

附表 1 21 份供试小麦种质			
Supplementary Table 1 Twenty one wheat germplasms for testing			
序号 Number	种质 Germplasm	来源 Origin	年代 Released year
1	Pandas	意大利 Italy	1990
2	安 85 中 124-1 An 85 Zhong 124-1	中国北京 Beijing, China	1970
3	偃展 1 号 Yanzhan 1	中国河南 Henan, China	1990
4	沧州小麦 Cangzhouxiaomai	中国河北 Hebei, China	Landrace
5	长武 131 Changwu 131	中国山西 Shanxi, China	1980
6	长 6878 Chang 6878	中国山西 Shanxi, China	2000
7	大荔 1 号 Dali 1	中国山西 Shanxi, China	1970
8	单 R8093 Dan R 8093	中国北京 Beijing, China	1970
9	丰抗 13 Fenkang 13	中国北京 Beijing, China	1980
10	冀麦 41 Jimai 41	中国河北 Hebei, China	1990
11	冀麦 6 号 Jimai 6	中国河北 Hebei, China	1970
12	晋 2148-7 Jin 2148-7	中国福建 Fujian, China	1980
13	京核 8922 Jinghe 8922	中国北京 Beijing, China	1980
14	临抗 5108 Lingkang 5108	中国山西 Shanxi, China	2000
15	白齐麦 Baiqimai	中国甘肃 Gansu, China	Landrace
16	昌乐 5 号 Changle 5	中国山东 Shandong, China	1970
17	红和尚 Hongheshang	中国山西 Shanxi, China	Landrace
18	北京 8686 Beijing 8686	中国北京 Beijing, China	1990
19	紫秆白芒先 Ziganbaimangxian	中国河南 Henan, China	Landrace
20	京 411 Jing 411	中国北京 Beijing, China	1990
21	白糙麦 Baicaomai	中国河南 Henan, China	Landrace

附表 2 323 份自然群体材料的单倍型种类					
Supplementary Table 2 Haplotypes of the 323 natural population materials					
编号 No.	名称 Accessions' Name	单倍型 Haplotype	编号 No.	名称 Accessions' Name	单倍型 Haplotype
1	Drysdale	Hap-3A-3	41	洛阳 8628Luoyang 8628	Hap-3A-2
2	Salgemma	Hap-3A-1	42	漯麦 8 号 Luomai 8	Hap-3A-2
3	百农 160Bainong 160	Hap-3A-2	43	漯麦 9 号 Luomai 9	Hap-3A-2
4	博爱 7023Bo'ai 7023	Hap-3A-2	44	漯优 7 号 Luoyou 7	Hap-3A-1
5	大荔 1 号 Dali 1	Hap-3A-2	45	青春 1 号 Qingchun 1	Hap-3A-1
6	大荔 52Dali 52	Hap-3A-1	46	青春 2 号 Qingchun 2	Hap-3A-1
7	泛麦 8 号 Fanmai 8	Hap-3A-2	47	青春 843Qingchun 843	Hap-3A-2
8	丰产 1 号 Fengchan 1	Hap-3A-1	48	石 4185Shi 4185	Hap-3A-1
9	丰产 3Fengchan 3	Hap-3A-2	49	石家庄 407Shijiazhuang 407	Hap-3A-3
10	丰优 5 号 Fenyou 5	Hap-3A-2	50	石家庄 8 号 Shijiazhuang 8	Hap-3A-2
11	复壮 30Fuzhuang 30	Hap-3A-1	51	石麦 12 号 Shimai 12	Hap-3A-1
12	邯 06-5092Han 05-5092	Hap-3A-2	52	石麦 13 号 Shimai 13	Hap-3A-2
13	邯 6172Han 6172	Hap-3A-2	53	石麦 15Shimai 15	Hap-3A-2
14	邯鄹 6050Handan 6050	Hap-3A-2	54	石麦 18Shimai 18	Hap-3A-2

15	衡 216Heng 216	Hap-3A-2	55	石麦 19Shimai 19	Hap-3A-3
16	衡 4399Heng 4399	Hap-3A-2	56	徐州 21Xuzhou 21	Hap-3A-1
17	衡 5229Heng 5229	Hap-3A-2	57	徐州 6Xuzhou 6	Hap-3A-1
18	衡 7228Heng 7228	Hap-3A-2	58	偃展 1 号 Yanzhan 1	Hap-3A-3
19	衡 95 观 26Heng 95 guan 26	Hap-3A-2	59	豫保 1 号 Yubao 1	Hap-3A-2
20	衡观 35Hengguan 35	Hap-3A-2	60	豫麦 13Yumai 13	Hap-3A-2
21	衡麦 2 号 Hengmai 2	Hap-3A-2	61	豫麦 18Yumai 18	Hap-3A-2
22	衡水 6404Hengshui 6404	Hap-3A-1	62	豫麦 29Yumai 29	Hap-3A-2
23	衡优 18Hengyou 18	Hap-3A-2	63	豫麦 2 号 Yumai 2	Hap-3A-1
24	淮麦 18Huaimai 18	Hap-3A-2	64	豫麦 38Yumai 38	Hap-3A-1
25	淮麦 25Huaimai 25	Hap-3A-1	65	豫麦 47Yumai 47	Hap-3A-2
26	淮沭 10 号 Huaishu 10	Hap-3A-1	66	豫麦 48Yumai 48	Hap-3A-2
27	兰天 15Lantian 15	Hap-3A-2	67	豫麦 8 号 Yumai 8	Hap-3A-2
28	良星 99Liangxing 99	Hap-3A-3	68	豫农 416Yunong 416	Hap-3A-2
29	洛夫林 10 号 Lovrin 10	Hap-3A-3	69	豫农 949Yunong 949	Hap-3A-2
30	洛早 11Luohan 11	Hap-3A-2	70	豫展 4 号 Yuzhan 4	Hap-3A-1
31	洛早 13Luohan 13	Hap-3A-2	71	周麦 16Zhoumai 16	Hap-3A-1
32	洛早 2Luohan 2	Hap-3A-3	72	周麦 18Zhoumai 18	Hap-3A-1
33	洛早 3Luohan 3	Hap-3A-2	73	周麦 22Zhoumai 22	Hap-3A-1
34	洛早 6Luohan 6	Hap-3A-2	74	周麦 23Zhoumai 23	Hap-3A-1
35	洛早 7Luohan 7	Hap-3A-2	75	石特 14Shite 14	Hap-3A-2
36	洛早 8Luohan 8	Hap-3A-2	76	石优 17Shiyou 17	Hap-3A-2
37	洛早 9Luohan 9	Hap-3A-2	77	石优 20Shiyou 20	Hap-3A-1
38	洛早 21Luomai 21	Hap-3A-2	78	皖麦 19Wanmai 19	Hap-3A-1
39	洛早 23Luomai 23	Hap-3A-2	79	温麦 6 号 Wenmai 6	Hap-3A-2
40	洛农 10 号 Luonong 10	Hap-3A-3	80	西安 8 号 Xi'an 8	Hap-3A-2
81	西农 1018Xinong 1018	Hap-3A-1	121	沧麦 6001Cangmai 6001	Hap-3A-2
82	西农 189Xinong 189	Hap-3A-2	122	沧麦 6005Cangmai 6005	Hap-3A-2
83	西农 219Xinong 219	Hap-3A-3	123	沧州小麦 Cangzhouxiaomai	Hap-3A-2
84	西农 318Xinong 318	Hap-3A-2	124	昌乐 5 号 Changle 5	Hap-3A-3
85	西农 6028Xinong 6028	Hap-3A-1	125	长 4640Chang 4640	Hap-3A-2
86	西农 688Xinong 688	Hap-3A-2	126	长 4738Chang 4738	Hap-3A-2
87	西农 928Xinong 928	Hap-3A-1	127	长 4853Chang 4853	Hap-3A-2
88	西农 9106Xinong 9106	Hap-3A-2	128	长 5259Chang 5259	Hap-3A-2
89	鑫麦 296Xinmai 296	Hap-3A-1	129	长 6154Chang 6154	Hap-3A-2
90	济麦 19Jimai 19	Hap-3A-1	130	长 6359Chang 6359	Hap-3A-2
91	济麦 20Jimai 20	Hap-3A-3	131	长 6452Chang 6452	Hap-3A-2
92	济麦 21Jimai 21	Hap-3A-3	132	长 6794Chang 6794	Hap-3A-2
93	济麦 22Jimai 22	Hap-3A-3	133	长 6878Chang 6878	Hap-3A-2
94	济麦 4Jimai 4	Hap-3A-3	134	长 8744Chang 8744	Hap-3A-1
95	济南 10 号 Jinan 10	Hap-3A-1	135	长麦 6135Changmai 6135	Hap-3A-1
96	济南 13 号 Jinan 13	Hap-3A-1	136	长武 131Changwu 131	Hap-3A-2

97	济南 2 号 Jinan 2	Hap-3A-1	137	长武 134Changwu 134	Hap-3A-2
98	济南 3 号 Jinan 3	Hap-3A-3	138	长武 89 (1) 3-4Changwu 89 (1) 3-4	Hap-3A-2
99	邯 4589Han 4589	Hap-3A-2	139	长治 516Changzhi 516	Hap-3A-1
100	衡 136Heng 136	Hap-3A-2	140	长治 620Changzhi 620	Hap-3A-3
101	济麦 6Jimai 6	Hap-3A-2	141	单 R8043Dan R8043	Hap-3A-1
102	洛麦 22Luomai 22	Hap-3A-2	142	单 R8093Dan R8093	Hap-3A-3
103	青麦 7Qingmai 7	Hap-3A-2	143	单 R8108Dan R8108	Hap-3A-3
104	西农 1043Xinong 1043	Hap-3A-1	144	单 R8194Dan R8194	Hap-3A-3
105	红良 4Hongliang 4	Hap-3A-3	145	冬协 2Dongxie 2	Hap-3A-3
106	晋麦 16Jinmai 16	Hap-3A-3	146	丰抗 13Fengkang 13	Hap-3A-1
107	晋麦 25Jinmai 25	Hap-3A-3	147	旱选 10 号 Hanxuan 10	Hap-3A-2
108	运早 22-33Yunhan 22-33	Hap-3A-2	148	旱选 11 号 Hanxuan 11	Hap-3A-1
109	安 86-17An 86 Zhong 17	Hap-3A-1	149	旱选 12 号 Hanxuan 12	Hap-3A-1
110	霸王鞭 Bawangbian	Hap-3A-3	150	旱选 1 号 Hanxuan 1	Hap-3A-2
111	白糙麦 Baicaomai	Hap-3A-1	151	旱选 2 号 Hanxuan 2	Hap-3A-1
112	白齐麦 Baiqimai	Hap-3A-1	152	旱选 3 号 Hanxuan 3	Hap-3A-3
113	白秃头 Baitutou	Hap-3A-1	153	黑芒麦 Heimangmai	Hap-3A-3
114	宝临 9Baolin 9	Hap-3A-1	154	红和尚 Hongheshang	Hap-3A-1
115	宝麦 5Baomai 5	Hap-3A-3	155	葫芦头 Hulutou	Hap-3A-2
116	北京 837Beijing 837	Hap-3A-3	156	花培 6Huapei 6	Hap-3A-2
117	北京 8686Beijing 8686	Hap-3A-3	157	华北 187Huabei 187	Hap-3A-2
118	北京 8694Beijing 8694	Hap-3A-3	158	冀 92-5203Ji 92-5203	Hap-3A-3
119	北农 2Beinong 2	Hap-3A-3	159	冀麦 10Jimai 10	Hap-3A-3
120	碧蚂 1 号 Bima 1	Hap-3A-1	160	冀麦 22Jimai 22	Hap-3A-2
161	冀麦 26Jimai 26	Hap-3A-2	201	京花 1 号 Jinghua 1	Hap-3A-2
162	冀麦 29Jimai 29	Hap-3A-1	202	京农 79-15Jingnong 79-15	Hap-3A-3
163	冀麦 2Jimai 2	Hap-3A-2	203	京农 80-107Jingnong 80-107	Hap-3A-3
164	冀麦 30Jimai 30	Hap-3A-2	204	京农 84-6786Jingnong 84-6786	Hap-3A-1
165	冀麦 32Jimai 32	Hap-3A-2	205	京品 11Jingpin 11	Hap-3A-1
166	冀麦 38Jimai 38	Hap-3A-2	206	京品 30Jingpin 30	Hap-3A-3
167	冀麦 41Jimai 41	Hap-3A-2	207	京品 3Jingpin 3	Hap-3A-3
168	冀麦 6Jimai 6	Hap-3A-3	208	京双 16Jingshuang 16	Hap-3A-3
169	冀麦 9Jimai 9	Hap-3A-3	209	京双 2 号 Jingshuang 2	Hap-3A-3
170	冀麦 1Jimai 1	Hap-3A-2	210	京选 20Jingxuan 20	Hap-3A-1
171	冀审 5099Jishen 5099	Hap-3A-3	211	京选 25Jingxuan 25	Hap-3A-3
172	鉴 26Jian 26	Hap-3A-2	212	京延 85 鉴 28Jingyan 85 Jian 28	Hap-3A-2
173	金光 26Jinguang	Hap-3A-2	213	科农 199Kenong 199	Heterozygous
174	晋 2148-7Jin 2148-7	Hap-3A-2	214	科遗 26Keyi 26	Hap-3A-2
175	晋麦 13Jinmai 13	Hap-3A-2	215	科遗 29Keyi 29	Hap-3A-3
176	晋麦 17Jinmai 17	Hap-3A-1	216	临 138Lin 138	Hap-3A-2

177	晋麦 33Jinmai 33	Hap-3A-1	217	临汾 8050Linfen 8050	Hap-3A-2
178	晋麦 39Jinmai 39	Hap-3A-2	218	临丰 3 号 Linfeng 3	Hap-3A-3
179	晋麦 44Jinmai 44	Hap-3A-1	219	临丰 518Linfeng 518	Hap-3A-3
180	晋麦 47Jinmai 47	Hap-3A-3	220	临早 5089Linhan 5089	Hap-3A-2
181	晋麦 50Jinmai 50	Hap-3A-2	221	临早 5367Linhan 5367	Hap-3A-2
182	晋麦 51Jinmai 51	Hap-3A-2	222	临早 6105Linhan 6105	Hap-3A-2
183	晋麦 53Jinmai 53	Hap-3A-1	223	临早 6Linhan 6	Hap-3A-2
184	晋麦 54Jinmai 54	Hap-3A-3	224	临早 917Linhan 917	Hap-3A-2
185	晋麦 57Jinmai 57	Hap-3A-2	225	临早 935Linhan 935	Hap-3A-2
186	晋麦 63Jinmai 63	Hap-3A-2	226	临抗 5108Linkang 5108	Hap-3A-3
187	晋麦 68Jinmai 68	Hap-3A-2	227	陇鉴 196Longjian 196	Hap-3A-2
188	晋麦 72Jinmai 72	Hap-3A-3	228	陇鉴 294Longjian 294	Hap-3A-2
189	晋麦 79Jinmai 79	Hap-3A-1	229	鲁德 1Lude 1	Hap-3A-3
190	晋麦 91Jinmai 91	Hap-3A-2	230	鲁麦 14Lumai 14	Hap-3A-3
191	晋农 207Jinnong 207	Hap-3A-2	231	鲁麦 15Lumai 15	Hap-3A-1
192	晋太 102Jintai 102	Hap-3A-2	232	鲁麦 17Lumai 17	Hap-3A-2
193	晋太 114Jintai 114	Hap-3A-1	233	鲁麦 19Lumai 19	Hap-3A-2
194	晋太 1310Jintai 1310	Hap-3A-1	234	鲁麦 23Lumai 23	Hap-3A-2
195	晋太 182Jintai 182	Hap-3A-2	235	鲁麦 3Lumai 3	Hap-3A-2
196	京 411Jing 411	Hap-3A-2	236	鲁麦 5Lumai 5	Hap-3A-2
197	京冬 82 东 307Jingdong 82 Dong 307	Hap-3A-3	237	鲁麦 8Lumai 8	Hap-3A-3
198	京冬 83 东 65Jingdong 83 Dong 65	Hap-3A-1	238	轮抗 7 号 Lunkang 7	Hap-3A-3
199	京冬 8 号 Jingdong 8	Hap-3A-3	239	轮选 897Lunxuan 897	Hap-3A-1
200	京核 8922Jinghe 8922	Hap-3A-1	240	蚂蚌麦 Mazhamai	Hap-3A-1
241	铭贤 169Mingxian 169	Hap-3A-1	281	小白麦 Xiaobaimai	Hap-3A-1
242	宁冬 11Ningdong 11	Hap-3A-3	282	小山 8 号 Xiaoshan 8	Hap-3A-3
243	农大 135Nongda 135	Hap-3A-2	283	新冬 20Xindong 20	Hap-3A-2
244	农大 146Nongda 146	Hap-3A-3	284	新冬 22Xindong 22	Hap-3A-3
245	农大 155Nongda 155	Hap-3A-1	285	烟农 19Yannong 19	Hap-3A-3
246	农大 183Nongda 183	Hap-3A-1	286	烟农 21Yannong 21	Hap-3A-2
247	农大 20074Nongda 20074	Hap-3A-3	287	延安 15Yanan 15	Hap-3A-3
248	农大 311Nongda 311	Hap-3A-3	288	燕大 1817Yanda 1817	Hap-3A-1
249	农大 3195Nongda 3195	Hap-3A-2	289	原冬 3 号 Yuandong 3	Hap-3A-2
250	农大 33Nongda 33	Hap-3A-2	290	原冬 834Yuandong 834	Heterozygous
251	农大 36Nongda 36	Hap-3A-2	291	原冬 847Yuandong 847	Hap-3A-2
252	农大 81146Nongda 81146	Hap-3A-1	292	原冬 856Yuandong 856	Hap-3A-2
253	平凉 35Pingliang 35	Hap-3A-3	293	运早 102Yunhan 102	Hap-3A-2
254	平阳 348Pingyang 348	Hap-3A-2	294	运早 115Yunhan 115	Hap-3A-2
255	秦麦 3Qinmai 3	Hap-3A-1	295	运早 2028Yunhan 2028	Hap-3A-2
256	秦麦 7 号 Qinmai 7	Hap-3A-3	296	运早 20410Yunhan 20410	Hap-3A-2

257	庆丰 1 号 Qingfeng 1	Hap-3A-3	297	运早 21-30Yunhan 21-30	Hap-3A-2
258	山农辐 63Shannongfu 63	Hap-3A-3	298	运早 23-35Yunhan 23-35	Hap-3A-3
259	山农优麦 2 号 Shannongyoumai 2	Hap-3A-2	299	运早 618Yunhan 618	Hap-3A-2
260	山优 2 号 Shanyou 2	Hap-3A-2	300	运早 719Yunhan 719	Hap-3A-2
261	陕 225-9Shan225-9	Hap-3A-3	301	运早 805Yunhan 805	Hap-3A-2
262	陕 229Shaan 229	Hap-3A-2	302	早穗 21Zaosui 21	Hap-3A-3
263	陕早 8675Shaanhan 8675	Hap-3A-2	303	早穗 65Zaosui 65	Hap-3A-3
264	陕合 6 号 Shaanhe 6	Hap-3A-1	304	早穗 66Zaosui 66	Hap-3A-3
265	陕农 1 号 Shaannong 1	Hap-3A-1	305	早洋麦 Early Premium	Hap-3A-3
266	陕农 2 号 Shaannong 2	Hap-3A-1	306	张冬 29Zhangdong 29	Hap-3A-2
267	胜利麦 Triumph	Hap-3A-3	307	郑丰 9962Zhengfeng 9962	Hap-3A-2
268	双丰收 Shuangfengshou	Hap-3A-2	308	郑州 24Zhengzhou 24	Hap-3A-1
269	舜麦 1718Shunmai 1718	Hap-3A-3	309	中 7902Zhong 7902	Hap-3A-2
270	四棱红葫芦头 Silenghonghulutou	Hap-3A-1	310	中 86 I-50455Zhong 86 I-50455	Hap-3A-2
271	太 13606Tai 13606	Hap-3A-3	311	中大 86-鉴 2Zhongda 86-Jian 2	Hap-3A-2
272	太 712Tai 712	Hap-3A-3	312	中大 91-品 9Zhongda 91-Pin 9	Hap-3A-3
273	太原 566Taiyuan 566	Hap-3A-3	313	中大 92-鉴 49Zhongda 92-Jian 49	Hap-3A-1
274	太原 633Taiyuan 633	Hap-3A-1	314	中大 92-品 8Zhongda 92-Pin 8	Hap-3A-3
275	泰山 23Taishan 23	Hap-3A-2	315	中早 110Zhonghan 110	Hap-3A-3
276	泰山 24Taishan 24	Hap-3A-1	316	中麦 175Zhongmai 175	Hap-3A-2
277	渭麦 4 号 Weimai 4	Hap-3A-2	317	中麦 9 号 Zhongmai 9	Hap-3A-2
278	西峰 16Xifeng 16	Heterozygous	318	中苏 68Zhongsu 68	Hap-3A-1
279	西峰 20Xifeng 20	Hap-3A-2	319	种引 6 号 Zhongyin 6	Hap-3A-2
280	西峰 9Xifeng 9	Hap-3A-2	320	中优 9507Zhongyou 9507	Hap-3A-2
321	中作 60064Zhongzuo 60064	Hap-3A-3			
322	中作 60115Zhongzuo 60115	Hap-3A-3			
323	紫秆白芒先 Ziganbaimangxian	Hap-3A-1			

附表 3 不种单倍型在不同年代现代育成品种中的分布

Supplementary Table 3 Distribution of different haplotypes in modern varieties released in different decades

编号 No.	名称 Accessions' Name	单倍型 Haplotype	年代 Released Years	编号 No.	名称 Accessions' Name	单倍型 Haplotype	年代 Released Years
1	西农 6028Xinong 6028	Hap-3A-1	1940s	41	济麦 6Jimai 6	Hap-3A-1	1970s
2	碧蚂 1 号 Bima 1	Hap-3A-1	1940s	42	红良 4Hongliang 4	Hap-3A-1	1970s
3	石家庄 407Shijiazhuang 407	Hap-3A-1	1950s	43	晋麦 25Jinmai 25	Hap-3A-1	1970s
4	石特 14Shite 14	Hap-3A-1	1950s	44	昌乐 5 号 Changle 5	Hap-3A-1	1970s
5	华北 187Huabei 187	Hap-3A-2	1950s	45	长治 516Changzhi 516	Hap-3A-1	1970s
6	农大 183Nongda 183	Hap-3A-2	1950s	46	单 R8043Dan R8043	Hap-3A-1	1970s
7	农大 20074Nongda 20074	Hap-3A-2	1950s	47	单 R8093Dan R8093	Hap-3A-1	1970s
8	农大 36Nongda 36	Hap-3A-3	1950s	48	单 R8108Dan R8108	Hap-3A-2	1970s
9	胜利麦 Triumph	Hap-3A-3	1950s	49	单 R8194Dan R8194	Hap-3A-2	1970s

10	燕大 1817Yanda 1817	Hap-3A-3	1950s	50	旱选 11 号 Hanxuan 11	Hap-3A-2	1970s
11	早洋麦 Early Premium	Hap-3A-3	1950s	51	旱选 12 号 Hanxuan 12	Hap-3A-2	1970s
12	丰产 1 号 Fengchan 1	Hap-3A-1	1960s	52	冀麦 6Jimai 6	Hap-3A-2	1970s
13	丰产 3Fengchan 3	Hap-3A-1	1960s	53	冀麦 9Jimai 9	Hap-3A-2	1970s
14	复壮 30Fuzhuang 30	Hap-3A-1	1960s	54	鉴 26Jian 26	Hap-3A-2	1970s
15	青春 1 号 Qingchun 1	Hap-3A-1	1960s	55	晋麦 17Jinmai 17	Hap-3A-2	1970s
16	青春 2 号 Qingchun 2	Hap-3A-1	1960s	56	京农 79-15Jingnong 79-15	Hap-3A-2	1970s
17	徐州 6Xuzhou 6	Hap-3A-1	1960s	57	京品 11Jingpin 11	Hap-3A-2	1970s
18	济南 10 号 Jinan 10	Hap-3A-1	1960s	58	济麦 20Jimai 20	Hap-3A-3	1970s
19	济南 2 号 Jinan 2	Hap-3A-1	1960s	59	京品 30Jingpin 30	Hap-3A-3	1970s
20	长治 620Changzhi 620	Hap-3A-1	1960s	60	京双 2 号 Jingshuang 2	Hap-3A-3	1970s
21	旱选 1 号 Hanxuan 1	Hap-3A-1	1960s	61	京选 20Jingxuan 20	Hap-3A-3	1970s
22	旱选 2 号 Hanxuan 2	Hap-3A-1	1960s	62	京选 25Jingxuan 25	Hap-3A-3	1970s
23	金光 26Jinguang	Hap-3A-1	1960s	63	科遗 26Keyi 26	Hap-3A-3	1970s
24	晋麦 13Jinmai 13	Hap-3A-1	1960s	64	铭贤 169Mingxian 169	Hap-3A-3	1970s
25	科遗 29Keyi 29	Hap-3A-2	1960s	65	农大 81146Nongda 81146	Hap-3A-3	1970s
26	农大 155Nongda 155	Hap-3A-2	1960s	66	平阳 348Pingyang 348	Hap-3A-3	1970s
27	农大 311Nongda 311	Hap-3A-2	1960s	67	庆丰 1 号 Qingfeng 1	Hap-3A-3	1970s
28	农大 33Nongda 33	Hap-3A-2	1960s	68	陕合 6 号 Shaanhe 6	Hap-3A-3	1970s
29	陕农 1 号 Shaannong 1	Hap-3A-2	1960s	69	小山 8 号 Xiaoshan 8	Hap-3A-3	1970s
30	陕农 2 号 Shaannong 2	Hap-3A-2	1960s	70	延安 15Yanan 15	Hap-3A-3	1970s
31	西峰 9Xifeng 9	Hap-3A-3	1960s	71	原冬 831Yuandong 831	Hap-3A-3	1970s
32	郑州 24Zhengzhou 24	Hap-3A-3	1960s	72	原冬 847Yuandong 847	Hap-3A-3	1970s
33	中苏 68Zhongsu 68	Hap-3A-3	1960s	73	原冬 856Yuandong 856	Hap-3A-3	1970s
34	大荔 1 号 Dali 1	Hap-3A-1	1970s	74	张冬 29Zhangdong 29	Hap-3A-3	1970s
35	大荔 52Dali 52	Hap-3A-1	1970s	75	中 7902Zhong 7902	Hap-3A-3	1970s
36	衡麦 2 号 Hengmai 2	Hap-3A-1	1970s	76	中作 60064Zhongzuo	Hap-3A-3	1970s
37	淮沭 10 号 Huaishu 10	Hap-3A-1	1970s	77	中作 60115Zhongzuo	Hap-3A-3	1970s
38	洛夫林 10 号 Lovrin 10	Hap-3A-1	1970s	78	衡水 6404Hengshui 6404	Hap-3A-1	1980s
39	洛农 10 号 Luonong 10	Hap-3A-1	1970s	79	济麦 19Jimai 19	Hap-3A-1	1980s
40	济南 13 号 Jinan 13	Hap-3A-1	1970s	80	徐州 21Xuzhou 21	Hap-3A-1	1980s
81	豫麦 13Yumai 13	Hap-3A-1	1980s	121	宝麦 5Baomai 5	Hap-3A-2	1990s
82	豫麦 2 号 Yumai 2	Hap-3A-1	1980s	122	北京 8686Beijing 8686	Hap-3A-2	1990s
83	豫麦 8 号 Yumai 8	Hap-3A-1	1980s	123	北京 8694Beijing 8694	Hap-3A-2	1990s
84	西安 8 号 Xi'an 8	Hap-3A-1	1980s	124	沧麦 6001Cangmai 6001	Hap-3A-2	1990s
85	济麦 22Jimai 22	Hap-3A-1	1980s	125	冀麦 26Jimai 26	Hap-3A-2	1990s
86	宝临 9Baolin 9	Hap-3A-1	1980s	126	冀麦 30Jimai 30	Hap-3A-2	1990s
87	北农 2Beinong 2	Hap-3A-1	1980s	127	冀麦 32Jimai 32	Hap-3A-2	1990s
88	长武 131Changwu 131	Hap-3A-1	1980s	128	冀麦 41Jimai 41	Hap-3A-2	1990s
89	冬协 2Dongxie 2	Hap-3A-2	1980s	129	晋麦 39Jinmai 39	Hap-3A-2	1990s
90	丰抗 13Fengkang 13	Hap-3A-2	1980s	130	晋麦 44Jinmai 44	Hap-3A-2	1990s
91	冀麦 10Jimai 10	Hap-3A-2	1980s	131	晋麦 47Jinmai 47	Hap-3A-2	1990s

92	冀麦 22Jimai 22	Hap-3A-2	1980s	132	晋麦 50Jinmai 50	Hap-3A-2	1990s
93	冀麦 29Jimai 29	Hap-3A-2	1980s	133	晋麦 51Jinmai 51	Hap-3A-2	1990s
94	京核 8922Jinghe 8922	Hap-3A-2	1980s	134	晋麦 53Jinmai 53	Hap-3A-2	1990s
95	京花 1 号 Jinghua 1	Hap-3A-2	1980s	135	晋麦 54Jinmai 54	Hap-3A-2	1990s
96	京品 3Jingpin 3	Hap-3A-2	1980s	136	晋麦 57Jinmai 57	Hap-3A-2	1990s
97	京双 16Jingshuang 16	Hap-3A-2	1980s	137	京 411Jing 411	Hap-3A-2	1990s
98	鲁麦 3Lumai 3	Hap-3A-2	1980s	138	京冬 8 号 Jingdong 8	Hap-3A-2	1990s
99	鲁麦 5Lumai 5	Hap-3A-3	1980s	139	临早 6105Linhan 6105	Hap-3A-2	1990s
100	鲁麦 8Lumai 8	Hap-3A-3	1980s	140	临早 917Linhan 917	Hap-3A-2	1990s
101	平凉 35Pingliang 35	Hap-3A-3	1980s	141	临早 935Linhan 935	Hap-3A-2	1990s
102	秦麦 3Qinmai 3	Hap-3A-3	1980s	142	陇鉴 196Longjian 196	Hap-3A-3	1990s
103	秦麦 7 号 Qinmai 7	Hap-3A-3	1980s	143	鲁德 1Lude 1	Hap-3A-3	1990s
104	太原 633Taiyuan 633	Hap-3A-3	1980s	144	鲁麦 14Lumai 14	Hap-3A-3	1990s
105	渭麦 4 号 Weimai 4	Hap-3A-3	1980s	145	鲁麦 15Lumai 15	Hap-3A-3	1990s
106	西峰 18Xifeng 18	Hap-3A-3	1980s	146	鲁麦 17Lumai 17	Hap-3A-3	1990s
107	原冬 3 号 Yuandong 3	Hap-3A-3	1980s	147	轮抗 7 号 Lunkang 7	Hap-3A-3	1990s
108	Salgamma	Hap-3A-1	1990s	148	农大 146Nongda 146	Hap-3A-3	1990s
109	淮麦 18Huaimai 18	Hap-3A-1	1990s	149	山农辐 63Shannongfu 63	Hap-3A-3	1990s
110	洛阳 8628Luoyang 8628	Hap-3A-1	1990s	150	陕 229Shaan 229	Hap-3A-3	1990s
111	石 4185Shi 4185	Hap-3A-1	1990s	151	陕早 8675Shaanhan 8675	Hap-3A-3	1990s
112	豫麦 18Yumai 18	Hap-3A-1	1990s	152	西峰 20Xifeng 20	Hap-3A-3	1990s
113	豫麦 38Yumai 38	Hap-3A-1	1990s	153	中麦 9 号 Zhongmai 9	Hap-3A-3	1990s
114	豫麦 47Yumai 47	Hap-3A-1	1990s	154	Drysdale	Hap-3A-1	2000s
115	豫麦 48Yumai 48	Hap-3A-1	1990s	155	衡 5229Heng 5229	Hap-3A-1	2000s
116	温麦 6 号 Wenmai 6	Hap-3A-2	1990s	156	衡 7228Heng 7228	Hap-3A-1	2000s
117	邯 4589Han 4589	Hap-3A-2	1990s	157	衡观 35Hengguan 35	Hap-3A-1	2000s
118	皖麦 19Wanmai 19	Hap-3A-2	1990s	158	衡优 18Hengyou 18	Hap-3A-1	2000s
119	西农 1043Xinong 1043	Hap-3A-2	1990s	159	洛早 2Luohan 2	Hap-3A-2	2000s
120	晋麦 16Jinmai 16	Hap-3A-2	1990s	160	洛早 3Luohan 3	Hap-3A-2	2000s
161	洛早 6Luohan 6	Hap-3A-2	2000s	176	晋麦 72Jinmai 72	Hap-3A-2	2000s
162	石家庄 8 号 Shijiazhuang 8	Hap-3A-2	2000s	177	晋麦 79Jinmai 79	Hap-3A-2	2000s
163	石麦 12 号 Shimai 12	Hap-3A-2	2000s	178	晋农 207Jinnong 207	Hap-3A-2	2000s
164	石麦 13 号 Shimai 13	Hap-3A-2	2000s	179	临早 6Linhan 6	Hap-3A-2	2000s
165	周麦 18Zhoumai 18	Hap-3A-2	2000s	180	临抗 5108Linkang 5108	Hap-3A-2	2000s
166	西农 928Xinong 928	Hap-3A-2	2000s	181	陇鉴 294Longjian 294	Hap-3A-2	2000s
167	济麦 21Jimai 21	Hap-3A-2	2000s	182	鲁麦 23Lumai 23	Hap-3A-2	2000s
168	长 4640Chang 4640	Hap-3A-2	2000s	183	农大 135Nongda 135	Hap-3A-2	2000s
169	长 4738Chang 4738	Hap-3A-2	2000s	184	泰山 23Taishan 23	Hap-3A-3	2000s
170	长 6154Chang 6154	Hap-3A-2	2000s	185	泰山 24Taishan 24	Hap-3A-3	2000s
171	长 6359Chang 6359	Hap-3A-2	2000s	186	烟农 21Yannong 21	Hap-3A-3	2000s

172	长 6452Chang 6452	Hap-3A-2	2000s	187	运旱 20410Yunhan 20410	Hap-3A-3	2000s
173	长 6878Chang 6878	Hap-3A-2	2000s	188	中旱 110Zhonghan 110	Hap-3A-3	2000s
174	晋麦 63Jinmai 63	Hap-3A-2	2000s	189	中优 9507Zhongyou 9507	Hap-3A-3	2000s
175	晋麦 68Jinmai 68	Hap-3A-2	2000s				