

**Table S3. Detail of hybrid population sex type and identification marker combination**

Male									Female						Hermaphrodite		
ID	chr02_4825970	chr02_4758220	ID	chr02_4825970	chr02_4758220	ID	chr02_4825970	chr02_4758220	ID	chr02_4825970	chr02_4758220	ID	chr02_4825970	chr02_4758220	ID	chr02_4825970	chr02_4758220
10_15_2	TC	GG	17_12_7	TC	AG	17_4_5	TC	GG	10_15_6	CC	GG	17_15_10	CC	GG	CS	CC	AG
10_15_5	TC	AG	17_13_10	TC	GG	17_4_6	TC	GG	10_16_1	CC	GG	17_15_11	CC	GG	10_15_3	CC	AG
10_15_7	TC	GG	17_13_11	TC	GG	17_4_7	TC	GG	10_16_10	CC	GG	17_15_4	CC	GG	15_16_3	CC	AG
10_15_9	TC	AG	17_13_2	TC	GG	17_4_9	TC	GG	10_16_6	CC	GG	17_15_6	CC	GG	17_1_7	CC	AG
10_16_9	TC	GG	17_13_7	TC	AG	17_5_1	TC	GG	15_16_1	CC	GG	17_16_10	CC	GG	17_10_2	CC	AG
15_16_2	TC	GG	17_13_8	TC	GG	17_5_3	TC	GG	15_16_11	CC	GG	17_16_4	CC	GG	17_10_3	CC	AG
15_16_4	TC	GG	17_14_4	TC	GG	17_5_4	TC	GG	15_16_5	CC	GG	17_16_5	CC	GG	17_10_7	CC	AG
17_1_4	TC	GG	17_14_5	TC	AG	17_5_8	TC	GG	17_1_2	CC	GG	17_16_9	CC	GG	17_11_7	CC	AG
17_1_9	TC	GG	17_14_8	TC	GG	17_5_9	TC	GG	17_1_5	CC	GG	17_2_6	CC	GG	17_2_2	CC	AG
17_10_10	TC	GG	17_15_1	TC	AG	17_6_5	TC	GG	17_1_8	CC	GG	17_3_10	CC	GG	17_2_7	CC	AG
17_10_11	TC	GG	17_15_2	TC	GG	17_6_7	TC	GG	17_10_4	CC	GG	17_3_4	CC	GG	17_2_8	CC	AG
17_10_8	TC	GG	17_15_8	TC	AG	17_7_11	TC	AG	17_10_5	CC	GG	17_3_6	CC	GG	17_4_3	CC	AG
17_11_11	TC	GG	17_16_2	TC	GG	17_7_7	TC	GG	17_10_9	CC	GG	17_4_11	CC	GG	17_7_10	CC	AG
17_11_2	TC	AG	17_16_3	TC	AG	17_8_1	TC	GG	17_11_1	CC	GG	17_5_11	CC	GG	17_8_2	CC	AG
17_11_3	TC	GG	17_16_6	TC	GG	17_8_10	TC	AG	17_11_8	CC	GG	17_5_7	CC	GG	17_9_6	CC	AG
17_11_4	TC	GG	17_2_1	TC	GG	17_8_11	TC	GG	17_12_11	CC	GG	17_6_1	CC	GG			
17_11_6	TC	GG	17_2_10	TC	GG	17_8_12	TC	GG	17_12_3	CC	GG	17_6_10	CC	GG			
17_12_1	TC	AG	17_3_1	TC	GG	17_8_3	TC	AG	17_12_8	CC	GG	17_7_1	CC	GG			
17_12_10	TC	AG	17_3_2	TC	AG	17_8_4	TC	GG	17_13_1	CC	GG	17_7_3	CC	GG			
17_12_2	TC	AG	17_3_3	TC	GG	17_8_5	TC	GG	17_13_3	CC	GG	17_8_7	CC	GG			
17_12_4	TC	GG	17_3_5	TC	GG	17_8_8	TC	GG	17_13_5	CC	GG	17_8_9	CC	GG			
17_12_5	TC	GG	17_3_7	TC	GG	17_9_1	TC	GG	17_14_1	CC	GG	17_9_4	CC	GG			
17_12_6	TC	AG	17_3_8	TC	AG	17_9_3	TC	AG	17_14_11	CC	GG	17_9_7	CC	GG			
			17_4_1	TC	GG				17_14_9	CC	GG						