

Supplementary

Changes in the pyruvic acid content correlates with phenotype traits in onion clones

Supplementary data 1. Characteristics of the onions used in the experiments. The tunic colour was yellow (Y), brown (B), white (W) or red (R). The day of harvest was early maturity (E), medium maturity (M) or late maturity (L). The photoperiod was intermediate (I), long day (L) or short day (S). Precocity and pungency are described in the Materials and Methods. The bulb shape was 1 (flat), 2 (flat –rounded), 3 (rounded), 4 (high rounded), 5 (ovate) or 6 (diamond). The storability of onions was short (1), medium (2) or long (3).

Genotype	Generation	Harvesting date	Tunic colour	Photoperiod	Precocity	Pungency	Shape	Storage
1	F1	E	Y	I	1	3	6	1
2	F3	E	Y	I	1	3	6	1
3	0	E	Y	I	1	1	6	1
4	F5	E	Y	I	1	1	6	1
5	F4	E	Y	I	1	2	6	1
6	F4	E	Y	I	1	2	6	1
7	0	M	Y	L	1	3	3	1
8	0	M	Y	L	1	2	3	1
9	0	E	Y	L	1	3	3	1
10	F4	E	Y	L	1	2	3	1
11	F4	M	Y	L	1	3	3	1
12	F1	E	Y	I	1	2	2	1
13	F2	E	Y	I	1	2	2	1
14	F1	E	Y	I	1	2	2	1
15	F2	E	Y	I	1	2	2	1
16	F1	M	Y	I	2	2	2	1
17	F2	M	Y	I	1	2	2	1
18	F1	E	Y	L	1	3	3	1
19	F2	E	Y	L	1	2	3	1
20	F2	E	Y	L	1	3	3	1
21	F4	M	Y	L	2	2	3	3
22	0	L	Y	L	3	2	4	2
23	0	M	Y	L	3	2	4	2
24	0	L	B	L	3	2	3	2
25	0	M	B	L	2	2	3	2
26	F2	M	B	L	2	2	2	2
27	F2	M	B	L	3	2	2	2
28	0	M	B	L	2	3	6	3
29	0	M	B	L	3	3	6	3
30	0	M	B	L	2	3	2	3
31	0	M	B	L	2	3	2	3
32	F1	M	B	L	3	2	3	3
33	F1	M	B	L	3	2	3	3
34	0	L	B	L	3	3	3	3
35	0	L	B	L	3	3	3	3
36	0	L	B	L	3	3	2	3
37	0	M	B	L	3	3	2	3
38	0	M	B	L	3	2	3	3
39	F1	L	B	L	3	3	3	3

40	F1	M	B	L	3	3	3	3
41	F2	E	B	L	1	2	3	2
42	F1	E	W	I	1	2	2	1
43	F1	E	W	I	1	1	2	1
44	F2	E	W	I	1	1	2	1
45	F1	E	W	I	1	1	2	1
46	F2	E	W	I	1	1	2	1
47	F1	E	W	I	1	1	2	1
48	F2	E	W	I	1	1	2	1
49	0	M	W	L	1	2	3	2
50	0	M	W	L	2	2	3	1
51	0	M	W	L	2	2	3	1
52	F1	L	W	L	3	2	3	1
53	F2	M	W	L	3	2	3	1
54	F1	M	W	L	1	2	3	2
55	0	L	W	L	3	2	3	2
56	0	M	W	L	3	2	3	2
57	F1	M	W	L	2	2	3	3
58	F1	M	W	L	2	2	3	3
59	F1	M	W	L	3	2	3	2
60	F3	M	W	L	2	2	3	2
61	F1	L	W	L	3	2	3	2
62	F2	M	W	L	3	2	3	2
63	F2	M	W	L	2	3	3	3
64	F1	M	W	L	3	3	3	3
65	0	M	W	L	2	3	2	3
66	0	M	W	L	3	3	2	3
67	F4	E	W	I	1	3	4	1
68	0	L	R	I	3	3	3	1
69	F1	M	R	S	1	2	1	1
70	F2	L	R	S	1	2	1	1
71	F1	E	R	I	1	2	2	1
72	F2	E	R	I	1	2	2	1
73	F1	E	R	I	1	2	2	1
74	F2	M	R	I	1	2	2	1
75	F2	E	R	I	1	2	2	1
76	0	M	R	I	2	3	6	1
77	F3	M	R	I	2	3	6	1
78	F2	E	R	I	1	3	6	1
79	0	M	R	I	2	1	3	1
80	0	M	R	L	3	2	3	2
81	F4	L	R	L	3	2	3	2
82	0	L	R	L	3	2	3	2
83	0	M	R	L	3	2	6	2
84	F1	M	R	L	3	2	6	2
85	F2	M	R	L	3	1	6	2
86	F1	L	R	L	3	3	6	2
87	F2	L	R	L	3	3	6	2
88	0	M	R	L	3	2	3	2
89	0	M	R	L	3	2	3	2
90	0	L	P	L	3	3	6	3
91	0	M	P	L	2	3	6	3
92	0	M	P	L	3	3	6	3

93	0	M	P	L	3	3	6	3
94	F1	L	P	L	3	3	6	3
95	F1	M	P	L	2	3	6	3
96	0	M	P	L	2	3	4	3
97	0	M	P	L	2	3	4	3

