

**Table 1. Analysis of variance (ANOVA) and F-test for the mean of the measured growth parameters and plant chemical composition of corn seedlings under different salinity levels**

NaCl (g/L)	Growth criteria						Plant chemical contents				
	GP, %	PL, cm	RL, cm	RL/PL	VI	TDW, g	SI	Chl-C	PSC	PPC	Prol-C
0	97.00 <sup>a</sup>	34.04 <sup>a</sup>	41.58 <sup>a</sup>	1.28 <sup>a</sup>	32.90 <sup>a</sup>	0.42 <sup>a</sup>	100.00 <sup>a</sup>	20.30 <sup>a</sup>	0.04 <sup>f</sup>	0.55 <sup>a</sup>	200.00 <sup>f</sup>
1	95.50 <sup>ab</sup>	22.67 <sup>b</sup>	27.75 <sup>b</sup>	1.24 <sup>b</sup>	22.42 <sup>b</sup>	0.28 <sup>b</sup>	64.61 <sup>b</sup>	19.30 <sup>ab</sup>	0.64 <sup>e</sup>	0.41 <sup>b</sup>	375.00 <sup>e</sup>
2	94.00 <sup>ab</sup>	12.33 <sup>c</sup>	10.12 <sup>c</sup>	0.95 <sup>c</sup>	11.99 <sup>c</sup>	0.18 <sup>c</sup>	45.78 <sup>c</sup>	20.03 <sup>a</sup>	1.11 <sup>d</sup>	0.31 <sup>c</sup>	495.00 <sup>d</sup>
4	92.66 <sup>b</sup>	6.75 <sup>d</sup>	2.08 <sup>d</sup>	0.57 <sup>d</sup>	6.70 <sup>c</sup>	0.15 <sup>d</sup>	34.44 <sup>d</sup>	18.42 <sup>b</sup>	1.84 <sup>c</sup>	0.19 <sup>d</sup>	725.00 <sup>c</sup>
6	87.50 <sup>c</sup>	5.70 <sup>e</sup>	1.80 <sup>d</sup>	0.50 <sup>e</sup>	5.04 <sup>c</sup>	0.11 <sup>e</sup>	24.85 <sup>e</sup>	15.25 <sup>c</sup>	2.61 <sup>b</sup>	0.13 <sup>e</sup>	825.00 <sup>b</sup>
8	76.50 <sup>d</sup>	3.25 <sup>f</sup>	0.94 <sup>e</sup>	0.39 <sup>f</sup>	2.56 <sup>d</sup>	0.05 <sup>f</sup>	19.50 <sup>e</sup>	13.60 <sup>d</sup>	4.14 <sup>a</sup>	0.06 <sup>f</sup>	960.00 <sup>a</sup>
Priming	94.83 <sup>a</sup>	14.52 <sup>a</sup>	14.37 <sup>a</sup>	0.89 <sup>a</sup>	14.04 <sup>a</sup>	0.21 <sup>a</sup>	48.34 <sup>a</sup>	19.37 <sup>a</sup>	1.99 <sup>a</sup>	0.31 <sup>a</sup>	626.66 <sup>a</sup>
Un-priming	86.22 <sup>b</sup>	13.73 <sup>b</sup>	13.72 <sup>b</sup>	0.73 <sup>b</sup>	13.16 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	48.05 <sup>a</sup>	16.72 <sup>b</sup>	1.45 <sup>b</sup>	0.25 <sup>b</sup>	566.66 <sup>b</sup>
LSD <sub>0.05</sub> (Salinity)	3.12	0.53	0.50	0.02	0.76	0.01	5.17	1.24	0.11	0.03	12.94
LSD <sub>0.05</sub> (Priming)	1.80	0.31	0.28	0.01	0.44	0.01	3.30	0.71	0.06	0.02	7.47
LSD <sub>0.05</sub> (Salinity X Priming)	26.84	2.17	1.64	0.13	1.44	0.04	14.54	3.18	0.93	0.04	51.34
Source of variance	<i>F-test</i>										
Salinity	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Priming	**	**	**	**	**	**	ns	**	**	**	**
Salinity X Priming	**	**	**	**	ns	*	*	*	**	ns	**

GP:germination percentage; PL: plumule length; RL: radical length; RL/PL: radical/ Plumule length; VI: vigor index; TDW: total dry weight; SI: salinity index; Chl-C: chlorophyll content; PSC& PPC: plumule sodium and potassium concentration, respectively; Prol-C: proline concentration.

\*, \*\*: Significant at 0.05 and 0.01 probability levels, respectively. ns: non-significant