</i>	<i>Yr80</i>	<i>Yr82</i>		<i>2AL</i>	<i>2BC</i>	<i>3DL</i>	<i>4BL</i>
		CYR32	CYR34														
1944	白秃麦	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Baitumai																
1944	白火麦	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
	Baihuomai																
1945	牛趾甲	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Niuzhijia																
1945	假红麦	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Jiahongmai																
1945	红秃麦	9	4	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-
	Hongtumai																
1945	白三月黄	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
	Baisanyuehuang																
1946	牛趾甲	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Niuzhijia																
1946	玉兰麦	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
	Yulanmai																
1946	叶蠹麦	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
	Yequmai																
1947	红粒麦	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Honglimai																
1947	红皮冬麦	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-
	Hongpidongmai																
1947	紫麦	3	5	-	-	-	-	-	-	杂	-	-	+	+	+	-	-

Zimai																	
1948	小红皮	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Xiaohongpi																	
1948	大同小麦	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Datongxiaomai																	
1958	绛州红	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Jiangzhouhong																	
1958	白山疙瘩	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Baishangeda																	
1959	红叶蚰	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hongyequ																	
1960	气死风	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Qisifeng																	
1961	红和尚	2	7	-	-	-	杂	-	-	杂	-	-	-	+	-	+	-
Hongheshang																	
1962	西安麦	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Xianmai																	
1963	齐穗麦	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Qisuimai																	
1963	擘麦	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Huimai																	
1964	白壳红	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Baikchong																	
1964	大红麦	3	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-
Dahongmai																	
1964	四月黄	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1965	三月黄	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Sanyuehuang																	
1965	红小麦	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

	Hongxiaomai																
1965	火烧头	6	9	-	-	-	-	-	-	-	+	-	杂	+	-	+	杂
	Huoshaotou																
1966	白芒糙	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
	Baimangcao																
1966	金裹银	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Jinguoyin																
1966	定兴寨小麦	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Dingxingzhaixia																
	omai																
1967	有芒大红茎	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Youmangdahong																
	jing																
1967	游白兰	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Youbailan																
1967	白山麦	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Baishanmai																
1968	竹秤青	7	8	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Zhuchengqing																
1968	白线麦	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
	Baixianmai																
1969	红秃麦	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Hongtumai																
1969	白梗麦	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Baigengmai																
1970	大白麦	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	+
	Dabaimai																
1970	白秃麦	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	Baitumai																
1973	晋麦 1	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-
	Jinmai 1																
1973	晋麦 8 号	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

	Jinmai 8																
1973	晋麦 6 号 Jinmai 6	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1973	晋麦 5 Jinmai 5	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
1974	晋麦 9 号 Jinmai 9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1974	晋麦 10 Jinmai 10	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
1974	晋春 3 号 Jinchun 3	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1980	晋麦 11 Jinmai 11	1	7	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
1980	晋麦 12 Jinmai 12	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	晋麦 13 Jinmai 13	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1982	晋麦 16 Jinmai 16	7	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-
1982	晋麦 17 Jinmai 17	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-
1983	晋麦 18 Jinmai 18	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1983	晋麦 19 Jinmai 19	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1984	晋麦 20 Jinmai 20	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
1985	晋麦 21 Jinmai 21	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1985	晋麦 22 Jinmai 22	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
1985	晋麦 23 Jinmai 23	0	7	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
1987	晋麦 24	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	杂	+	杂	-	杂

	Jinmai 24																
1988	晋麦 25	7	9	-	-	-	-	-	杂	-	杂	-	+	杂	-	-	
	Jinmai 25																
1989	晋麦 27	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Jinmai 27																
1989	晋麦 28	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 28																
1990	晋麦 31	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 31																
1990	晋麦 32	6	6	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	
	Jinmai 32																
1990	晋麦 30	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 30																
1990	晋麦 33	1	6	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 33																
1990	晋麦 34	9	9	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 34																
1990	晋麦 35	9	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 35																
1991	晋麦 36	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Jinmai 36																
1991	晋麦 37	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Jinmai 37																
1991	晋麦 38	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 38																
1991	晋麦 39	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	
	Jinmai 39																
1991	晋麦 40	7	8	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 40																
1992	晋麦 41	5	0	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	
	Jinmai 41																
1992	晋麦 42	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	
	Jinmai 42																
1992	晋麦 44	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	

	Jinmai 44																
1992	晋麦 43	6	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 43																
1993	晋麦 45	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	
	Jinmai 45																
1993	鲁麦 14	7	3	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	
	Jinmai 14																
1994	晋麦 46	7	7	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 46																
1995	晋麦 47	6	8	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 47																
1995	晋麦 48	7	7	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	
	Jinmai 48																
1996	晋春 13	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinchun 13																
1996	晋麦 49	2	9	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 49																
1996	晋麦 50	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 50																
1996	晋麦 51	2	4	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 51																
1996	晋麦 52	1	5	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	
	Jinmai 52																
1996	晋麦 53	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 53																
1997	小黑麦 76 号	9	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	
	Xiaoheimai 76																
1997	晋麦 54	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 54																
1998	晋麦 56	2	3	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 56																
1998	晋麦 57	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 57																
1998	晋麦 58	0	7	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	

	Jinmai 58															
1999	长 5212 Chang 5212	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
1998	河东乌麦 526 Hedongwumai 526	9	8	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	杂
1998	京冬 8 号 Jingdong 8	9	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
1998	晋麦 59 Jinmai 59	3	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-
1999	晋春 14 Jinchun 14	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	晋麦 60 Jinmai 60	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	晋麦 61 Jinmai 61	1	0	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
1999	晋麦 62 Jinmai 62	1	6	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	-
1999	晋麦 63 Jinmai 63	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2000	晋麦 65 Jinmai 65	8	8	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2000	晋麦 66 Jinmai 66	1	6	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2000	晋麦 67 Jinmai 67	4	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2000	晋麦 68 Jinmai 68	5	7	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2001	晋麦 70 Jinmai 70	7	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2001	晋麦 71 Jinmai 71	1	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	运 9805 Yun 9805	1	6	-	-	-	-	-	-	杂	-	-	+	-	-	-

2001	中优 9507 Zhongyou 9507	0	9	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-
2006	临汾 139 Linfen 139	3	6	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2009	中麦 349 Zhongmai 349	0	4	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2008	舜麦 612 Shunmai 612	1	7	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2002	泽优 1 号 Zeyou 1	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
2002	晋麦 72 Jinmai 72	6	2	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2002	晋麦 73 Jinmai 73	6	1	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-
2002	晋麦 74 Jinmai 74	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2002	晋麦 75 Jinmai 75	2	4	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-
2002	临丰 615 Linfeng 615	0	4	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
2002	中旱 110 Zhonghan 110	0	4	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
2002	长 6878 Chang 6878	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2002	长治 5608 Changzhi 5608	7	3	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
2002	晋农 207 Jinnong 207	1	0	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
2002	晋太 170 Jintai 170	9	9	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2003	临优 145 Linyou 145	2	8	-	-	-	-	-	+	-	-	杂	+	-	-	杂
2003	临汾 138 Linfen 138	4	6	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-

2003	晋太 65 Jintai 65	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2003	运旱 21-30 Yunhan 21-30	8	8	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2003	长 6154 Chang 6145	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
2003	河东 TX-006 Hedong TX-006	7	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2004	吕旱 1608 Luhan 1608	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
2004	临丰 3 号 Linfeng 3	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2004	运麦 2064 Yunmai 2064	1	7	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2004	临远 3158 Linyuan 3158	7	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2004	临抗 11 号 Linkang11	8	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2004	冬黑 1 号 Donghei 1	8	8	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2004	泽优 2 号 Zeyou 2	0	0	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2004	运黑 28 Yunhei 28	1	4	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2004	冬黑 10 号 Donghei 10	7	8	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2004	晋春 15 号 Jinchun 15	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
2005	临选 2035 Linxuan 2035	2	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
2005	临优 2018 Linyou 2018	1	4	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
2005	临优 2069 Linyou 2069	8	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-

2005	运早 2335 Yunhan 2335	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
2005	长 6359 Chang 6359	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	长麦 5079 Changmai 5079	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
2005	长 6452 Chang 6452	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2005	长 4640 Chang4640	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	杂	+	-	-	-
2005	运早 22-33 Yunhan 22-33	6	6	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2005	金丰 3 号 Jinfeng 3	3	6	+	-	-	-	+	-	-	-	杂	+	-	-	杂
2005	汾黑麦 1831 Fenheimai 1831	0	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2006	晋麦 78 Jinmai 78	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2006	汾 4439 Fen 4439	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	晋麦 79 Jinmai 79	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2006	科紫 6061 Kezi 6061	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2006	晋麦 80 Jinmai 80	2	7	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2006	运麦 218 Yunmai 218	2	4	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2006	临早 6 号 Linhan 6	9	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2006	晋麦 81 Jinmai 81	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2006	汾 4846 Fen 4846	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-

2006	晋麦 82 号 Jinmai 82	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2007	临汾 8050 Linfen 8050	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2007	晋麦 83 号 Jinmai 83	1	0	+	-	-	-	-	-	+	-	-	杂	-	-	杂
2007	临汾 6510 Linfen 6510	8	9	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	运早 20410 Yunhan 20410	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2007	中麦 175 Zhongmai 175	8	3	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
2007	长麦 6686 Chang 6686	6	4	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2007	长 7016 Chang 7016	4	6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	晋麦 84 Jinmai 84	4	4	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2008	中优 206 Zhongyou 206	0	7	-	-	-	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-
2008	晋麦 85 Jinmai 85	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2008	太 1604 Tai 1604	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	杂	-	-
2008	晋太 9923 Jintai 9923	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	晋麦 86 号 Jinmai 86	7	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
2008	太 5902 Tai 5902	6	6	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
2008	永麦 3 Yongmai 3	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	忻 6160 Xin 6160	1	5	+	+	-	-	-	-	-	-	杂	+	-	-	-

2008	长麦 6135 Changmai 6135	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	晋春 16 号 Jinchun 16	9	6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	晋麦 87 号 Jinmai 87	2	5	-	-	-	-	-	杂	-	-	-	-	+	-	-	杂
2009	运旱 719 Yunhan 719	4	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	晋麦 88 号 Jinmai 88	3	4	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	梧麦 168 Wumai 168	6	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	山农 129 Shannong 129	1	0	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	NC206	2	2	+	+	-	-	-	-	-	-	-	杂	+	-	-	-
2009	太 13606 Tai 13606	7	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2009	长麦 5793 Changmai 5793	1	7	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-
2009	长 5222 Chang 5222	2	6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
2009	长 6388 Chang 6388	7	6	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	杂	-
2010	临远 8 号 Linyuan 8	1	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2010	运旱 618 Yunhan 618	6	9	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2011	运旱 115 Yunhan 115	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
2011	长 8744 Chang 8744	8	4	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2011	长麦 251 Changmai 251	2	/	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2011	晋麦 90 号	3	4	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-

	Jinmai 90																
2011	晋麦 91 号	1	3	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
	Jinmai 91																
2011	运旱 805	3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Yunhan 805																
2011	晋麦 89	2	2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Jinmai 89																
2011	舜麦 1718	9	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	Shunmai 1718																
2013	晋麦 92 号	8	8	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	Jinmai 92																
2013	晋太 182	7	1	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-
	Jintai 182																
2013	长 4853	1	6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 4853																
2014	晋麦 94 号	2	2	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-
	Jinmai 94																
2014	晋麦 95 号	1	8	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 95																
2014	鑫麦 296	1	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Xinmai 296																
2014	轮选 167	0	6	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Lunxuan 167																
2014	运旱 102	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Yunhan 102																
2014	晋麦 96	8	8	+	-	-	-	-	-	杂	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 96																
2014	晋麦 97 号	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
	Jinmai 97																
2014	晋太 102	8	9	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Jintai 102																
2014	晋麦 98 号	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Jinmai 98																
2014	太春 3473	8	9	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-

	Taichun 3473																
2015	晋麦 99 号 Jinmai 99	7	8	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	
2016	晋太 114 Jintai 114	1	/	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2016	良星 67 Liangxing 67	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2016	运旱 137 Yunhan 137	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	
2016	太 113 Tai 113	7	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2016	晋作 80 Jinzuo 80	7	9	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
2016	长 6794 Chang 6794	1	8	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
2016	晋太 1310 Jintai 1310	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2016	润麦 2 号 Runmai 2	6	9	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	
2016	长 6990 Chang 6990	1	4	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	杂	-	
2016	中麦 247 Zhongmai 247	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2017	长 6197 Chang 6197	1	5	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
2011	尧麦 16 Yaomai 16	1	6	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	
2017	晋麦 104 Jinmai 104	3	7	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
2017	运旱 139-2 Yunhan 139-2	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2017	晋春 17 号 Jinchun 17	2	6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2017	长麦 6789	5	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	

	Changmai 6789																
2017	ZM148	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2017	翔麦 8156	7	7	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	
	Xiangmai 8156																
2017	长 7080	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Chang 7080																
2017	临 Y8161	1	8	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	
	LinY 8161																
2017	晋太 141	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	
	Jintai 141																
2017	晋太 146	4	2	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	
	Jintai 146																
2017	太 412	3	6	+	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Tai 412																
2017	晋麦 100	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 100																
2017	石农 086	0	0	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Shinong 086																
2017	翔麦 23	1	7	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
	Xiangmai 23																
2017	运早 139-1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Yunhan 139-1																
2017	翔麦 517	7	6	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	
	Xiangmai 517																
2018	太 1305	4	2	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	
	Tai 1305																
2018	JM5295	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
2018	运 14 观 74	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Yun 14 guan 74																
2018	鲁科 298	1	0	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Luke 298																
2018	晋麦 101	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 101																
2018	晋麦 102	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	杂	-	-	

	Jinmai 102																
2018	运旱 1512	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Yunhan 1512																
2018	临旱 9 号	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Linhan 9																
2018	沃麦 323	1	3	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Womai 323																
2018	太冬 2503	2	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
	Taidong 2503																
2018	晋太 1510	8	7	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	
	Jintai 1510																
2018	太春 101	4	8	+	-	-	-	-	-	杂	-	-	+	-	-	+	
	Taichun 101																
2018	金麦 919	1	3	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	
	Jinmai 919																
2018	长 6789	1	7	+	-	-	-	-	+	杂	-	-	+	-	-	-	
	Chang 6789																
2018	临 Y7287	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	LinY 7287																
2018	运旱 1411-2	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Yunhan 1411-2																
2018	临 Y8012	0	3	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	LinY 8012																
2018	沃麦 608	1	8	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	
	Womai 608																
2018	运黑 14207	0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Yunhei 14207																
2018	运黑 161	7	7	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	
	Yunhei 161																
2018	运糯 32	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
	Yunnuo 32																
2018	临糯 88	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	
	Linnuo 88																
2018	长麦 3987	3	3	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	

[illegible]

[illegible]

	Yaomai 33																
2022	早糯 901	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	杂	+	-	-	-	-
	Zaonuo 901																
2022	临黑 187	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Linhei 187																
2022	临早 20	9	8	-	-	-	-	-	-	+	杂	-	+	-	-	-	杂
	Linhan 20																
2022	尧麦 30	6	6	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	Yaomai 30																
2022	翔支 519	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Xiangzhi 519																
2022	尧麦 31	1	2	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	Yaomai 31																
2022	昊麦 66	1	6	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
	Haomai 66																
2022	晋太 1503	6	6	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-
	Jintai 1503																
2022	济麦 4075	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	杂	-	-	-
	Jimai 4075																
2022	并麦 1 号	3	9	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
	Bingmai 1																
2023	尧麦 21	0	5	-	+	-	-	-	+	-	杂	-	+	-	-	-	-
	Yaomai 21																
2023	太麦 67	1	3	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
	Taimai 67																
2023	晋麦 110	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	Jinmai 110																
2023	邯 134470	1	2	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
	Han 134470																
2023	晋麦 111 号	5	8	-	-	-	-	-	+	-	-	杂	+	-	-	-	-
	Jinmai 111																
2023	晋太 1605	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	JT1605																
2023	JT176	2	0	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-

2023	长麦 4316 Changmai 4316	3	3	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+
2023	长麦 4477 Changmai 4477	1	3	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2023	长 6213 Chang 6213	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	杂	+	-	-	-
2023	临黑 199 Linhei 199	2	0	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-
2023	冬黑 1608 Donghei 1608	6	7	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
2023	紫麦 4179 Zimai 4179	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2023	运早 1818 Yunhan 1818	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	晋麦 4 号 Jinmai 4	8	7	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
-	晋春 5 号 Jinchun 5	8	8	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
-	运 85-24 Yun 85-24	2	8	+	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-	晋偃 1 号 Jinyan 1	8	8	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-

-: 不携带上述筛选的已知抗病基因; +: 携带上述筛选的已知抗病基因; /: 未进行检测。下同

-: A known anti-powdery mildew gene that does not carry the above screening; +: A known disease resistance gene that carries the above screened English; /: No detection performed. The same as below

Supplementary Table 2 Phenotypic identification of leaf rust in wheat seedlings in Shanxi and GBTS detection results

[illegible]

[illegible]

1974	晋春 3 号 Jinchun 3	3	-	-	-	杂	-	-	杂	-	-	杂
1980	晋麦 11 Jinmai 11	3	+	-	+	+	-	-	杂	-	-	-
1980	晋麦 12 Jinmai 12	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	晋麦 13 Jinmai 13	3	-	-	-	-	-	-	杂	-	-	-
1982	晋麦 16 Jinmai 16	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1982	晋麦 17 Jinmai 17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	晋麦 18 Jinmai 18	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	晋麦 19 Jinmai 19	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1984	晋麦 20 Jinmai 20	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1985	晋麦 21 Jinmai 21	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
1985	晋麦 22 Jinmai 22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	晋麦 23 Jinmai 23	2	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
1987	晋麦 24 Jinmai 24	3	-	-	+	-	-	-	杂	-	-	-

[illegible]

1991	晋麦 40 Jinmai 40	4	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	晋麦 41 Jinmai 41	3	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
1992	晋麦 42 Jinmai 42	3	-	-	-	+	-	-	杂	-	-	-
1992	晋麦 44 Jinmai 44	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	晋麦 43 Jinmai 43	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	晋麦 45 Jinmai 45	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1993	鲁麦 14 Jinmai 14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
1994	晋麦 46 Jinmai 46	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	晋麦 47 Jinmai 47	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	晋麦 48 Jinmai 48	3	-	-	-	+	-	-	杂	-	-	-
1996	晋春 13 Jinchun 13	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1996	晋麦 49 Jinmai 49	4	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1996	晋麦 50 Jinmai 50	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-

	Jinmai 60												
1999	晋麦 61	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 61												
1999	晋麦 62	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 62												
1999	晋麦 63	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 63												
2000	晋麦 65	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 65												
2000	晋麦 66	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 66												
2000	晋麦 67	3	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 67												
2000	晋麦 68	3	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 68												
2001	晋麦 70	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
	Jinmai 70												
2001	晋麦 71	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 71												
2002	运 9805	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yun 9805												
2001	中优 9507	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Zhongyou 9507												
2006	临汾 139	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Linfen 139												
2009	中麦 349	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

	Zhongmai 349											
2008	舜麦 612	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
	Shunmai 612											
2002	泽优 1 号	3	-	-	-	-	-	-	杂	-	-	-
	Zeyou 1											
2002	晋麦 72	3	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-
	Jinmai 72											
2002	晋麦 73	3	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
	Jinmai 73											
2002	晋麦 74	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 74											
2002	晋麦 75	3	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-
	Jinmai 75											
2002	临丰 615	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Linfeng 615											
2002	中旱 110	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zhonghan 110											
2002	长 6878	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 6878											
2002	长治 5608	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Changzhi 5608											
2002	晋农 207	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinnong 207											
2002	晋太 170	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
	Jintai 170											
2003	临优 145	2	-	-	-	+	-	-	-	-	杂	-

	Linyou 145												
2003	临汾 138	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	Linfen 138												
2003	晋太 65	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jintai 65												
2003	运旱 21-30	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yunhan 21-30												
2003	长 6154	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 6145												
2003	河东 TX-006 Hedong TX-	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
	006												
2004	吕旱 1608	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Luhan 1608												
2004	临丰 3 号	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Linfeng 3												
2004	运麦 2064	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Yunmai 2064												
2004	临远 3158	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
	Linyuan 3158												
2004	临抗 11 号 Linkang11	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
2004	冬黑 1 号	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	Donghei 1												
2004	泽优 2 号	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	Zeyou 2												
2004	运黑 28	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

	Yunhei 28												
2004	冬黑 10 号	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Donghei 10												
2004	晋春 15 号	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
	Jinchun 15												
2005	临选 2035	3	-	-	-	杂	-	-	+	-	-	-	-
	Linxuan 2035												
2005	临优 2018	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	Linyou 2018												
2005	临优 2069	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Linyou 2069												
2005	运旱 2335	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yunhan 2335												
2005	长 6359	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 6359												
2005	长麦 5079	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	Changmai 5079												
2005	长 6452	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 6452												
2005	长 4640	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chang4640												
2005	运旱 22-33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	Yunhan 22-33												
2005	金丰 3 号	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinfeng 3												
2005	汾黑麦 1831	3	-	-	-	-	-	-	杂	-	杂	-	-

[illegible]

	Linfen 6510											
2007	运旱 20410	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Yunhan 20410											
2007	中麦 175	3	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-
	Zhongmai 175											
2007	长麦 6686	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 6686											
2007	长 7016	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Chang 7016											
2008	晋麦 84	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
	Jinmai 84											
2008	中优 206	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
	Zhongyou 206											
2008	晋麦 85	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 85											
2008	太 1604	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tai 1604											
2008	晋太 9923	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jintai 9923											
2008	晋麦 86 号	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Jinmai 86											
2008	太 5902	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	Tai 5902											
2008	永麦 3	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Yongmai 3											
2009	忻 6160	3	-	-	-	-	-	-	杂	-	-	-

	Xin 6160											
2008	长麦 6135 Changmai 6135	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	晋春 16 号 Jinchun 16	3	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-
2009	晋麦 87 号 Jinmai 87	3	-	-	-	杂	-	-	-	-	-	杂
2009	运旱 719 Yunhan 719	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
2009	晋麦 88 号 Jinmai 88	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
2009	梧麦 168 Wumai 168	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2009	山农 129 Shannong 129	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2009	NC206	3	+	-	+	杂	-	-	-	-	+	-
2009	太 13606 Tai 13606	3	-	-	+	+	-	-	-	-	杂	-
2009	长麦 5793 Changmai 5793	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
2009	长 5222 Chang 5222	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	长 6388 Chang 6388	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2010	临远 8 号 Linyuan 8	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

2010	运早 618 Yunhan 618	3	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
2011	运早 115 Yunhan 115	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	长 8744 Chang 8744	3	-	-	-	+	-	-	杂	-	-	-
2011	长麦 251 Changmai 251	3	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/
2011	晋麦 90 号 Jinmai 90	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
2011	晋麦 91 号 Jinmai 91	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
2011	运早 805 Yunhan 805	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2011	晋麦 89 Jinmai 89	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2011	舜麦 1718 Shunmai 1718	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	晋麦 92 号 Jinmai 92	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
2013	晋太 182 Jintai 182	3	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
2013	长 4853 Chang 4853	3	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-
2014	晋麦 94 号 Jinmai 94	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-

[illegible]

2016	太 113 Tai 113	3	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-
2016	晋作 80 Jinzuo 80	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2016	长 6794 Chang 6794	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	晋太 1310 Jintai 1310	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2016	润麦 2 号 Runmai 2	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	长 6990 Chang 6990	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
2016	中麦 247 Zhongmai 247	3	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2017	长 6197 Chang 6197	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	尧麦 16 Yaomai 16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	晋麦 104 Jinmai 104	3	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
2017	运旱 139-2 Yunhan 139-2	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2017	晋春 17 号 Jinchun 17	3	-	-	+	-	-	-	-	-	杂	-
2017	长麦 6789 Changmai 6789	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

2018	运早 1411-2 Yunhan 1411-2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	临 Y8012 LinY 8012	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	沃麦 608 Womai 608	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
2018	运黑 14207 Yunhei 14207	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	运黑 161 Yunhei 161	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	运糯 32 Yunnuo 32	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
2018	临糯 88 Linnuo 88	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+
2018	长麦 3987 Changmai 3987	3	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-
2019	晋太 1515 Jintai 1515	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2019	临汾 6410 Linfen 6410	3	+	-	-	杂	-	-	-	-	-	-
2019	晋麦 106 Jinmai 106	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2019	龙麦 1 号 Longmai 1	3	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
2019	临旱 10 Linhan 10	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-

2019	长 5638 Chang 5638	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
2019	晋太 1508 Jintai 1508	3	-	-	-	杂	-	-	-	-	杂	-
2019	临旱 5325 Linhan 5325	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2019	中麦 110 Zhongmai 110	3	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
2019	云麦 766 Yunmai 766	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2019	临研 151 Linyan 151	3	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2019	圣麦 20 Shengmai 20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	圣麦 104 Shengmai 104	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	太 714 Tai 714	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
2019	晋麦 107 Jinmai 107	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	品育 8155 Pinyu 8155	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
2019	旱优 6 号 Hanyou 6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	冬黑 1206 Donghei 1206	3	-	-	-	杂	-	-	-	-	杂	-

2021	临早 19 Linhan 19	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	经麦 6425 Jingmai 6425	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2022	尧麦 33 Yaomai 33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	早糯 901 Zaonuo 901	3	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	临黑 187 Linhei 187	3	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
2022	临早 20 Linhan 20	3	+	-	-	-	-	-	杂	-	-	-
2022	尧麦 30 Yaomai 30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	翔支 519 Xiangzhi 519	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2022	尧麦 31 Yaomai 31	3	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2022	昊麦 66 Haomai 66	3	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
2022	晋太 1503 Jintai 1503	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
2022	济麦 4075 Jimai 4075	3	-	-	-	-	-	-	杂	-	杂	-
2022	并麦 1 号 Bingmai 1	3	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Yunhan 1818													
—	晋麦 4 号 Jinmai 4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
—	晋春 5 号 Jinchun 5	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
—	运 85-24 Yun 85-24	3	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
—	晋偃 1 号 Jinyan 1	3	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-