

Table S8: Genotype proportions and dominant genotypes in GII.

Season	Geno- type	Obs. ^a	Null ^b	d^c										
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2008 /2009	GII.2	0.0519	0.0433	0.1124	0.1272	N.A. ^e	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.064	0.1198	0.7032	0.4007	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.6384^d	0.8326	0.1839	0.4712	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.2439	0.0043	0.0005	0.0008	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0.0017	0	3E-05	4E-05	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2009 /2010	GII.2	0.318	0.0519	0.0284	0.031	0.0071	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.0618	0.064	0.0154	0.0179	0.0073	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.6028	0.6384	0.1267	0.1307	0.1281	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.0175	0.2439	0.7143	0.8152	0.8539	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0	0.0017	0.1152	0.0052	0.0037	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2010 /2011	GII.2	0.1451	0.318	0.715	0.7126	0.7121	0.6613	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.467	0.0618	0.0348	0.036	0.0342	0.0454	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.3843	0.6028	0.2493	0.2505	0.2531	0.2927	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.0035	0.0175	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0	0	0.0002	0.0002	6E-05	2E-06	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2011 /2012	GII.2	0.1344	0.1451	0.0092	0.0375	0.0118	0.0033	0.0002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.0438	0.467	0.9752	0.9047	0.952	0.9788	0.9989	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.781	0.3843	0.0155	0.0577	0.0362	0.0179	0.0009	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.0408	0.0035	3E-05	8E-05	4E-05	5E-06	2E-06	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0	0	0.0001	5E-05	3E-05	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2012 /2013	GII.2	0.0521	0.1344	0.1449	0.0116	8E-05	0.0003	0.1205	0.0647	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.0165	0.0438	0.0065	0.9433	0.8338	0.572	0.0364	0.0023	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.9074	0.781	0.8225	0.0436	0.1603	0.427	0.8286	0.6982	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.0223	0.0408	0.0199	0.0012	0.0057	0.0008	0.0091	0.2348	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0.0017	0	0.0061	0.0003	0.0002	0	0.0053	5E-05	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2013 /2014	GII.2	0.0266	0.0521	0.0448	0.1252	0.1763	0.0266	0.3486	0.0233	0.0195	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.0577	0.0165	0.0021	0.0469	0.031	0.8878	0.0937	0.001	0.006	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.587	0.9074	0.8524	0.7177	0.7343	0.0855	0.4401	0.901	0.9374	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.3269	0.0223	0.0096	0.0197	0.011	0.0001	3E-05	0.0112	0.0115	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0.0018	0.0017	0.0911	0.0906	0.0474	2E-06	0.1175	0.0636	0.0256	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2014 /2015	GII.2	0.0029	0.0266	0.0259	0.0337	0.0748	0.1297	0.0604	0.2635	0.0249	0.0053	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.3	0.2711	0.0577	0.0084	0.0978	0.0813	0.4708	0.2857	0.157	0.134	0.0649	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.4	0.5067	0.587	0.6117	0.6863	0.6554	0.364	0.3528	0.3298	0.7104	0.1776	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.6	0.0086	0.3269	0.1898	0.1412	0.1263	0.0263	0.3012	0.2497	0.124	0.7516	N.A.	N.A.	N.A.
	GII.17	0.2107	0.0018	0.1643	0.0411	0.0622	0.0093	0	1E-06	0.0066	0.0006	N.A.	N.A.	N.A.
2015 /2016	GII.2	0.0488	0.0029	0.0002	0.0009	0.0021	0.0027	0.0018	1E-05	0.0011	0	3E-05	N.A.	N.A.
	GII.3	0.1868	0.2711	0.0008	0.0518	0.0641	0.0814	0.1259	0.0023	0.0124	0.0153	0.0505	N.A.	N.A.
	GII.4	0.5294	0.5067	0.0262	0.1654	0.2757	0.1988	0.7518	0.976	0.8341	0.7666	0.0515	N.A.	N.A.
	GII.6	0.0266	0.0086	0.0001	0.0015	0.0005	0.0002	0.0016	4E-05	0.0003	0.0003	1E-05	N.A.	N.A.
	GII.17	0.2084	0.2107	0.9727	0.7805	0.6577	0.7169	0.1189	0.0216	0.1521	0.2178	0.8979	N.A.	N.A.
2016 /2017	GII.2	0.675	0.0488	0.0594	0.0436	0.0505	0.0968	0.0314	0.1464	0.1389	0.0245	0.0559	0.0026	N.A.
	GII.3	0.023	0.1868	0.0737	0.1609	0.0661	0.0867	0.0486	0.1251	0.1034	0.1221	0.0598	0.0004	N.A.
	GII.4	0.1933	0.5294	0.5981	0.5241	0.7431	0.7003	0.8475	0.6278	0.6381	0.6949	0.7997	0.9962	N.A.
	GII.6	0.0568	0.0266	0.0168	0.0179	0.0049	0.002	0.0105	0.0147	0.0149	0.0187	0.0005	0.0003	N.A.
	GII.17	0.0519	0.2084	0.2521	0.2535	0.1354	0.1143	0.062	0.086	0.1047	0.1398	0.0841	0.0006	N.A.
2017 /2018	GII.2	0.3403	0.675	0.7738	0.1217	0.2686	0.2691	0.0357	0.0056	0.0176	0.0316	0.0991	0.8891	0.9433
	GII.3	0.0335	0.023	0.0083	0.04	0.0245	0.0253	0.009	0.0029	0.007	0.0051	0.0089	0.0026	0.0003
	GII.4	0.5124	0.1933	0.1489	0.7054	0.6101	0.6414	0.9309	0.9859	0.9671	0.9541	0.8817	0.0691	0.0425
	GII.6	0.0161	0.0568	0.0239	0.0292	0.0144	0.0056	0.0138	0.0032	0.0049	0.0045	0.0015	0.0345	0.0125
	GII.17	0.0978	0.0519	0.0451	0.1036	0.0823	0.0586	0.0106	0.0024	0.0034	0.0048	0.0088	0.0048	0.0013
2018 /2019	GII.2	0.2837	0.3403	0.166	0.2815	0.1252	0.0989	0.0357	0.0273	0.0195	0.0332	0.0468	0.0457	0.0384
	GII.3	0.1565	0.0335	9E-05	0.0491	0.0309	0.0354	0.0238	0.0097	0.0156	0.0234	0.0187	0.0076	0.005
	GII.4	0.4291	0.5124	0.8148	0.5105	0.7158	0.7661	0.9017	0.9462	0.9504	0.926	0.9221	0.9282	0.9367
	GII.6	0.0699	0.0161	0.0002	0.0116	0.0037	0.0022	0.0049	0.0022	0.0022	0.003	0.0007	0.013	0.0107
	GII.17	0.0608	0.0978	0.0189	0.1472	0.1243	0.0973	0.0339	0.0146	0.0123	0.0144	0.0118	0.0054	0.0092
2019 /2020	GII.2	0.3537	0.2837	0.2534	0.2561	0.255	0.1184	0.0529	0.0295	0.0167	0.0243	0.0352	0.0426	0.1934
	GII.3	0.1434	0.1565	0.0825	0.1489	0.1311	0.1473	0.1235	0.0437	0.0584	0.0746	0.08	0.0366	0.0176
	GII.4	0.3913	0.4291	0.514	0.471	0.4946	0.6409	0.7595	0.8946	0.9057	0.88	0.874	0.8089	0.7783
	GII.6	0.0494	0.0699	0.0544	0.0409	0.0249	0.009	0.0195	0.0152	0.009	0.011	0.0031	0.1076	0.0098
	GII.17	0.0623	0.0608	0.0957	0.0831	0.0943	0.0843	0.0446	0.017	0.0103	0.0101	0.0076	0.0043	0.0009
2020 /2021	GII.2	0.6191	0.3537	0.3487	0.2855	0.2773	0.2332	0.1142	0.0688	0.0791	0.0839	0.1361	0.1584	0.2741
	GII.3	0.0217	0.1434	0.0822	0.1433	0.1127	0.1202	0.1181	0.0616	0.1159	0.1025	0.0924	0.04	0.1943
	GII.4	0.222	0.3913	0.4424	0.4611	0.4981	0.5473	0.6825	0.8225	0.7584	0.7815	0.7475	0.6748	0.5215
	GII.6	0.0199	0.0494	0.0355	0.0263	0.0168	0.008	0.0173	0.0096	0.0129	0.0091	0.0056	0.1197	0.0092
	GII.17	0.1173	0.0623	0.0912	0.0839	0.0951	0.0913	0.068	0.0375	0.0337	0.023	0.0184	0.007	0.0009
2021 /2022	GII.2	N.A.	0.6191	0.6412	0.3673	0.3767	0.3202	0.4556	0.5453	0.5236	0.5765	0.5503	0.7064	0.4588
	GII.3	N.A.	0.0217	0.0092	0.0312	0.0219	0.0226	0.0156	0.0085	0.0227	0.0251	0.0241	0.0194	0.3817
	GII.4	N.A.	0.222	0.1991	0.4309	0.4235	0.4943	0.3821	0.3019	0.3332	0.3591	0.3886	0.2644	0.153
	GII.6	N.A.	0.0199	0.0111	0.0132	0.0064	0.0031	0.0137	0.0121	0.0088	0.0022	0.0011	0.007	0.0049
	GII.17	N.A.	0.1173	0.1394	0.1574	0.1715	0.1598	0.1331	0.1322	0.1118	0.0371	0.0358	0.0028	0.0016

^aObserved genotype proportions.

^bPredicted genotype proportions using the null model.

^cPredicted genotype proportions using the fitness model with $d = 0-10$.

^dDominant genotypes are bold-faced.

^eNot applicable.