

Table 3 Estimates of general combining ability effects of parents for different quantitative characters included in Line x Tester interspecific crosses (YHB)

Sl. No	Parents	Seed cotton yield (kg/ha)		Plant height (cm)	No. of sympodia	No. of bolls	Mean boll weight (g)	Seed index (g)	Ginning outturn (%)	Lint index (g)
		Value	Rank	2	3	4	5	6	7	8
		Hirsutum Testers								
1	DH 98-27	333.42**	1	-7.07	1.57	0.14	-0.05	0.20	2.87**	0.77**
2	DH 18-31	329.65**	2	3.98	-1.64	-3.25**	0.25**	1.01	-0.93	0.13
3	DH 35-17	307.44**	3	9.23	1.53	5.29**	-0.39**	-0.80**	0.03	-0.32
4	DH 13-7	271.47**	4	-4.98	-0.39	1.49**	0.07	1.18**	1.48*	0.84**
5	DH 23-4	269.95**	5	2.52	-0.39	-3.19**	-0.15*	0.654*	-0.45	0.16
6	DH 24-4	257.55**	6	-1.36	-1.39	-2.38**	-0.01	-0.48	-0.49	-0.31
7	178-24	236.63**	7	3.77	-0.22	-3.34**	0.12	-0.13	-0.30	-0.03
8	ZCH 8	216.37**	8	6.81	0.53	2.02**	-0.17*	-1.40**	1.30	-0.30
9	DH46-1	192.11*	9	-6.36	-1.39	-0.40	0.00	0.35	-3.99**	-0.81**
10	DH 49-1	164.65*	10	-3.90	0.24	0.91	0.34**	-0.07	-2.16**	-0.53*
11	DH 11-8	149.00	11	-19.32	-1.64	-1.03*	-0.07	0.672 *	0.99	0.47*
12	DH 37-4	144.46	12	6.14	-1.93	1.62**	-0.10	-0.96**	0.86	-0.19
13	DH 82-3	142.20	13	-2.81	-0.35	-0.05	-0.28**	-0.32	1.23	0.14
14	DH 91-1	67.27	14	7.10	1.49	-2.38**	-0.15*	-0.19	-0.94	-0.30
15	DH 53-2	57.15	15	-2.57	-0.22	-0.55	0.17*	-0.69*	0.83	-0.09
16	DH 23-1	32.61	16	-2.69	1.24	0.47	0.04	0.07	0.03	0.01
17	DH 45-23	25.64	17	9.60	2.07	-1.23*	0.15*	1.17**	-0.31	0.40
18	DH 23-21	-458.05**	18	1.64	1.03	5.18**	-0.3**	0.51	1.447*	0.547*
19	DH 31-2	-486.73**	19	9.31	0.28	-0.82	0.17*	-0.02	0.52	0.12
20	DH 14-2	-538.49**	20	4.77	0.61	0.93	-0.09	0.02	0.14	0.07
21	DH 75- 23	-557.05**	21	-21.36*	-1.56	-2.63**	0.17*	-1.047**	0.87	-0.21
22	DH 29-1	-577.69**	22	0.89	0.44	1.33**	0.14	0.22	-3.64**	-0.73**
23	DH 8-7	-579.54**	23	6.64	0.11	1.85**	0.14	0.05	0.63	0.19
Hirsutum Testers										
	SE (gi)	77.00		10.20	1.24	0.49	0.07	0.30	0.66	0.21
	SEd (gi-gj)	108.90		14.42	1.75	0.70	0.10	0.43	0.93	0.30
	CD at 5%	215.62		20.25	2.46	1.38	0.21	0.61	1.30	0.42
	CD at 1%	286.40		26.82	3.26	1.83	0.27	0.80	1.73	0.56
Barbadense Lines										
1	DB 533	242.92**	1	1.748	-0.118	-1.51**	0	-0.236	0.24	-0.027
2	DB 534	75.54*	2	-5.774	-0.111	1.06**	0.16**	0.265*	0.23	0.142
3	DB 532	-4.92	3	1.146	0.194	0.52*	-0.08*	-0.014	-0.613*	-0.14
4	DB 531	-313.54**	4	2.879	0.034	-0.07	-0.09**	-0.015	0.15	0.025
	SE (gi)	32.11		4.25	0.52	0.21	0.03	0.13	0.27	0.09
	SEd (gi-gj)	45.41		6.01	0.73	0.29	0.04	0.18	0.39	0.13
	CD at 5%	89.92		8.45	1.03	0.58	0.09	0.25	0.54	0.18
	CD at 1%	119.44		11.19	1.36	0.76	1.83	0.33	0.72	0.23

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