

Table (2): GCA effects of male parents for eleven quality characters

Genotype	IPC75	IPC76	IPC104	IPC13 R	IPC16	IPC25	IPC123	IPC116	IPC34
TSS	-0.19**	-0.33**	0.06*	0.29**	0.19**	-0.17**	0.15**	-0.31**	0.24**
Total sugar	-0.29**	-0.48**	0.18**	0.36**	0.45**	0.15**	-0.19**	-0.24**	0.10**
Reducing sugar	0.14**	-0.01	0.15**	-0.04**	-0.09**	0.15**	-0.01	-0.13**	-0.02*
Totalcarotene	-0.10**	-0.10**	0.0	-0.53**	0.30**	0.19**	-0.04*	0.29**	-0.17**
Ascorbic acid	0.45**	0.10*	-0.22**	0.01	-0.27**	-0.15**	-0.16**	0.10*	0.30**
K	24.60**	5.93**	2.86*	-3.17*	4.53*	-10.00**	7.66**	-17.54**	-1.34
P	2.44**	-3.89**	1.84**	3.07**	0.97**	-0.76*	5.18**	-2.52**	-2.73**
Mn	0.83**	-2.75**	-0.45**	0.57**	1.14**	-0.83**	2.54**	0.60**	-1.54**
Zn	2.53**	0.19	-0.41*	-0.41*	-1.01**	-0.47**	2.33**	-2.07**	-0.67**
Cu	-0.23**	-0.43**	0.1	0.63**	0.90**	-0.03	0.03	-0.23**	-0.30**
Fe	-0.15**	-0.72**	-0.41**	-0.85**	0.47**	-1.07**	4.42**	-2.78**	-0.22**

*Significance at 5% level; **Significance at 1% level.