

Table 3 Estimates of gene effects with SE of the fitted models for fourteen agro-morphological traits in cross Meha/ DMS 03-17-2 and Meha/ DMS 01-34-2

Traits	m	[d]	[h]	[i]	[j]	[l]	Epistasis
Cross I (Meha/ DMS 03-17-2)							
DFFO	33.17 ± 0.15**	0.50 ± 0.15**	-12.96 ± 0.74**	--	1.56 ± 0.45**	12.12 ± 1.07**	Duplicate
DM	76.02 ± 0.78**	-0.49 ± 0.17**	-23.72 ± 2.06**	-10.73 ± 0.77**	--	8.70 ± 1.33**	Duplicate
PH	33.64 ± 0.59**	-3.90 ± 0.41**	--	1.74 ± 0.73*	5.95 ± 2.66*	8.90 ± 1.24**	--
NPBP	3.43 ± 0.08**	0.45 ± 0.13**	--	--	-4.43 ± 0.53**	0.88 ± 0.22**	--
NSBP	4.37 ± 0.13**	--	-3.83 ± 0.55**	--	--	4.03 ± 0.56**	Duplicate
NMS	10.50 ± 0.09**	--	6.07 ± 0.69*	--	--	--	--
AIL	3.48 ± 0.67**	-0.29 ± 0.06**	-0.97 ± 0.32**	--	--	1.80 ± 4.72**	Duplicate
NPP	14.67 ± 0.53**	2.02 ± 0.50**	--	--	--	18.78 ± 3.60**	Duplicate
PL	7.62 ± 0.11**	--	-1.81 ± 0.41**	--	--	1.51 ± 0.38**	Duplicate
NSP	11.45 ± 0.12**	-0.93 ± 0.44*	--	--	--	--	--
SI	4.65 ± 0.02**	-0.53 ± 0.02**	-2.03 ± 0.17**	--	3.41 ± 0.20**	2.56 ± 0.18**	Duplicate
BYP	12.81 ± 0.91**	--	--	8.13 ± 1.08**	--	16.00 ± 1.89**	--
HI	21.75 ± 1.77**	-3.66 ± 0.94**	13.07 ± 2.55**	9.27 ± 2.03**	--	--	--
SYP	3.51 ± 0.41**	-0.77 ± 0.29*	--	2.95 ± 0.52**	--	6.47 ± 0.82**	--
Cross II (Meha/ DMS 01-34-2)							
DFFO	48.85 ± 0.45**	2.10 ± 0.06**	-36.56 ± 1.18**	-16.35 ± 0.44**	--	19.04 ± 0.77**	Duplicate
DM	82.22 ± 0.95**	-2.32 ± 0.21**	-35.32 ± 2.79**	-18.80 ± 0.92**	--	19.10 ± 1.91**	Duplicate
PH	33.56 ± 0.27**	-4.55 ± 0.39**	--	1.91 ± 0.48**	12.85 ± 2.19**	--	--
NPBP	-1.27 ± 0.60*	0.34 ± 0.13*	13.40 ± 1.65**	4.13 ± 0.58**	--	-8.12 ± 1.14**	Duplicate
NSBP	3.56 ± 0.07**	-0.38 ± 0.12**	--	--	--	--	--
NMS	10.65 ± 0.14**	--	1.736 ± 0.39**	--	--	--	--
AIL	2.94 ± 0.04**	-0.44 ± 0.06**	--	--	0.92 ± 0.34**	--	--
NPP	17.93 ± 0.47**	--	14.437 ± 0.19**	--	-8.97 ± 2.73**	-12.10 ± 2.85**	Duplicate
PL	7.31 ± 0.10**	-0.29 ± 0.09**	1.32 ± 0.39**	--	--	-0.98 ± 0.42*	Duplicate
NSP	8.15 ± 0.87**	--	8.77 ± 2.39**	3.12 ± 0.85**	--	-5.26 ± 1.59**	Duplicate
SI	3.02 ± 0.04**	--	2.35 ± 0.07**	2.22 ± 0.05**	0.63 ± 0.20**	--	--
BYP	12.88 ± 3.80**	--	24.99 ± 8.79**	9.12 ± 3.78*	--	-10.27 ± 5.23*	Duplicate
HI	--	-2.75 ± 0.49**	88.00 ± 2.34**	27.30 ± 0.50**	--	-56.02 ± 2.61**	Duplicate
SYP	--	-0.48 ± 0.19*	21.74 ± 1.11**	6.04 ± 1.92**	--	-12.96 ± 1.17**	Duplicate

Note: Abbreviations are given in materials and methods