

Table 4 Direct and indirect effect of different characters on plant yield per plant at genotypic and phenotypic level in maize inbreds

Traits		DTT	DTS	PH	EH	EL	ED	KR	KRE	KW	OC	PC	SC	SuC
DTT	G	-81.38	-81.38	60.49	76.66	-31.40	-36.99	-23.37	-55.82	49.40	4.32	5.90	12.59	46.28
	P	4.42	4.42	-2.61	-3.18	1.37	1.50	1.08	1.82	-1.47	-0.25	-0.32	-0.57	-1.99
DTS	G	86.71	86.71	-64.74	-81.78	33.00	39.47	24.50	59.58	-51.79	-4.33	-6.58	-13.85	-49.18
	P	-4.38	-4.38	2.61	3.17	-1.34	-1.46	-1.04	-1.78	1.45	0.23	0.31	0.61	1.94
PH	G	-3.69	-3.71	4.96	4.40	-0.43	-3.03	-0.51	-2.55	1.29	0.74	-0.92	0.44	0.42
	P	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EH	G	1.50	1.50	-1.41	-1.59	0.39	0.85	0.13	0.93	-0.88	-0.47	0.08	-0.25	-0.57
	P	-0.10	-0.10	0.10	0.14	-0.01	-0.03	-0.01	-0.03	0.05	0.01	-0.01	0.04	0.05
EL	G	-0.56	-0.55	0.12	0.36	-1.44	-1.04	-1.29	-0.78	0.35	-0.11	0.26	-0.21	0.71
	P	0.16	0.15	0.07	-0.04	0.51	0.32	0.35	0.15	0.00	0.00	-0.06	0.04	-0.17
ED	G	1.37	1.37	-1.83	-1.60	2.17	3.01	2.36	1.88	0.27	0.72	-1.01	-0.19	-1.30
	P	0.10	0.10	-0.07	-0.08	0.19	0.31	0.19	0.17	0.03	0.04	-0.08	-0.02	-0.12
KR	G	0.47	0.47	-0.17	-0.14	1.48	1.30	1.65	1.18	0.18	0.62	-0.50	0.17	-0.43
	P	-0.10	-0.10	0.03	0.02	-0.28	-0.25	-0.41	-0.19	-0.02	-0.13	0.07	0.00	0.07
KRE	G	-2.79	-2.79	2.09	2.38	-2.21	-2.55	-2.90	-4.07	-0.79	-2.47	2.55	1.88	1.66
	P	-0.02	-0.02	0.00	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04	0.00	-0.02	0.02	0.01	0.01
KW	G	-0.73	-0.72	0.31	0.67	-0.29	0.11	0.13	0.23	1.21	1.22	-0.77	-0.80	0.33
	P	-0.10	-0.10	0.07	0.10	0.00	0.03	0.02	0.03	0.31	0.10	-0.11	-0.08	0.03
OC	G	-0.06	-0.06	0.17	0.34	0.09	0.28	0.44	0.71	1.17	1.16	-0.96	-0.76	-0.25
	P	-0.04	-0.03	0.05	0.05	0.00	0.09	0.21	0.28	0.20	0.65	-0.39	-0.42	-0.08
PC	G	-0.02	-0.02	-0.04	-0.01	-0.04	-0.08	-0.07	-0.14	-0.15	-0.19	0.23	0.13	0.14
	P	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.04	-0.03	-0.05	-0.05	-0.09	0.14	0.06	0.08
SC	G	-0.08	-0.08	0.04	0.08	0.07	-0.03	0.05	-0.23	-0.33	-0.32	0.28	0.49	0.13
	P	-0.07	-0.07	0.06	0.14	0.04	-0.03	0.00	-0.15	-0.12	-0.33	0.20	0.51	0.13
SuC	G	-0.89	-0.89	0.13	0.56	-0.78	-0.68	-0.41	-0.64	0.43	-0.34	0.94	0.40	1.57
	P	0.07	0.07	0.00	-0.06	0.05	0.06	0.03	0.05	-0.02	0.02	-0.08	-0.04	-0.16
PY	G	-0.15	-0.15	0.14	0.33	0.60	0.62	0.72	0.28	0.35	0.54	-0.51	0.06	-0.50
	P	-0.06	-0.07	0.29	0.27	0.49	0.48	0.38	0.24	0.35	0.23	-0.31	0.13	-0.21

Note: Underlined numbers denote the direct effects; Phenotypic residual effect (p)=0.7525; Genotypic residual effect (g)=0.6144