

Table 5 Effect of different concentrations of sodium azide on morpho-agronomic, mutation tolerance and yield related characters of maize

Concentration (mM)	Days of Emergence	% Germination	Seed Plant Height (cm)	Stem Height (cm)	Leaf Area (cm <sup>2</sup> )	Number of Leaves	Days to first Tassling	Ear Aspect	Husk cover	Mutation Tolerance	Number of Cobs	Plant Stand	Tasseling Length (cm)	Shoot Biomass (g)	Root Biomass (g)
Control	3.21 <sup>a</sup>	86.75 <sup>a</sup>	118.70 <sup>a</sup>	69.49 <sup>b</sup>	136.78 <sup>b</sup>	8.23 <sup>a</sup>	53.13 <sup>a</sup>	2.08 <sup>a</sup>	2.38 <sup>a</sup>	2.96 <sup>ab</sup>	0.87 <sup>a</sup>	5.54 <sup>a</sup>	21.2 <sup>a</sup>	37.86 <sup>ab</sup>	12.84 <sup>b</sup>
35	3.38 <sup>a</sup>	75.59 <sup>b</sup>	118.57 <sup>a</sup>	69.37 <sup>b</sup>	140.35 <sup>ab</sup>	8.13 <sup>a</sup>	53.32 <sup>a</sup>	1.86 <sup>ab</sup>	2.32 <sup>a</sup>	3.21 <sup>a</sup>	0.77 <sup>ab</sup>	4.29 <sup>ab</sup>	22.2 <sup>a</sup>	42.79 <sup>a</sup>	13.27 <sup>ab</sup>
45	3.33 <sup>a</sup>	74.20 <sup>b</sup>	111.79 <sup>c</sup>	72.23 <sup>ab</sup>	142.98 <sup>ab</sup>	8.13 <sup>a</sup>	54.16 <sup>a</sup>	1.88 <sup>ab</sup>	1.92 <sup>ab</sup>	2.88 <sup>b</sup>	0.79 <sup>ab</sup>	4.04 <sup>b</sup>	17.70 <sup>b</sup>	44.63 <sup>a</sup>	15.94 <sup>a</sup>
55	3.41 <sup>a</sup>	74.80 <sup>b</sup>	114.58 <sup>bc</sup>	65.16 <sup>b</sup>	128.78 <sup>c</sup>	8.83 <sup>a</sup>	53.92 <sup>a</sup>	2.25 <sup>a</sup>	1.67 <sup>ab</sup>	3.00 <sup>ab</sup>	0.71 <sup>ab</sup>	4.22 <sup>ab</sup>	17.53 <sup>b</sup>	38.95 <sup>ab</sup>	10.58 <sup>b</sup>
65	3.41 <sup>a</sup>	60.90 <sup>c</sup>	117.77 <sup>ab</sup>	76.77 <sup>a</sup>	150.41 <sup>a</sup>	8.21 <sup>a</sup>	53.04 <sup>a</sup>	2.13 <sup>a</sup>	2.30 <sup>a</sup>	3.13 <sup>ab</sup>	0.83 <sup>a</sup>	4.57 <sup>a</sup>	18.29 <sup>ab</sup>	44.26 <sup>a</sup>	15.74 <sup>ab</sup>

Note: Means with the same letter in the same column are not significantly different at P> 0.05 using Duncan's Multiple Range Test (DMR)