

附表 1 本文所用的材料清单

Supplementary Table 1 List of accession number used in this study

材料编号 Accession number	名称 Name	来源 Origin	材料编号 Accession number	名称 Name	来源 Origin
ZM006476	胡须麦 Huxumai	安徽 Anhui	ZM002664	白芒蚰子 Baimangyouzi	河南 Henan
ZM006479	蜈蚣麦 Wugongmai	安徽 Anhui	ZM002689	白疙瘩头 Baigedatou	河南 Henan
ZM006484	蜈蚣鞭 Wugongbian	安徽 Anhui	ZM002729	大口麦 Dakoumai	河南 Henan
ZM006480	江西早 Jiangxizao	安徽 Anhui	ZM002752	蚕条麦 Cantiaomai	河南 Henan
ZM000010	白小麦 Baixiaomai	北京 Beijing	ZM002778	小籽白 Xiaozibai	河南 Henan
ZM000011	白芒麦 Baimangmai	北京 Beijing	ZM002828	苦麦 Kumai	河南 Henan
ZM000067	秃麦 Tumai	北京 Beijing	ZM002847	蒲扇把麦 Pushanbamai	河南 Henan
ZM000095	河南白 Henanbai	北京 Beijing	ZM003069	白条鱼 Baitiaoyu	河南 Henan
ZM007547	白壳有芒 Baikyoumang	福建 Fujian	ZM003098	五花头 Wuhuatou	河南 Henan
ZM004694	白春麦 Baichunmai	甘肃 Gansu	ZM003110	秃头麦 Tutoumai	河南 Henan
ZM004705	老红麦 Laohongmai	甘肃 Gansu	ZM003123	老出山豹 Laochushanbao	河南 Henan
ZM004785	小麦 Xiaomai	甘肃 Gansu	ZM003146	灵保 925 Lingbao 925	河南 Henan
ZM004885	白大头 Baidatou	甘肃 Gansu	ZM003226	白芒糙 Baimangcao	河南 Henan
ZM004890	山西红 Shanxihong	甘肃 Gansu	ZM003233	大粒红 Dalihong	河南 Henan
ZM012853	红毛麦 Hongmaomai	甘肃 Gansu	ZM003267	紫花头 Zihuatou	河南 Henan
ZM020678	老白麦 Laobaimai	甘肃 Gansu	ZM003284	笨麦 Benmai	河南 Henan
ZM004976	白齐麦 Baiqimai	甘肃 Gansu	ZM003338	曲芒麦 Qumangmai	河南 Henan
ZM004982	小青芒 Xiaoqingmang	甘肃 Gansu	ZM003403	白和尚头 Baiheshangtou	河南 Henan
ZM020702	有芒洋麦 Youmangyangmai	甘肃 Gansu	ZM003413	野人毛 Yerenmao	河南 Henan
ZM007630	大田区小麦 Datianquxiaomai	广东 Guangdong	ZM003438	小籽红 Xiaozihong	河南 Henan
ZM007657	清远小麦 Qingyuanxiaomai	广东 Guangdong	ZM003495	白火麦 Baihuomai	河南 Henan
ZM007677	白壳小麦	广东	ZM003359	小白麦	河南

	Baikexiaomai	Guangdong		Xiaobaimai	Henan
ZM007689	普宁小麦 Puningxiaomai	广东 Guangdong	ZM003363	亮秆白 Liangganbai	河南 Henan
ZM007703	樟木小麦 Zhangmuxiaomai	广西 Guangxi	ZM003456	红芒糙 Hongmangcao	河南 Henan
ZM007751	光头麦 Guangtoumai	广西 Guangxi	ZM003457	火麦 Huomai	河南 Henan
ZM008690	草鞋偏 Caoxiepian	贵州 Guizhou	ZM004383	小红芒 Xiaohongmang	黑龙江 Heilongjiang
ZM008696	灰麦 Huimai	贵州 Guizhou	ZM011244	长沙麦 Changshamai	湖北 Hubei
ZM011748	千千麦 Qianqianmai	贵州 Guizhou	ZM011362	孝感麦 Xiaoganmai	湖北 Hubei
ZM000268	白皮白 Baipibai	河北 Hebei	ZM011398	草鞋板 Caoxieban	湖北 Hubei
ZM000313	白麦 39F Baimai 39f	河北 Hebei	ZM011421	铁子麦 Tiezimai	湖北 Hubei
ZM000397	白壳 Baike	河北 Hebei	ZM011434	拳芒小麦 Quanmangxiaomai	湖北 Hubei
ZM000431	紫茎白 Zijingbai	河北 Hebei	ZM011436	浠水八股滔 Xishuibagutao	湖北 Hubei
ZM000477	二光头 Erguangtou	河北 Hebei	ZM011450	紫麦 Zimai	湖北 Hubei
ZM000574	大齐头 Daqitou	河北 Hebei	ZM011460	蜈蚣麦 Wugongmai	湖北 Hubei
ZM000580	秃头白 Tutoubai	河北 Hebei	ZM011464	蜈蚣须 Wugongxu	湖北 Hubei
ZM000668	春秋麦子 Chunqiumaizi	河北 Hebei	ZM007433	祁阳红壳 Qiyanghongke	湖南 Hunan
ZM000193	小白芒 Xiaobaimang	河北 Hebei	ZM011490	白壳和尚麦 Baikeshangmai	湖南 Hunan
ZM000236	蚰子麦 Youzimai	河北 Hebei	ZM004432	雪麦 Xuemai	吉林 Jilin
ZM000294	小麦芒 Xiaomaimang	河北 Hebei	ZM006216	钻头白壳 Zuantoubaike	江苏 Jiangsu
ZM000326	弓弦麦 Gongxianmai	河北 Hebei	ZM006247	红麦 Hongmai	江苏 Jiangsu
ZM000419	大白麦 Dabaimai	河北 Hebei	ZM006263	小粒红 Xiaolihong	江苏 Jiangsu
ZM000420	大白翎 Dabailing	河北 Hebei	ZM005560	茧子团 Jianzituan	江苏 Jiangsu
ZM000448-B	小白皮 Xiaobaipi	河北 Hebei	ZM005657	黄方柱 Huangfangzhu	江苏 Jiangsu
ZM000452	六棱麦 Liulengmai	河北 Hebei	ZM005676	野鸡红 Yejihong	江苏 Jiangsu
ZM000772	故城小麦 Guchengxiaomai	河北 Hebei	ZM005700	火烧天 Huoshao Tian	江苏 Jiangsu

ZM000802	高产 1 号 Gaochan 1 Hao	河北 Hebei	ZM005744	广德早 Guangdezhao	江苏 Jiangsu
ZM000837	红葫芦白麦 Honghulubaimai	河北 Hebei	ZM005934	罗旁头 Luopangtou	江苏 Jiangsu
ZM000841- B	大红芒 Dahongmang	河北 Hebei	ZM005947	倒水白 Daoshuibai	江苏 Jiangsu
ZM000857	白壳白 Baikeshai	河北 Hebei	ZM005960	白朝玉 Baichaoyu	江苏 Jiangsu
ZM006016	青芒子 Qingmangzi	江苏 Jiangsu	ZM003779	女儿红 Nverhong	陕西 Shanxi
ZM006043	花旗小麦 Huaqixiaomai	江苏 Jiangsu	ZM004130	老白条子 Laobaitiaozi	陕西 Shanxi
ZM006049	芒夸子 Mangkuazi	江苏 Jiangsu	ZM004148	洋麦 Yangmai	陕西 Shanxi
ZM006099	白芒子 Baimangzi	江苏 Jiangsu	ZM012207	山羊血 Shanyangxue	陕西 Shanxi
ZM006130	大红皮 Dahongpi	江苏 Jiangsu	ZM012335	白箭条 Baijiantiao	陕西 Shanxi
ZM006290	白穗红 Baisuihong	江苏 Jiangsu	ZM003887	大齐麦 Daqimai	陕西 Shanxi
ZM006354	顺水红 Shunshuihong	江苏 Jiangsu	ZM003965	狗尾巴白麦 Gouweibabaimai	陕西 Shanxi
ZM010824	白玉花 Baiyuhua	江苏 Jiangsu	ZM004065	鱼儿麦 Yuermai	陕西 Shanxi
ZM010851	南京黄 Nanjinghuang	江苏 Jiangsu	ZM012268	白兰麦 Bailanmai	陕西 Shanxi
ZM010875	镇江 3-96 Zhenjiang 3-96	江苏 Jiangsu	ZM012332	白蜈蚣糙 Baiwugongcao	陕西 Shanxi
ZM004443	新金有芒 Xinjinyoumang	辽宁 Liaoning	ZM012745	德国兰 Degolan	陕西 Shanxi
ZM004451	小治红麦 Xiaoyehongmai	辽宁 Liaoning	ZM006387	葡萄麦 Putaomai	上海 Shanghai
ZM004524	芒麦 Mangmai	内蒙古 Neimen ggu	ZM006421	百脚麦 Baijiaomai	上海 Shanghai
ZM004655	小白穗 Xiaobaisui	内蒙古 Neimen ggu	CS	中国春 Zhongguochun	四川 Sichuan
ZM010648	二道眉 Erdaomei	内蒙古 Neimen ggu	ZM007805	乌洋麦 Wuyangmai	四川 Sichuan
ZM020812	红秃子 Hongtuzi	宁夏 Ningxia	ZM007813	黄麦子 Huangmaizi	四川 Sichuan
ZM012920	小红麦 八宝 Xiaohongmai Babao	青海 Qinghai	ZM007826	鱼嘴尾麦 Yuzuiweimai	四川 Sichuan
ZM012948	尕老汉 Galaohan	青海 Qinghai	ZM007838	油条麦 Youtiaomai	四川 Sichuan
ZM002492	白秃麦 Baitu mai	山东 Shandon g	ZM007841	大红花 Dahonghua	四川 Sichuan

ZM002504	红垛麦 Hongduomai	山东 Shandong	ZM007878	早黄麦 Zaohuangmai	四川 Sichuan
ZM002566	鱼鳞糙 Yulincao	山东 Shandong	ZM007915	红条麦 Hongtiaomai	四川 Sichuan
ZM011105	白穗子 Baisuizi	山东 Shandong	ZM007976	玉皮 Yupi	四川 Sichuan
ZM011114	野鸡红 Yejihong	山东 Shandong	ZM008008	红须麦 Hongxumai	四川 Sichuan
ZM001672	蝼蛄脰 Louguding	山东 Shandong	ZM008053	露山麦 Lushanmai	四川 Sichuan
ZM001696	齐麦 Qimai	山东 Shandong	ZM008074	坨坨麦 Tuotuomai	四川 Sichuan
ZM001700	金包玉 Jinbaoyu	山东 Shandong	ZM008139	鱼尾麦 Yuweimai	四川 Sichuan
ZM001718	半芒麦 Banmangmai	山东 Shandong	ZM008155	合川麦 Hechuanmai	四川 Sichuan
ZM001768	脖儿青 Boerqing	山东 Shandong	ZM008181	华阳小麦 Huayangxiaomai	四川 Sichuan
ZM001785	红芒小麦 Hongmangxiaomai	山东 Shandong	ZM008186	黄花小麦 Huanghuaxiaomai	四川 Sichuan
ZM001801	小弓弦 Xiaogongxian	山东 Shandong	ZM008190	光光头 Guangguangtou	四川 Sichuan
ZM001823	白沙麦 Baishamai	山东 Shandong	ZM008244	白壳酱 Baikeshiang	四川 Sichuan
ZM001863	小扁穗 Xiaobiansui	山东 Shandong	ZM008370	早冬麦 Zaodongmai	四川 Sichuan
ZM001891	白秃头 Baitutou	山东 Shandong	ZM008424	一撮毛 Yicuomao	四川 Sichuan
ZM001908	半截芒大白麦 Banjiemangdabaimai	山东 Shandong	ZM008569	白麦儿 Baimaier	四川 Sichuan
ZM001910	蚂蚱头麦 Mazhatoumai	山东 Shandong	ZM008588	白壳须须三月黄 Baikexuxusanyuehuang	四川 Sichuan
ZM001915	红芒红麦 Hongmanghongmai	山东 Shandong	ZM011720	着坨小麦 Zhuonixiaomai	四川 Sichuan
ZM002027	白苦麦	山东	ZM008348	红芒麦子	四川

	Baikumai	Shandong		Hongmangmaizi	Sichuan
ZM002145	白糠洋麦 Baikangyangmai	山东 Shandong	ZM011593	白玉小麦 Baiyuxiaomai	四川 Sichuan
ZM002177	红和尚 Hongheshang	山东 Shandong	ZM011713	高山早熟小麦 Gaoshanzaoshuxiaomai	四川 Sichuan
ZM002195	野鸡翎 Yejiling	山东 Shandong	ZM011729	然日无芒麦 Ranriwumangmai	四川 Sichuan
ZM002409	石岛三棵芒 Shidaosankemang	山东 Shandong	ZM000167	红芒白 Hongmangbai	天津 Tianjin
ZM002429	小红芒亮麦 Xiaohongmangliangmai	山东 Shandong	ZM000171	白葫芦头 Baihulutou	天津 Tianjin
ZM002438	蝶蛸 Piaoxiao	山东 Shandong	ZM018452	王卡麦 Wangkamai	西藏 Xizang
ZM001256	小芒麦 Xiaomangmai	山西 Shanxi	ZM018465	无芒白麦 Wumangbaimai	西藏 Xizang
ZM001355	竹秆青 Zhuganqing	山西 Shanxi	ZM018492	扎仁玛布 Zarenmabu	西藏 Xizang
ZM001521	白线麦 Baixianmai	山西 Shanxi	ZM018498	扎仁卓玛 Zarenzhuoma	西藏 Xizang
ZM001559	有芒山疙瘩 Youmangshangeda	山西 Shanxi	ZM018537	扎国勾曲麦 Zhaguogouqumai	西藏 Xizang
ZM001650	白山麦 Baishanmai	山西 Shanxi	ZM018545	扎娜 Zana	西藏 Xizang
ZM003519-B	长芒白壳 Changmangbaike	陕西 Shanxi	ZM018637	毛颖麦 Maoyingmai	西藏 Xizang
ZM003551	石灰窑火麦 Shihuiyaohuoma	陕西 Shanxi	ZM018645	长芒毛颖麦 Changmangmaoyingmai	西藏 Xizang
ZM003766	四强小麦 Siqiangxiaomai	陕西 Shanxi	ZM018681	长芒培卓 Changmangpeizhuo	西藏 Xizang
ZM018703	仁布春 Renbuchun	西藏 Xizang	ZM005319	青心兰麦 Qingxinlanmai	新疆 Xinjiang
ZM018895	加查扎仁卓玛 Jiachazarenzhuoma	西藏 Xizang	ZM008781	铁壳麦 Tiekemai	云南 Yunnan
ZM018916	加查鼠麦 Jiachashumai	西藏 Xizang	ZM008824	紫麦 Zimai	云南 Yunnan
ZM018934	吉丁无芒春麦 Jidingwumangchunmai	西藏 Xizang	ZM008830	洋麦子 Yangmaizi	云南 Yunnan
ZM019059	曲下基卓 Quxiajizhuo	西藏 Xizang	ZM011946	光头白壳麦 Guangtoubaikemai	云南 Yunnan

ZM019249	苏卓卓玛 Suzhuozhuoma	西藏 Xizang	ZM011981	花壳麦 Huakemai	云南 Yunnan
ZM019482	波密杂麦 - 5 Bomizamai -5	西藏 Xizang	ZM020202	摩棱麦 Molengmai	云南 Yunnan
ZM019521	泽当杂小麦 Zedangzaxiaoma	西藏 Xizang	ZM006581	杜家桥小麦 Dujiaqiaoxiaomai	浙江 Zhejiang
ZM019537	定日长芒 Dingrichangman	西藏 Xizang	ZM006598	白须 Baixu	浙江 Zhejiang
ZM019946	无芒小麦 Wumangxiaomai	西藏 Xizang	ZM006607	白壳光头 Baikeshuangtou	浙江 Zhejiang
ZM020218	生格小麦 Shenggexiaomai	西藏 Xizang	ZM006637	红壳蜈蚣 Hongkewugong	浙江 Zhejiang
ZM020284	扎西岗卓 Zaxigangzhuo	西藏 Xizang	ZM006843	铁钻头 Tiezuantou	浙江 Zhejiang
ZM020372	吉古丕卓 Jigupizhuo	西藏 Xizang	ZM006906	仙居麦 Xianjumai	浙江 Zhejiang
ZM020393	达当卓 Dadangzhuo	西藏 Xizang	ZM006966	青田麦 Qingtianmai	浙江 Zhejiang
ZM020474	易贡卓 Yigongzhuo	西藏 Xizang	ZM007006	红头麦 Hongtoumai	浙江 Zhejiang
ZM020486	波密短曲 Bomiduanqu	西藏 Xizang	ZM007027	西阳麦 Xiyangmai	浙江 Zhejiang
ZM020574	塔吉卓 Tajizhuo	西藏 Xizang	ZM007131	蜈蚣麦 Wugongmai	浙江 Zhejiang
ZM020585	普芒红麦 Pumanghongmai	西藏 Xizang	ZM007187	铁梗青 Tiegengqing	浙江 Zhejiang
ZM020605	踏荣卓 Tarongzhuo	西藏 Xizang	ZM007203	早小麦 Zaoxiaomai	浙江 Zhejiang