

Supplementary Table: Genetics differences among 45 *P. oleracea* accessions revealed from ISSR data analysis

Acc.	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8	Ac9	Ac10	Ac11	Ac12	Ac13	Ac14	Ac15	Ac16
Ac1	1.00															
Ac2	0.83	1.00														
Ac3	0.53	0.54	1.00													
Ac4	0.53	0.55	0.85	1.00												
Ac5	0.59	0.51	0.83	0.81	1.00											
Ac6	0.82	0.78	0.56	0.55	0.57	1.00										
Ac7	0.71	0.74	0.55	0.56	0.53	0.83	1.00									
Ac8	0.77	0.71	0.58	0.57	0.59	0.80	0.83	1.00								
Ac9	0.72	0.69	0.61	0.64	0.61	0.73	0.77	0.81	1.00							
Ac10	0.73	0.75	0.56	0.58	0.55	0.76	0.80	0.77	0.78	1.00						
Ac11	0.46	0.49	0.81	0.83	0.75	0.46	0.49	0.52	0.59	0.53	1.00					
Ac12	0.53	0.55	0.80	0.85	0.75	0.57	0.58	0.57	0.62	0.57	0.88	1.00				
Ac13	0.50	0.52	0.80	0.85	0.77	0.56	0.58	0.60	0.63	0.59	0.83	0.86	1.00			
Ac14	0.50	0.49	0.79	0.83	0.76	0.51	0.53	0.54	0.60	0.55	0.83	0.84	0.86	1.00		
Ac15	0.46	0.48	0.77	0.79	0.73	0.49	0.51	0.53	0.56	0.53	0.79	0.84	0.82	0.83	1.00	
Ac16	0.48	0.50	0.79	0.79	0.73	0.52	0.55	0.55	0.58	0.54	0.81	0.84	0.86	0.84	0.87	1.00
Ac17	0.52	0.54	0.80	0.82	0.76	0.57	0.56	0.57	0.62	0.60	0.77	0.80	0.85	0.81	0.78	0.82
Ac18	0.71	0.65	0.56	0.53	0.57	0.71	0.62	0.64	0.63	0.62	0.53	0.55	0.50	0.51	0.45	0.49
Ac19	0.78	0.73	0.51	0.52	0.52	0.78	0.72	0.75	0.68	0.74	0.45	0.53	0.48	0.49	0.47	0.47
Ac20	0.75	0.74	0.54	0.57	0.54	0.77	0.76	0.76	0.72	0.73	0.50	0.57	0.58	0.55	0.49	0.52
Ac21	0.51	0.53	0.79	0.80	0.78	0.55	0.54	0.56	0.61	0.57	0.81	0.82	0.82	0.79	0.77	0.76
Ac22	0.54	0.53	0.80	0.82	0.77	0.52	0.52	0.54	0.61	0.54	0.82	0.81	0.82	0.79	0.79	0.79
Ac23	0.52	0.54	0.77	0.80	0.71	0.49	0.53	0.55	0.60	0.57	0.81	0.76	0.78	0.75	0.74	0.75
Ac24	0.53	0.53	0.73	0.79	0.72	0.53	0.52	0.58	0.60	0.59	0.77	0.75	0.81	0.77	0.77	0.76
Ac25	0.52	0.54	0.76	0.81	0.73	0.52	0.55	0.58	0.63	0.62	0.76	0.77	0.81	0.75	0.75	0.76
Ac26	0.53	0.54	0.76	0.82	0.73	0.52	0.54	0.58	0.62	0.60	0.78	0.79	0.82	0.76	0.76	0.75
Ac27	0.54	0.56	0.76	0.82	0.73	0.57	0.56	0.57	0.61	0.62	0.74	0.79	0.81	0.76	0.77	0.77
Ac28	0.54	0.57	0.75	0.80	0.73	0.56	0.53	0.56	0.60	0.61	0.74	0.76	0.80	0.73	0.78	0.74
Ac29	0.51	0.54	0.75	0.78	0.72	0.55	0.55	0.56	0.61	0.63	0.76	0.78	0.80	0.81	0.75	0.76
Ac30	0.74	0.75	0.51	0.53	0.49	0.79	0.73	0.74	0.69	0.72	0.45	0.53	0.52	0.49	0.48	0.48
Ac31	0.74	0.73	0.58	0.57	0.57	0.77	0.71	0.76	0.72	0.79	0.51	0.57	0.59	0.55	0.50	0.54
Ac32	0.53	0.54	0.73	0.81	0.73	0.57	0.57	0.56	0.60	0.59	0.73	0.79	0.81	0.76	0.78	0.79
Ac33	0.52	0.52	0.72	0.78	0.71	0.53	0.49	0.51	0.58	0.58	0.72	0.74	0.78	0.74	0.70	0.70
Ac34	0.52	0.53	0.75	0.83	0.73	0.52	0.48	0.52	0.60	0.56	0.77	0.79	0.81	0.79	0.78	0.76
Ac35	0.54	0.55	0.72	0.76	0.70	0.53	0.56	0.61	0.57	0.58	0.69	0.72	0.78	0.70	0.67	0.72
Ac36	0.46	0.52	0.79	0.82	0.71	0.48	0.48	0.51	0.58	0.56	0.78	0.78	0.79	0.77	0.77	0.76
Ac37	0.51	0.54	0.75	0.80	0.71	0.51	0.49	0.54	0.59	0.57	0.74	0.74	0.77	0.71	0.72	0.73
Ac38	0.52	0.52	0.75	0.79	0.71	0.52	0.53	0.57	0.65	0.60	0.79	0.76	0.79	0.75	0.73	0.73
Ac39	0.48	0.50	0.73	0.79	0.69	0.49	0.47	0.50	0.58	0.56	0.76	0.77	0.78	0.78	0.71	0.73
Ac40	0.57	0.58	0.78	0.80	0.72	0.57	0.55	0.58	0.61	0.62	0.76	0.78	0.77	0.76	0.74	0.75
Ac41	0.53	0.51	0.79	0.83	0.75	0.54	0.54	0.55	0.58	0.57	0.76	0.77	0.78	0.76	0.75	0.80
Ac42	0.53	0.55	0.80	0.81	0.74	0.52	0.52	0.57	0.61	0.56	0.76	0.74	0.77	0.75	0.71	0.75
Ac43	0.72	0.75	0.46	0.48	0.46	0.71	0.64	0.67	0.60	0.71	0.38	0.43	0.40	0.40	0.47	0.41
Ac44	0.74	0.76	0.52	0.53	0.50	0.74	0.68	0.73	0.65	0.72	0.44	0.49	0.47	0.48	0.45	0.43
Ac45	0.53	0.56	0.77	0.79	0.69	0.57	0.55	0.58	0.60	0.57	0.75	0.78	0.78	0.74	0.72	0.76

Supplementary Table: Continued

Acc.	Ac17	Ac18	Ac19	Ac20	Ac21	Ac22	Ac23	Ac24	Ac25	Ac26	Ac27	Ac28	Ac29	Ac30	Ac31
Ac17	1.00														
Ac18	0.52	1.00													
Ac19	0.52	0.76	1.00												
Ac20	0.60	0.73	0.84	1.00											
Ac21	0.84	0.53	0.52	0.61	1.00										
Ac22	0.83	0.53	0.48	0.54	0.88	1.00									
Ac23	0.81	0.50	0.48	0.52	0.80	0.86	1.00								
Ac24	0.83	0.49	0.51	0.55	0.80	0.82	0.91	1.00							
Ac25	0.82	0.46	0.49	0.56	0.84	0.84	0.83	0.84	1.00						
Ac26	0.84	0.47	0.48	0.55	0.84	0.88	0.87	0.86	0.88	1.00					
Ac27	0.87	0.49	0.53	0.58	0.83	0.84	0.86	0.89	0.87	0.89	1.00				
Ac28	0.83	0.47	0.53	0.59	0.83	0.84	0.83	0.85	0.90	0.89	0.89	1.00			
Ac29	0.82	0.50	0.50	0.56	0.85	0.83	0.80	0.81	0.88	0.88	0.85	0.89	1.00		
Ac30	0.53	0.75	0.82	0.84	0.54	0.52	0.48	0.51	0.52	0.51	0.54	0.56	0.54	1.00	
Ac31	0.61	0.64	0.78	0.81	0.59	0.56	0.50	0.55	0.60	0.53	0.58	0.60	0.59	0.84	1.00
Ac32	0.84	0.50	0.49	0.56	0.80	0.81	0.78	0.82	0.82	0.83	0.86	0.82	0.82	0.53	0.56
Ac33	0.79	0.51	0.54	0.57	0.81	0.81	0.76	0.81	0.81	0.83	0.86	0.83	0.82	0.52	0.55
Ac34	0.78	0.47	0.48	0.51	0.76	0.83	0.75	0.77	0.83	0.84	0.81	0.82	0.81	0.50	0.52
Ac35	0.74	0.48	0.51	0.55	0.72	0.75	0.72	0.72	0.77	0.77	0.76	0.74	0.76	0.49	0.58
Ac36	0.79	0.49	0.49	0.52	0.80	0.83	0.82	0.81	0.85	0.84	0.81	0.85	0.83	0.51	0.53
Ac37	0.74	0.53	0.51	0.53	0.76	0.78	0.76	0.76	0.78	0.82	0.79	0.80	0.81	0.53	0.53
Ac38	0.76	0.50	0.49	0.56	0.77	0.79	0.77	0.76	0.80	0.81	0.77	0.79	0.81	0.50	0.56
Ac39	0.77	0.49	0.44	0.49	0.75	0.78	0.74	0.78	0.77	0.78	0.77	0.75	0.77	0.46	0.53
Ac40	0.78	0.54	0.51	0.56	0.79	0.83	0.80	0.77	0.85	0.83	0.80	0.83	0.88	0.56	0.60
Ac41	0.79	0.55	0.47	0.53	0.75	0.79	0.75	0.73	0.80	0.81	0.79	0.80	0.79	0.51	0.55
Ac42	0.79	0.52	0.50	0.55	0.78	0.79	0.77	0.73	0.80	0.77	0.78	0.75	0.79	0.49	0.56
Ac43	0.47	0.64	0.76	0.72	0.47	0.45	0.42	0.47	0.44	0.46	0.47	0.48	0.47	0.72	0.71
Ac44	0.51	0.67	0.78	0.73	0.53	0.49	0.48	0.53	0.51	0.52	0.52	0.53	0.51	0.74	0.74
Ac45	0.77	0.54	0.49	0.56	0.77	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.81	0.79	0.80	0.55	0.53

Supplementary Table: Continued

Acc.	Ac32	Ac33	Ac34	Ac35	Ac36	Ac37	Ac38	Ac39	Ac40	Ac41	Ac42	Ac43	Ac44	Ac45
Ac32	1.00													
Ac33	0.78	1.00												
Ac34	0.82	0.86	1.00											
Ac35	0.74	0.78	0.78	1.00										
Ac36	0.77	0.85	0.87	0.80	1.00									
Ac37	0.77	0.86	0.86	0.82	0.87	1.00								
Ac38	0.75	0.84	0.83	0.81	0.86	0.88	1.00							
Ac39	0.75	0.85	0.83	0.79	0.82	0.84	0.84	1.00						
Ac40	0.80	0.81	0.86	0.80	0.85	0.85	0.82	0.82	1.00					
Ac41	0.79	0.77	0.85	0.78	0.82	0.85	0.83	0.82	0.88	1.00				
Ac42	0.74	0.73	0.77	0.73	0.80	0.79	0.77	0.76	0.81	0.83	1.00			
Ac43	0.49	0.44	0.44	0.41	0.44	0.51	0.44	0.42	0.51	0.45	0.46	1.00		
Ac44	0.51	0.55	0.49	0.52	0.49	0.56	0.50	0.51	0.55	0.49	0.47	0.80	1.00	
Ac45	0.77	0.77	0.77	0.76	0.81	0.79	0.79	0.73	0.82	0.77	0.75	0.44	0.50	1.00