

Table S2. Mean relative performances of chickpea genotypes for the five Al concentrations (50,100,120, 150 and 200)  $\mu$ M relative to 0  $\mu$ M Al.

Relative root length							Relative shoot length						Relative number of leaves					
Variety	0	50	100	120	150	200	0	50	100	120	150	200	0	50	100	120	150	200
Akaki	-	0.92 <sup>b</sup>	0.47 <sup>c</sup>	0.26 <sup>e</sup>	0.24 <sup>d</sup>	0.23 <sup>b</sup>	-	1.08 <sup>ab</sup>	0.91 <sup>a</sup>	0.63 <sup>b</sup>	0.58 <sup>a</sup>	0.64 <sup>a</sup>	-	1.07 <sup>a</sup>	0.76 <sup>a</sup>	0.71 <sup>a</sup>	0.79 <sup>a</sup>	0.73 <sup>a</sup>
Dalota	-	1.77 <sup>a</sup>	1.16 <sup>a</sup>	0.64 <sup>a</sup>	0.62 <sup>a</sup>	0.44 <sup>a</sup>	-	1.08 <sup>ab</sup>	0.97 <sup>a</sup>	0.82 <sup>a</sup>	0.84 <sup>a</sup>	0.67 <sup>a</sup>	-	0.96 <sup>a</sup>	0.71 <sup>a</sup>	0.93 <sup>a</sup>	0.78 <sup>a</sup>	0.60 <sup>a</sup>
Dubie	-	1.09 <sup>b</sup>	0.58 <sup>bc</sup>	0.33 <sup>de</sup>	0.32 <sup>cd</sup>	0.24 <sup>b</sup>	-	0.81 <sup>a</sup>	0.78 <sup>a</sup>	0.72 <sup>ab</sup>	0.63 <sup>a</sup>	0.50 <sup>a</sup>	-	0.84 <sup>a</sup>	0.59 <sup>a</sup>	0.88 <sup>a</sup>	0.59 <sup>a</sup>	0.50 <sup>a</sup>
Wollega LV	-	1.56 <sup>ab</sup>	0.81 <sup>b</sup>	0.53 <sup>b</sup>	0.43 <sup>b</sup>	0.32 <sup>ab</sup>	-	1.16 <sup>a</sup>	0.87 <sup>a</sup>	0.78 <sup>a</sup>	0.62 <sup>a</sup>	0.58 <sup>a</sup>	-	1.07 <sup>a</sup>	0.63 <sup>a</sup>	0.75 <sup>a</sup>	0.72 <sup>a</sup>	0.55 <sup>a</sup>
Minjar	-	0.96 <sup>b</sup>	0.55 <sup>bc</sup>	0.41 <sup>cd</sup>	0.33 <sup>cd</sup>	0.29 <sup>ab</sup>	-	1.00 <sup>ab</sup>	0.88 <sup>a</sup>	0.74 <sup>ab</sup>	0.63 <sup>a</sup>	0.62 <sup>a</sup>	-	1.04 <sup>a</sup>	0.81 <sup>a</sup>	0.68 <sup>a</sup>	0.73 <sup>a</sup>	0.67 <sup>a</sup>
Natoli	-	1.46 <sup>ab</sup>	0.61 <sup>bc</sup>	0.44 <sup>bc</sup>	0.35 <sup>bc</sup>	0.28 <sup>ab</sup>	-	1.05 <sup>ab</sup>	0.76 <sup>a</sup>	0.70 <sup>ab</sup>	0.67 <sup>a</sup>	0.49 <sup>a</sup>	-	1.01 <sup>a</sup>	0.57 <sup>a</sup>	0.79 <sup>a</sup>	0.83 <sup>a</sup>	0.36 <sup>a</sup>
Range	-	0.90 - 2.15	0.32 - 1.24	0.24 - 0.67	0.23 - 0.67	0.21 - 0.54	-	0.66 - 1.20	0.58 - 1.23	0.60 - 0.87	0.52 - 1.04	0.33 - 0.81	-	0.74 - 1.31	0.46 - 1.06	0.60 - 0.96	0.59 - 0.91	0.19 - 0.87
G.M	-	1.29	0.70	0.44	0.38	0.30	-	1.03	0.86	0.73	0.67	0.59	-	1.00	0.68	0.79	0.74	0.58
SEM	-	0.11	0.08	0.04	0.04	0.03	-	0.04	0.05	0.02	0.038	0.04	-	0.05	0.05	0.03	0.03	0.06
LSD	-	0.65	0.32	0.10	0.09	0.18	-	0.33	0.54	0.15	0.36	0.37	-	0.60	0.46	0.28	0.26	0.54
CV %	-	19.68	17.79	8.58	9.31	22.39	-	12.34	24.32	8.10	20.91	24.37	-	23.37	25.969	13.80	13.38	36.43

  

Relative number of lateral roots							Relative fresh weight roots						Relative fresh weight shoots					
Variety	0	50	100	120	150	200	0	50	100	120	150	200	0	50	100	120	150	200
Akaki	-	0.99 <sup>ab</sup>	0.94 <sup>b</sup>	0.83 <sup>c</sup>	0.61 <sup>cd</sup>	0.73 <sup>a</sup>	-	0.97 <sup>b</sup>	0.55 <sup>a</sup>	0.53 <sup>b</sup>	0.49 <sup>b</sup>	0.49 <sup>a</sup>	-	0.92 <sup>ab</sup>	0.72 <sup>a</sup>	0.58 <sup>b</sup>	0.55 <sup>a</sup>	0.59 <sup>a</sup>
Dalota	-	1.48 <sup>a</sup>	1.31 <sup>a</sup>	1.32 <sup>a</sup>	1.05 <sup>a</sup>	0.50 <sup>ab</sup>	-	1.55 <sup>a</sup>	0.72 <sup>a</sup>	0.85 <sup>a</sup>	0.77 <sup>a</sup>	0.47 <sup>a</sup>	-	1.13 <sup>a</sup>	0.94 <sup>a</sup>	0.81 <sup>a</sup>	0.76 <sup>a</sup>	0.63 <sup>a</sup>
Dubie	-	0.83 <sup>b</sup>	0.8 <sup>bc</sup>	0.73 <sup>d</sup>	0.53 <sup>d</sup>	0.33 <sup>b</sup>	-	0.85 <sup>b</sup>	0.5 <sup>a</sup>	0.48 <sup>b</sup>	0.43 <sup>b</sup>	0.29 <sup>a</sup>	-	0.81 <sup>b</sup>	0.66 <sup>a</sup>	0.61 <sup>b</sup>	0.56 <sup>a</sup>	0.44 <sup>b</sup>
Wollega LV	-	1.25 <sup>ab</sup>	0.88 <sup>b</sup>	0.80 <sup>cd</sup>	0.73 <sup>bc</sup>	0.56 <sup>ab</sup>	-	1.04 <sup>b</sup>	0.61 <sup>a</sup>	0.53 <sup>b</sup>	0.53 <sup>b</sup>	0.45 <sup>a</sup>	-	1.00 <sup>ab</sup>	0.73 <sup>a</sup>	0.59 <sup>b</sup>	0.54 <sup>a</sup>	0.56 <sup>ab</sup>
Minjar	-	0.87 <sup>b</sup>	0.71 <sup>c</sup>	0.82 <sup>c</sup>	0.58 <sup>d</sup>	0.50 <sup>ab</sup>	-	0.92 <sup>b</sup>	0.54 <sup>a</sup>	0.61 <sup>b</sup>	0.53 <sup>b</sup>	0.44 <sup>a</sup>	-	0.9 <sup>ab</sup>	0.73 <sup>a</sup>	0.64 <sup>b</sup>	0.56 <sup>a</sup>	0.56 <sup>ab</sup>
Natoli	-	1.05 <sup>ab</sup>	0.82 <sup>bc</sup>	1.04 <sup>B</sup>	0.77 <sup>b</sup>	0.46 <sup>ab</sup>	-	0.99 <sup>b</sup>	0.55 <sup>a</sup>	0.63 <sup>b</sup>	0.49 <sup>b</sup>	0.39 <sup>ab</sup>	-	0.95 <sup>ab</sup>	0.68 <sup>a</sup>	0.58 <sup>b</sup>	0.61 <sup>a</sup>	0.52 <sup>ab</sup>
Range	-	0.66 - 1.72	0.69 - 1.32	0.66 - 1.41	0.51 - 1.11	0.27 - 0.75	-	0.73 - 1.57	0.45 - 0.89	0.46 - 1.05	0.42 - 0.90	0.29 - 0.58	-	0.71 - 1.23	0.52 - 1.01	0.55 - 0.87	0.49 - 0.88	0.38 - 0.66
G.M	-	1.08	0.91	0.92	0.71	0.51	-	1.05	0.59	0.61	0.55	0.43	-	0.96	0.75	0.64	0.60	0.55
SEM	-	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	-	0.07	0.034	0.05	0.04	0.02	-	0.037	0.043	0.03	0.03	0.02
LSD	-	0.50	0.15	0.09	0.16	0.35	-	0.27	0.31	0.26	0.15	0.13	-	0.28	0.40	0.13	0.27	0.14
CV	-	18.02	6.19	3.71	8.43	26.53	-	10.02	20.32	16.40	10.40	11.67	-	11.55	20.89	7.84	17.46	9.70

Means with the same letter are not significantly different. G.M, Grand Mean; SEM, Standard error of mean; CV, Coefficient of variation.