

附表 1 用于 GWAS 分析的 123 份小麦材料信息

Supplementary Table 1 Information on 123 wheat materials used for GWAS analysis

编号 No.	品种/系名称 Variety/Line name	来源 Origin	编号 No.	品种/系名称 Variety/Line name	来源 Origin
N001	21-30	甘肃 Gansu	N063	陇鉴 386 Longjian 386	甘肃 Gansu
N002	22-23	甘肃 Gansu	N064	长旱 4738 Changhan 4738	山西 Shanxi
N003	京冬 22 号 Jingdong 22 hao	北京 Beijing	N065	94164-1	甘肃 Gansu
N004	陇育 218 Longyu 218	甘肃 Gansu	N066	陇鉴 387 Longjian 387	甘肃 Gansu
N005	长武 521 Changwu 521	陕西 Shaanxi	N067	陇鉴 385 Longjian 385	甘肃 Gansu
N006	中麦 553 Zhongmai 553	北京 Beijing	N068	运早 2129 Yunhan 2129	山西 Shanxi
N007	中优 9507 Zhongyou 9507	北京 Beijing	N069	临旱 234 Linhan 234	山西 Shanxi
N008	京冬 17 号 Jingdong 17 hao	北京 Beijing	N070	临旱 538 Linhan 538	山西 Shanxi
N009	70410	甘肃 Gansu	N071	临旱 51241 Linhan 51241	山西 Shanxi
N010	兰天 8 号 Lantian 8 hao	甘肃 Gansu	N072	白齐麦 Baiqimai	甘肃 Gansu
N011	兰天 9 号 Lantian 9 hao	甘肃 Gansu	N073	北京 8686 Beijing 8686	北京 Beijing
N012	陇源 036 Longyuan 036	甘肃 Gansu	N074	沧麦 6001 Cangmai; 6001	河北 Hebei
N013	1389-2	甘肃 Gansu	N075	昌乐 5 号 Changle 5 hao	山东 Shandong
N014	陇中 1 号 Longzhong 1 hao	甘肃 Gansu	N076	长 4640 Chang 4640	山西 Shanxi
N015	陇鉴 108 Longjian 108	甘肃 Gansu	N077	长 4738 Chang 4738	山西 Shanxi
N016	陇鉴 110 Longjian 110	甘肃 Gansu	N078	长 6154 Chang 6154	山西 Shanxi
N017	陇鉴 111 Longjian 111	甘肃 Gansu	N079	长 6359 Chang 6359	山西 Shanxi
N018	陇麦 079 Longmai 079	甘肃 Gansu	N080	清山 782 Qingshan 782	甘肃 Gansu
N019	陇麦 838 Longmai 838	甘肃 Gansu	N081	清山 821 Qingshan 821	甘肃 Gansu
N020	陇麦 844 Longmai 844	甘肃 Gansu	N082	长 8744 Chang 8744	山西 Shanxi
N021	00-71	甘肃 Gansu	N083	邯 4589 Han 4589	河北 Hebei
N022	陇麦 847 Longmai 847	甘肃 Gansu	N084	旱选 10 号 Hanxuan 10 hao	山西 Shanxi
N023	陇育 4 号 Longyu 4 hao	甘肃 Gansu	N085	衡 7228 Heng 7228	河北 Hebei
N024	陇鉴 104 Longjian 104	甘肃 Gansu	N086	衡 95 观 26 Heng 95 guan 26	河北 Hebei
N025	陇育 5 号 Longyu 5 hao	甘肃 Gansu	N087	衡优 18 Hengyou 18	河北 Hebei
N026	陇鉴 103 Longjian 103	甘肃 Gansu	N088	济麦 21 Jimai 21	山东 Shandong
N027	陇鉴 169 Longjian 169	甘肃 Gansu	N089	冀麦 32 Jimai 32	河北 Hebei
N028	冬 03-07 Dong 03-07	甘肃 Gansu	N090	清山 843 Qingshan 843	甘肃 Gansu
N029	新冬 18 Xindong 18	新疆 Xinjiang	N091	清山 851 Qingshan 851	甘肃 Gansu
N030	兰选 1 号 Lanxuan 1 hao	甘肃 Gansu	N092	洮 157 Tao 157	甘肃 Gansu
N031	晋麦 47 Jinmai 47	山西 Shanxi	N093	晋农 207 Jinnong 207	山西 Shanxi
N032	晋麦 79 Jinmai 79	山西 Shanxi	N094	西峰 27 Xifeng 27	甘肃 Gansu
N033	陇原 031 Longyuan 031	甘肃 Gansu	N095	西峰 28 Xifeng 28	甘肃 Gansu
N034	临丰 3 号 Linfeng 3 hao	山西 Shanxi	N096	西平 1 号 Xiping 1 hao	甘肃 Gansu
N035	陇原 937 Longyuan 937	甘肃 Gansu	N097	京双 2 号 Jingshuang 2 hao	北京 Beijing
N036	长 6878 Chang 6878	山西 Shanxi	N098	科遗 29 Keyi 29	天津 Tianjin
N037	运早 23-35 Yunhan 23-35	山西 Shanxi	N099	咸农 4 号 Xiannong 4 hao	陕西 Shaanxi
N038	晋麦 68 Jinmai 68	山西 Shanxi	N100	临丰 615 Linfeng 615	山西 Shanxi

N039	东农 024 Dongnong 024	黑龙江 Heilongjiang	N101	陇鉴 196 Longjian 196	甘肃 Gansu
N040	运旱 22-33 Yunhan 22-33	山西 Shanxi	N102	陇鉴 294 Longjian 294	甘肃 Gansu
N041	京冬 8 号 Jingdong 8 hao	北京 Beijing	N103	鲁德 1 号 Lude 1 hao	山东 Shandong
N042	运旱 2028 Yunhan 2028	山西 Shanxi	N104	鲁麦 1 号 Lumai 1 hao	山东 Shandong
N043	京 411 Jing 411	北京 Beijing	N105	鲁麦 14 Lumai 14	山东 Shandong
N044	晋麦 63 Jinmai 63	山西 Shanxi	N106	鲁麦 15 Lumai 15	山东 Shandong
N045	晋太 170 Jintai 170	山西 Shanxi	N107	轮抗 7 号 Lunkang 7 hao	天津 Tianjin
N046	陇原 961 Longyuan 961	甘肃 Gansu	N108	轮选 987 Lunxuan 987	北京 Beijing
N047	临旱 6 号 Linhan 6 hao	山西 Shanxi	N109	石 4185 Shi 4185	河北 Hebei
N048	陇原 964 Longyuan 964	甘肃 Gansu	N110	石家庄 8 号 Shijiazhuang 8 hao	河北 Hebei
N049	陇中 2 号 Longzhong 2 hao	甘肃 Gansu	N111	石麦 12 号 Shimai 12 hao	河北 Hebei
N050	运旱 20410 Yunhan 20410	山西 Shanxi	N112	石麦 13 Shimai 13	河北 Hebei
N051	晋 2148-7 Jin 2148-7	山西 Shanxi	N113	四棱红葫芦头 Silenghonghulutou	河北 Hebei
N052	长 6452 Chang 6452	山西 Shanxi	N114	西峰 16 Xifeng 16	甘肃 Gansu
N053	陇紫麦 1 号 Longzimai 1 hao	甘肃 Gansu	N115	西峰 20 Xifeng 20	甘肃 Gansu
N054	晋麦 72 Jinmai 72	山西 Shanxi	N116	西农 688 Xinong 688	陕西 Shaanxi
N055	普冰 151 Pubing 151	陕西 Shaanxi	N117	西农 797 Xinong 797	陕西 Shaanxi
N056	豫麦 18 Yumai 18	河南 Henan	N118	西农 979 Xinong 979	陕西 Shaanxi
N057	宁麦 5 号 Ningmai 5 hao	甘肃 Gansu	N119	运旱 21-30 Yunhan 21-30	山西 Shanxi
N058	陇鉴 127 Longjian 127	甘肃 Gansu	N120	运旱 22-33 Yunhan 22-33	山西 Shanxi
N059	陇鉴 3 号 Longjian 3 hao	甘肃 Gansu	N121	运旱 23-35 Yunhan 23-35	山西 Shanxi
N060	清农 3 Qingnong 3	甘肃 Gansu	N122	兰天 13 Lantian 13	甘肃 Gansu
N061	清农 4 Qingnong 4	甘肃 Gansu	N123	兰天 15 Lantian 15	甘肃 Gansu
N062	陇鉴 301 Longjian 301	甘肃 Gansu			

附表 2 用于分子标记开发和关联分析的 360 份小麦材料信息

Supplementary Table 2 Information on 360 wheat materials for molecular marker development and association analysis

编号 No.	品种/系名称 Variety/Line name	来源 Origin	编号 No.	品种/系名称 Variety/Line name	来源 Origin
N001	华北 187	中国北京	N181	安 86 中 17	中国北京
	Huabei 187	Beijing, China		An 86 zhong 17	Beijing, China
N002	烟农 1212	中国山东	N182	中苏 68	中国北京
	Yannong 1212	Shandong, China		Zhongsu 68	Beijing, China
N003	北京 8694	中国天津	N183	博爱 7023	中国甘肃
	Beijing 8694	Tianjin, China		Boai 7023	Gansu, China
N004	陇紫麦 1 号	中国甘肃	N184	西农 928	中国陕西
	Longzimai 1 hao	Gansu, China		Xinong 928	Shaanxi, China
N005	洛旱 7 号	中国河南	N185	燕大 1817	中国北京
	Luohan 7 hao	Henan, China		Yanda 1817	Beijing, China
N006	鲁麦 23	中国山东	N186	京品 30	中国北京
	Lumai 23	Shandong, China		Jingpin 30	Beijing, China
N007	洛旱 11 号	中国河南	N187	小白芒	中国天津
	Luohan 11 hao	Henan, China		Xiaobaimang	Tianjin, China
N008	清山 782	中国甘肃	N188	晋麦 47	中国山西
	Qingshan 782	Gansu, China		Jinmai 47	Shanxi, China
N009	1R11	美国	N189	石 4185	中国河北
		USA		Shi 4185	Hebei, China
N010	陇鉴 108	中国甘肃	N190	9840-0-3-2	中国甘肃
	Longjian 108	Gansu, China			Gansu, China
N011	豫麦 29 号	中国河南	N191	晋麦 73	中国山西
	Yumai 29 hao	Henan, China		Jinmai 73	Shanxi, China
N012	中麦 175	中国北京	N192	红良 4 号	中国北京
	Zhongmai 175	Beijing, China		Hongliang 4 hao	Beijing, China
N013	互助红	中国青海	N193	山农优麦 2 号	中国山东
	Huzhuhong	Qinghai, China		Shannongyoumai 2 hao	Shandong, China
N014	冀麦 29	中国河北	N194	邯 6172	中国河北
	Jimai 29	Hebei, China		Han 6172	Hebei, China
N015	洛旱 6 号	中国河南	N195	老麦	中国陕西
	Luohan 6 hao	Henan, China		Laomai	Shaanxi, China
N016	泰山 1 号	中国甘肃	N196	青麦 6 号	中国山东
	Taishan 1 hao	Gansu, China		Qingmai 6 hao	Shandong, China
N017	陇鉴 127	中国甘肃	N197	长武 131	中国陕西
	Longjian 127	Gansu, China		Changwu 131	Shaanxi, China
N018	prophet	英国	N198	兰天 54 号	中国甘肃
		UK		Lantian 54 hao	Gansu, China
N019	淮麦 25	中国河北	N199	淮麦 18	中国江苏
	Huaimai 25	Hebei, China		Huaimai 18	Jiangsu, China
N020	长 4853	中国山西	N200	乌引 14	乌克兰

	Chang 4853	Shanxi, China		Wuyin 14	Ukraine
N021	葫芦头	中国河南	N201	运旱 21-30	中国山西
	Hulutou	Henan, China		Yunhan 21-30	Shanxi, China
N022	灵选 7 号	中国甘肃	N202	济南 2 号	中国山东
	Lingxuan 7 hao	Gansu, China		Jinan 2 hao	Shandong, China
N023	邯麦 19	中国河北	N203	捷麦 19	中国河北
	Hanmai 19	Hebei, China		Jiemai 19	Hebei, China
N024	鲁麦 8 号	中国山东	N204	兰天 1614 号	中国甘肃
	Lumai 8 hao	Shandong, China		Lantian 1614 hao	Gansu, China
N025	临旱 538	中国山西	N205	济麦 229	中国山东
	Linhan 538	Shanxi, China		Jimai 229	Shandong, China
N026	济南 13	中国甘肃	N206	中作 60064	中国北京
	Jinan 13	Gansu, China		Zhongzuo 60064	Beijing, China
N027	陇鉴 116	中国甘肃	N207	石家庄 8 号	中国河北
	Longjian 116	Gansu, China		Shijiazhuang 8 hao	Hebei, China
N028	冀优 5218	中国河北	N208	Hybrid 46	中国青海
	Liyu 5218	Hebei, China			Qinghai, China
N029	清山 821	中国甘肃	N209	鑫麦 296	中国山东
	Qingshan 821	Gansu, China		Xinmai 296	Shandong, China
N030	长 6154	中国山西	N210	冀麦 30	中国河北
	Chang 6154	Shanxi, China		Jimai 30	Hebei, China
N031	洛旱 3 号	中国河南	N211	临丰 3 号	中国山西
	Luohan 3 hao	Henan, China		Linfeng 3 hao	Shanxi, China
N032	FENMAN	英国	N212	西农 895	中国甘肃
		UK		Xinong 895	Gansu, China
N033	中优 9507	中国天津	N213	临旱 5367	中国山西
	Zhongyou 9507	Tianjin, China		Linhan 5367	Shanxi, China
N034	洛旱 13 号	中国河南	N214	徐州 6 号	中国江苏
	Luohan 13 hao	Henan, China		Xuzhou 6 hao	Jiangsu, China
N035	石特 14	中国河北	N215	皖麦 19	中国安徽
	Shite 14	Hebei, China		Wanmai 19	Anhui, China
N036	陇育 11 号	中国甘肃	N216	霸王鞭	中国河北
	Longyu 11 hao	Gansu, China		Bawangbian	Hebei, China
N037	山农辐 63	中国甘肃	N217	临旱 6 号	中国山西
	Shannong fu 63	Gansu, China		Linhan 6 hao	Shanxi, China
N038	陇鉴 196	中国甘肃	N218	双丰收	中国陕西
	Longjian 196	Gansu, China		Shuangfengshou	Shaanxi, China
N039	太 13606	中国山西	N219	丰优 5 号	中国河南
	Tai 13606	Shanxi, China		Fengyou 5 hao	Henan, China
N040	洛旱 9 号	中国河南	N220	原冬 847	中国北京
	Luohan 9 hao	Henan, China		Yuandong 847	Beijing, China
N041	鉴 26	中国北京	N221	济麦 44	中国山东
	Jian 26	Beijing, China		Jimai 44	Shandong, China
N042	陇育 10 号	中国甘肃	N222	延安 15	中国陕西

	Longyu 10 hao	Gansu, China		Yanan 15	Shaanxi, China
N043	太原 633	中国山西	N223	陇鉴 301	中国甘肃
	Taiyuan 633	Shanxi, China		Longjian 301	Gansu, China
N044	兰天 22	中国甘肃	N224	农大 183	中国北京
	Lantian 22	Gansu, China		Nongda 183	Beijing, China
N045	西农 979	中国陕西	N225	泰山 23	中国山东
	Xinong 979	Shaanxi, China		Taishan 23	Shandong, China
N046	西安 8 号	中国陕西	N226	沧麦 6005	中国北京
	Xian 8 hao	Shaanxi, China		Cangmai 6005	Beijing, China
N047	Dippes triumph	中国甘肃	N227	济麦 262	中国山东
		Gansu, China		Jimai 262	Shandong, China
N048	石麦 19	中国河北	N228	兰天 19	中国甘肃
	Shimai 19	Hebei, China		Lantian 19	Gansu, China
N049	KH2002	中国江苏	N229	周麦 22	中国河南
		Jiangsu, China		Zhoumai 22	Henan, China
N050	丰产 1 号	中国陕西	N230	白齐麦	中国甘肃
	Fengchan 1 hao	Shaanxi, China		Baiqimai	Gansu, China
N051	邯郸 6050	中国河北	N231	农大 36	中国北京
	Handan 6050	Hebei, China		Nongda 36	Beijing, China
N052	鲁麦 19	中国甘肃	N232	中旱 110	中国山西
	Lumai 19	Gansu, China		Zhonghan 110	Shanxi, China
N053	晋麦 39	中国山西	N233	西平 1 号	中国甘肃
	Jinmai 39	Shanxi, China		Xiping 1 hao	Gansu, China
N054	沧州小麦	中国河北	N234	黑小燕 94-1	中国河北
	Cangzhouxiaomai	Hebei, China		Heixiaoyan 94-1	Hebei, China
N055	京品 3 号	中国北京	N235	西农 895	中国甘肃
	Jingpin 3 hao	Beijing, China		Xinong 895	Gansu, China
N056	兰天 18	中国甘肃	N236	新冬 22 号	中国新疆
	Lantian 18	Gansu, China		Xindong 22 hao	Xinjiang, China
N057	陇鉴 103	中国甘肃	N237	长 7080	中国山西
	Longjian 103	Gansu, China		Chang 7080	Shanxi, China
N058	原冬 3 号	中国北京	N238	临旱 5089	中国山西
	Yuandong 3 hao	Beijing, China		Linhan 5089	Shanxi, China
N059	航选 01	中国甘肃	N239	紫杆白芒先	中国河南
	Hangxuan 01	Gansu, China		Ziganbaimangxian	Henan, China
N060	衡优 18	中国河北	N240	旱选 10 号	中国山西
	Hengyou 18	Hebei, China		Hanxuan 10 hao	Shanxi, China
N061	石麦 18	中国河北	N241	T.spelta album	印度
	Shimai 18	Hebei, China			India
N062	北京 837	中国天津	N242	新冬 20 号	中国新疆
	Beijing 837	Tianjin, China		Xindong 20 hao	Xinjiang, China
N063	运旱 805	中国山西	N243	临汾 8050	中国山西
	Yunhan 805	Shanxi, China		Linfen 8050	Shanxi, China
N064	中麦 36	中国北京	N244	陇育 7 号	中国甘肃

	Zhongmai 36	Beijing, China		Longyu 7 hao	Gansu, China
N065	临抗 5108	中国山西	N245	晋太 182	中国山西
	Linkang 5108	Shanxi, China		Jintai 182	Shanxi, China
N066	济麦 22	中国山东	N246	Q9086	中国甘肃
	Jimai 22	Shandong, China			Gansu, China
N067	白秃头	中国江苏	N247	兰天 133	中国甘肃
	Baitutou	Jiangsu, China		Lantian 133	Gansu, China
N068	旱选 2 号	中国山西	N248	婴泊 700	中国河北
	Hanxuan 2 hao	Shanxi, China		Yingbo 700	Hebei, China
N069	冀麦 585	中国河北	N249	青春 2 号	中国山西
	Jimai 585	Hebei, China		Qingchun 2 hao	Shanxi, China
N070	京冬 17 号	中国北京	N250	冬 03-07	中国甘肃
	Jingdong 17 hao	Beijing, China		Dong 03-07	Gansu, China
N071	陕旱 8675	中国陕西	N251	北京 8686	中国北京
	Shaanhan 8675	Shaanxi, China		Beijing 8686	Beijing, China
N072	Flinor	法国	N252	中信麦 99	中国北京
		France		Zhongxinmai 99	Beijing, China
N073	晋农 207	中国山西	N253	平凉 35	中国甘肃
	Jinnong 207	Shanxi, China		Pingliang 35	Gansu, China
N074	陇育 12 号	中国甘肃	N254	MARDLER	英国
	Longyu 12 hao	Gansu, China			UK
N075	兰天 28	中国甘肃	N255	运旱 20410	中国山西
	Lantian 28	Gansu, China		Yunhan 20410	Shanxi, China
N076	清农 3	中国甘肃	N256	1R25	美国
	Qingnong 3	Gansu, China			USA
N077	长 6878	中国山西	N257	洛农 10 号	中国河南
	Chang 6878	Shanxi, China		Luonong 10 hao	Henan, China
N078	冀麦 80	中国河北	N258	康庄 974	中国甘肃
	Jimai 80	Hebei, China		Kangzhuang 974	Gansu, China
N079	山优 2 号	中国山东	N259	北农 2 号	中国北京
	Shanyou 2 hao	Shandong, China		Beinong 2 hao	Beijing, China
N080	1R35	美国	N260	长治 516	中国陕西
		USA		Changzhi 516	Shaanxi, China
N081	济麦 21	中国山东	N261	京延 85 鉴 28	中国北京
	Jimai 21	Shandong, China		Jingyan 85 jian 28	Beijing, China
N082	京 411	中国甘肃	N262	郑州 24	中国河南
	Jing 411	Gansu, China		Zhengzhou 24	Henan, China
N083	中麦 155	中国河北	N263	石麦 15	中国河北
	Zhongmai 155	Hebei, China		Shimai 15	Hebei, China
N084	洛旱 2 号	中国河南	N264	轮选 987	中国北京
	Luohan 2 hao	Henan, China		Lunxuan 987	Beijing, China
N085	洛旱 8 号	中国河南	N265	冀麦 765	中国河北
	Luohan 8 hao	Henan, China		Jimai 765	Hebei, China
N086	临旱 51241	中国山西	N266	兰天 60 号	中国甘肃

	Linhan 51241	Shanxi, China		Lantian 60 hao	Gansu, China
N087	兰大 211	中国甘肃	N267	中引 6 号	中国北京
	Landa 211	Gansu, China		Zhongyin 6 hao	Beijing, China
N088	西农 189	中国陕西	N268	衡 95 观 26	中国河北
	Xinong 189	Shaanxi, China		Heng 95 guan 26	Hebei, China
N089	舜麦 1718	中国河北	N269	1R20	美国
	Shunmai 1718	Hebei, China			USA
N090	陕农 1 号	中国陕西	N270	长 6359	中国山西
	Shannong 1 hao	Shaanxi, China		Chang 6359	Shanxi, China
N091	洮 157	中国甘肃	N271	周麦 18	中国河南
	Tao 157	Gansu, China		Zhoumai 18	Henan, China
N092	中 7902	中国北京	N272	周麦 23	中国河南
	Zhong 7902	Beijing, China		Zhoumai 23	Henan, China
N093	偃展一号	中国河南	N273	长治 620	中国陕西
	Yanzhan 1 hao	Henan, China		Changzhi 620	Shaanxi, China
N094	中麦 9 号	中国北京	N274	冀麦 41	中国河北
	Zhongmai 9 hao	Beijing, China		Jimai 41	Hebei, China
N095	小白麦	中国山西	N275	烟农 21	中国山东
	Xiaobaimai	Shanxi, China		Yannong 21	Shandong, China
N096	泛麦 8 号	中国湖北	N276	宝麦 5 号	中国陕西
	Fanmai 8 hao	Hubei, China		Baomai 5 hao	Shaanxi, China
N097	济麦 4 号	中国河南	N277	石麦 22	中国河北
	Jimai 4 hao	Henan, China		Shimai 22	Hebei, China
N098	西峰 27	中国甘肃	N278	鲁麦 15	中国山东
	Xifeng 27	Gansu, China		Lumai 15	Shandong, China
N099	漯麦 8 号	中国河南	N279	临抗 1 号	中国山西
	Luomai 8 hao	Henan, China		Linkang 1 hao	Shanxi, China
N100	莱州 953	中国山东	N280	SALGEMMA	意大利
	Laizhou 953	Shandong, China			Italy
N101	喀山 129	中国黑龙江	N281	CA11062	中国北京
	Kashan 129	Heilongjiang, China			Beijing, China
N102	德抗 961	中国山东	N282	晋麦 44	中国山西
	Dekang 961	Shandong, China		Jinmai 44	Shanxi, China
N103	长武 134	中国陕西	N283	众信麦 998	中国河北
	Changwu 134	Shaanxi, China		Zhongxinmai 998	Hebei, China
N104	新冬 18	中国新疆	N284	温麦 6 号	中国河南
	Xindong 18	Xinjiang, China		Wenmai 6 hao	Henan, China
N105	科遗 26	中国北京	N285	冀优 2018	中国山西
	Keyi 26	Beijing, China		Liyu 2018	Shanxi, China
N106	河农 6049	中国河北	N286	冀麦 10 号	中国河北
	Henong 6049	Hebei, China		Jimai 10 hao	Hebei, China
N107	陇原 081	中国甘肃	N287	晋麦 50	中国山西
	Longyuan 081	Gansu, China		Jinmai 50	Shanxi, China
N108	NORMAN	英国	N288	内麦 11	中国四川

		UK		Neimai 11	Sichuan, China
N109	大荔 1 号	中国陕西	N289	鲁麦 14	中国山东
	Dali 1 hao	Shaanxi, China		Lumai 14	Shandong, China
N110	西农 886	中国陕西	N290	运旱 618	中国山西
	Xinong 886	Shaanxi, China		Yunhan 618	Shanxi, China
N111	冀 5099	中国河北	N291	碧蚂 1 号	中国陕西
	Ji 5099	Hebei, China		Bima 1 hao	Shaanxi, China
N112	京花 1 号	中国北京	N292	中大 91-品 9	中国北京
	Jinghua 1 hao	Beijing, China		Zhongda 91-pin 9	Beijing, China
N113	冀麦 38	中国河北	N293	早洋麦	美国
	Jimai 38	Hebei, China		Zaoyangmai	USA
N114	陇中 3 号	中国甘肃	N294	周麦 16	中国河南
	Longzhong 3 hao	Gansu, China		Zhoumai 16	Henan, China
N115	济南 17	中国山东	N295	西峰 16	中国甘肃
	Jinan 17	Shandong, China		Xifeng 16	Gansu, China
N116	德国 2 号	德国	N296	运旱 115	中国山西
	Deguo 2 hao	Germany		Yunhan 115	Shanxi, China
N117	陇鉴 294	中国甘肃	N297	徐州 21	中国江苏
	Longjian 294	Gansu, China		Xuzhou 21	Jiangsu, China
N118	晋麦 79	中国山西	N298	瀑优 7 号	中国河南
	Jinmai 79	Shanxi, China		Luoyou 7 hao	Henan, China
N119	陇中 4 号	中国甘肃	N299	宝临 9 号	中国陕西
	Longzhong 4 hao	Gansu, China		Baolin 9 hao	Shaanxi, China
N120	冀麦 32	中国河北	N300	石农 086	中国河北
	Jimai 32	Hebei, China		Shinong 086	Hebei, China
N121	良星 99	中国山东	N301	京双 16	中国北京
	Liangxing 99	Shandong, China		Jingshuang 16	Beijing, China
N122	兰天 26	中国甘肃	N302	陇中 2 号	中国甘肃
	Lantian 26	Gansu, China		Longzhong 2 hao	Gansu, China
N123	兰天 58	中国甘肃 Gansu, China	N303	Rc37	海外 Hawaii
	Lantian 58				
N124	97TUR93	土耳其	N304	德抗 961	中国山东
		Turkey		Dekang 961	Shandong, China
N125	豫展 4 号	中国河南	N305	衡观 35	中国河北
	Yuzhan 4 hao	Henan, China		Hengguan 35	Hebei, China
N126	FVNDRL-EA900	法国	N306	山农优麦 3 号	中国山东 S
		France		Shannongyoumai 3 hao	handong, China
N127	宁冬 11	中国宁夏	N307	鲁麦 17	中国山东
	Ningdong 11	Ningxia, China		Lumai 17	Shandong, China
N128	长治 6406	中国山西	N308	冀麦 2 号	中国河北
	Changzhi 6406	Shanxi, China		Jimai 2 hao	Hebei, China
N129	兰天 11	中国甘肃	N309	长 6990	中国山西
	Lantian 11	Gansu, China		Chang 6990	Shanxi, China
N130	四棱红葫芦头	中国河北	N310	衡 5229	中国河北

	Silenghonghulutou	Hebei, China		Heng 5229	Hebei, China
N131	G-S-4-11-1	中国甘肃	N311	漯抗 2 号	中国河南
		Gansu, China		Luokang 2 hao	Henan, China
N132	青麦 7 号	中国山东	N312	普冰 151	中国陕西
	Qingmai 7 hao	Shandong, China		Pubing 151	Shaanxi, China
N133	大荔 52	中国陕西	N313	陇育 5 号	中国甘肃
	Dali 52	Shaanxi, China		Longyu 5 hao	Gansu, China
N134	鲁麦 3 号	中国山东	N314	冀麦 26	中国河北
	Lumai 3 hao	Shandong, China		Jimai 26	Hebei, China
N135	太 714	中国山西	N315	陕合 6 号	中国陕西
	Tai 714	Shanxi, China		Shaanhe 6 hao	Shaanxi, China
N136	东农 024	中国黑龙江	N316	陇育 1 号	中国甘肃
	Dongnong 024	Heilongjiang, China		Longyu 1 hao	Gansu, China
N137	漯麦 9 号	中国河南	N317	京冬 8 号	中国北京
	Luomai 9 hao	Henan, China		Jingdong 8 hao	Beijing, China
N138	豫农 416	中国河南	N318	济麦 23	中国山东
	Yunong 416	Henan, China		Jimai 23	Shandong, China
N139	晋麦 51	中国山西	N319	CA0816	中国北京
	Jinmai 51	Shanxi, China			Beijing, China
N140	早穗 65 (EM1693)	中国北京	N320	陇育 218	中国甘肃
	Zaosui 65 (EM1693)	Beijing, China		Longyu 218	Gansu, China
N141	西农 219	中国陕西	N321	晋太 102	中国山西
	Xinong 219	Shaanxi, China		Jintai 102	Shanxi, China
N142	灵麦 3 号	中国河南	N322	冀麦 9 号	中国河北
	Lingmai 3 hao	Henan, China		Jimai 9 hao	Hebei, China
N143	衡麦 2 号	中国河北	N323	冀麦 22	中国河北
	Hengmai 2 hao	Hebei, China		Jimai 22	Hebei, China
N144	石优 17	中国河北	N324	农大 155	中国北京
	Shiyou 17	Hebei, China		Nongda 155	Beijing, China
N145	西农 1018	中国陕西	N325	陇中 1 号	中国甘肃
	Xinong 1018	Shaanxi, China		Longzhong 1 hao	Gansu, China
N146	陕 229	中国甘肃	N326	运旱 22-33	中国山西
	Shaan 229	Gansu, China		Yunhan 22-33	Shanxi, China
N147	长 4640	中国山西	N327	复壮 30	中国陕西
	Chang 4640	Shanxi, China		Fuzhuang 30	Shaanxi, China
N148	长 9627	中国山西	N328	百农 160	中国河南
	Chang 9627	Shanxi, China		Bainong 160	Henan, China
N149	济麦 20	中国山东	N329	鲁麦 5 号	中国山东
	Jimai 20	Shandong, China		Lumai 5 hao	Shandong, China
N150	晋麦 53	中国山西	N330	石优 20	中国河北
	Jinmai 53	Shanxi, China		Shiyou 20	Hebei, China
N151	平阳 348	中国甘肃	N331	京品 11	中国北京
	Pingyang 348	Gansu, China		Jingpin 11	Beijing, China
N152	陇育 13 号	中国甘肃	N332	临丰 615	中国山西

	Longyu 13 hao	Gansu, China		Linfeng 615	Shanxi, China
N153	白糙麦	中国河南	N333	石麦 13	中国河北
	Baicaomai	Henan, China		Shimai 13	Hebei, China
N154	衡水 6404	中国河北	N334	蚂蚱麦	中国陕西
	Hengshui 6404	Hebei, China		Mazhamai	Shaanxi, China
N155	单 R8093	中国北京	N335	黑芒麦	中国四川
	Dan R8093	Beijing, China		Heimangmai	Sichuan, China
N156	轮抗 7 号	中国天津	N336	火燎麦	中国山西
	Lunkang 7 hao	Tianjin, China		Huoliaomai	Shanxi, China
N157	花培 6 号	中国河南	N337	长 6452	中国山西
	Huapei 6 hao	Henan, China		Chang 6452	Shanxi, China
N158	庆丰 1 号	中国甘肃	N338	济麦 19	中国山东
	Qingfeng 1 hao	Gansu, China		Jimai 19	Shandong, China
N159	洛夫林 10 号	罗马尼亚	N339	长旱 4738	中国山西
	Luofulin 10 hao	Romania		Changhan 4738	Shanxi, China
N160	农大 20074	中国北京	N340	临旱 935	中国山西
	Nongda 20074	Beijing, China		Linhan 935	Shanxi, China
N161	京东 82 东 307	中国北京	N341	晋麦 91	中国山西
	Jingdong 82 dong 307	Beijing, China		Jinmai 91	Shanxi, China
N162	兰天 20	中国甘肃	N342	兰天 57	中国甘肃
	Lantian 20	Gansu, China		Lantian 57	Gansu, China
N163	冀麦 6 号	中国河北	N343	长 6794	中国山西
	Jimai 6 hao	Hebei, China		Chang 6794	Shanxi, China
N164	晋麦 63	中国山西	N344	宁麦 16 号	中国江苏
	Jinmai 63	Shanxi, China		Ningmai 16 hao	Jiangsu, China
N165	晋太 170	中国山西	N345	晋麦 8 号	中国山西
	Jintai 170	Shanxi, China		Jinmai 8 hao	Shanxi, China
N166	晋麦 72	中国山西	N346	长麦 6135	中国山西
	Jinmai 72	Shanxi, China		Changmai 6135	Shanxi, China
N167	兰天 27	中国甘肃	N347	洛麦 23	中国河南
	Lantian 27	Gansu, China		Luomai 23	Henan, China
N168	六柱头	中国江苏	N348	豫麦 18	中国甘肃
	Liuzhutou	Jiangsu, China		Yumai 18	Gansu, China
N169	科农 199	中国北京	N349	陇育 4 号	中国甘肃
	Kenong 199	Beijing, China		Longyu 4 hao	Gansu, China
N170	农大 146	中国北京	N350	GALANAP	俄罗斯
	Nongda 146	Beijing, China			Russia
N171	晋太 114	中国山西	N351	衡 4399	中国河北
	Jintai 114	Shanxi, China		Heng 4399	Hebei, China
N172	普冰 151	中国陕西	N352	金光	中国陕西
	Pubing 151	Shaanxi, China		Jinguang	Shaanxi, China
N173	Drysdale	澳大利亚	N353	石家庄 407	中国河北
		Australia		Shijiazhuang 407	Hebei, China
N174	西峰 18	中国甘肃	N354	陇原 235	中国甘肃

	Xifeng 18	Gansu, China		Longyuan 235	Gansu, China
N175	丰产 3 号	中国陕西	N355	晋麦 25	中国山西
	Fengchan 3 hao	Shaanxi, China		Jinmai 25	Shanxi, China
N176	洛麦 21	中国河南	N356	鲁麦 1 号	中国甘肃
	Luomai 21	Henan, China		Lumai 1 hao	Gansu, China
N177	红和尚	中国浙江	N357	洛麦 22	中国河南
	Hongheshang	Zhejiang, China		Luomai 22	Henan, China
N178	中梁 44	中国甘肃	N358	西农 688	中国陕西
	Zhongliang 44	Gansu, China		Xinong 688	Shaanxi, China
N179	宁麦 5 号	中国甘肃	N359	1R1	美国
	Ningmai 5 hao	Gansu, China			USA
N180	太原 566	中国山西	N360	Compare	美国
	Taiyuan 566	Shanxi, China			USA