

N _o Lab.	N (g kg ⁻¹)	P (g kg ⁻¹)	K (g kg ⁻¹)	Ca (g kg ⁻¹)	Mg (g kg ⁻¹)	S (g kg ⁻¹)	B (mg kg ⁻¹)	Cu (mg kg ⁻¹)	Fe (mg kg ⁻¹)	Mn (mg kg ⁻¹)	Zn (mg kg ⁻¹)
1	19,50	2,19	14,43	3,94	2,98	1,46	10,25	8,35	826,17	136,08	27,03
2	21,00	2,20	12,30	4,70	3,10	1,30	42,50 ***	16,50 ***	450,10 ***	135,20	23,60
3	20,47	1,47 ***	15,80	10,60 ***	2,91	1,61	13,80 **	8,37	891,59	151,43	22,24
4	19,60	6,22 ***	13,02	3,60	2,15 **	2,18 **	24,21 ***	8,80	825,10	126,70	24,80
5	20,82	2,58	13,66	3,45	2,96	1,66	17,08 **	9,62	955,26	147,48	23,23
6	18,39	1,87 *	12,71	3,17	2,77	1,34	5,20 **	8,13	1049,00	132,20	28,00
7	20,40	2,50	11,50 *	3,30	2,40	2,15 **	9,20	3,50 ***	1111,00	109,00 *	21,80
8	20,26	2,04	12,48	4,36	2,30 *	1,21	10,20	5,45 **	699,32	108,71 *	20,79
9	19,60	2,77 *	12,50	5,30 **	1,44 ***	1,37	6,00	10,00	1049,00	35,00 ***	24,00
10	21,41	2,40	9,47 ***	4,41	3,01	2,08 **	13,26 *	12,38 **	417,94 ***	119,39	28,25
11	19,78	2,45	14,60	3,54	2,90	2,15 **	8,77	9,00	650,00	145,00	26,50
12	17,58	2,24	12,64	4,37	2,66	2,21 **	17,62 ***	9,33	832,70	159,60	27,49
13	18,22	1,96	15,18	3,38	3,07	1,76	14,09 **	10,14	648,23	145,21	24,05
14	18,35	2,45	12,99	4,35	2,90	1,51	6,25	8,56	1145,00 **	140,12	26,42
15	20,76	2,58	14,20	5,00 *	3,05	1,54	11,94	9,00	954,75	134,00	26,17
16	18,60	2,07	12,80	5,63 ***	3,79 **	1,46	2,65 ***	7,90	920,00	137,00	23,40
17	21,59	2,43	15,10	4,90 *	2,80	1,43	11,00	8,00	918,00	129,00	23,00
18	18,48	2,62	14,96	3,68	3,00	2,01 *	9,96	10,10	1813,00 ***	146,80	26,21
19	16,80 *	2,70	19,50 ***	5,10 **	4,00 ***	-	18,30 ***	14,00 ***	1075,90	165,40 *	-
20	23,00 **	2,40	13,00	5,00 *	2,20 *	1,70	15,00 **	11,00	720,00	142,00	28,00
21	18,50	2,30	16,00	5,90 ***	3,80 **	1,60	8,00	8,00	828,00	131,00	28,00
22	19,37	2,23	13,49	3,62	2,89	1,44	12,09	7,02	1077,13	129,87	24,40
23	19,50	2,20	13,37	3,35	2,70	1,50	8,29	8,20	1003,08	142,27	25,29
24	19,00	2,10	11,54	3,10	2,60	2,30 **	10,40	4,00 ***	1113,00	119,00	23,20
25	28,17 ***	2,29	14,39	4,08	3,13	0,88 **	20,80 ***	19,25 ***	987,50	150,83	26,00
26	19,49	2,15	13,89	3,43	2,93	1,43	4,98 ***	7,39	973,50	132,81	21,81
27	18,90	2,02	12,43	4,23	2,80	1,30	17,00 **	8,00	1200,00 ***	116,00	23,00
28	19,19	2,64	13,78	3,66	2,99	1,55	12,28	10,22	1114,20	147,41	28,78
29	18,55	2,12	15,49	2,65	2,12 **	1,42	9,14	5,76 **	814,00	115,50	22,67
30	19,00	2,20	12,60	3,60	2,90	1,20	20,10 ***	9,90	1106,50	158,00	26,00
31	2,00 ***	0,24 ***	12,00	2,90	2,50	0,20 ***	10,00	25,00 ***	1200,00 ***	139,00	27,00
32	18,27	2,58	13,53	4,00	3,24	2,15 **	13,21 *	12,13 **	895,47	130,40	19,95
33	19,12	2,36	15,38	2,13 ***	2,90	1,50	7,15	7,14	990,80	152,69	25,00
34	19,50	2,40	14,30	4,10	3,00	1,80	8,00	7,00	785,00	128,00	21,00
35	17,92	2,00	15,20	3,18	2,82	1,96 *	8,37	8,90	739,00	124,50	25,20
36	20,00	2,20	13,30	3,50	2,80	1,50	2,20 ***	11,00	910,00	135,00	24,40
37	18,37	2,50	14,53	5,97 ***	3,40	1,57	5,75 **	9,33	1020,60	142,60	23,83
38	22,89 **	2,56	18,00 ***	4,56	3,30	2,05 *	12,24	9,33	84,06 ***	140,00	24,60
39	16,60 *	2,80 *	11,60	3,40	3,50 *	1,80	10,70	7,60	911,40	137,20	19,70
40	16,05 **	2,13	12,84	3,07	2,54	1,53	11,85	7,50	750,73	123,68	24,00
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	19,80	2,00	12,50	3,30	2,80	1,30	9,40	7,00	612,00 **	122,00	22,00
43	18,79	2,14	12,20	2,88	1,99 **	1,18	12,18	7,94	992,54	133,47	27,93
44	18,25	2,28	12,98	3,71	3,06	1,69	6,62	7,42	813,06	137,24	26,10
45	18,10	2,41	14,25	3,83	3,14	1,23	7,95	8,39	986,66	143,35	25,46
46	18,40	2,90 **	7,30 ***	2,90	2,30 *	0,80 ***	10,00	10,20	734,00	97,00 **	24,00
47	-	1,93	8,76 ***	2,97	2,42	1,40	-	7,47	705,50	165,00 *	20,58
48	19,50	2,62	14,20	3,40	2,90	1,61	2,20 ***	4,60 ***	990,80	122,70	20,60
49	17,10	2,34	14,20	3,80	2,80	1,67	8,80	8,35	804,30	135,90	26,60
50	18,30	-	14,34	-	-	-	-	-	-	-	-
51	18,20	2,50	13,50	3,50	2,80	1,30	8,50	8,90	1033,90	139,20	22,40
52	21,36	1,96	13,27	6,00 ***	4,12 ***	2,08 **	12,36	8,84	729,60	153,60	30,90 *
53	19,00	2,40	14,00	5,00 *	3,50 *	1,50	8,00	11,00	790,00	40,00 ***	30,00
54	20,43	2,34	13,57	3,88	2,92	1,30	8,02	7,92	786,32	132,03	26,35
55	19,70	2,40	15,10	3,50	3,40	2,00 *	14,00 **	9,70	834,00	132,00	22,70
56	20,57	2,30	17,83 ***	5,50 ***	3,20	0,97 **	13,00	6,33	650,34	142,67	25,67
57	18,90	2,90 **	13,50	4,40	3,30	1,22	9,00	10,00	657,00	124,00	35,00 ***
58	18,87	3,26 ***	13,87	4,65	2,52	2,29 **	5,46 **	8,51	609,44 **	145,33	28,61
59	19,35	2,15	13,75	3,42	2,74	1,56	5,85 **	8,16	955,37	135,23	22,27
60	17,66	2,34	13,33	2,95	2,60	1,39	9,42	7,50	827,50	142,05	28,00
61	19,60	2,27	12,60	3,69	3,15	-	-	8,41	929,96	153,61	25,33
62	19,00	2,60	15,30	4,90 *	2,90	0,80 ***	21,80 ***	10,00	838,00	143,00	23,00
63	20,40	2,30	12,00	4,60	3,40	1,70	41,00 ***	1,53 ***	329,90 ***	84,20 **	27,30
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	18,08	2,05	11,30 *	3,49	2,48	1,50	8,17	7,00	1053,00	146,00	26,00
66	17,00	2,20	16,00	5,80 ***	4,60 ***	1,50	11,00	12,00 **	840,00	121,00	33,00 **
67	19,66	2,11	15,47	3,45	2,84	1,48	9,14	8,12	872,98	134,01	23,61
68	19,97	2,30	13,36	3,38	2,88	1,09 **	7,50	8,00	822,00	124,00	21,00
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	20,42	2,37	15,17	3,96	3,52 *	1,95	7,42	11,16 *	1416,33 ***	150,99	27,51
71	19,00	2,20	15,20	3,80	2,90	1,10 **	11,00	9,00	898,00	150,00	26,00
72	18,50	2,30	12,50	3,60	4,70 ***	1,30	9,90	8,50	833,00	137,20	25,60
73	19,52	3,10 ***	9,85 **	3,59	2,93	1,55	6,37	8,27	999,54	139,36	24,62
74	18,52	2,40	14,12	4,33	2,68	-	-	7,78	1006,30	141,62	23,29
75	20,09	2,46	13,87	4,00	3,00	2,78 ***	10,46	22,67 ***	726,67	130,00	21,93
76	-	1,68 **	9,31 ***	2,61	1,89 ***	1,25	6,57	8,96	732,75	137,85	24,99
77	21,94 *	2,26	12,83	4,36	3,46	1,53	13,52 *	8,77	1073,00	131,95	27,92
78	18,12	2,57	12,65	3,40	3,46	1,54	-	-	767,00	147,00	27,00
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	20,34	2,21	13,17	3,32	2,76	1,25	8,25	6,98	691,67	130,48	28,06
81	18,66	2,33	11,96	3,13	2,59	1,51	11,94	9,00	875,75	149,00	24,25
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	21,20	2,30	13,00	6,50 ***	2,50	1,60	19,00 ***	12,00 **	690,00	140,00	35,00 ***
84	19,30	2,40	13,00	3,30	2,80	1,30	21,00 ***	16,00 ***	787,00	135,00	24,00
85	15,75 **	2,30	12,15	4,60	2,89	1,60	11,10	9,30	1017,10	154,30	31,90 **
86	18,50	2,40	13,20	3,70	2,60	1,50	10,20	9,40	1108,00	157,00	27,00
87	23,46 **	2,37	13,30	3,53	3,02	1,60	6,07	8,95	996,68	142,28	22,66
88	18,80	2,50	13,20	4,10	2,80	1,70	8,00	9,00	1062,00	163,00 *	27,00
89	21,30	2,83 **	11,32 *	3,96	2,80	1,43	10,00	15,17 ***	529,73 ***	124,53	24,87
90	19,18	2,35	13,48	3,86	3,08	1,61	7,20	9,60	954,00	155,00	29,00
91	19,15	2,57	15,06	2,20 ***	2,71	1,77	11,21	8,55	198,61 ***	102,29 **	23,44
92	16,80 *	2,52	13,80	4,00	2,60	1,72	8,00	8,00	700,00	121,00	23,00
93	18,48	2,27	13,31	4,22	2,79	2,58 ***	7,35	7,70	601,69 **	122,94	26,46
94	19,82	2,33	14,80	3,50	2,96	2,15 **	14,70 **	10,69	831,33	141,07	23,98
95	19,89	1,89 *	16,50 **	3,20	2,59	1,08 **	7,41	8,31	899,80	124,83	17,80 **
96	21,60 *	2,43	15,10	4,60	2,60	1,47	7,90	8,63	391,70 ***	107,50 *	23,60
97	15,56 **	2,60	13,28	3,24	2,97	1,34	2,65 ***	9,38	770,95	134,72	22,53
98	18,63	2,44	13,72	3,12	2,82	1,20	8,44	7,57	1012,85	131,03	24,88
99	14,53 ***	3,44 ***	16,33 *	-	-	-	-	-	-	-	-
100	18,70	2,35	14,20	3,10	2,98	1,60	8,85	8,20	1000,50	132,00	25,50
101	23,48 **	2,20	13,50	3,37	2,73	1,66	2,93 ***	9,51	1014,63	150,20	24,20

	102	17,96	2,55	13,52	4,73	2,94	2,13 **	8,77	10,23	1034,80	166,93 **	19,98
	103	18,00	2,40	15,50	3,40	2,40	1,42	8,80	8,70	1013,00	139,60	25,20
	104	24,10 ***	2,23	15,00	5,41 **	2,31	3,16 ***	15,93 **	8,50	972,00	234,40 ***	46,20 ***
	105	19,90	2,80 *	14,40	3,80	3,40	2,00 *	7,90	8,20	1185,00 ***	149,00	29,50
	106	20,70	2,40	14,20	3,80	2,90	1,20	20,10 ***	7,50	939,00	146,30	26,00
	107	18,57	2,02	9,57 ***	7,16 ***	2,75	1,34	8,65	11,57 *	509,60 ***	122,35	24,87
	108	18,50	1,98	13,90	3,20	2,95	2,09 **	11,40	9,50	973,00	119,00	22,00
	109	19,99	2,51	15,23	3,48	3,35	1,38	8,60	7,20	884,67	130,13	21,08
	110	18,37	1,89 *	13,60	3,55	2,68	-	-	-	-	-	-
	111	21,13	2,54	-	-	-	-	17,45 ***	-	831,54	-	-
	112	21,71 *	2,07	14,73	4,33	3,31	1,71	10,94	9,71	743,28	141,93	28,06
	113	18,30	2,35	14,87	3,55	2,64	1,34	10,02	8,53	731,59	128,77	23,47
	114	18,70	2,38	13,70	3,58	3,10	1,70	4,00 ***	9,70	671,00	133,00	27,00
	115	18,48	2,61	10,76 **	5,03 *	2,57	0,95 **	18,12 ***	9,12	854,60	107,99 *	23,23
	116	19,00	2,50	13,80	3,50	2,80	1,60	5,00 **	7,00	786,00	139,00	26,00
	117	16,52 *	2,81 **	-	-	-	1,51	9,61	-	-	-	-
	118	21,10	2,40	13,20	3,50	2,90	2,00 *	15,00 **	9,20	800,00	140,00	28,10
	119	19,46	2,30	14,81	3,32	2,84	1,78	10,67	10,08	916,70	144,00	23,50
	120	21,70 *	2,50	15,10	4,20	3,40	1,30	11,10	11,10	938,00	152,00	27,40
	121	17,40	1,59 ***	10,42 **	3,43	2,51	0,72 ***	22,45 ***	7,27	724,99	153,60	20,35
	122	19,63	2,42	15,82	3,93	2,95	1,84	-	10,92	827,02	157,00	28,20
	123	20,42	2,31	12,98	3,88	2,89	1,31	9,27	7,32	801,34	136,36	32,60 **
	124	18,20	2,30	15,00	5,10 **	3,60 **	1,60	9,00	11,00	817,00	42,00 ***	28,00
	125	20,40	2,20	14,00	4,20	2,90	1,80	31,83 ***	7,00	856,91	150,98	30,00
	126	18,80	2,54	13,03	3,84	3,06	1,77	8,10	7,89	806,97	134,89	23,24
	127	17,78	2,48	15,95	5,09 **	3,61 **	1,44	12,62	9,30	868,50	56,42 ***	32,94 **
	128	19,23	2,37	13,93	3,48	2,72	1,87	6,49	7,99	938,10	141,53	23,98
	129	19,00	2,40	16,00	5,00 *	3,50 *	1,60	10,00	10,00	815,00	137,00	28,00
	130	18,30	1,83 **	9,60 ***	2,69	2,24 *	1,29	1,17 ***	6,47	746,90	112,70	16,90 ***
	131	18,10	1,30 ***	12,80	3,50	2,90	2,30 **	6,80	7,50	768,00	135,90	20,70
	132	19,60	1,93	15,50	2,28 ***	1,74 ***	1,24	24,00 ***	12,01 **	1098,00	148,45	23,72
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	19,60	2,37	15,50	3,50	3,00	1,50	9,19	10,70	952,00	172,81 **	27,01
	135	19,60	2,15	14,60	4,40	2,97	1,47	9,00	7,40	939,00	144,00	23,30
	136	17,70	2,29	12,20	3,36	2,43	1,54	18,22 ***	9,26	879,40	115,80	27,82
	137	19,12	2,32	13,54	3,48	2,97	1,98 *	4,68 ***	11,00	548,50 **	137,82	26,50
	138	19,97	1,78 **	15,77	3,68	2,81	1,52	7,25	9,01	914,28	187,02 ***	30,56 *
	139	18,00	2,00	15,00	5,00 *	3,40	1,70	10,00	10,00	820,00	45,00 ***	28,00
	140	17,68	2,34	16,86 **	3,47	2,73	1,72	6,10	9,40	1000,00	137,70	26,10
	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142	19,67	2,37	13,08	4,08	2,14 **	0,87 **	10,31	7,60	896,72	107,54 *	23,04
	143	17,50	2,60	13,90	3,50	2,90	2,25 **	6,00	8,15	937,75	115,10	24,75
	144	17,84	2,14	13,79	3,71	2,79	1,69	9,94	8,02	759,54	139,22	20,80
	145	20,00	2,27	13,07	4,25	2,56	1,58	11,10	16,80 ***	788,20	130,70	14,60 ***
	146	19,50	2,00	13,00	3,40	2,60	1,50	9,00	8,00	810,00	135,50	24,00
	147	19,25	1,99	12,66	3,56	2,96	1,15	9,44	9,00	991,50	177,00 **	18,50 **
	148	15,10 **	1,20 ***	2,82 ***	2,30 ***	1,15 ***	1,50	20,10 ***	2,00 ***	257,60 ***	21,10 ***	10,00 ***
	149	22,38 **	2,44	12,30	3,50	2,80	1,44	15,60 **	9,54	974,35	114,47	27,49
	150	19,54	2,44	13,93	2,70	3,11	-	-	6,96	815,30	130,14	20,70
	151	21,76 *	2,25	13,96	3,13	2,15 **	1,36	10,23	7,53	809,36	124,75	23,10
	152	19,30	2,30	15,60	3,60	3,10	1,40	10,00	11,00	944,00	170,00 **	26,00
	153	20,72	1,52 ***	14,30	4,07	2,97	1,31	7,46	8,05	849,15	120,30	16,83 ***
	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155	19,47	2,30	14,56	3,70	3,14	-	-	8,36	957,71	142,94	24,98
	156	19,46	2,42	13,90	2,56 *	3,05	-	-	6,15 *	891,97	134,77	18,20 **
	157	16,70 *	2,70	12,30	3,60	3,40	1,70	10,50	7,30	901,00	130,20	19,00 *
	158	20,60	2,92 **	15,30	4,40	3,40	2,30 **	11,00	13,00 **	1183,00 ***	148,00	30,00
	159	19,55	2,21	14,35	2,82	2,14 **	5,88 ***	9,88	5,29 **	899,88	122,54	16,40 ***
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	19,19	2,33	13,62	3,91	2,89	1,61	11,09	9,16	858,83	133,23	25,14	
S	2,24	0,48	1,94	1,01	0,48	0,54	6,10	2,94	209,22	26,09	4,12	
CV%	11,65	20,58	14,24	25,89	16,66	33,42	55,03	32,13	24,36	19,59	16,39	
MAX.	23,66	3,05	17,50	5,43	3,85	2,41	17,20	13,57	1172,66	185,42	33,38	
MIN.	14,72	1,61	9,74	2,39	1,93	0,80	4,99	4,74	545,00	81,04	16,90	
MED. 2	19,24	2,33	13,79	3,78	2,89	1,58	9,73	8,79	876,11	136,37	25,04	
S	1,48	0,24	1,30	0,63	0,36	0,32	2,58	1,48	129,61	15,12	3,06	
CV%	7,71	10,18	9,41	16,63	12,31	20,10	26,57	16,80	14,79	11,09	12,24	
MAX.	22,21	2,81	16,39	5,04	3,60	2,05	13,61	11,74	1135,33	166,61	31,17	
MIN.	16,28	1,86	11,20	2,53	2,17	1,10	5,85	5,84	616,89	106,12	18,92	
MED. 3	19,21	2,32	13,82	3,73	2,90	1,53	9,39	8,70	882,92	136,25	24,97	
S	1,19	0,20	1,16	0,57	0,29	0,21	1,85	1,21	119,49	12,66	2,65	
CV%	6,19	8,72	8,40	15,39	10,18	13,80	19,68	13,93	13,53	9,30	10,61	
MAX.	21,59	2,73	16,15	4,88	3,49	1,96	13,08	11,12	1121,89	161,58	30,27	
MIN.	16,83	1,92	11,50	2,58	2,31	1,11	5,69	6,28	643,94	110,92	19,67	