

Table 2 General combining ability effects of parents for yield and its contributing characters in maize

Lines	Days to 50% tasselling	Days to anthesis	Days to 50% silking	Days to 50% brown husk	Plant height (cm)	Ear height (cm)	Ear length (cm)	Ear diameter (cm)	Number of kernel rows per cob	Number of kernels per row	Test weight (g)	Shelling percentage (%)	Grain yield per plot (kg)
MAI 702	1.16 **	1.15 *	1.80 **	1.94 **	-11.77 **	-7.35 **	-0.96 **	-0.11	0.39	-2.35 **	-0.74	2.57 **	-0.03
MAI 703	0.26	0.15	0	0.04	-11.07 **	-4.35 **	0.46 *	-0.2	-0.21	1.35	-0.24	2.05 **	-0.04
MAI 704	0.16	0.15	0.4	0.14	7.03 **	1.15	-1.24 **	-0.38 *	-0.01	-4.05 **	-2.04 **	-1.47 **	-0.41 **
MAI 708	-0.24	-0.15	-0.2	0.54	5.43 **	3.45 **	0.25	-0.03	0.19	1.45	-0.73	0.24	0.12 **
MAI 722	0.66	0.45	0.4	0.64	-2.77	-4.55 **	-0.16	0.05	0.79 **	-1.45	-1.59 **	0.44	-0.09 *
MAI 723	1.26 **	1.25 **	1.10 **	1.54 **	7.83 **	2.65 *	-0.60 **	0.12	-0.01	-0.15	-0.92	0.95	-0.19 **
MAI 103	-0.74	-0.75	-1.00 *	-0.26	-0.67	1.65	-0.75 **	-0.09	-0.21	-3.35 **	2.17 **	-2.25 **	-0.07
MAI 104	1.06 *	0.95 *	0.7	0.34	-5.97 **	-4.55 **	-0.58 **	-0.14	-1.01 **	-0.45	-2.34 **	-1.77 **	0.04
MAI 107	-0.04	-0.45	0.3	0.34	1.83	3.75 **	-0.70 **	1.06 **	0.99 **	-1.65 *	-0.19	-1.07 *	0.01
MAI 108	-0.94 *	-0.55	-0.4	-0.26	2.93	2.45	-0.26	0.52 **	1.19 **	-0.05	-1.18 *	-0.73	-0.12 **
MAI 109	1.16 **	1.15 *	0.90 *	0.54	1.43	2.55 *	1.85 **	0.27	1.19 **	4.05 **	1.77 **	0.04	0.39 **
MAI 110	-0.44	-0.45	-0.4	0.14	-11.27 **	-0.95	-2.03 **	0.09	0.79 **	-3.55 **	-0.15	-0.77	-0.17 **
MAI 111	-0.14	-0.15	-0.1	0.54	2.63	5.55 **	1.65 **	0.74 **	0.99 **	3.25 **	2.58 **	-0.99 *	0.28 **
MAI 112	0.76	0.75	1.00 *	1.74 **	-6.27 **	-2.45	-1.08 **	0.39 *	0.99 **	-1.35	-0.76	-2.72 **	0.05
MAI 113	-0.24	-0.35	-0.1	-0.56	5.63 **	2.45	-1.43 **	0.81 **	0.19	-3.75 **	0.33	-0.88	-0.24 **
MAI 114	1.26 **	1.25 **	1.20 **	0.64	-6.67 **	-2.75 *	-0.08	-0.24	0.39	-0.05	-1.60 **	0.3	-0.15 **
MAI 118	1.16 **	1.05 *	1.10 **	0.94 *	0.13	-3.35 **	1.70 **	-0.16	0.59 *	1.45	0.3	-1.12 *	0.06
MAI 120	0.46	0.45	0.2	-0.16	-1.97	-3.65 **	0.72 **	-0.01	0.79 **	-1.75 *	-0.1	-0.45	-0.24 **
MAI 121	0.46	0.55	0.90 *	1.14 **	13.83 **	6.45 **	0.70 **	-0.51 **	0.19	1.55 *	-0.54	-0.86	0.19 **
Cymt 3	3.26 **	3.15 **	3.10 **	2.34 **	17.23 **	10.55 **	0.89 **	0.09	0.39	-0.25	0.35	-0.48	0.43 **
Cymt 30	3.46 **	3.45 **	2.30 **	1.64 **	19.53 **	12.65 **	1.45 **	0.46 *	0.79 **	1.25	0.64	-1.88 **	0.31 **
SKV 4	-1.14 **	-1.15 *	-1.00 *	-1.06 *	-11.57 **	-8.05 **	0.27	-0.60 **	-1.61 **	2.15 **	0.4	2.23 **	-0.12 **
SKV 5	-0.84	-0.85	-0.80 *	-0.26	-15.57 **	-8.35 **	0.87 **	-0.61 **	-1.41 **	1.85 *	1.32 **	1.81 **	0.14 **
SKV 6	-1.34 **	-1.35 **	-1.30 **	-1.46 **	-7.87 **	-6.25 **	-0.76 **	-0.67 **	-0.51	-0.85	-2.10 **	-0.94	-0.31 **

Continuing table 2

Lines	Days to 50% tasselling	Days to anthesis	Days to 50% silking	Days to 50% brown husk	Plant height (cm)	Ear height (cm)	Ear length (cm)	Ear diameter (cm)	Number of kernel rows per cob	Number of kernels per row	Test weight (g)	Shelling percentage (%)	Grain yield per plot (kg)
SKV 12	-1.74 **	-1.55 **	-1.40 **	-1.36 **	-1.57	-6.05 **	-0.71 **	-0.57 **	0.19	-1.05	-0.13	0.58	-0.16 **
SKV 14	1.06 *	0.95 *	1.50 **	0.94 *	11.63 **	10.15 **	0.22	0.2	-0.01	1.15	1.11 *	-0.46	0.16 **
SKV 21	0.46	0.25	0	-0.06	4.13 *	3.45 **	0.65 **	0.33	-0.81 **	1.65 *	0.32	0.05	0.07
SKV 28	-1.04 *	-1.15 *	-1.20 **	-0.96 *	3.33	3.15 *	0.72 **	0.21	-1.01 **	0.65	2.80 **	-0.33	0.13 **
SKV 26	-0.84	-0.85	-1.00 *	-1.16 **	1.93	-0.95	1.01 **	-0.32	-1.01 **	2.75 **	2.43 **	1.78 **	0.13 **
SKV 32	0.86	0.85	0.4	-0.26	3.33	1.75	-1.02 **	0.49 **	0.59 *	-1.35	-0.37	2.02 **	0.06
SKV 42	-2.94 **	-2.55 **	-2.60 **	-2.36 **	-1.77	-2.75 *	-0.43 *	-0.51 **	-1.01 **	2.65 **	-0.31	2.39 **	-0.25 **
SKV 48	-3.04 **	-2.55 **	-2.90 **	-2.36 **	-0.87	2.25	0.24	-0.51 **	-1.41 **	1.35	-0.36	0.17	0.08
SKV 60	-2.14 **	-2.05 **	-2.20 **	-2.36 **	-9.97 **	-8.75 **	-1.04 **	-0.51 **	-0.81 **	-1.75 *	0.36	0.61	-0.05
SKV 65	-1.04 *	-1.05 *	-0.80 *	-1.16 **	-2.07	-0.85	0.07	0.46 *	-0.41	0.55	-0.35	0.93	-0.04
S.E	0.442	0.46	0.401	0.418	1.947	1.297	0.207	0.179	0.762	0.277	0.482	0.495	0.042
Testers													
CM 500	-1.96 **	-1.90 **	-1.83 **	-1.06 **	-2.78 **	-2.69 **	0.59 **	0.37 **	-0.11	1.20 **	0.17	-0.48 *	-0.03 *
CM 202	2.37 **	2.28 **	2.26 **	2.23 **	10.27 **	5.13 **	0.43 **	0.09	0.80 **	1.23 **	-1.03 **	-0.02	0.02
NAI 137	-0.76 **	-0.78 **	-0.70 **	-0.79 **	-5.36 **	-4.86 **	-0.74 **	0.04	-0.32 **	-1.79 **	-0.62 **	0.11	-0.16 **
MAI 105	0.81 **	0.79 **	0.71 **	0.29	-3.14 **	0.89	-0.28 **	-0.21 **	0.58 **	0.23	-0.43 *	-0.66 **	0.13 **
SKV 50	-0.46 **	-0.39 *	-0.45 **	-0.67 **	1.02	1.53 **	0	-0.29 **	-0.94 **	-0.87 **	1.90 **	1.06 **	0.04 **
S.E	0.17	0.176	0.154	0.16	0.747	0.498	0.079	0.069	0.292	0.106	0.185	0.19	0.016

Note: *significant at P= 0.05 level **significant at P= 0.01 level