

**Table S4. Model selection and estimations of the effective population sizes for the 15 plant genotypes.**

HD line	Posterior probabilities				days 1 to 6			days 7 to 10			days 11 to 14			days 15 to 34		
	model 1	model 2	model 3	model 4	Ne (q-5%)	Ne (mean)	Ne (q-95%)	Ne (q-5%)	Ne (mean)	Ne (q-95%)	Ne (q-5%)	Ne (mean)	Ne (q-95%)	Ne (q-5%)	Ne (mean)	Ne (q-95%)
2123	<b>0.44</b>	0.17	0.22	0.16	216	349	543	216	349	543	216	349	543	216	349	543
2173	0.02	0	0.02	<b>0.96</b>	96	248	620	98	459	1951	55	225	1432	403	1095	2310
219	0.14	0.26	<b>0.32</b>	0.28	10	13	19	11	42	505	11	42	505	31	276	1909
221	0.24	0.05	<b>0.43</b>	0.28	237	552	1213	188	461	1286	188	461	1286	616	1368	2366
2256	0.07	0.03	<b>0.52</b>	0.38	10	13	21	11	43	440	11	43	440	11	61	1146
2264	<b>0.69</b>	0.07	0.08	0.17	252	393	597	252	393	597	252	393	597	252	393	597
2321	0.00	0.21	0.04	<b>0.74</b>	776	1329	2135	11	20	44	17	148	1687	64	400	2025
2328	0.00	0.14	0.10	<b>0.76</b>	430	866	1679	60	135	315	135	590	2139	181	534	1711
2344	0.19	0.29	0.11	<b>0.41</b>	107	421	1440	51	201	1283	72	412	2009	278	908	2269
2349	<b>0.35</b>	0.14	0.30	0.21	276	462	749	276	462	749	276	462	749	276	462	749
2367	0.00	0.35	0.31	<b>0.35</b>	526	883	1451	43	80	156	92	441	1989	254	858	2204
240	0.00	0.21	<b>0.52</b>	0.27	978	1515	2260	127	213	353	127	213	353	307	959	2275
2400	<b>0.84</b>	0.07	0.05	0.04	11	18	31	11	18	31	11	18	31	11	18	31
2426	0.01	<b>0.50</b>	0.24	0.26	383	805	1593	122	235	448	122	235	448	122	235	448
2430	0.07	0.23	<b>0.47</b>	0.23	61	1130	1971	165	308	601	165	308	601	420	1077	2269