

Table 4 Estimates of specific combining ability effects of Line×Tester interspecific crosses (YHB) for different quantitative characters

Sl.No.	Crosses	Seed cotton	Plant height	No. of sym-	No. of	Mean boll	Seed index	Ginning	Lint index
		yield (kg/ha)	(cm)	podia	bolls	weight (g)	(g)	(%) outturn	(g)
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	DH 18-31×DB 533	528.15**	11.50	2.12	-3.7**	0.65**	-0.93	0.53	-0.15
2	DH 49-1×DB 533	179.83	-2.12	-0.76	0.86	0.16	-0.71	-1.80	-0.60
3	DH 23-1×DB 533	-20.16	-6.17	3.25	-1.78	0.24	-1.07	1.50	-0.07
4	DH 98-27×DB 533	-78.91	10.05	2.58	8.47**	-0.20	0.69	-1.21	-0.04
5	178-24×DB 533	-19.90	-7.29	3.87	3.78**	0.41**	0.57	6.70**	1.91**
6	DH46-1×DB 533	345.00*	-0.17	1.21	4.26**	0.26	-0.51	-1.20	-0.35
7	ZCH 8×DB 533	380.94*	20.00	-0.38	-2.49*	0.55**	-0.70	1.95	0.09
8	DH 37-4×DB 533	226.05	-4.33	-0.26	-5.76**	-0.16	0.07	3.384*	0.78
9	DH 24-4×DB 533	-301.61	4.84	0.20	-0.51	-0.06	-0.62	1.17	0.03
10	DH 8-7×DB 533	-93.50	2.67	-4.13	-6.33**	-0.27	-1.708**	-0.42	-0.80
11	DH 11-8×DB 533	-336.54*	30.80	0.45	-0.95	0.09	1.18	-1.77	-0.01
12	DH 29-1×DB 533	-35.57	14.09	2.53	4.03**	0.01	-0.33	1.44	0.19
13	DH 53-2×DB 533	149.72	2.71	3.03	-2.18*	0.16	0.69	0.96	0.47
14	DH 35-17×DB 533	-473.08**	15.08	-3.38	0.74	0.17	1.53*	-2.79*	-0.04
15	DH 23-4×DB 533	-288.10	-44.038*	-5.635*	-6.37**	-0.26	0.23	-2.17	-0.45
16	DH 31-2×DB 533	-124.58	-33.33	-2.30	-7.41**	-0.77**	0.86	0.57	0.50
17	DH 13-7×DB 533	505.24**	14.29	-0.63	7.61**	-0.23	-1.12	1.19	-0.15
18	DH 75- 23×DB 533	-152.41	6.84	-0.13	-1.10	-0.53**	0.46	-2.39	-0.36
19	DH 91-1×DB 533	-175.63	-9.46	-3.51	0.57	-0.25	1.20	-0.52	0.29
20	DH 45-23×DB 533	8.79	-14.96	0.74	0.34	-0.22	-0.91	-0.64	-0.52
21	DH 14-2×DB 533	-148.42	4.04	2.03	3.09**	0.17	1.06	-4.13**	-0.61
22	DH 82-3×DB 533	-20.24	-0.54	0.32	3.24**	0.03	0.22	2.06	0.57
23	DH 23-21×DB 533	-55.07	-14.50	-1.22	1.59	0.05	-0.12	-2.42	-0.69
24	DH 18-31×DB 532	-69.82	52.601*	3.14	-0.59	-0.27	1.39*	-2.80*	-0.24
25	DH 49-1×DB 532	58.74	-5.19	2.93	1.76	0.29	-0.30	0.92	0.07
26	DH 23-1×DB 532	177.96	-8.23	0.76	8.61**	-0.09	0.37	0.29	0.16
27	DH 98-27×DB 532	352.59*	-13.36	-1.57	-3.72**	0.13	-1.09	1.39	-0.16
28	178-24×DB 532	-67.85	10.81	-3.44	-0.66	0.26	-0.40	-1.86	-0.66
29	DH46-1×DB 532	4.30	-17.23	-1.45	-4.85**	-0.32*	-2.07**	0.68	-0.51
30	ZCH 8×DB 532	311.09*	2.10	-1.69	-3.35**	-0.15	0.60	0.17	0.30
31	DH 37-4×DB 532	-6.46	9.27	-0.57	4.21**	0.08	0.08	-3.51**	-0.73
32	DH 24-4×DB 532	155.18	-2.73	-0.28	0.30	-0.07	-0.55	1.44	0.10
33	DH 8-7×DB 532	10.32	-15.23	0.72	-0.27	-0.15	-0.31	-1.89	-0.57
34	DH 11-8×DB 532	-214.96	-10.94	-0.36	-5.56**	0.15	-0.78	2.10*	0.43
35	DH 29-1×DB 532	-15.83	-25.31	-2.44	-3.16**	-0.06	-0.11	-3.46**	-0.74
36	DH 53-2×DB 532	321.29*	-8.86	-3.61	-0.21	-0.15	-0.26	1.94	0.31
37	DH 35-17×DB 532	35.66	7.86	1.97	-1.45	0.13	-0.47	3.71**	0.63
38	DH 23-4×DB 532	-276.01	1.73	0.39	5.27**	0.31*	0.85	2.30	0.90*
39	DH 31-2×DB 532	-64.25	24.77	5.055*	1.32	0.23	-0.81	-1.03	-0.57
40	DH 13-7×DB 532	-328.12*	-15.94	0.89	-2.5*	-0.17	2.04**	-0.81	0.56
41	DH 75- 23×DB 532	-15.60	5.77	2.06	3.3**	-0.11	-0.56	1.84	0.16
42	DH 91-1×DB 532	136.03	1.65	-2.98	-3.04**	0.13	0.13	-2.51	-0.49
43	DH 45-23×DB 532	-67.75	-1.35	0.77	-1.10	-0.27	0.59	3.73**	1.19**
44	DH 14-2×DB 532	-258.54	8.31	-1.94	-5.6**	0.12	-1.285*	-1.33	-0.79
45	DH 82-3×DB 532	-96.81	-14.44	-1.15	4.29**	0.23	0.34	-2.76*	-0.52
46	DH 23-21×DB 532	-81.17	13.94	2.81	6.98**	-0.25	2.606**	0.57	1.19**
47	DH 18-31×DB 531	-285.70	-67.46**	-5.20	6.08**	0.25	-0.84	2.24	0.23
48	DH 49-1×DB 531	14.05	8.91	-0.57	-2.91**	-0.45**	0.40	0.00	0.13
49	DH 23-1×DB 531	143.83	11.71	-1.24	0.36	-0.17	0.60	-1.92	-0.19

Continuing table 4

Sl.No.	Crosses	Seed cotton	Plant height	No. of sym-	No. of	Mean boll	Seed index	Ginning	Lint index
		yield (kg/ha)	(cm)	podia	bolls	weight (g)	(g)	(%) outturn	(g)
		1	2	3	4	5	6	7	8
50	DH 98-27×DB 531	-73.59	-15.92	-1.74	-3.31**	-0.21	-0.23	-0.60	-0.26
51	178-24×DB 531	345.95*	-4.92	-1.95	-4.91**	-0.13	-0.50	-4.10**	-1.35**
52	DH46-1×DB 531	39.28	9.21	-2.45	1.82	-0.16	0.15	2.66*	0.64
53	ZCH 8×DB 531	-198.08	-24.63	-1.20	4.32**	-0.01	0.56	-1.65	-0.13
54	DH 37-4×DB 531	-25.34	-21.29	-0.58	-0.95	0.05	0.34	-1.02	-0.11
55	DH 24-4×DB 531	293.36	-2.30	-0.79	2.05*	0.05	0.49	0.06	0.22
56	DH 8-7×DB 531	-48.61	5.54	1.21	-0.26	0.35*	0.96	1.34	0.70
57	DH 11-8×DB 531	-13.86	-1.34	-0.53	0.61	-0.21	-1.511*	0.60	-0.45
58	DH 29-1×DB 531	-113.90	5.29	-0.45	-6.24**	-0.19	-0.56	0.31	-0.15
59	DH 53-2×DB 531	-456.72**	-5.76	-1.12	-1.78	0.20	-0.18	-3.174*	-0.76
60	DH 35-17×DB 531	320.86*	-11.05	2.30	8.22**	-0.34*	-0.71	1.07	-0.06
61	DH 23-4×DB 531	1.94	30.16	1.72	0.45	-0.38*	-0.31	1.07	0.12
62	DH 31-2×DB 531	44.88	43.87*	3.21	4.32**	0.27	0.47	-0.71	0.00
63	DH 13-7×DB 531	-103.04	11.66	3.38	-2.16*	0.40**	0.05	-0.19	-0.02
64	DH 75- 23×DB 531	-48.33	10.70	-1.45	-0.12	0.22	0.17	3.52**	0.87*
65	DH 91-1×DB 531	-56.65	-4.59	2.01	-0.37	-0.04	-0.58	0.78	-0.04
66	DH 45-23×DB 531	44.73	7.41	-0.24	0.07	0.29	1.272*	-0.67	0.29
67	DH 14-2×DB 531	202.16	-9.09	1.88	4.82**	-0.12	0.26	2.26	0.62
68	DH 82-3×DB 531	-133.61	12.50	3.34	-3.45**	-0.25	0.93	-0.45	0.28
69	DH 23-21×DB 531	106.39	11.37	0.47	-6.68**	0.57**	-1.237*	-0.52	-0.61
70	DH 18-31×DB 534	-172.64	3.36	-0.06	-1.80	-0.63**	0.38	0.04	0.16
71	DH 49-1×DB 534	-252.62	-1.60	-1.60	0.29	0.00	0.61	0.88	0.41
72	DH 23-1×DB 534	-301.62	2.69	-2.77	-7.19**	0.03	0.10	0.13	0.10
73	DH 98-27×DB 534	-200.10	19.23	0.74	-1.44	0.29	0.64	0.43	0.46
74	178-24×DB 534	-258.19	1.40	1.53	1.79	-0.54**	0.34	0.16	0.09
75	DH46-1×DB 534	-388.58*	8.19	2.69	-1.23	0.22	2.43**	-2.15	0.22
76	ZCH 8×DB 534	-493.95**	2.52	3.28	1.52	-0.39**	-0.46	-0.46	-0.26
77	DH 37-4×DB 534	-194.25	16.36	1.40	2.5*	0.02	-0.49	1.14	0.06
78	DH 24-4×DB 534	-146.93	0.19	0.86	-1.83	0.07	0.67	-2.67*	-0.35
79	DH 8-7×DB 534	131.79	7.02	2.19	6.85**	0.07	1.06	0.97	0.68
80	DH 11-8×DB 534	565.35**	-18.52	0.44	5.9**	-0.04	1.12	-1.83	0.03
81	DH 29-1×DB 534	165.29	5.94	0.36	5.37**	0.23	1.00	1.71	0.70
82	DH 53-2×DB 534	-14.29	11.90	1.69	4.17**	-0.21	-0.26	0.28	-0.03
83	DH 35-17×DB 534	116.56	-11.89	-0.89	-7.5**	0.04	-0.36	-1.99	-0.53
84	DH 23-4×DB 534	562.18**	12.15	3.53	0.64	0.34*	-0.77	-1.20	-0.58
85	DH 31-2×DB 534	143.96	-35.31	-5.971*	1.77	0.27	-0.51	1.16	0.06
86	DH 13-7×DB 534	-74.07	-10.02	-3.64	-2.96**	0.00	-0.96	-0.19	-0.39
87	DH 75- 23×DB 534	216.34	-23.31	-0.47	-2.08*	0.42**	-0.06	-2.96*	-0.68
88	DH 91-1×DB 534	96.26	12.40	4.48	2.83**	0.16	-0.76	2.26	0.24
89	DH 45-23×DB 534	14.23	8.90	-1.27	0.69	0.21	-0.95	-2.42	-0.96*
90	DH 14-2×DB 534	204.80	-3.27	-1.97	-2.31*	-0.16	-0.03	3.19*	0.78
91	DH 82-3×DB 534	250.65	2.48	-2.51	-4.08**	-0.01	-1.492*	1.15	-0.33
92	DH 23-21×DB 534	29.84	-10.81	-2.05	-1.90	-0.38*	-1.248*	2.37	0.12
	SEd	154.00	20.39	2.48	0.99	0.15	0.61	1.31	0.42
	CD at 5%	431.23	40.50	4.92	2.76	0.41	1.21	2.61	0.84
	CD at 1%	572.80	53.65	6.51	3.67	0.55	1.60	3.46	1.12

Note: * Significant at P=0.05; ** Significant at P=0.01