

Annexure 3 General combining ability (GCA) effects for Line x Tester across environments

Entry	Code	Identity	Days to 50% Flower	Plant Height (cm)	Panicle Length (cm)	Panicle Girth (mm)	Productive Tillers (No)	Blast Severity (Score)	Panicle Yield Plot ⁻¹ (kg)	Threshing (%)	Grain Yield (q Ha ⁻¹)	Dry Fodder Yield (Mt ha ⁻¹)
1.	B1	ICMB 88004	-3.48**	0.68	-1.69**	-1.50**	0.01	-0.03	-0.04	0.08**	0.99	-0.37
2.	B2	ICMB 88006	2.08**	12.50**	-1.19**	-0.69*	-0.05	0.01	-0.18**	0.01	-2.01	0.78*
3.	B4	ICMB 91222	0.92**	18.13**	-1.84**	-1.44**	0.01	-0.03	-0.08	0.00	-1.47	1.52**
4.	B5	ICMB 91444	3.52**	26.76**	1.11**	0.76*	-0.08	0.07*	0.01	-0.03	-0.60	1.74**
5.	B7	ICMB 91777	-1.91**	1.37	-1.62**	-2.09**	0.14**	-0.01	0.14*	0.00	3.57**	0.12
6.	B8	ICMB 92111	-1.71**	-12.10**	1.11**	-0.86*	0.08	-0.14**	-0.18**	-0.02	-3.56**	-1.07**
7.	B10	ICMB 92444	-2.07**	-8.59**	-0.60*	-1.67**	0.01	-0.08**	-0.14*	0.00	-1.85	-0.43
8.	B12	ICMB 92777	-2.77**	-5.57**	-0.04	-2.03**	-0.04	-0.01	-0.20**	-0.03	-3.04*	-1.04**
9.	B15	ICMB 93222	-1.64**	15.33**	0.57*	-0.10	-0.03	-0.02	0.25**	0.02	4.73**	0.95**
10.	B16	ICMB 93333	1.76**	4.26*	0.33	0.28	-0.06	0.03	-0.14*	-0.01	-1.92	0.56
11.	B17	ICMB 94111	-2.66**	-17.90**	-1.31**	0.16	0.08	-0.08**	-0.02	0.03	2.14	-0.35
12.	B19	ICMB 94444	-0.17	-6.05**	-1.39**	-1.62**	0.12**	0.02	0.23**	0.02	6.60**	1.06**
13.	B20	ICMB 95111	-3.14**	-13.30**	-1.18**	-2.63**	0.08*	-0.13**	-0.32**	0.01	-4.00**	-1.21**
14.	B21	ICMB 95222	-0.95**	1.86	-0.67**	-3.09**	0.14**	-0.17**	0.00	-0.01	-0.38	0.86*
15.	B27	ICMB 96333	-2.47**	-11.90**	-0.13	-0.57	-0.01	-0.12**	0.15*	0.03	3.85**	0.41
16.	B28	ICMB 96666	-1.58**	0.13	-0.22	0.17	0.08*	0.01	0.18**	-0.02	4.26**	-0.27
17.	B29	ICMB 97111	-2.70**	-15.60**	-0.92**	-1.32**	0.05	-0.02	0.02	0.01	0.87	-0.68*
18.	B30	ICMB 97222	-0.68**	-9.60**	-1.18**	0.88*	0.03	0.07*	-0.19**	-0.01	-3.00*	-0.36
19.	B31	ICMB 97333	-0.25	-2.85	-1.22**	-2.10**	0.13**	-0.03	-0.10	-0.02	-1.49	0.81*
20.	B32	ICMB 97444	-2.98**	-17.60**	-1.59**	-2.23**	0.10*	-0.10**	-0.09	0.04*	-0.50	-0.69*
21.	B33	ICMB 98222	0.58*	11.70**	-0.58*	2.32**	-0.08*	-0.02	0.07	-0.02	-0.90	0.40
22.	B34	ICMB 98333	-3.14**	-6.60**	-0.96**	-0.57	0.01	0.01	-0.20**	-0.01	-1.77	-1.18**

Entry	Code	Identity	Days to 50% Flower	Plant Height (cm)	Panicle Length (cm)	Panicle Girth (mm)	Productive Tillers (No)	Blast Severity (Score)	Panicle Yield Plot ⁻¹ (kg)	Threshing (%)	Grain Yield (q Ha ⁻¹)	Dry Fodder Yield (Mt ha ⁻¹)
23.	B35	ICMB 98444	0.67**	-3.45	-0.22	2.01**	0.08*	0.03	0.26**	-0.03	3.69**	-0.12
24.	B36	ICMB 98555	-2.55**	-16.90**	-2.74**	-0.48	0.04	-0.05	-0.24**	0.00	-3.90**	-0.99**
25.	B39	ICMB 99111	0.18	3.63	-0.44	0.26	-0.06	0.09**	0.12	0.01	2.31	0.11
26.	B40	ICMB 99222	-1.19**	-4.81*	-0.58*	2.02**	-0.03	-0.08*	-0.04	0.04	0.81	-1.26**
27.	B41	ICMB 99333	-2.44**	-7.54**	-0.37	-0.62	0.04	-0.07*	-0.19**	-0.01	-3.26**	-1.10**
28.	B43	ICMB 99555	-0.41	-1.92	-0.92**	1.43**	-0.08	0.08*	-0.03	-0.05**	-2.27	0.24
29.	B44	ICMB 99666	0.01	-4.01	-0.83**	1.79**	-0.06	-0.02	0.03	-0.01	0.39	0.20
30.	B45	ICMB 00111	-0.97**	-6.47**	-1.67**	1.48**	-0.08*	0.01	0.00	0.01	-0.46	-0.26
31.	B49	ICMB 00555	2.73**	17.69**	1.89**	1.18**	-0.03	0.03	0.07	0.03	0.76	-0.23
32.	B50	ICMB 00666	-1.72**	-15.70**	-1.48**	-0.41	0.06	-0.03	-0.15*	-0.01	-1.94	-0.70*
33.	B55	ICMB 01888	1.62**	12.89**	2.76**	-0.43	0.05	0.06	0.15*	-0.02	1.07	-0.69*
34.	B57	ICMB 02333	-0.63*	-2.34	-0.03	2.44**	-0.09*	0.04	-0.07	0.07**	1.46	-0.18
35.	B58	ICMB 02444	-1.02**	-0.11	3.71**	0.44	-0.07	-0.06	0.04	0.01	0.36	-0.99**
36.	B61	ICMB 03222	-1.48**	4.89*	-1.38**	-1.35**	0.08*	0.01	-0.30**	-0.01	-3.86**	0.15
37.	B62	ICMB 03555	-0.02	1.35	-0.80**	0.30	-0.03	0.08*	-0.11	0.00	-2.10	-0.57
38.	B64	ICMB 03888	-1.67**	-3.53	-1.90**	-1.65**	0.06	0.00	-0.27**	0.03	-3.97**	-0.86*
39.	B65	ICMB 04222	-4.32**	-9.84**	-2.69**	-2.83**	-0.01	-0.05	-0.25**	0.01	-3.95**	-0.94**
40.	B66	ICMB 04333	0.36	-1.76	1.49**	-1.89**	0.07	-0.01	0.03	-0.03	-1.87	-1.15**
41.	B67	ICMB 04444	-1.88**	-4.48*	-6.44**	-2.13**	0.00	-0.11**	-0.07	0.04*	0.72	-0.38
42.	B68	ICMB 04555	-0.11	10.63**	-0.20	-0.71*	0.06	-0.10**	0.06	0.02	1.71	1.00**
43.	B70	ICMB 04888	-1.32**	-35.20**	-2.64**	1.49**	-0.03	-0.05	-0.16*	0.03	-0.34	-1.53**
44.	B71	ICMB 04999	0.07	-12.00**	1.00**	-0.85*	0.01	-0.08*	-0.05	0.03	1.36	0.05
45.	B72	ICMB 05111	-0.61*	-16.10**	-2.84**	-0.58	0.03	-0.05	0.03	0.04*	1.75	-0.14
46.	B74	ICMB 05555	-1.11**	-3.48	0.74**	2.17**	-0.02	-0.01	0.10	-0.02	2.14	-0.03

Entry	Code	Identity	Days to 50% Flower	Plant Height (cm)	Panicle Length (cm)	Panicle Girth (mm)	Productive Tillers (No)	Blast Severity (Score)	Panicle Yield Plot ⁻¹ (kg)	Threshing (%)	Grain Yield (q Ha ⁻¹)	Dry Fodder Yield (Mt ha ⁻¹)
47.	B75	ICMB 05666	-0.07	-7.78**	-2.09**	0.91**	-0.05	0.05	0.19**	0.02	2.39	0.71*
48.	B79	ICMB 06111	-0.19	-7.46**	0.88**	1.79**	-0.14**	-0.11**	0.17*	0.00	0.79	-0.24
49.	B81	ICMB 06555	-0.48	-11.40**	-1.73**	-0.25	0.02	0.06*	0.01	-0.05**	-1.48	0.09
50.	B82	ICMB 06777	-0.07	-4.60*	0.94**	0.22	0.03	0.04	0.17*	-0.02	1.56	0.17
51.	B83	ICMB 07111	0.92**	0.14	-0.05	-2.34**	0.13**	0.08*	0.06	0.04	0.99	-0.23
52.	B86	ICMB 07444	2.24**	10.08**	4.53**	0.88*	-0.11**	-0.01	0.04	-0.03	-1.65	0.09
53.	B87	ICMB 07888	-2.98**	-9.35**	-0.69**	0.17	0.00	0.05	-0.03	0.00	-0.40	-0.88**
54.	B88	ICMB 07666	0.16	-12.40**	0.05	1.62**	0.03	-0.03	0.26**	0.02	5.75**	0.52
55.	B89	ICMB 07777	0.19	-9.09**	1.38**	3.77**	-0.01	0.05	0.37**	-0.02	4.09**	-0.10
56.	B90	ICMB 07888	-2.27**	-10.00**	-1.89**	-0.55	0.11**	0.01	-0.08	-0.01	-1.19	0.09
57.	B91	ICMB 07999	-2.65**	-1.14	-0.69**	-2.97**	0.09*	-0.02	-0.17*	-0.03	-3.18*	-0.32
58.	B92	ICMB 08111	0.15	5.02*	1.65**	-0.52	-0.06	-0.03	-0.03	-0.02	-2.13	-0.79*
59.	B93	ICMB 08222	-1.07**	0.62	0.95**	1.62**	-0.01	-0.02	-0.09	0.00	-1.49	-1.06**
60.	B95	ICMB 08444	-0.11	-2.68	0.29	1.03**	-0.07	0.08**	-0.04	0.03	-0.44	0.03
61.	B97	ICMB 08666	5.41**	16.02**	-2.80**	1.19**	-0.12**	0.07*	-0.04	0.00	-2.33	2.14**
62.	B99	ICMB 08888	4.36**	34.39**	5.82**	-0.22	-0.15**	0.12**	0.37**	0.00	3.51**	0.98**
63.	B100	ICMB 08999	2.57**	12.23**	0.25	-1.24**	0.01	0.06*	0.17*	0.00	2.85*	0.31
64.	B103	ICMB 09333	5.36**	30.93**	7.27**	-2.59**	-0.04	0.10**	0.11	-0.02	0.50	1.12**
65.	B105	ICMB 09555	1.01**	5.81**	6.03**	-0.69*	-0.10*	0.00	0.15*	-0.03	0.06	0.11
66.	B106	ICMB 09666	-0.82**	-1.89	-0.28	-2.24**	-0.03	-0.04	0.18**	0.00	2.99*	-0.24
67.	B108	ICMB 09999	0.63*	0.12	2.60**	-3.79**	-0.03	0.07	0.05	-0.06**	-2.16	-0.10
68.	B112	ICMB 10666	-3.35**	-17.70**	-1.81**	-2.87**	0.07	0.00	-0.03	0.01	-0.32	-0.76*
69.	B115	ICMB 11111	0.59*	-1.28	-0.01	-0.40	0.03	0.03	-0.06	0.02	0.76	0.20
70.	B117	ICMB 11333	0.98**	4.47*	2.21**	0.75*	-0.05	0.11**	0.09	0.00	0.60	0.03

Entry	Code	Identity	Days to 50% Flower	Plant Height (cm)	Panicle Length (cm)	Panicle Girth (mm)	Productive Tillers (No)	Blast Severity (Score)	Panicle Yield Plot ⁻¹ (kg)	Threshing (%)	Grain Yield (q Ha ⁻¹)	Dry Fodder Yield (Mt ha ⁻¹)
71.	B119	ICMB 11666	2.69**	4.05	0.60*	2.29**	0.01	-0.04	0.15*	-0.06**	2.55*	0.70*
72.	B120	ICMB 11888	-2.86**	-2.38	-1.61**	-0.77*	0.08*	-0.04	-0.32**	0.02	-2.52*	0.68*
73.	B121	ICMB 11999	-2.23**	-13.00**	-1.14**	-2.06**	0.05	0.00	-0.31**	0.00	-5.27**	-1.29**
74.	B126	Adv B line	1.16**	2.50	1.65**	3.17**	-0.06	0.05	0.10	-0.01	2.23	0.59
75.	B128	Adv B line	-1.37**	-19.50**	-2.04**	-1.59**	0.04	-0.11**	-0.17*	-0.03	-2.26	-0.93**
76.	B129	Adv B line	2.81**	11.58**	0.21	0.89**	0.04	0.07*	0.05	-0.04*	-1.79	0.23
77.	B140	Adv B line	3.65**	28.50**	3.62**	-1.16**	-0.03	0.05	0.00	-0.05*	-2.01	-0.30
78.	B141	Adv B line	-1.77**	2.03	-0.08	-0.24	0.09*	0.07*	-0.11	0.01	-1.19	0.29
79.	B144	Adv B line	-3.35**	-10.00**	-1.42**	0.39	0.01	-0.05	-0.15*	0.03	0.30	-0.43
80.	B145	Adv B line	1.82**	25.95**	-0.18	2.19**	0.05	-0.02	0.34**	-0.01	3.48**	1.21**
81.	B150	Adv B line	0.22	-10.00**	-1.84**	-2.14**	0.06	0.00	0.01	0.01	0.61	0.37
82.	B152	Adv B line	2.04**	6.49**	1.43**	-1.06**	0.01	0.06*	0.01	-0.02	-2.43	0.29
83.	B153	Adv B line	0.98**	1.44	0.64**	-1.51**	0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.22	0.74*
84.	B155	Adv B line	3.32**	1.63	0.94**	2.70**	0.02	0.06*	0.17*	0.02	3.13*	1.14**
85.	B158	Adv B line	0.97**	11.93**	-0.19	2.22**	-0.07	0.06*	-0.19**	-0.01	-2.17	0.23
86.	B163	Adv B line	1.09**	14.97**	0.39	1.60**	-0.02	0.08**	0.09	0.06**	1.97	0.46
87.	B166	Adv B line	1.84**	12.36**	1.34**	4.72**	-0.04	0.01	0.35**	0.00	5.26**	0.78*
88.	B169	Adv B line	1.30**	11.82**	-0.02	0.30	-0.01	-0.06	0.26**	0.07**	6.64**	1.31**
89.	B174	Adv B line	1.62**	11.24**	1.83**	0.81*	0.03	0.07*	0.14*	0.01	1.62	-0.05
90.	B176	Adv B line	3.13**	-13.60**	-1.78**	-2.04**	-0.06	-0.44**	-0.87**	0.02	-11.82**	-2.54**
91.	B177	Adv B line	3.12**	-1.59	1.32**	1.96**	-0.07	0.07*	-0.04	-0.03	-2.20	0.11
92.	B180	Adv B line	3.06**	5.27*	-0.51*	1.43**	-0.10*	0.07*	-0.05	-0.04*	-2.27	0.73*
93.	B181	Adv B line	0.69**	5.68**	-0.50*	3.71**	-0.02	0.07	0.19**	-0.02	1.81	0.16
94.	B182	Adv B line	-0.43	-19.10**	-1.65**	-0.60	-0.07	-0.05	-0.44**	-0.02	-5.69**	-0.68*

Entry	Code	Identity	Days to 50% Flower	Plant Height (cm)	Panicle Length (cm)	Panicle Girth (mm)	Productive Tillers (No)	Blast Severity (Score)	Panicle Yield Plot ⁻¹ (kg)	Threshing (%)	Grain Yield (q Ha ⁻¹)	Dry Fodder Yield (Mt ha ⁻¹)
95.	B184	Adv B line	-2.32**	-22.30**	-0.96**	-1.93**	0.08*	-0.02	0.01	-0.02	0.45	-0.70*
96.	B186	Adv B line	0.60*	3.64	-0.72**	2.08**	-0.08*	0.11**	0.12	-0.03	1.91	0.10
97.	B187	Adv B line	3.32**	4.78*	0.39	3.51**	-0.08*	0.09**	-0.09	0.00	-0.96	0.53
98.	B188	Adv B line	3.70**	24.83**	0.18	1.37**	-0.03	0.10**	0.28**	0.02	4.46**	2.85**
99.	B189	Adv B line	3.21**	-1.46	1.26**	3.78**	-0.07	0.10**	0.13	0.00	1.44	0.04
100.	B192	Adv B line	-1.95**	-5.28*	1.23**	0.33	0.02	0.02	0.03	0.04	0.84	-0.33
101.	B200	Adv B line	2.69**	38.65**	6.59**	-0.77*	-0.07	0.00	0.37**	-0.01	2.93*	0.62
102.	R22	ICMR 08555	-0.63**	4.71**	2.48**	-0.16**	-0.07**	0.04**	0.04**	-0.01**	-0.73	-0.02
103.	R13	ICMR 07555	0.60**	-4.44**	-2.48**	0.16**	0.07**	-0.04**	-0.04**	0.01**	0.73	0.02