

Differential response of an international rice (*Oryza sativa* L.) collection to drought simulated stress (PEG) at vegetative stage

Malihe Eslami, Asadollah Ahmadikhah*, Mohamad-Reza Azimi and Abbas Saeidi

Table S1. The rice genotypes used in the experiment.

Code	Genotype	Origin	Code	Genotype	Origin
2	Tainung 67	Taiwan	140	Lemont	United States
6	ARC 6578	India	141	Leuang Hawn	Thailand
7	ARC 7229	India	142	Ligerito	Colombia
11	Gerdeh	Iran	144	Lomello	Italy
13	Habiganj Boro 6	Bangladesh	146	Lusitano	Portugal
14	Hon Chim	HongKong	149	Maratelli	France
17	Keriting Tinggi	Indonesia	156	Nova	United States
20	Moroberekan	Guinea	159	Oro	Chile
25	Ai-Chiao-Hong	China	160	Oryzica Llanos 5	Colombia
26	Amposta	PuertoRio	162	Osogovka	Macedonia
30	Azerbaijanica	Azerbaijn	164	Padi Kasalle	Indonesia
33	Bahia	Spain	167	Pai Hok Glutinous	Hong Kong
37	Basmati 217	India	168	Palmyra	United States
40	Berenj	Afghanian	169	Pao-Tou-Hung	China
55	Cenit	Argentina	171	Paraiba Chines Nova	Brazil
57	Chibica	Mozambique	174	Pato De Gallinazo	Australia
58	Chiem Chanh	Viet Nam	175	Paung Malaung	Myanmar
65	Coppocina	Bulgaria	176	Peh-Kuh:RA6280	Taiwan
66	Creole	Belize	177	Peh-Kuh-Tsao-Tu	Taiwan
69	Cybonnet	United States	178	Phudugey	Bhutan
70	Dam	Thailand	179	Pirinae 69	Yugoslavia
74	Della	United States	182	Radin Ebos 33	Malaysia
80	Doble Carolina	Uruguay	185	Rikuto Kemochi	Japan
81	Dom Zard	Iran	186	Rikuto Norin 2	Japan
82	Dom-Sofid	Iran	187	Rinaldo Bersani	Turkey
83	Dosel	Spain	189	Rojofotsy 738	Madagascar
86	Edith	United States	190	Romanica	Hungary
87	Scented	United States	191	RTS4	Viet Nam
94	Nangarhar	Afghanian	193	Sabharaj	Bangladesh
95	Ghorbhai	Bangladesh	194	Sadri Belyi	Ussr
98	Gotak Gatik	Indonesia	200	Sathi	Pakistan
101	Halwa Gose Red	Iraq	201	Saturn	United States
102	Hatsunishiki	Japan	205	Shim Balte	Iraq
103	Hiderisirazu	Japan	209	Shoemed	United States
104	Honduras	United States	210	Short Grain	Thailand
108	Iguape Cateto	Haiti	212	Sinampaga Selection	Philippines
110	IR 8	Philippines	217	Sultani	Egypt
116	Jouiku 393G	Japan	218	Sundensis	Kazakhstan
120	Kamenoo	Japan	219	Suweon	Korea
125	Kaukkyi Ani	Myanmar	230	Tia Bura	Indonesia
126	Khao Gaew	Thailand	232	Tokyo Shino Mochi	Korea
130	Kinastano	Philippines	234	Tox 782-20-1	Nigeria
131	Kitrana 508	Madagascar	236	Triomphe Du Maroc	Morocco
132	Kon Suito	Mongolia	244	WIR 3764	Uzbekistan

135	L 202	United Stats	245	Yabani Montakhab	Egypt
136	Lacrosse	United Stats	251	Manzano	Congo
138	Lambayeque 1	Peru			

Table S2. Seven drought tolerance indices in first stress level (-0.6 MPa).

G	STI	HM	RDI	TOL	SSI	SSPI	ATI
2	0.39	1.34	0.55	1.71	1.39	34.65	1.42
6	0.32	1.30	0.87	1.07	1.13	21.75	0.81
7	0.27	1.07	0.46	1.67	1.50	33.74	1.15
11	0.55	1.73	0.94	1.26	1.05	25.50	1.24
13	0.75	1.90	0.58	2.24	1.35	45.31	2.59
14	0.76	1.97	0.79	1.90	1.22	38.56	2.22
17	0.87	2.17	0.79	1.63	1.07	33.08	2.03
20	0.69	1.98	1.06	1.18	0.92	23.80	1.31
25	0.77	2.15	1.16	0.66	0.56	13.44	0.78
26	0.34	1.43	1.56	0.25	0.34	5.03	0.19
30	0.47	1.66	1.13	0.57	0.61	11.53	0.52
33	0.40	1.52	1.20	0.69	0.75	13.94	0.58
37	0.28	1.28	1.01	0.59	0.76	11.90	0.42
40	0.22	1.07	0.81	1.00	1.20	20.21	0.63
55	0.30	1.31	0.97	0.66	0.82	13.43	0.48
57	0.98	2.35	1.06	1.39	0.91	28.10	1.84
58	0.48	1.64	0.88	1.02	0.95	20.70	0.95
65	0.43	1.47	0.77	1.48	1.25	29.92	1.29
66	0.60	1.81	0.82	1.27	1.02	25.62	1.30
69	0.41	1.48	0.90	1.16	1.09	23.58	0.99
70	0.60	1.77	0.73	1.52	1.15	30.78	1.57
74	0.49	1.62	0.88	1.32	1.12	26.81	1.24
80	0.90	2.24	0.85	1.48	0.98	29.86	1.87
81	0.63	1.89	1.05	1.13	0.92	22.94	1.20
82	0.72	1.96	0.76	1.57	1.11	31.87	1.78
83	0.60	1.76	0.80	1.67	1.21	33.79	1.73
86	0.69	1.95	0.84	1.33	1.00	26.84	1.47
87	0.62	1.76	0.75	1.82	1.27	36.77	1.90
94	0.54	1.67	0.71	1.49	1.18	30.22	1.46
95	0.39	1.45	0.92	1.09	1.07	22.15	0.91
98	0.37	1.45	0.97	0.74	0.83	15.05	0.60
101	0.85	2.20	1.08	1.24	0.88	25.16	1.53
102	0.48	1.66	0.94	0.91	0.87	18.33	0.84
103	0.24	1.17	0.96	0.61	0.84	12.38	0.40
104	0.38	1.50	1.27	0.58	0.67	11.80	0.48
108	0.29	1.28	0.92	0.72	0.89	14.64	0.52
110	0.64	1.94	1.25	0.79	0.70	16.06	0.85
116	0.39	1.39	0.63	1.46	1.27	29.47	1.21
120	0.40	1.53	1.27	0.60	0.68	12.11	0.50
125	0.29	1.26	0.86	0.81	0.96	16.37	0.58
126	0.22	1.06	0.76	1.08	1.25	21.79	0.68
130	0.20	1.07	0.90	0.63	0.91	12.79	0.38
131	0.33	1.36	1.05	0.82	0.93	16.65	0.63
132	0.67	1.91	0.78	1.45	1.07	29.41	1.59
135	0.33	1.37	1.10	0.76	0.87	15.32	0.58
136	0.19	1.04	1.06	0.43	0.70	8.66	0.25
138	0.19	1.06	1.19	0.49	0.77	9.89	0.29
140	0.18	1.03	1.01	0.47	0.76	9.51	0.27
141	0.35	1.37	0.88	1.12	1.12	22.61	0.89
142	0.34	1.34	0.74	1.12	1.14	22.73	0.87
144	0.54	1.69	0.84	1.48	1.16	29.87	1.45
146	0.59	1.78	0.76	1.43	1.11	29.01	1.47

149	0.51	1.58	0.73	1.71	1.29	34.56	1.62
156	0.28	1.25	0.88	0.77	0.94	15.55	0.54
159	0.24	1.15	1.06	0.68	0.91	13.73	0.44
160	0.45	1.59	0.90	0.95	0.92	19.14	0.84
162	0.51	1.61	0.78	1.58	1.23	31.99	1.51
164	1.33	2.74	0.90	1.64	0.92	33.14	2.52
167	0.76	2.03	0.91	1.58	1.09	32.04	1.85
168	0.82	1.98	0.58	2.33	1.35	47.21	2.82
169	0.45	1.41	0.58	2.02	1.46	40.93	1.81
171	1.46	2.92	1.02	1.30	0.75	26.33	2.10
174	0.49	1.67	1.08	0.96	0.90	19.37	0.89
175	0.45	1.52	0.68	1.42	1.21	28.84	1.27
176	0.82	2.18	1.18	1.01	0.77	20.50	1.22
177	1.01	2.40	0.95	1.28	0.85	25.83	1.71
178	0.30	1.24	0.67	1.20	1.23	24.32	0.88
179	0.59	1.82	1.04	1.11	0.93	22.42	1.14
182	0.39	1.42	0.70	1.28	1.18	25.86	1.06
185	0.47	1.65	1.15	0.83	0.81	16.71	0.76
186	0.41	1.47	0.72	1.28	1.16	25.81	1.09
187	0.55	1.81	1.30	0.66	0.64	13.28	0.65
189	1.28	2.75	1.13	0.95	0.61	19.24	1.43
190	0.70	2.05	1.37	0.63	0.55	12.70	0.70
191	1.16	2.58	0.98	1.27	0.80	25.70	1.82
193	0.75	2.10	1.23	0.89	0.72	18.07	1.03
194	0.60	1.85	0.91	1.06	0.90	21.43	1.10
200	0.78	2.04	0.88	1.68	1.12	34.00	1.98
201	1.11	2.51	0.93	1.40	0.88	28.29	1.97
205	0.78	2.07	0.96	1.46	1.02	29.52	1.72
209	0.72	1.99	0.83	1.36	1.00	27.48	1.54
210	0.66	1.89	0.93	1.41	1.06	28.52	1.52
212	0.42	1.56	0.99	0.76	0.80	15.38	0.66
217	0.71	2.01	1.11	1.09	0.86	22.07	1.23
218	0.78	2.10	0.94	1.15	0.87	23.33	1.35
219	0.51	1.63	0.86	1.38	1.14	27.99	1.31
230	0.85	2.15	0.78	1.63	1.07	32.95	2.01
232	0.49	1.65	1.01	1.06	0.97	21.40	0.98
234	0.34	1.44	1.18	0.42	0.54	8.56	0.33
236	0.55	1.81	1.31	0.64	0.62	12.95	0.64
244	0.49	1.69	0.98	0.84	0.81	16.98	0.79
245	0.46	1.64	1.31	0.58	0.63	11.80	0.52
251	1.12	2.52	0.94	1.38	0.87	27.92	1.95

Table S3. Seven drought tolerance indices in second stress level (-0.8 MPa).

G	STI	HM	RDI	TOL	SSI	SSPI	ATI
2	0.17	0.71	0.47	2.21	1.16	44.68	0.64
6	0.14	0.70	0.74	1.61	1.08	32.54	0.42
7	0.20	0.84	0.66	1.85	1.07	37.42	0.57
11	0.24	0.93	0.80	1.99	1.07	40.34	0.67
13	0.42	1.21	0.63	2.80	1.09	56.73	1.26
14	0.33	1.04	0.67	2.69	1.11	54.55	1.08
17	0.42	1.26	0.73	2.48	1.04	50.13	1.11
20	0.30	1.07	0.88	2.06	1.03	41.66	0.78
25	0.55	1.73	1.58	1.21	0.66	24.55	0.62
26	0.13	0.76	1.14	1.07	0.93	21.62	0.26
30	0.24	1.07	1.12	1.26	0.86	25.49	0.43
33	0.08	0.45	0.46	1.69	1.19	34.23	0.33
37	0.10	0.60	0.68	1.27	1.06	25.77	0.28
40	0.09	0.53	0.64	1.45	1.13	29.43	0.30

55	0.17	0.88	1.05	1.13	0.90	22.84	0.32
57	0.38	1.17	0.79	2.53	1.07	51.15	1.07
58	0.26	1.05	0.90	1.62	0.96	32.75	0.57
65	0.18	0.73	0.60	2.09	1.14	42.37	0.61
66	0.23	0.88	0.61	2.11	1.10	42.78	0.70
69	0.24	0.99	1.01	1.63	0.98	32.93	0.55
70	0.23	0.84	0.54	2.32	1.13	46.87	0.77
74	0.22	0.89	0.77	1.98	1.08	40.11	0.65
80	0.50	1.46	0.90	2.25	0.96	45.58	1.10
81	0.25	0.97	0.81	2.02	1.06	40.85	0.70
82	0.39	1.24	0.79	2.24	1.02	45.40	0.97
83	0.22	0.81	0.57	2.46	1.15	49.72	0.81
86	0.38	1.28	0.89	1.99	0.97	40.25	0.85
87	0.23	0.79	0.53	2.60	1.17	52.57	0.85
94	0.24	0.89	0.60	2.17	1.10	43.90	0.73
95	0.18	0.80	0.81	1.69	1.06	34.19	0.49
98	0.14	0.71	0.69	1.48	1.06	30.01	0.38
101	0.46	1.44	1.13	2.04	0.94	41.35	0.96
102	0.17	0.77	0.64	1.76	1.08	35.63	0.50
103	0.14	0.82	1.09	0.99	0.88	20.13	0.26
104	0.17	0.86	1.08	1.29	0.95	26.11	0.37
108	0.13	0.71	0.79	1.29	1.02	26.02	0.32
110	0.43	1.49	1.60	1.34	0.76	27.13	0.61
116	0.24	0.97	0.76	1.83	1.03	37.03	0.62
120	0.24	1.10	1.48	1.11	0.80	22.40	0.38
125	0.15	0.81	0.89	1.26	0.97	25.58	0.34
126	0.11	0.62	0.74	1.45	1.09	29.33	0.34
130	0.10	0.65	0.86	1.06	0.98	21.39	0.23
131	0.10	0.56	0.63	1.55	1.13	31.43	0.34
132	0.25	0.90	0.57	2.34	1.12	47.46	0.81
135	0.16	0.83	1.03	1.31	0.97	26.54	0.36
136	0.11	0.72	1.16	0.81	0.85	16.30	0.18
138	0.07	0.51	0.83	1.04	1.05	21.10	0.19
140	0.08	0.57	0.85	0.95	0.99	19.14	0.18
141	0.19	0.88	0.93	1.58	1.01	31.95	0.4
142	0.11	0.54	0.44	1.79	1.17	36.33	0.40
144	0.32	1.13	0.94	1.99	1.01	40.32	0.77
146	0.30	1.09	0.75	2.07	1.03	41.91	0.79
149	0.30	1.07	0.84	2.15	1.05	43.56	0.82
156	0.22	1.06	1.33	0.98	0.77	19.86	0.32
159	0.12	0.70	1.02	1.13	0.98	22.95	0.27
160	0.24	1.02	0.92	1.52	0.95	30.85	0.51
162	0.21	0.80	0.62	2.25	1.13	45.63	0.71
164	0.84	1.99	1.09	2.43	0.88	49.15	1.54
167	0.42	1.32	0.97	2.25	1.00	45.63	1.02
168	0.53	1.41	0.72	2.82	1.05	57.00	1.41
169	0.14	0.53	0.35	2.66	1.24	53.87	0.69
171	0.86	2.05	1.17	2.29	0.85	46.28	1.47
174	0.32	1.24	1.34	1.42	0.86	28.74	0.55
175	0.19	0.78	0.56	2.05	1.12	41.48	0.62
176	0.44	1.42	1.22	1.84	0.90	37.31	0.84
177	0.61	1.70	1.10	2.04	0.88	41.38	1.10
178	0.14	0.67	0.59	1.68	1.11	34.06	0.43
179	0.29	1.10	1.00	1.83	0.99	36.97	0.68
182	0.17	0.74	0.58	1.87	1.11	37.82	0.53
185	0.25	1.05	1.15	1.47	0.93	29.68	0.50
186	0.21	0.89	0.71	1.79	1.05	36.27	0.57
187	0.29	1.18	1.32	1.38	0.86	28.00	0.52
189	0.71	1.89	1.21	1.99	0.82	40.24	1.16

190	0.35	1.30	1.33	1.51	0.86	30.64	0.62
191	0.87	2.15	1.42	1.79	0.73	36.25	1.15
193	0.47	1.54	1.48	1.55	0.80	31.28	0.73
194	0.35	1.28	1.04	1.66	0.90	33.55	0.68
200	0.51	1.49	1.10	2.20	0.95	44.60	1.09
201	0.60	1.64	0.97	2.32	0.93	46.87	1.24
205	0.55	1.62	1.30	1.93	0.87	39.02	0.99
209	0.33	1.12	0.73	2.19	1.04	44.27	0.87
210	0.34	1.17	0.93	2.09	1.01	42.30	0.84
212	0.24	1.07	1.08	1.31	0.88	26.43	0.44
217	0.40	1.35	1.20	1.80	0.91	36.35	0.78
218	0.53	1.63	1.23	1.68	0.81	34.03	0.85
219	0.19	0.78	0.63	2.12	1.13	42.96	0.65
230	0.48	1.42	0.86	2.33	0.98	47.07	1.12
232	0.27	1.10	1.10	1.61	0.95	32.65	0.58
234	0.14	0.79	0.93	1.16	0.95	23.52	0.30
236	0.48	1.67	2.22	0.83	0.52	16.84	0.40
244	0.39	1.46	1.51	1.11	0.69	22.54	0.48
245	0.28	1.22	1.58	1.11	0.76	22.40	0.41
251	0.51	1.45	0.83	2.47	1.00	49.94	1.22
