

Genetic diversity of rice cultivars by microsatellite markers tightly linked to cooking and eating quality

Narjes Tabkhkar¹, Babak Rabiei^{1*} and Atefeh Sabouri¹

Table 4. Genetic similarities among the studied rice genotypes calculated by simple matching coefficient.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	IR30	1																								
2	Gill	0.66	1																							
3	Domsefid	0.63	0.83	1																						
4	Gil3	0.88	0.73	0.71	1																					
5	Kadus	0.75	0.71	0.68	0.83	1																				
6	Shafagh	0.78	0.68	0.66	0.85	0.97	1																			
7	TaromMantagheh	0.71	0.80	0.78	0.78	0.80	0.78	1																		
8	Saleh	0.88	0.68	0.66	0.85	0.78	0.80	0.68	1																	
9	DomZard	0.63	0.93	0.80	0.71	0.68	0.66	0.83	0.66	1																
10	SangeTarom	0.80	0.71	0.68	0.78	0.80	0.83	0.70	0.83	0.73	1															
11	ChampaBoodar	0.71	0.80	0.78	0.73	0.71	0.68	0.70	0.73	0.73	0.71	1														
12	Diwani	0.80	0.71	0.68	0.73	0.76	0.73	0.76	0.78	0.68	0.71	0.76	1													
13	Sahel	0.88	0.68	0.66	0.85	0.78	0.80	0.68	0.95	0.66	0.83	0.73	0.78	1												
14	Fajr	0.88	0.73	0.71	0.90	0.73	0.76	0.73	0.90	0.76	0.83	0.73	0.78	0.90	1											
15	Bejar	0.88	0.68	0.66	0.85	0.78	0.80	0.68	0.95	0.71	0.88	0.73	0.78	0.95	0.95	1										
16	Binam	0.68	0.93	0.85	0.75	0.73	0.71	0.88	0.71	0.95	0.73	0.78	0.73	0.71	0.76	0.71	1									
17	Mehr	0.68	0.68	0.71	0.71	0.88	0.85	0.73	0.71	0.71	0.88	0.68	0.73	0.71	0.71	0.76	0.71	1								
18	Line6	0.71	0.71	0.68	0.78	0.95	0.93	0.76	0.78	0.73	0.85	0.71	0.76	0.78	0.83	0.73	0.93	1								
19	Sangejo	0.68	0.83	0.80	0.75	0.78	0.76	0.97	0.71	0.85	0.73	0.73	0.78	0.71	0.76	0.71	0.90	0.76	0.78	1						
20	DomSorkh	0.63	0.83	0.85	0.71	0.68	0.66	0.88	0.66	0.90	0.73	0.73	0.68	0.66	0.76	0.71	0.90	0.76	0.73	0.90	1					
21	TaromMahali	0.68	0.73	0.71	0.71	0.73	0.76	0.88	0.71	0.80	0.78	0.68	0.73	0.71	0.76	0.76	0.80	0.76	0.78	0.90	0.85	1				
22	IR50	0.80	0.71	0.68	0.73	0.76	0.73	0.71	0.73	0.68	0.85	0.71	0.76	0.78	0.73	0.73	0.78	0.76	0.76	0.73	0.68	0.68	1			
23	Salari	0.68	0.73	0.71	0.71	0.73	0.76	0.88	0.71	0.76	0.73	0.68	0.73	0.71	0.71	0.71	0.80	0.71	0.73	0.90	0.80	0.95	0.68	1		
24	Sepidrood	0.88	0.73	0.71	0.90	0.78	0.80	0.73	0.90	0.71	0.83	0.78	0.78	0.95	0.90	0.90	0.76	0.71	0.78	0.76	0.71	0.76	0.83	0.76	1	
25	NewBonnet	0.71	0.76	0.73	0.73	0.76	0.73	0.71	0.78	0.73	0.76	0.90	0.76	0.78	0.73	0.78	0.78	0.73	0.76	0.73	0.73	0.68	0.71	0.68	0.78	
26	GharibSiahReihani	0.63	0.78	0.76	0.71	0.73	0.71	0.93	0.66	0.85	0.73	0.68	0.73	0.66	0.76	0.71	0.85	0.76	0.78	0.95	0.90	0.90	0.73	0.85	0.71	
27	Hashemi	0.63	0.83	0.90	0.71	0.68	0.66	0.78	0.66	0.90	0.73	0.73	0.68	0.66	0.76	0.71	0.90	0.71	0.73	0.80	0.85	0.76	0.68	0.71	0.71	
28	Anbarboo	0.63	0.88	0.80	0.71	0.68	0.66	0.88	0.66	0.95	0.73	0.73	0.68	0.66	0.76	0.71	0.95	0.71	0.73	0.90	0.95	0.85	0.68	0.80	0.71	
29	Hasansarae	0.61	0.76	0.78	0.68	0.71	0.69	0.85	0.63	0.78	0.66	0.71	0.71	0.63	0.68	0.63	0.78	0.68	0.71	0.88	0.78	0.78	0.66	0.83	0.68	
30	IR64	0.63	0.83	0.85	0.71	0.68	0.66	0.78	0.66	0.90	0.73	0.73	0.68	0.66	0.76	0.71	0.90	0.71	0.73	0.80	0.85	0.76	0.68	0.71	0.71	
31	IR28	0.85	0.68	0.63	0.83	0.71	0.73	0.66	0.78	0.63	0.80	0.76	0.76	0.83	0.78	0.78	0.68	0.73	0.71	0.68	0.63	0.68	0.85	0.68	0.88	
32	Neda	0.80	0.71	0.73	0.78	0.71	0.73	0.80	0.78	0.73	0.80	0.71	0.76	0.83	0.78	0.78	0.78	0.68	0.71	0.83	0.78	0.83	0.85	0.83	0.88	
33	AliKazemi	0.63	0.78	0.90	0.71	0.68	0.66	0.83	0.66	0.85	0.73	0.73	0.68	0.66	0.76	0.71	0.85	0.76	0.73	0.85	0.95	0.80	0.68	0.76	0.71	
34	Gharib	0.66	0.80	0.88	0.73	0.71	0.68	0.85	0.68	0.88	0.76	0.76	0.71	0.68	0.78	0.73	0.88	0.78	0.76	0.88	0.97	0.83	0.71	0.78	0.73	
35	Deilamani	0.68	0.68	0.75	0.71	0.73	0.76	0.83	0.71	0.76	0.78	0.68	0.73	0.71	0.76	0.76	0.76	0.76	0.78	0.85	0.80	0.95	0.68	0.90	0.76	
36	DomSiah	0.68	0.78	0.85	0.75	0.78	0.76	0.88	0.71	0.85	0.78	0.73	0.78	0.71	0.80	0.76	0.85	0.80	0.83	0.90	0.85	0.85	0.85	0.73	0.80	0.76
37	Khazar	0.75	0.71	0.68	0.73	0.71	0.68	0.71	0.73	0.68	0.71	0.76	0.85	0.73	0.73	0.73	0.73	0.68	0.71	0.73	0.68	0.68	0.76	0.73	0.78	

40	Hasani	0.71	0.83	0.78	0.83	0.76	0.78	0.66	0.76	0.78	0.80	0.83	0.83	0.66	0.68	0.66	1									
41	Vandana	0.90	0.73	0.78	0.78	0.76	0.78	0.71	0.71	0.78	0.80	0.68	0.78	0.76	0.78	0.90	0.66	1								
42	Taromdeilamani	0.68	0.85	0.76	0.85	0.78	0.76	0.63	0.78	0.76	0.78	0.80	0.80	0.68	0.66	0.68	0.88	0.68	1							
43	Dasht	0.73	0.71	0.71	0.71	0.68	0.71	0.83	0.78	0.71	0.73	0.71	0.76	0.73	0.90	0.73	0.63	0.83	0.66	1						
44	IR36	0.68	0.71	0.71	0.71	0.68	0.71	0.83	0.78	0.71	0.73	0.71	0.76	0.68	0.80	0.68	0.63	0.73	0.66	0.90	1					
45	Fujiminori	0.78	0.66	0.66	0.66	0.68	0.66	0.78	0.78	0.66	0.68	0.71	0.71	0.83	0.80	0.78	0.63	0.73	0.66	0.80	0.76	1				
46	IR24	0.78	0.71	0.66	0.66	0.68	0.66	0.78	0.73	0.66	0.68	0.76	0.76	0.73	0.85	0.78	0.68	0.78	0.76	0.85	0.76	0.80	1			
47	IR60	0.73	0.71	0.71	0.71	0.68	0.7	0.83	0.78	0.71	0.73	0.71	0.76	0.73	0.90	0.73	0.63	0.83	0.66	0.95	0.85	0.80	0.85	1		
48	Nemat	0.68	0.71	0.71	0.71	0.68	0.71	0.88	0.83	0.71	0.73	0.71	0.76	0.68	0.80	0.68	0.63	0.73	0.66	0.85	0.95	0.76	0.76	0.85	1	