

Table 8 Specific combining ability effects of hybrids for different traits of blackgram in F<sub>1</sub> generation

Traits genotypes	Days to 50% flowering	Days to maturity	Plant height (cm)	Number of primary branches/plant	Number of clusters/plant	Number of pods/plant	Number of seeds/pod	Pod length (cm)	100 seed weight (gm)	Yield/plant (gm)
B-3-8-8×OBG-17	-1.27**	-3.01**	0.51	0.00	-0.26**	-0.56**	-0.09	-0.02	0.01	-0.11
B-3-8-8×TU-94-2	1.25**	0.46	-1.40**	-0.14**	-0.16**	0.35	-0.11	0.17**	0.11*	0.22*
B-3-8-8×PU-30	-1.87**	-3.87**	1.13**	0.05*	0.52**	1.67**	0.49**	0.59**	-0.29**	1.02**
B-3-8-8×PU-35	-1.41**	0.27	-2.20**	-0.00	-0.19**	0.35	-0.03	-0.31**	0.04	-0.02
B-3-8-8×LBG-17	-0.59**	0.87**	-0.60**	-0.05*	0.05	-0.50*	-0.14	-0.26**	-0.13**	-0.36**
B-3-8-8×OBG-31	-0.00	3.20**	2.37**	-0.01	0.07	-0.87**	-0.42**	0.16**	-0.43**	-0.29**
B-3-8-8×KL	-2.76**	-3.83**	-0.83**	-0.06**	-0.05	0.19	-0.11	-0.20**	-0.12**	-0.31**
OBG-17×TU-94-2	0.35	3.00**	3.69**	0.04	0.06	0.89**	0.25**	-0.14*	0.12*	0.78**
OBG-17×PU-30	0.24	0.31	-2.72**	0.01	0.26**	-0.49*	0.38**	-0.14*	0.04	-0.36**
OBG-17×PU-35	-0.41*	0.85**	-1.50**	0.01	0.17**	-1.56**	-0.20*	0.30**	-0.00	-0.19*
OBG-17×LBG-17	1.61**	-0.39	-0.76**	-0.05*	-0.04	-0.25	-0.12	-0.08	0.33**	-0.63**
OBG-17×OBG-31	-2.06**	-4.64**	-1.94**	-0.02	-0.06	0.54**	-0.17*	-0.20**	0.03	-0.49**
OBG-17×KL	-1.05**	0.21	0.38	0.07**	0.09	2.26**	0.33**	-0.50**	-0.08	0.09
TU-94-2×PU-30	1.65**	1.18**	1.47**	0.16**	0.61**	1.69**	0.47**	0.10	0.04	-0.14
TU-94-2×PU-35	-0.72**	1.26**	-1.15**	-0.09**	-0.48**	-1.21**	-0.35**	-0.03	-0.20**	-0.31**
TU-94-2×LBG-17	-0.71**	2.41**	-0.30	-0.08**	-0.66**	-0.93**	-0.16	-0.13*	0.14**	-0.30**
TU-94-2×OBG-31	-1.26**	-0.26	0.31	0.03	0.53**	-0.03	0.54**	-0.10	0.00	0.43**
TU-94-2×KL	-3.37**	-4.09**	-1.46**	-0.23**	-0.68**	-1.20**	-0.52**	-0.13*	0.02	-0.50**
PU-30×PU-35	-0.38*	0.70**	-0.10	-0.12**	-0.37**	-0.73**	-0.46**	-0.22**	-0.05	-0.64**
PU-30×LBG-17	-0.32	-0.13	-0.21	-0.02	0.10	-0.38	-0.24**	-0.04	-0.34**	-0.11
PU-30×OBG-31	-2.10**	-1.24**	1.59**	-0.02	-0.85**	-0.04	-0.33**	-0.03	0.22**	0.48**
PU-30×KL	-2.71**	-4.71**	1.03**	-0.03	-0.67**	-0.61**	-0.47**	-0.01	0.50**	-0.21*
PU-35×LBG-17	1.62**	2.21**	2.77**	0.14**	0.31**	1.26**	0.33**	0.12	-0.28**	0.71**
PU-35×OBG-31	2.03**	1.90**	-1.54**	-0.08**	-0.23**	-0.30	0.03	0.30**	0.05	-0.44**
PU-35×KL	2.32**	2.05**	1.61**	0.17**	0.62**	0.77**	0.41**	0.32**	-0.42**	0.43**
LBG-17×OBG-31	1.41**	1.13**	0.27	0.21**	-0.06	0.90**	0.25**	0.32**	0.35**	0.38**
LBG-17×KL	0.30	1.45**	2.19**	0.11**	-0.00	1.01**	0.36**	0.33**	-0.36**	0.09
OBG-31×KL	2.10**	1.84**	2.02**	-0.05*	0.15**	1.70**	0.54**	0.01	-0.17**	0.28**
Sii	0.3615	0.5252	0.5647	0.0419	0.1116	0.3969	0.1605	0.1174	0.0897	0.1863
Sij	0.4156	0.6037	0.6491	0.0482	0.1283	0.4563	0.1846	0.1349	0.1031	0.2141
Sii-Sjj	0.5021	0.7293	0.7842	0.0582	0.1549	0.5512	0.2230	0.1630	0.1245	0.2587
Sij-Sik	0.6149	0.8932	0.9605	0.0713	0.1898	0.6751	0.2731	0.1996	0.1525	0.3168
Sij-Skl	0.5797	0.8421	0.9055	0.0672	0.1789	0.6365	0.2574	0.1882	0.1438	0.2987

Note: KL=Keonjhar Local