

Table S1: Similarity matrix among the lolium genotypes pairs as revealed by Jaccard coefficient.

	S1	Harad1	Harad2	Harad3	Harad4	Quaseim1	Quaseim2	Quaseim3	Quaseim4	Haiei1	Haiei2	Haiei3	Haiei4	Gouf1	Gouf2	Gouf3	Gouf4	WDawaser 1	WDawaser 2	WDawaser 3	WDawaser 4	Tabouk1	Tabouk2	Tabouk3	Tabouk4	Dwadmi1	Dwadmi2	Dwadmi3	Dwadmi4
S1	1.00																												
Harad1	0.68	1.00																											
Harad2	0.57	0.69	1.00																										
Harad3	0.53	0.62	0.74	1.00																									
Harad4	0.60	0.74	0.67	0.61	1.00																								
Quaseim1	0.61	0.67	0.63	0.62	0.67	1.00																							
Quaseim2	0.56	0.67	0.59	0.60	0.65	0.78	1.00																						
Quaseim3	0.67	0.63	0.68	0.65	0.67	0.77	0.73	1.00																					
Quaseim4	0.58	0.61	0.53	0.59	0.67	0.79	0.71	0.79	1.00																				
Haiei1	0.61	0.61	0.66	0.73	0.67	0.62	0.60	0.73	0.70	1.00																			
Haiei2	0.61	0.62	0.63	0.60	0.64	0.79	0.69	0.74	0.76	0.69	1.00																		
Haiei3	0.57	0.63	0.55	0.55	0.61	0.79	0.67	0.75	0.78	0.68	0.86	1.00																	
Haiei4	0.52	0.60	0.67	0.64	0.66	0.70	0.67	0.73	0.75	0.76	0.73	0.74	1.00																
Gouf1	0.56	0.68	0.57	0.56	0.66	0.77	0.63	0.71	0.71	0.58	0.71	0.76	0.64	1.00															
Gouf2	0.60	0.61	0.65	0.57	0.60	0.82	0.67	0.75	0.71	0.67	0.78	0.77	0.65	0.72	1.00														
Gouf3	0.37	0.49	0.59	0.46	0.44	0.49	0.49	0.46	0.42	0.40	0.46	0.43	0.50	0.42	0.50	1.00													
Gouf4	0.40	0.58	0.54	0.62	0.49	0.45	0.58	0.45	0.50	0.49	0.48	0.51	0.50	0.47	0.43	0.73	1.00												
WDawaser1	0.52	0.57	0.58	0.56	0.59	0.64	0.62	0.70	0.61	0.65	0.61	0.69	0.65	0.68	0.68	0.49	0.55	1.00											
WDawaser2	0.61	0.56	0.54	0.54	0.60	0.77	0.60	0.81	0.77	0.62	0.71	0.73	0.71	0.72	0.72	0.44	0.40	0.68	1.00										
WDawaser3	0.57	0.50	0.51	0.50	0.52	0.64	0.60	0.68	0.68	0.65	0.71	0.67	0.68	0.63	0.66	0.38	0.41	0.68	0.75	1.00									
WDawaser4	0.56	0.49	0.47	0.50	0.52	0.70	0.63	0.71	0.65	0.62	0.65	0.64	0.64	0.69	0.69	0.37	0.35	0.65	0.75	0.79	1.00								
Tabouk1	0.67	0.56	0.55	0.55	0.61	0.69	0.60	0.76	0.66	0.61	0.75	0.67	0.68	0.72	0.69	0.39	0.36	0.62	0.77	0.70	0.81	1.00							
Tabouk2	0.65	0.62	0.58	0.57	0.66	0.72	0.65	0.69	0.75	0.69	0.82	0.77	0.80	0.67	0.67	0.40	0.43	0.60	0.79	0.73	0.70	0.82	0.00						
Tabouk3	0.65	0.62	0.65	0.62	0.65	0.78	0.69	0.81	0.70	0.73	0.74	0.76	0.73	0.78	0.76	0.44	0.45	0.76	0.78	0.76	0.76	0.77	0.76	1.00					
Tabouk4	0.57	0.67	0.67	0.55	0.69	0.69	0.59	0.72	0.60	0.60	0.67	0.70	0.69	0.75	0.65	0.48	0.44	0.71	0.73	0.73	0.67	0.73	0.74	0.83	1.00				
Dwadmi1	0.53	0.59	0.67	0.56	0.60	0.75	0.67	0.72	0.66	0.65	0.69	0.71	0.70	0.64	0.70	0.49	0.42	0.65	0.61	0.61	0.67	0.65	0.67	0.76	0.71	1.00			
Dwadmi2	0.60	0.63	0.69	0.57	0.71	0.75	0.73	0.78	0.70	0.63	0.68	0.70	0.71	0.72	0.69	0.48	0.43	0.71	0.75	0.65	0.65	0.72	0.73	0.87	0.79	0.73	1.00		
Dwadmi3	0.57	0.66	0.64	0.52	0.70	0.70	0.67	0.74	0.63	0.56	0.74	0.71	0.75	0.70	0.65	0.51	0.47	0.66	0.67	0.62	0.56	0.67	0.72	0.70	0.76	0.68	0.78	1.00	
Dwadmi4	0.63	0.73	0.65	0.55	0.71	0.83	0.78	0.76	0.70	0.62	0.74	0.69	0.74	0.67	0.76	0.47	0.43	0.66	0.69	0.63	0.65	0.68	0.78	0.73	0.67	0.80	0.79	0.82	1.00