

Table S7: Genotype proportions and dominant genotypes in GI.

Season	Geno- type	Obs. ^a	Null ^b	d ^c										
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2008 /2009	GI.2	0	0	0	5E-06	N.A. ^e	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0.1961^d	0.0625	0.0625	0.4762	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0.6078	0.7188	0.7188	0.0005	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.1373	0.2083	0.2083	0.4882	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.0588	0.0104	0.0104	0.0351	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2009 /2010	GI.2	0.0111	0	0	5E-06	1E-05	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0	0.1961	0.1961	0.1433	0.0717	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0.4333	0.6078	0.6078	0.7522	0.8586	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.4222	0.1373	0.1373	0.0685	0.0503	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.1333	0.0588	0.0588	0.036	0.0194	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2010 /2011	GI.2	0.35	0.0111	0.0111	0	0.727	0.3939	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0.2	0	0	7E-05	8E-06	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0	0.4333	0.4333	0.5407	0.0717	0.1411	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.25	0.4222	0.4222	0.2604	0.1333	0.3725	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.2	0.1333	0.1333	0.1988	0.068	0.0925	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2011 /2012	GI.2	0.0763	0.35	0.35	0.4126	0.9628	0.9632	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0.2458	0.2	0.2	0.0528	0.0028	0	0.9209	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0.4322	0	0	8E-05	3E-06	2E-06	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.2119	0.25	0.25	0.1915	0.0127	0.0184	0.0773	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.0339	0.2	0.2	0.343	0.0217	0.0185	0.0018	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2012 /2013	GI.2	0.0144	0.0763	8E-06	0.0611	2E-05	0	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0.0432	0.2458	0.0001	0.2008	7E-05	3E-05	4E-06	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0.1799	0.4322	0.9239	0.4081	8E-05	0.0528	0.9616	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.7482	0.2119	0.076	0.2833	0.9998	0.9472	0.0384	1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.0144	0.0339	3E-06	0.0467	2E-05	2E-06	0	0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2013 /2014	GI.2	0.2373	0.0144	0	0.0023	0.0018	0	0	0	0.0043	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0.1186	0.0432	0.0764	0.0485	0.0385	0.0422	0.0311	0.0196	0.3313	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0.4068	0.1799	0.0287	0.0349	0.0219	0.9577	0.9653	0.9754	0.6577	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.1186	0.7482	0.895	0.9108	0.9338	7E-06	0.0035	0.005	0.0046	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.1186	0.0144	0	0.0036	0.0041	2E-05	0	0	0.002	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2014 /2015	GI.2	0.2883	0.2373	1E-06	0.3147	0.2281	0.0017	0.0167	5E-06	0.5006	0.1072	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.3	0.6503	0.1186	0.741	0.1409	0.2386	0.2996	0.3202	0.3476	0.0376	0.0104	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.4	0.0368	0.4068	0.0276	0.1997	0.1849	0.1252	0.1859	0.5203	0.226	0.0706	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.6	0.0184	0.1186	0.0476	0.1671	0.1594	0.2058	0.1388	0.0834	0.0149	0.0052	N.A.	N.A.	N.A.
	GI.7	0.0061	0.1186	0.1837	0.1777	0.189	0.3677	0.3385	0.0488	0.221	0.8066	N.A.	N.A.	N.A.
2015 /2016	GI.2	0.431	0.2883	0	0.3145	9E-06	0.0051	0.0015	0.6944	0.374	0.1339	0.3036	N.A.	N.A.
	GI.3	0.4655	0.6503	0.9956	0.5884	8E-05	0.2479	0.1133	0.0831	0.5212	0.8569	0.0518	N.A.	N.A.
	GI.4	0.0603	0.0368	0.0008	0.0392	0.0993	0.251	0.3518	0.127	0.0864	0.0084	0.5844	N.A.	N.A.
	GI.6	0.0431	0.0184	0.0021	0.0448	0.8993	0.487	0.4868	0.089	0.0184	0.0008	0.0593	N.A.	N.A.
	GI.7	0	0.0061	0.0014	0.0132	0.0013	0.0091	0.0466	0.0065	3E-06	0	0.0009	N.A.	N.A.
2016 /2017	GI.2	0.1224	0.431	1E-06	0.3414	0.2271	0.0885	0.1296	0.3713	0.465	0.4326	0.1708	0.3765	N.A.
	GI.3	0.0612	0.4655	0.9918	0.499	0.1943	0.0624	0.0909	0.0619	0.1492	0.1979	0.0694	0.1907	N.A.
	GI.4	0.2245	0.0603	0.0017	0.0601	0.1858	0.1603	0.2255	0.2209	0.2735	0.3342	0.5544	0.2502	N.A.
	GI.6	0.4082	0.0431	0.0065	0.0993	0.3926	0.6885	0.5537	0.3458	0.1123	0.0353	0.2054	0.1826	N.A.
	GI.7	0.1837	0	4E-05	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0	0	1E-05	2E-06	N.A.
2017 /2018	GI.2	0.2857	0.1224	0.082	0.2343	0.1345	0.0646	0.0393	0.1212	0.2514	0.143	0.1156	0.5119	0.01
	GI.3	0.2269	0.0612	0.0319	0.1696	0.1315	0.0271	0.0181	0.0114	0.014	0.0121	0.0117	0.009	0.008
	GI.4	0.1261	0.2245	0.0944	0.0428	0.0575	0.0674	0.0548	0.0725	0.0909	0.0988	0.091	0.0003	0.0013
	GI.6	0.0756	0.4082	0.6413	0.3108	0.5555	0.6803	0.7777	0.7381	0.6437	0.6745	0.7746	0.002	0.0065
	GI.7	0.2857	0.1837	0.1502	0.2425	0.121	0.1605	0.1101	0.0569	0	0.0716	0.0071	0.4767	0.9814
2018 /2019	GI.2	0.6139	0.2857	0.3626	0.0543	0.0034	0.1248	0.0523	0.0708	0.0009	0.5912	0.0023	0.3406	0
	GI.3	0.0198	0.2269	0.262	0.4838	0.7124	0.4271	0.422	0.3751	0.4671	0.1132	0.4162	0.4505	1
	GI.4	0.0693	0.1261	0.0681	0.011	0.0002	0.0105	0.0084	0.0081	9E-05	0.0729	2E-05	0.0028	0
	GI.6	0.1584	0.0756	0.009	0.0592	0.0016	0.093	0.0519	0.0612	0.0002	0.0614	0.0006	0.1199	0
	GI.7	0.1386	0.2857	0.2984	0.3916	0.2823	0.3446	0.4655	0.4848	0.5316	0.1614	0.5809	0.0863	2E-05
2019 /2020	GI.2	0.1667	0.6139	0.8133	0.1573	0.0705	0.1858	0.2015	0.1157	0.1816	0.4641	0.2377	0.0298	0.0053
	GI.3	0.0714	0.0198	0.0197	0.081	0.052	0.071	0.0759	0.0806	0.0573	0.0246	0.0293	0.0472	0.0082
	GI.4	0.6667	0.0693	0.0345	0.2107	0.1177	0.0676	0.0686	0.0663	0.0659	0.1446	0.0289	0.0592	0.3378
	GI.6	0.0714	0.1584	0.0175	0.3421	0.6829	0.5641	0.5553	0.6607	0.6137	0.2992	0.6722	0.8591	0.6436
	GI.7	0.0238	0.1386	0.1149	0.209	0.0768	0.1116	0.0986	0.0767	0.0815	0.0675	0.032	0.0046	0.0052
2020 /2021	GI.2	0.12	0.1667	0.2376	0.4849	0.1968	0.1506	0.1849	0.092	0.1599	0.3179	0.2923	0.2811	0.0342
	GI.3	0	0.0714	0.0886	0.1957	0.3556	0.2753	0.4418	0.6581	0.5476	0.256	0.3252	0.5599	0.2421
	GI.4	0.4	0.6667	0.6187	0.0043	0.0024	0.0057	0.0147	0.001	0.0066	0.0505	0.0063	0.0004	3E-05
	GI.6	0.44	0.0714	0.0237	0.2514	0.3682	0.5247	0.3283	0.2292	0.2575	0.3503	0.3625	0.152	0.7227
	GI.7	0.04	0.0238	0.0313	0.0636	0.0769	0.0437	0.0303	0.0196	0.0284	0.0253	0.0138	0.0066	0.001
2021 /2022	GI.2	N.A.	0.12	0.1328	0.3736	0.4889	0.2414	0.1883	0.2377	0.3014	0.2818	0.2542	0.3551	0.4354
	GI.3	N.A.	0	8E-05	0.0008	0.0005	0.0005	0.0005	0.0009	0.0014	0.0006	0.0008	0.0013	0.0012
	GI.4	N.A.	0.4	0.2843	0.0089	6E-05	0.0005	0.0008	0.0002	0.0001	0.001	5E-05	1E-05	2E-06
	GI.6	N.A.	0.44	0.5368	0.4516	0.4097	0.6663	0.7568	0.7109	0.6259	0.6823	0.7245	0.6216	0.5507
	GI.7	N.A.	0.04	0.046	0.1652	0.1008	0.0912	0.0536	0.0503	0.0713	0.0343	0.0204	0.022	0.0127

^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.