No.	Individual ID /Chromosome	QTL	SW147	SJ7066	SJ7057	SJ7083	SJ7028	SJ7030	SJ7031	SJ7032	SJ7065	SJ7022	SJ7024	SJ7023	SJ7028	SJ7063	SJ7026	SJ7048	SJ7051	SJ7052	SJ7018	SJ7072	SJ7073	SJ7074	SJ7068	SW252	SJ7053	SJ7076	SJ7021	SJ7059	SJ7035	SJ7087	SJ7090	SJ7086	SJ7091	SJ7088	SJ7106	SJ7101	SJ7008	SJ7040	SJ7009	SJ7042	SJ7043	SJ7044	SJ7001	SJ7004	SJ7079	SJ7045	S0115	SJ7048	SJ7047	SJ7010	SJ7012	SJ7013	SJ7014	SJ7015	SJ7017	SJ7082	SJ7067	
1	5901/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	4	1	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	5	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	5	3	3	3	2	1	3	1	3	2	3	1	4	4	a
2	5204/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	4	1	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	5	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	5	3	3	3	2	1	3	1	3	2	3	1	4	4	a
3	9404/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	4	1	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	5	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	5	3	3	3	2	1	3	1	3	2	3	1	4	4	a
4	5002/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	4	1	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	5	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	5	3	3	3	2	1	3	1	3	2	3	1	4	4	a
5	1402/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	4	1	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	5	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	5	3	3	3	2	1	3	1	3	2	3	1	4	4	a
6	8502/L	Q	2	3	1	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	1	2	1	2	3	2	1	1	4	3	2	2	2	5	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	5	3	3	3	2	1	3	1	3	2	3	1	4	4		
7	3605/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	1	2	4	1	2	3	2	1	1	4	3	2	2	5	1	2	2	2	1	1	2	1	1	3	1	2	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	3	5	3	3	4	2	5	
8	5910/L	Q	2	3	2	1	2	3	2	1	1	2	4	5	1	2	2	1	2	2	3	1	1	1	4	3	2	1	1	1	2	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	3	5	2	3	2	5	1	
9	5002/R	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	4	1	2	2	1	2	1	3	2	1	2	3	1	2	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	3	3	2	3	4	1	2	
10	9305/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	4	2	2	1	5	2	1	2	3	1	2	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	4	2	2	3	3	3	6	b
11	2904/L	Q	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	4	2	2	1	5	2	1	2	3	1	2	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	4	2	2	3	3	3	6	b
12	1402/R	Q	2	3	1	2	1	5	4	2	3	2	1	3	1	1	1	1	2	2	3	1	2	1	3	1	3	4	3	1	2	3	2	1	3	2	3	1	5	2	1	3	1	2	1	1	5	2	3	4	1	2								
13	8502/R	Q	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	4	2	2	1	5	2	1	2	3	1	2	1	1	3	4	3	1	2	2	1	3	2	3	1	5	2	1	3	1	2	1	1	5	2	3	4	1	2	c
14	1308/L	Q	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	4	2	2	1	5	2	1	2	3	1	2	1	1	3	4	3	1	2	2	1	3	2	3	1	5	2	1	3	1	2	1	1	5	2	3	4	1	2	c
15	1606/L	Q	1	2	1	1	4	4	3	1	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3	3	d
16	503/L	Q	1	2	1	1	4	4	3	1	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3	3	d
17	9404/R	Q	1	2	1	1	4	4	3	1	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	1	1	3	4	3	1	2	3	1	2	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3	3	d
18	3605/R	Q	2	3	1	2	1	5	4	2	3	2	3	4	1	1	2	3	1	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	1	2	6	2	3	1	2	4	6	2	1	1	4	1	3	1	3	2	4	2	1	4	4	
19	3705/L	Q	2	3	1	2	1	5	4	2	3	2	3	4	1	1	2	3	1	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	1	2	6	2	3	1	2	4	6	6	3	4	1	2	2	2	3	4	3	1	2	5	1	
20	2904/R	wt	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	2	6	1	2	1	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	4	5	2	4	3	5		
21	9305/R	wt	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	3	1	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	3	3	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	2	6	1	2	1	1	4	1	2	5	4	1	1	1	2	1	1	4	4	3	3	
22	2206/L	wt	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	1	1	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	e
23	5204/R	wt	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	1	1	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	e
24	1308/R	wt	2	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	1	1	1	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	e
25	3705/R	wt	1	1	2	1	3	2	1	2	1	2	4	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	
26	5910/R	wt	1	1	1	1	3	1	4	3	1	2	4	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	
27	503/R	wt	1	1	2	1	3	1	4	3	1	2	4	1	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	
28	1606/R	wt	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	f
29	5901/R	wt	2	3	2	1	3	1	4	3	1	1	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	5	4	2	1	1	2	4	3	1	4	3	2	2	1	5	2	2	1	3	2	6	3	4	1	2	2	3	4	3	1	2	5	1	f
30	2206/R	wt	1	3	2	1	3	1	4	1	1	2	4	5	1	2	1	4	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	2	2	5	1	1	3	4	2	1	1	2	1	3	4	3	2	2	1	3	1	3	3	2	3	1	4	4	