

Table 4 Effect of watering regime on the fruit proximate and mineral compositions of two genotypes of *Solanum lycopersicum*

Proximate/Mineral composition	Tomato genotype	Watering regime							
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
Moisture (%)	H1	17.61±0.06 <sup>d</sup>	15.13±0.13 <sup>b</sup>	14.28±0.05 <sup>a</sup>	19.00±0.13 <sup>e</sup>	15.00±0.02 <sup>b</sup>	16.41±0.08 <sup>c</sup>	17.44±0.06 <sup>d</sup>	-
	H3	18.65±0.00 <sup>cd</sup>	15.86±0.05 <sup>a</sup>	18.71±0.04 <sup>d</sup>	16.80±0.22 <sup>b</sup>	18.01±0.01 <sup>c</sup>	15.80±0.22 <sup>a</sup>	18.21±0.03 <sup>cd</sup>	-
Fat (%)	H1	1.06±0.06 <sup>b</sup>	0.87±0.01 <sup>a</sup>	1.12±0.00 <sup>b</sup>	1.02±0.03 <sup>a</sup>	1.14±0.02 <sup>b</sup>	1.13±0.02 <sup>b</sup>	1.07±0.06 <sup>b</sup>	-
	H3	0.83±0.00 <sup>a</sup>	1.12±0.00 <sup>c</sup>	0.99±0.02 <sup>abc</sup>	0.93±0.08 <sup>ab</sup>	0.97±0.01 <sup>abc</sup>	0.84±0.01 <sup>ab</sup>	1.01±0.01 <sup>bc</sup>	-
Ash (%)	H1	5.02±0.00 <sup>d</sup>	3.68±0.01 <sup>a</sup>	4.19±0.06 <sup>b</sup>	3.70±0.01 <sup>a</sup>	5.08±0.04 <sup>d</sup>	3.66±0.01 <sup>a</sup>	4.50±0.01 <sup>c</sup>	-
	H3	4.05±0.00 <sup>b</sup>	3.89±0.03 <sup>b</sup>	3.60±0.10 <sup>a</sup>	4.64±0.00 <sup>c</sup>	4.94±0.02 <sup>d</sup>	3.56±0.01 <sup>a</sup>	4.99±0.02 <sup>d</sup>	-
Crude fibre (%)	H1	5.39±0.02 <sup>a</sup>	5.01±0.00 <sup>a</sup>	7.47±0.12 <sup>c</sup>	5.67±0.12 <sup>b</sup>	7.93±0.08 <sup>cd</sup>	8.31±0.03 <sup>d</sup>	8.01±0.21 <sup>cd</sup>	-
	H3	6.03±0.01 <sup>a</sup>	7.24±0.00 <sup>c</sup>	8.27±0.05 <sup>c</sup>	6.59±0.01 <sup>b</sup>	7.94±0.08 <sup>d</sup>	7.90±0.07 <sup>d</sup>	7.95±0.02 <sup>d</sup>	-
Crude protein (%)	H1	1.12±0.01 <sup>a</sup>	1.10±0.01 <sup>a</sup>	1.68±0.01 <sup>c</sup>	1.99±0.02 <sup>d</sup>	2.06±0.05 <sup>e</sup>	1.34±0.02 <sup>b</sup>	1.74±0.01 <sup>c</sup>	-
	H3	1.05±0.01 <sup>a</sup>	1.26±0.00 <sup>b</sup>	1.83±0.00 <sup>d</sup>	1.85±0.09 <sup>d</sup>	1.54±0.01 <sup>c</sup>	1.53±0.01 <sup>c</sup>	1.45±0.02 <sup>bc</sup>	-
Carbohydrate (%)	H1	69.81±0.10 <sup>c</sup>	74.22±0.16 <sup>e</sup>	71.27±0.02 <sup>d</sup>	68.65±0.28 <sup>b</sup>	68.80±0.11 <sup>b</sup>	69.16±0.12 <sup>c</sup>	67.37±0.23 <sup>a</sup>	-
	H3	69.43±0.01 <sup>b</sup>	70.65±0.03 <sup>c</sup>	66.63±0.20 <sup>a</sup>	69.21±0.19 <sup>b</sup>	66.61±0.05 <sup>a</sup>	70.39±0.13 <sup>c</sup>	66.41±0.08 <sup>a</sup>	-
Calcium (mg/kg)	H1	20.40±0.10 <sup>d</sup>	15.85±0.05 <sup>a</sup>	17.40±0.00 <sup>b</sup>	21.80±0.30 <sup>e</sup>	18.50±0.10 <sup>c</sup>	22.55±0.15 <sup>e</sup>	20.40±0.30 <sup>d</sup>	-
	H3	18.50±0.10 <sup>c</sup>	17.05±0.15 <sup>b</sup>	14.80±0.10 <sup>a</sup>	22.75±0.25 <sup>d</sup>	17.80±0.30 <sup>bc</sup>	16.65±0.15 <sup>b</sup>	17.50±0.30 <sup>bc</sup>	-
Potassium (mg/kg)	H1	35.95±0.45 <sup>e</sup>	30.65±0.05 <sup>c</sup>	27.45±0.35 <sup>b</sup>	27.70±0.20 <sup>b</sup>	31.05±0.35 <sup>c</sup>	25.60±0.20 <sup>a</sup>	32.80±0.30 <sup>d</sup>	-
	H3	28.60±0.10 <sup>bc</sup>	32.30±0.20 <sup>e</sup>	29.30±0.20 <sup>c</sup>	24.45±0.15 <sup>a</sup>	27.65±0.15 <sup>b</sup>	30.60±0.10 <sup>d</sup>	28.35±0.25 <sup>bc</sup>	-
Magnesium (mg/kg)	H1	25.60±0.20 <sup>c</sup>	23.65±0.15 <sup>b</sup>	19.85±0.25 <sup>a</sup>	19.80±0.30 <sup>a</sup>	26.15±0.15 <sup>c</sup>	19.40±0.10 <sup>a</sup>	20.50±0.30 <sup>a</sup>	-
	H3	20.55±0.15 <sup>b</sup>	23.15±0.05 <sup>d</sup>	21.75±0.05 <sup>c</sup>	20.40±0.10 <sup>b</sup>	18.60±0.10 <sup>a</sup>	23.37±0.04 <sup>d</sup>	21.70±0.20 <sup>c</sup>	-
Iron (mg/kg)	H1	1.85±0.01 <sup>f</sup>	1.44±0.00 <sup>b</sup>	1.27±0.00 <sup>a</sup>	2.01±0.00 <sup>g</sup>	1.81±0.00 <sup>e</sup>	1.50±0.00 <sup>c</sup>	1.65±0.00 <sup>d</sup>	-
	H3	1.65±0.00 <sup>e</sup>	1.37±0.00 <sup>b</sup>	1.73±0.01 <sup>f</sup>	1.33±0.00 <sup>a</sup>	1.48±0.00 <sup>c</sup>	1.72±0.00 <sup>f</sup>	1.62±0.00 <sup>d</sup>	-
Phosphorus (mg/kg)	H1	12.20±0.10 <sup>d</sup>	14.04±0.07 <sup>e</sup>	9.57±0.01 <sup>b</sup>	8.92±0.19 <sup>a</sup>	10.67±0.02 <sup>c</sup>	12.18±0.03 <sup>d</sup>	10.94±0.01 <sup>c</sup>	-
	H3	10.67±0.01 <sup>c</sup>	13.16±0.01 <sup>e</sup>	12.30±0.17 <sup>d</sup>	14.17±0.05 <sup>f</sup>	13.13±0.01 <sup>e</sup>	9.11±0.12 <sup>a</sup>	9.58±0.01 <sup>b</sup>	-
Nitrogen (mg/kg)	H1	0.18±0.00 <sup>a</sup>	0.18±0.00 <sup>a</sup>	0.27±0.00 <sup>c</sup>	0.32±0.01 <sup>d</sup>	0.33±0.01 <sup>d</sup>	0.22±0.01 <sup>b</sup>	0.28±0.00 <sup>c</sup>	-
	H3	0.17±0.00 <sup>a</sup>	0.20±0.00 <sup>ab</sup>	0.29±0.00 <sup>d</sup>	0.30±0.02 <sup>d</sup>	0.25±0.00 <sup>c</sup>	0.25±0.01 <sup>c</sup>	0.23±0.00 <sup>bc</sup>	-

Note: Each value is a mean ± S.E. of 5 replicates. For each value, means with the same letter(s) in superscript on the same row are not significantly different at  $P \geq 0.05$  (Tukey HSD test). T1: watering twice daily; T2: watering once daily; T3: watering every two days; T4: watering every three days; T5: watering every four days; T6: watering every five days; T7: watering every six days; T8: continuous waterlogging; H1: Hortitom 1 genotype; H3: Hortitom 3 genotype