

Table S7 Fixed effects for NDVI. F values for fixed effects from an analysis of variance (ANOVA) for the TM-1×NM24106 recombinant inbred line (RIL) population, its two parents, and commercial check varieties collected from 2010-12 at the Maricopa agricultural Center located in Maricopa, AZ.

Year	DOY ^a	Source						
		TOD ^b	Genotype	Irrigation Regime	Genotype* Irrigation Regime	TOD*Genotype	TOD* Irrigation Regime	TOD*Genotype* Irrigation Regime
2010	182	0.07 ^{NS}	3.68 ^{****}	1.91 ^{NS}	0.85 ^{NS}	1.83 ^{***}	0.00 ^{NS}	0.62 ^{NS}
	217	21.59 ^{****}	3.14 ^{****}	308.50 ^{****}	1.73 ^{***}	3.57 ^{****}	66.16 ^{****}	2.42 ^{****}
	224	10.23 ^{****}	3.02 ^{****}	240.60 ^{****}	1.96 ^{****}	3.71 ^{****}	24.14 ^{****}	2.38 ^{****}
	231	2.20 ^{NS}	2.09 ^{****}	92.58 ^{****}	1.56 ^{**}	1.32 [*]	5.12 ^{**}	1.04 ^{NS}
2011	188	0.61 ^{NS}	2.21 ^{****}	0.12 ^{NS}	0.93 ^{NS}	3.70 ^{****}	0.00 ^{NS}	1.20 ^{NS}
	195	0.91 ^{NS}	3.00 ^{****}	0.75 ^{NS}	0.84 ^{NS}	4.71 ^{****}	0.16 ^{NS}	1.27 ^{NS}
	202	32.12 ^{****}	2.39 ^{****}	64.97 ^{****}	0.93 ^{NS}	5.52 ^{****}	47.69 ^{****}	1.46 ^{NS}
	216	539.20 ^{****}	2.79 ^{****}	24.95 ^{****}	0.83 ^{NS}	2.73 ^{****}	11.44 ^{***}	0.77 ^{NS}
	223	284.10 ^{****}	4.24 ^{****}	47.14 ^{****}	0.80 ^{NS}	2.61 ^{****}	20.56 ^{****}	1.26 [*]
	230	0.07 ^{NS}	8.43 ^{****}	2.43 ^{NS}	1.12 ^{NS}	3.21 ^{****}	0.08 ^{NS}	1.27 [*]
	237	0.65 ^{NS}	6.91 ^{****}	5.39 ^{NS}	1.40 [*]	2.65 ^{****}	0.62 ^{NS}	1.54 ^{**}
	244	0.05 ^{NS}	6.33 ^{****}	13.48 ^{**}	1.31 [*]	2.77 ^{****}	0.47 ^{NS}	2.05 ^{****}
2012	251	0.79 ^{NS}	6.84 ^{****}	15.68 ^{**}	1.30 ^{NS}	2.78 ^{****}	0.09 ^{NS}	1.28 [*]
	201	0.82 ^{NS}	2.32 ^{****}	13.27 ^{**}	1.20 ^{NS}	3.08 ^{****}	0.42 ^{NS}	1.61 ^{****}
	208	0.00 ^{NS}	4.18 ^{****}	7.59 [*]	1.70 ^{***}	2.53 ^{****}	0.03 ^{NS}	1.17 ^{NS}
	215	0.24 ^{NS}	2.77 ^{****}	13.15 [*]	1.05 ^{NS}	2.04 ^{****}	0.01 ^{NS}	1.18 ^{NS}
	222	1.97 ^{NS}	3.06 ^{****}	73.26 ^{****}	1.16 ^{NS}	4.87 ^{****}	2.05 ^{NS}	3.28 ^{****}
	243	0.10 ^{NS}	4.39 ^{****}	19.49 ^{**}	1.16 ^{NS}	1.99 ^{****}	0.03 ^{NS}	1.13 ^{NS}
	250	1.08 ^{NS}	3.52 ^{****}	37.03 ^{***}	1.10 ^{NS}	3.12 ^{****}	1.05 ^{NS}	2.24 ^{****}
258	0.01 ^{NS}	4.08 ^{****}	7.86 [*]	1.11 ^{NS}	2.69 ^{****}	0.02 ^{NS}	1.32 ^{**}	

a. DOY, day of year – Julian calendar.

b. TOD, time of day within the day of year – MST.

NS Not Significant at the < 0.05 level.

* Significant at the < 0.05 level.

** Significant at the < 0.01 level.

*** Significant at the < 0.001 level.

**** Significant at the < 0.0001 level.