

附表1 紫花苜蓿材料序号及来源

Supplementary Table 1 Alfalfa material serial number and source

序号 Serial number	来源 Source	序号 Serial number	来源 Source	序号 Serial number	来源 Source
AG1	美国 America	AG2	美国 America	AG3	美国 America
AG4	美国 America	AG5	加拿大 Canada	AG6	德国 Germany
AG7	美国 America	AG8	美国 America	AG9	美国 America
AG10	美国 America	AG11	美国 America	AG12	美国 America
AG13	美国 America	AG14	美国 America	AG15	美国 America
AG16	美国 America	AG17	加拿大 Canada	AG18	美国 America
AG19	美国 America	AG20	美国 America	AG21	加拿大 Canada
AG22	加拿大 Canada	AG23	美国 America	AG24	美国 America
AG25	中国 China	AG26	中国 China	AG27	加拿大 Canada
AG28	中国 China	AG29	德国 Germany	AG30	加拿大 Canada
AG31	中国 China	AG32	加拿大 Canada	AG33	中国 China
AG34	中国 China	AG35	美国 America	AG36	美国 America
AG37	美国 America	AG38	美国 America	AG39	美国 America
AG40	美国 America	AG41	中国 China	AG42	美国 America
AG43	中国 China	AG44	中国 China	AG45	美国 America
AG46	法国 France	AG47	美国 America	AG48	美国 America
AG49	美国 America	AG50	美国 America	AG51	中国 China
AG52	中国 China	AG53	中国 China	AG54	中国 China
AG55	中国 China	AG56	中国 China	AG57	中国 China
AG58	中国 China	AG59	俄罗斯 Russia	AG60	美国 America
AG61	德国 Germany	AG62	匈牙利 Hungary	AG63	阿塞拜疆 Azerbaijan
AG64	匈牙利 Hungary	AG65	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG66	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG67	哈萨克斯 Kazakhstan	AG68	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG69	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG70	哈萨克斯 Kazakhstan	AG71	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG72	中国 China
AG73	摩尔多瓦 Moldova	AG74	摩尔多瓦 Moldova	AG75	摩尔多瓦 Moldova
AG76	吉尔吉斯斯坦 Kyrgyzstan	AG77	葡萄牙 Portugal	AG78	阿塞拜疆 Azerbaijan
AG79	阿塞拜疆 Azerbaijan	AG80	阿塞拜疆 Azerbaijan	AG81	亚美尼亚 Armenia
AG82	亚美尼亚 Armenia	AG83	亚美尼亚 Armenia	AG84	亚美尼亚 Armenia
AG85	哈萨克斯 Kazakhstan	AG86	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG87	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG88	哈萨克斯 Kazakhstan	AG89	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG90	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG91	哈萨克斯 Kazakhstan	AG92	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG93	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG94	中国 China	AG95	中国 China	AG96	墨西哥 Mexico
AG97	摩尔多瓦 Moldova	AG98	吉尔吉斯斯坦 Kyrgyzstan	AG99	吉尔吉斯斯 Kyrgyzstan
AG100	葡萄牙 Portugal	AG101	葡萄牙 Portugal	AG102	葡萄牙 Portugal
AG103	墨西哥 Mexico	AG104	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG105	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG106	哈萨克斯 Kazakhstan	AG107	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG108	哈萨克斯坦 Kazakhstan
AG109	哈萨克斯 Kazakhstan	AG110	哈萨克斯坦 Kazakhstan	AG111	吉尔吉斯斯 Kyrgyzstan

附表 2 111 份紫花苜蓿种质苗期性状 DC 值

Supplementary Table 2 The DC values of 111 alfalfa germplasm accessions at the seedling stage

序号	相对株高 RPH	地上部相对鲜重 RSFW	地上部相对干重 RSDW	相对主根长 RMRL	相对根鲜重 RRFW	相对根干重 RRDW
AG1	1.1401	0.4122	0.9818	1.0702	0.4261	0.7600
AG2	0.9515	0.1438	0.1613	1.5638	0.1969	0.4000
AG3	0.5246	0.1000	0.0909	0.6707	0.0585	0.0833
AG4	0.8394	0.4223	0.4211	0.8194	0.3000	0.2500
AG5	1.1967	0.8243	1.4662	1.4635	1.5158	1.5714
AG6	1.3278	0.9771	1.1940	1.1991	0.8773	1.1818
AG7	1.2051	0.3437	0.6889	0.7882	0.3152	0.6420
AG8	0.9749	0.4984	0.7531	1.3769	0.5876	0.7143
AG9	1.3275	0.4290	0.8036	1.7042	0.4047	0.8000
AG10	0.7585	0.8650	1.4185	0.7107	0.9686	1.3091
AG11	0.9955	0.4674	0.5606	1.2130	0.7398	0.7308
AG12	0.9219	0.4380	0.9246	1.0261	0.4835	0.6779
AG13	1.1649	0.6368	1.0101	0.9832	0.9963	1.4503
AG14	0.7468	0.3750	0.2909	0.6793	0.0765	0.6250
AG15	0.8889	0.3417	0.7234	1.0056	0.5000	0.7143
AG16	0.6753	0.3514	0.1000	1.0013	0.0722	0.3333
AG17	0.8436	0.4128	0.4857	1.0015	0.3725	0.5490
AG18	0.7279	0.4144	0.8343	0.9335	0.5850	0.7475
AG19	0.8308	0.2810	0.5368	0.9861	0.2712	0.3175
AG20	1.1869	0.4316	0.7344	0.9967	0.6863	0.8333
AG21	1.1823	0.7605	1.1048	1.0381	1.0045	0.8403
AG22	0.9711	0.4250	0.7292	1.1099	0.4539	0.2750
AG23	0.9237	0.4444	0.2444	0.8441	0.0800	0.3333
AG24	0.7417	0.3492	1.9929	0.8919	0.4576	0.5510
AG25	4.3733	0.7125	0.1071	1.4190	1.0250	1.3750
AG26	0.7622	0.5708	0.7846	0.9773	0.6604	0.7031
AG27	0.7123	0.5938	0.6000	0.8539	0.0750	0.0800
AG28	0.8388	0.4507	0.7015	1.0917	0.5291	0.6250
AG29	1.0336	0.4873	1.0784	1.0916	1.6379	0.8800
AG30	0.8514	0.2910	0.5474	0.8645	0.0634	0.6136
AG31	1.2434	0.3120	0.5000	0.5977	0.4545	0.4762
AG32	0.4355	0.1529	0.1905	0.6490	0.1464	0.2133
AG33	0.6604	0.7927	1.0615	0.9891	0.9844	1.3655
AG34	0.7726	0.2929	0.3273	1.1788	0.2914	0.3571
AG35	0.6456	0.2973	0.6667	0.8110	0.0632	0.2500
AG36	0.6992	0.9102	1.5429	0.8129	0.9572	1.4766
AG37	1.0306	0.3249	0.4603	0.8944	0.2362	0.2581
AG38	0.9228	0.6688	1.2477	0.9824	0.7184	1.3385
AG39	0.7396	0.2943	0.4684	0.8358	0.3032	0.4615
AG40	0.6900	0.2328	0.4107	0.7694	0.3071	0.3200

AG41	1.2589	0.3269	0.6190	1.6977	0.1910	0.7639
AG42	0.6888	0.6239	1.4754	0.8757	1.0483	1.9565
AG43	1.0404	0.4513	0.8033	1.0562	0.4203	0.8387
AG44	0.6500	0.4643	0.5000	1.5407	0.0667	0.5000
AG45	0.8269	0.2988	0.6693	0.9814	0.3438	0.5380
AG46	0.9965	0.1954	0.1919	0.9146	0.3086	0.3333
AG47	0.6582	0.6522	0.2679	0.9853	0.0371	0.5000
AG48	0.7976	0.5778	0.1940	0.8223	0.0375	0.0600
AG49	1.3417	0.8852	1.3222	1.1971	1.3382	1.8958
AG50	0.8865	0.6316	0.2885	0.7094	0.0941	0.5000
AG51	1.3500	1.8042	0.1915	1.1139	1.3182	1.5652
AG52	0.8605	0.6296	0.2264	0.4854	0.0800	1.0000
AG53	0.8506	0.6667	0.2131	0.7140	0.0242	0.5000
AG54	0.7541	0.2569	1.2353	0.7077	0.1569	0.7000
AG55	0.7712	0.3099	0.4516	0.8436	0.2624	0.3659
AG56	0.7500	0.3750	0.3704	0.5309	0.1167	2.0000
AG57	0.8218	0.7222	1.1321	0.7361	0.0625	0.1667
AG58	0.5011	0.1140	0.4699	0.7315	0.2868	0.3667
AG59	0.6084	0.1849	0.4286	1.1509	0.0893	0.2857
AG60	0.9206	1.5357	3.3333	1.0942	1.0000	2.4667
AG61	0.6709	0.4063	0.1791	0.6387	0.2583	0.5000
AG62	0.6713	0.2883	0.1571	1.1665	1.5283	0.5625
AG63	2.0215	0.3608	0.6163	1.1468	0.4491	0.5333
AG64	0.7502	0.2550	0.5684	0.9477	0.2766	0.5956
AG65	0.6709	0.4737	1.1111	0.6599	0.2273	1.0000
AG66	0.6813	0.5217	0.3415	0.4529	0.2571	0.5000
AG67	1.2507	0.5890	1.0714	1.3452	1.2754	0.7500
AG68	0.9557	0.4259	0.8205	1.1655	0.4233	0.8947
AG69	0.8263	0.3468	0.5532	0.9582	0.3955	0.4348
AG70	0.8090	0.3214	0.1304	0.7127	0.2917	1.0000
AG71	0.8372	0.4028	0.6222	1.1161	0.4444	0.5000
AG72	0.6247	0.1905	0.2762	1.1761	0.2519	0.3571
AG73	0.6821	0.3450	0.1518	0.8518	0.1125	0.9000
AG74	0.8125	0.1711	0.2000	0.6417	0.0516	0.4000
AG75	0.7745	0.4688	0.1333	1.4380	0.1000	0.2500
AG76	0.8212	0.4529	1.1415	0.8352	0.7571	1.9500
AG77	0.8808	1.6600	0.7864	0.8473	0.4103	0.7843
AG78	0.9909	0.4625	0.8539	0.8872	0.5317	0.7391
AG79	0.9570	0.5981	0.8830	1.1167	0.9868	0.9444
AG80	0.8998	0.4156	0.6214	0.9373	0.6162	0.7347
AG81	0.8013	0.4985	0.6598	1.0505	0.6638	0.8085
AG82	0.5846	0.2354	0.3932	1.1258	0.3758	0.5111
AG83	0.6698	0.2213	0.3226	1.1732	0.4628	0.2927
AG84	0.7620	0.4433	0.6903	1.0922	0.5304	0.7500

AG85	0.8971	0.4579	0.6684	1.2756	0.3234	0.8711
AG86	0.6658	0.3506	0.4321	0.7557	0.4062	0.4298
AG87	1.0122	0.5407	0.8197	1.4537	1.2909	1.4583
AG88	0.8783	0.5118	0.6494	0.7753	0.6056	0.6667
AG89	2.1661	0.5123	0.8551	1.2477	0.7727	1.5600
AG90	1.1547	0.6025	0.9146	1.2009	0.6545	1.1500
AG91	0.6456	0.2864	0.6567	0.7221	0.2092	0.3958
AG92	0.8940	1.0606	0.8426	0.9032	0.6329	1.1333
AG93	0.7521	0.2500	0.3611	1.0838	0.1600	0.1250
AG94	0.6589	0.2981	0.5444	0.8911	0.3483	0.8354
AG95	0.8433	0.6003	0.9402	1.1080	1.2880	1.4444
AG96	1.0769	0.5415	1.0455	1.0606	1.0481	1.2424
AG97	0.5103	0.1553	0.2092	0.2606	0.1231	0.1222
AG98	0.7514	0.4029	0.5844	1.1279	0.4992	0.6857
AG99	0.9107	0.2779	0.5870	0.7830	0.3438	0.5333
AG100	0.6967	0.2251	0.4509	0.6532	0.2341	0.3889
AG101	1.7980	0.3097	0.5976	1.0420	0.4298	0.6279
AG102	1.1656	0.2534	0.5299	1.4555	0.1912	0.3704
AG103	0.5815	0.1748	0.4321	1.4255	0.2051	0.3704
AG104	0.7669	0.4935	0.3333	0.4328	0.2017	0.1429
AG105	0.7672	0.3913	0.3289	1.3047	0.0522	0.1111
AG106	0.6634	0.5029	0.7489	0.4817	0.6609	0.6222
AG107	0.6564	0.1683	0.2317	1.4650	0.4053	0.3175
AG108	0.7276	0.3525	0.4426	1.5645	0.5800	0.4320
AG109	0.7005	0.3235	0.7500	1.4327	0.3472	3.0000
AG110	0.7731	1.8333	0.7500	1.7411	0.9710	1.3784
AG111	0.9507	0.2286	0.3303	1.0699	0.6897	0.8130

附表 3 111 份紫花苜蓿种质苗期性状 CDC 值和 *D* 值Supplementary Table 3 The CDC values and *D*-values of 111 alfalfa germplasm accessions at the seedling stage

序号	CDC 值	<i>D</i> 值	序号	CDC 值	<i>D</i> 值	序号	CDC 值	<i>D</i> 值
Number	CDC values	<i>D</i> -values	Number	CDC values	<i>D</i> -values	Number	CDC values	<i>D</i> -values
AG1	0.7984	0.3852	AG38	0.9798	0.4415	AG75	0.5274	0.3781
AG2	0.5695	0.3809	AG39	0.5171	0.2900	AG76	0.9930	0.4124
AG3	0.2547	0.1949	AG40	0.4550	0.2648	AG77	0.8949	0.4729
AG4	0.5087	0.2951	AG41	0.8096	0.4558	AG78	0.7442	0.3601
AG5	1.3396	0.6163	AG42	1.1114	0.4643	AG79	0.9143	0.4525
AG6	1.1262	0.5263	AG43	0.7684	0.3821	AG80	0.7042	0.3605
AG7	0.6638	0.3132	AG44	0.6203	0.4072	AG81	0.7471	0.3926
AG8	0.8175	0.4446	AG45	0.6097	0.3277	AG82	0.5376	0.3320
AG9	0.9115	0.4914	AG46	0.4901	0.2876	AG83	0.5237	0.3373
AG10	1.0051	0.4354	AG47	0.5168	0.3285	AG84	0.7114	0.3815
AG11	0.7845	0.4212	AG48	0.4049	0.2778	AG85	0.7489	0.4057
AG12	0.7453	0.3746	AG49	1.3300	0.5780	AG86	0.5067	0.2864
AG13	1.0403	0.4623	AG50	0.5184	0.2917	AG87	1.0959	0.5414
AG14	0.4656	0.2581	AG51	1.2238	0.6222	AG88	0.6812	0.3415
AG15	0.6957	0.3570	AG52	0.5470	0.2690	AG89	1.1856	0.5028
AG16	0.4223	0.2909	AG53	0.4948	0.2884	AG90	0.9462	0.4563
AG17	0.6109	0.3416	AG54	0.6352	0.2834	AG91	0.4860	0.2639
AG18	0.7071	0.3590	AG55	0.5008	0.2871	AG92	0.9111	0.4465
AG19	0.5372	0.3102	AG56	0.6905	0.2873	AG93	0.4553	0.3013
AG20	0.8115	0.3913	AG57	0.6069	0.3126	AG94	0.5960	0.3158
AG21	0.9884	0.4669	AG58	0.4116	0.2422	AG95	1.0374	0.4891
AG22	0.6607	0.3668	AG59	0.4580	0.3037	AG96	1.0025	0.4596
AG23	0.4783	0.2863	AG60	1.7251	0.6699	AG97	0.2301	0.1424
AG24	0.8307	0.3599	AG61	0.4422	0.2586	AG98	0.6752	0.3753
AG25	1.5020	0.6042	AG62	0.7290	0.4254	AG99	0.5726	0.2928
AG26	0.7431	0.3868	AG63	0.8546	0.3999	AG100	0.4415	0.2433
AG27	0.4858	0.2987	AG64	0.5656	0.3099	AG101	0.8008	0.3725
AG28	0.7061	0.3801	AG65	0.6905	0.3095	AG102	0.6610	0.3892
AG29	1.0348	0.4881	AG66	0.4591	0.2452	AG103	0.5316	0.3584
AG30	0.5386	0.2876	AG67	1.0469	0.5159	AG104	0.3952	0.2243
AG31	0.5973	0.2787	AG68	0.7809	0.3977	AG105	0.4926	0.3444
AG32	0.2979	0.2083	AG69	0.5858	0.3262	AG106	0.6133	0.2915
AG33	0.9756	0.4643	AG70	0.5442	0.2839	AG107	0.5407	0.3734
AG34	0.5367	0.3389	AG71	0.6538	0.3662	AG108	0.6832	0.4340
AG35	0.4556	0.2643	AG72	0.4794	0.3190	AG109	1.0923	0.4903
AG36	1.0665	0.4639	AG73	0.5072	0.2900	AG110	1.2412	0.6961
AG37	0.5341	0.2987	AG74	0.3795	0.2193	AG111	0.6803	0.3636