

Table 5 Grain nutritional and proximate compositions of *Zea mays* under salinity treatments with and without hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) application

Proximate nutritional composition	With and without HP	Salinity treatment (mM NaCl)					
		0	50	100	150	200	250
Moisture	WHP	7.11±0.11 <sup>a</sup>	7.82±0.22 <sup>a</sup>	8.14±0.11 <sup>a</sup>	8.83±0.28 <sup>a</sup>	8.03±0.55 <sup>a</sup>	8.74±0.27 <sup>a</sup>
	PHP	7.10±0.10 <sup>a</sup>	8.87±0.34 <sup>a</sup>	8.01±0.18 <sup>a</sup>	8.82±0.18 <sup>a</sup>	9.39±0.02 <sup>a</sup>	9.84±0.28 <sup>a</sup>
Fat	WHP	1.88±0.13 <sup>a</sup>	1.83±0.03 <sup>a</sup>	2.04±0.08 <sup>a</sup>	2.02±0.02 <sup>a</sup>	1.82±0.06 <sup>a</sup>	1.74±0.05 <sup>a</sup>
	PHP	1.78±0.11 <sup>a</sup>	1.75±0.06 <sup>a</sup>	1.58±0.02 <sup>a</sup>	1.83±0.19 <sup>a</sup>	1.89±0.02 <sup>a</sup>	2.41±0.11 <sup>b</sup>
Ash	WHP	3.22±0.22 <sup>a</sup>	4.94±0.07 <sup>a</sup>	2.79±1.59 <sup>a</sup>	4.20±0.21 <sup>a</sup>	3.76±0.18 <sup>a</sup>	4.06±0.05 <sup>a</sup>
	PHP	3.22±0.27 <sup>a</sup>	3.91±0.11 <sup>a</sup>	3.77±0.17 <sup>a</sup>	4.14±0.12 <sup>a</sup>	3.73±0.13 <sup>a</sup>	3.89±0.21 <sup>a</sup>
Crude fibre	WHP	3.40±0.01 <sup>b</sup>	2.48±0.23 <sup>a</sup>	2.92±0.09 <sup>ab</sup>	2.55±0.26 <sup>ab</sup>	3.08±0.07 <sup>ab</sup>	2.74±0.09 <sup>ab</sup>
	PHP	2.99±0.02 <sup>a</sup>	2.83±0.08 <sup>a</sup>	2.97±0.04 <sup>a</sup>	2.21±0.23 <sup>a</sup>	2.67±0.08 <sup>a</sup>	2.80±0.23 <sup>a</sup>
Crude protein	WHP	15.14±0.58 <sup>b</sup>	11.21±0.23 <sup>ab</sup>	11.50±0.51 <sup>ab</sup>	10.36±0.38 <sup>ab</sup>	12.48±0.31 <sup>ab</sup>	13.44±0.57 <sup>ab</sup>
	PHP	15.17±0.58 <sup>a</sup>	12.24±0.24 <sup>b</sup>	13.50±0.51 <sup>b</sup>	10.96±0.01 <sup>b</sup>	14.50±0.63 <sup>b</sup>	14.31±0.34 <sup>b</sup>
Carbohydrate	WHP	69.26±0.81 <sup>a</sup>	71.72±0.12 <sup>a</sup>	72.61±0.97 <sup>a</sup>	72.03±0.55 <sup>a</sup>	70.83±1.03 <sup>a</sup>	69.28±0.65 <sup>a</sup>
	PHP	69.29±0.83 <sup>a</sup>	70.40±0.56 <sup>a</sup>	70.17±0.14 <sup>a</sup>	72.03±0.26 <sup>a</sup>	67.82±0.79 <sup>a</sup>	66.76±0.07 <sup>a</sup>
Nitrogen (N)	WHP	5.07±0.01 <sup>a</sup>	3.80±0.15 <sup>b</sup>	3.90±0.20 <sup>b</sup>	3.52±0.00 <sup>b</sup>	4.25±0.02 <sup>ab</sup>	4.28±0.10 <sup>ab</sup>
	PHP	5.10±0.00 <sup>a</sup>	4.15±0.00 <sup>a</sup>	4.58±0.01 <sup>a</sup>	3.72±0.02 <sup>a</sup>	4.92±0.02 <sup>a</sup>	4.85±0.02 <sup>a</sup>
Potassium (k)	WHP	329.80±0.30 <sup>a</sup>	331.50±0.60 <sup>a</sup>	328.15±0.25 <sup>a</sup>	329.80±0.30 <sup>a</sup>	331.50±0.60 <sup>a</sup>	328.15±0.25 <sup>a</sup>
	PHP	329.80±0.30 <sup>a</sup>	335.05±0.45 <sup>a</sup>	336.50±0.30 <sup>a</sup>	339.95±0.35 <sup>a</sup>	342.80±0.30 <sup>a</sup>	333.50±0.20 <sup>a</sup>
Calcium (Ca)	WHP	10.45±0.25 <sup>a</sup>	11.05±0.65 <sup>a</sup>	11.00±0.10 <sup>a</sup>	11.45±0.25 <sup>a</sup>	12.05±0.35 <sup>a</sup>	12.50±0.40 <sup>a</sup>
	PHP	10.47±0.25 <sup>a</sup>	5.50±0.30 <sup>ab</sup>	7.80±0.30 <sup>ab</sup>	10.30±0.10 <sup>a</sup>	11.15±0.75 <sup>a</sup>	12.70±0.20 <sup>a</sup>
Phosphorus (P)	WHP	318.45±0.05 <sup>a</sup>	320.45±0.05 <sup>a</sup>	317.15±0.25 <sup>a</sup>	318.45±0.05 <sup>a</sup>	320.45±0.05 <sup>a</sup>	317.15±0.25 <sup>a</sup>
	PHP	316.55±0.05 <sup>a</sup>	318.15±0.05 <sup>a</sup>	316.15±0.25 <sup>a</sup>	322.80±0.30 <sup>a</sup>	320.85±0.25 <sup>a</sup>	318.75±0.15 <sup>a</sup>

Note: Values are mean ± standard error of 8 replicates (Tukey HSD test at  $p \leq 0.05$ ). Mean with the same alphabet(s) along the column are not significantly different from each other. PHP: plus hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>); WHP: without hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)