

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	22,60 *	1,23	11,97	17,59	4,34	1,77	23,10	10,09	581,57 ***	454,46	23,27
2	18,53	1,37	10,73	13,80	4,80 **	1,50	26,50	12,67 **	422,77	455,37	26,92 **
3	21,10	1,27	12,19	14,01	3,78	1,71	20,86	7,99	374,55	388,94	18,05
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	22,36	1,50	11,86	15,01	4,30	1,65	35,57 ***	12,19 *	519,45	467,95	22,99
6	20,61	1,40	12,91	15,43	4,09	1,79	22,57	8,12	433,26	418,34	20,78
7	20,00	1,50	11,10	13,00	3,80	1,40	21,70	9,00	360,00	364,00	18,10
8	19,42	1,16	12,63	14,26	4,04	1,12 **	30,27 ***	6,17 **	363,39	441,96	16,13
9	19,41	1,39	11,25	16,06	4,10	1,48	24,32	10,83	392,50	467,46	21,39
10	22,60 *	1,41	14,09 *	15,00	3,65	1,89	24,91	10,80	449,51	436,43	20,50
11	17,81	1,47	13,35	15,95	4,50	2,47 ***	29,24 **	12,00 *	500,00	457,50	26,00 *
12	19,52	1,30	11,88	13,50	3,57	1,66	23,39	9,11	427,82	390,62	21,99
13	17,89	1,79 ***	12,29	12,67	2,76 ***	2,22 ***	25,72	8,74	268,80 **	331,20 *	18,79
14	19,14	1,18	11,74	15,25	4,27	1,39	10,18 ***	9,93	469,98	441,37	19,09
15	19,87	1,27	12,90	15,65	4,00	1,45	22,29	10,00	440,00	400,00	20,00
16	20,70	1,12	12,10	14,50	3,69	1,55	20,90	8,38	438,00	383,00	16,80
17	19,70	1,25	13,15	14,50	3,85	1,47	21,00	9,00	410,00	424,00	22,00
18	21,00	1,28	13,10	14,69	3,60	1,79	20,95	10,08	386,60	359,40	18,10
19	22,50 *	1,50	12,10	15,80	4,20	-	25,20	5,10 **	510,30	515,00 **	23,60
20	23,80 ***	1,80 ***	12,50	14,50	3,00 **	1,80	21,00	8,00	460,00	425,00	20,00
21	20,30	1,50	14,00 *	14,40	2,40 ***	1,50	14,00 ***	10,00	386,00	430,00	22,00
22	20,39	1,14	13,48	12,63	3,70	1,85	19,33	9,08	443,44	346,10	18,58
23	20,25	1,31	12,00	15,19	3,97	1,69	22,95	11,71	386,88	470,94	20,02
24	20,00	1,50	11,90	13,30	4,40	1,60	23,90	9,00	390,00	388,00	20,30
25	18,35	1,44	10,88	10,50 *	3,65	1,00 ***	23,68	10,00	362,50	387,50	26,72 **
26	19,36	1,20	10,94	13,39	3,51	1,54	15,00 **	8,83	454,25	423,09	28,40 **
27	20,30	1,30	12,40	14,20	4,00	1,90	27,00	9,20	328,00	392,00	17,10
28	19,14	1,28	13,54	15,03	3,46	1,68	22,48	9,72	462,89	435,84	18,78
29	20,57	1,17	11,36	11,44 *	3,43	1,47	24,53	9,48	424,50	378,60	20,78
30	18,52	0,87 ***	9,80 **	15,52	4,20	0,98 ***	19,93	12,10 *	515,20	436,17	22,75
31	20,00	1,40	14,50 **	20,80 **	4,10	1,20	26,50	30,50 ***	361,00	352,00	30,00 ***
32	19,62	1,39	13,00	17,16	3,39	1,52	19,45	10,44	345,23	401,52	19,24
33	18,14	1,34	17,21 ***	16,93	4,25	1,76	29,69 ***	8,46	445,13	466,68	20,35
34	20,30	1,00 **	12,00	16,30	4,30	1,70	20,00	8,00	382,00	282,00 **	20,00
35	19,02	1,16	11,68	15,25	3,95	1,61	20,72	10,20	388,00	408,60	18,50
36	17,80	1,30	12,50	15,83	4,19	1,66	21,50	9,00	421,00	397,00	21,00
37	21,66	1,40	11,91	15,30	4,00	1,60	18,96	9,09	425,77	427,03	18,35
38	23,10 **	1,22	12,24	16,14	4,50	1,91	24,00	10,80	384,00	420,00	21,60
39	21,20	1,30	11,00	12,60	4,40	1,50	23,60	7,60	306,00 *	411,00	24,10
40	21,03	1,68 **	11,44	14,42	4,50	2,25 ***	29,05 **	8,62	420,20	458,80	19,74
41	22,32	1,15	12,76	14,93	3,11 **	1,60	22,60	8,14	400,93	373,52	17,24
42	20,00	1,20	10,00 **	14,00	3,50	1,20	27,00	8,00	416,00	380,00	19,00
43	19,38	1,15	11,57	12,19	3,73	1,37	18,04	10,44	429,53	415,72	20,04
44	20,24	1,19	11,11	16,00	4,02	1,80	26,24	10,14	271,43 **	442,04	22,97
45	19,77	1,29	12,80	15,50	4,02	1,60	20,05	8,07	365,91	367,65	20,63
46	18,76	0,99 **	11,50	16,20	3,74	2,28 ***	16,68 *	6,51 *	399,27	439,76	17,60
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	17,49 **	1,34	12,60	18,50 *	4,20	2,35 ***	23,00	7,80	462,60	417,40	16,70
49	17,74 *	1,75 **	11,57	14,44	3,51	1,42	17,67	27,80 ***	350,99	355,88	15,00 **
50	19,16	-	12,03	13,30	3,23 *	-	-	10,70	418,67	398,33	18,60
51	24,50 ***	1,30	12,20	16,40	4,00	1,50	22,80	9,80	524,00 *	477,90	19,50
52	18,71	1,12	10,34 *	12,54	2,82 ***	1,40	31,05 ***	10,80	452,10	340,10	22,80
53	19,25	1,42	12,86	13,25	3,62	1,86	23,46	8,26	312,00 *	402,52	22,12
54	19,80	1,26	13,10	15,90	3,87	1,52	22,10	9,00	420,00	426,90	21,90
55	21,20	1,30	12,90	15,76	3,88	1,30	25,19	10,10	381,00	448,00	21,50
56	22,20	1,23	11,00	13,23	3,67	1,73	19,33	8,33	275,67 **	425,67	23,00
57	21,00	1,20	11,50	15,79	4,07	1,11 ***	23,00	8,00	378,00	451,00	23,00
58	19,91	1,15	13,76	17,22	3,06 **	1,61	23,01	9,51	448,44	504,52 *	22,30
59	18,96	1,28	12,34	15,57	4,21	1,79	22,78	11,30	408,85	445,28	18,88
60	19,70	1,24	11,49	15,45	4,10	1,90	22,30	9,00	439,00	434,00	20,00
61	20,37	1,25	13,90 *	16,00	4,00	1,90	13,30 ***	8,43	354,70	415,00	20,99
62	22,50 *	1,40	14,90 **	14,20	3,80	1,20	22,30	9,00	419,00	400,00	17,00
63	18,58	1,45	10,75	13,32	4,10	1,75	23,90	12,72 **	553,31 **	409,35	24,82
64	21,28	1,37	12,95	17,13	4,01	1,28	19,46	5,58 **	507,30	289,47 **	24,23
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	20,00	1,40	16,00 ***	20,00 **	4,50	1,20	21,00	8,20	462,00	267,00 **	20,00
67	21,27	-	12,50	10,78 *	3,78	-	-	15,08 ***	510,10	505,91 *	25,35 *
68	21,89	1,27	12,60	13,90	4,18	1,39	24,00	9,00	380,00	428,00	18,00
69	20,70	1,30	12,60	15,10	3,60	1,70	21,00	9,80	379,10	366,90	16,70
70	21,83	1,09	10,23 **	14,23	2,61 ***	1,46	23,87	11,43	89,27 ***	31,79 ***	41,37 ***
71	18,20	1,40	12,80	14,60	4,10	1,50	24,00	9,00	498,00	484,00	20,00
72	21,30	1,50	12,20	14,70	3,80	1,70	19,00	9,00	475,00	412,80	21,00
73	20,21	1,30	12,00	15,19	4,02	1,69	22,20	10,70	417,54	470,94	20,03
74	19,31	1,16	11,69	15,01	3,47	-	-	8,97	371,60	391,81	21,43
75	21,20	1,40	13,40	13,60	3,30 *	-	26,40	13,60 **	261,00 **	531,30 **	21,50
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	22,01	1,47	12,25	16,30	4,03	1,76	26,71	11,98 *	461,02	351,15	23,40
78	19,26	1,32	12,40	15,72	3,74	1,45	-	-	461,00	379,50	20,75
79	19,80	1,28	17,60 ***	14,60	3,80	1,14 *	-	10,40	505,50	386,50	20,30
80	20,16	1,28	13,57	16,09	3,77	1,60	10,92 ***	19,60 ***	367,10	325,20 *	17,92
81	18,95	1,18	10,89	12,99	3,69	1,24	25,97	17,00 ***	468,50	441,75	25,00 *
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	22,00	1,80 ***	12,50	14,60	3,20 **	1,50	15,00 **	8,00	453,00	425,00	17,00
84	24,00 ***	1,10	11,70	13,00	4,30	1,20	18,00	11,00	443,00	468,00	22,00
85	21,00	1,18	12,70	13,91	4,50	1,30	20,80	9,80	422,80	347,30	21,20
86	18,90	1,86 ***	12,87	13,60	3,67	1,29	20,45	8,38	423,42	464,83	17,90
87	19,81	1,18	9,83 **	13,66	3,65	1,63	17,11	8,02	424,62	389,86	15,79 *
88	20,31	1,41	12,60	14,21	3,93	1,49	18,70	10,26	504,27	502,58 *	23,30
89	22,50 *	4,08 ***	19,00 ***	34,20 **	2,68 ***	1,24	15,00 **	5,40 **	677,43 ***	268,33 **	33,20 ***
90	19,43	1,30	11,98	19,00 *	4,93 ***	1,68	25,00	12,70 **	450,00	451,00	26,70 **
91	21,15	1,36	13,62	11,38 *	4,06	1,58	24,31	10,18	410,31	440,93	20,88
92	18,90	1,68 **	13,00	17,00	4,10	1,65	23,00	9,00	390,00	400,00	21,00
93	19,62	1,21	11,77	15,36	3,68	1,37	17,88	9,27	374,78	366,61	20,86
94	21,84	1,18	11,63	14,93	3,86	1,71	19,21	8,93	428,00	474,49	20,35
95	19,80	1,29	12,36	16,58	4,20	2,03 **	22,66	7,51	464,09	423,67	17,63
96	20,32	1,13	11,56	16,30	4,38	1,80	23,40	9,44	275,27 **	418,81	22,13
97	20,90	1,17	11,61	16,94	4,24	1,98 **	22,80	8,45	407,98	109,25 ***	19,44
98	20,43	1,22	11,36	14,15	3,96	1,37	29,49 **	9,95	403,48	445,80	20,89
99	18,30	1,30	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-
100	18,95	1,20	13,20	14,48	3,97	1,79	24,50	9,56	447,70	443,44	21,05
101	17,26 **	1,06 *	11,79	15,97	4,49	2,00 **	18,75	9,63	420,00	372,25	17,25

	102	20,14	1,36	11,23	15,41	3,94	1,32	21,85	8,85	411,39	370,40	19,31
	103	20,19	1,14	13,50	16,55	4,00	1,37	17,38	7,70	406,50	380,60	20,25
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	23,60 ***	1,45	15,69 ***	14,95	5,04 ***	2,29 ***	38,44 ***	9,05	480,73	444,57	29,45 ***
	106	20,72	1,24	11,79	15,80	4,30	1,50	15,12 **	9,70	428,17	432,40	24,63
	107	20,94	1,34	13,56	13,86	4,26	1,81	19,82	10,38	347,61	420,19	25,11 *
	108	20,60	1,13	12,60	14,80	4,05	1,29	21,20	9,20	280,00 **	389,00	18,00
	109	22,59 *	1,33	11,26	13,02	4,59	1,39	29,55 ***	7,89	404,14	336,05 *	21,26
	110	20,70	1,33	10,90	15,27	3,40	-	-	-	-	-	-
	111	20,18	1,23	13,29	14,05	4,32	-	25,76	10,49	471,72	462,74	19,27
	112	18,97	1,22	11,54	14,34	3,88	1,65	25,92	9,60	400,76	410,74	21,61
	113	20,14	1,29	11,67	15,71	4,52	1,38	21,79	9,70	427,44	423,45	18,99
	114	20,10	1,28	13,70	16,30	4,00	1,75	24,60	9,00	459,00	495,00	23,60
	115	21,61	1,50	12,81	13,75	3,83	1,69	25,70	10,64	451,19	414,41	16,33
	116	21,20	1,60 **	11,60	18,90 *	3,60	1,40	22,00	15,00 ***	396,00	410,00	20,00
	117	17,71 *	1,30	12,31	11,78	4,26	2,22 ***	19,34	9,20	465,20	468,60	23,10
	118	20,80	1,20	12,00	16,80	4,00	1,10 ***	27,00	10,50	492,00	450,00	21,30
	119	20,90	1,23	11,96	15,17	4,03	1,45	22,05	8,75	420,86	386,08	19,30
	120	20,45	1,27	12,15	15,80	4,19	1,56	22,42	8,71	322,79	502,84 *	19,52
	121	21,83	0,77 ***	11,05	15,21	4,10	1,25	23,48	13,02 **	312,11 *	344,10	27,92 **
	122	20,92	2,17 ***	12,11	19,72 *	4,47	1,37	-	8,22	414,90	580,85 ***	14,85 **
	123	20,38	1,28	13,42	16,42	3,63	1,77	21,60	12,74 **	371,36	245,39 ***	17,92
	124	18,55	1,27	12,31	13,18	3,71	1,74	22,84	8,00	329,00	411,50	21,45
	125	20,00	1,30	13,00	15,00	4,10	1,40	9,70 ***	8,00	420,96	423,96	26,00 *
	126	20,65	1,27	11,19	15,35	3,91	1,47	22,50	10,23	438,30	438,81	18,60
	127	19,96	2,27 ***	13,78	2324,00 ***	5,29 ***	3,38 ***	26,35	14,44 **	501,77	400,30	8,40 ***
	128	19,87	1,33	12,32	14,17	3,73	1,18	10,77 ***	7,97	432,92	452,87	23,44
	129	18,55	1,30	12,30	13,20	3,70	1,75	20,00	8,00	275,00 **	411,00	21,00
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	23,65 ***	1,53 *	12,40	14,36	3,91	1,42	15,98 *	7,27	450,71	392,41	18,27
	132	19,10	1,30	12,50	15,90	4,20	1,60	22,00	10,00	485,00	456,00	20,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	19,60	1,20	12,20	16,20	4,30	1,70	21,60	10,00	444,00	447,80	20,00
	135	20,50	1,28	12,38	14,01	3,95	1,62	19,71	8,20	515,21	490,00	22,48
	136	17,10 **	1,18	10,89	14,73	3,78	1,78	20,69	8,10	359,80	341,80	18,20
	137	20,51	1,23	11,93	13,15	3,53	2,10 ***	16,78 *	8,38	451,38	454,50	16,97
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	15,40 ***	1,20	11,50	13,00	3,54	1,73	23,00	8,00	340,00	380,00	20,00
	140	19,63	1,65 **	13,16	15,48	3,95	1,87	20,30	9,40	370,70	410,40	18,80
	141	21,29	1,36	14,79 **	17,91	4,58	2,16 ***	17,09	8,71	398,47	395,60	19,66
	142	19,70	1,23	12,30	15,80	4,01	1,76	22,70	8,99	265,30 **	408,10	23,10
	143	19,15	1,27	12,35	15,25	4,29	1,72	22,34	10,70	457,05	434,93	20,36
	144	18,90	1,20	12,73	14,63	3,88	1,35	19,01	9,19	409,79	400,28	19,33
	145	28,10 ***	1,40	14,00 *	14,90	4,20	1,40	21,80	7,70	480,00	500,00	18,70
	146	21,50	0,75 ***	11,80	15,80	4,30	1,50	8,95 ***	8,50	402,10	440,50	21,50
	147	18,80	1,06 *	11,27	14,91	3,83	1,45	30,64 ***	8,00	365,67	475,33	18,00
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	21,10	1,40	13,40	14,50	3,20 **	-	-	9,50	235,00 ***	489,00	21,80
	151	20,73	1,27	15,03 **	17,21	4,60 *	1,54	15,41 **	9,56	400,98	393,50	16,75
	152	20,10	1,50	12,30	16,40	4,00	1,40	26,00	9,00	488,00	424,00	21,00
	153	19,74	1,18	11,80	15,48	3,92	1,45	25,87	9,60	423,35	410,40	19,65
	154	20,10	1,40	12,10	14,40	4,10	1,50	22,50	9,90	488,00	482,00	21,00
	155	20,52	1,18	7,30 ***	16,98	4,14	-	-	7,88	266,76 **	304,16 **	15,82 *
	156	20,86	1,33	11,20	18,00	3,54	1,34	15,00 **	9,40	421,00	409,00	22,20
	157	20,80	1,20	11,00	12,40	4,60 *	1,40	38,00 ***	6,50 *	286,30 **	396,50	23,60
	158	21,46	1,16	11,50	18,35 *	5,15 ***	1,40	26,57	12,00 *	519,00	441,00	35,00 ***
	159	19,40	1,66 **	12,22	16,73	3,57	0,97 ***	24,06	12,50 *	189,23 ***	396,63	24,16
	160	19,11	1,18	13,42	14,41	3,94	1,58	22,77	8,41	317,11 *	400,84	19,99
	161	16,22 ***	1,40	14,90 **	10,33 *	4,26	2,00 **	35,00 ***	12,10 *	102,25 ***	66,44 ***	42,56 ***
	162	17,74 *	1,75 **	11,57	14,44	3,51	1,42	17,67	27,80 ***	350,99	355,88	15,00 **
	163	20,00	1,17	14,50 **	15,20	3,22 **	1,46	26,73	8,80	386,30	399,20	17,70
	164	17,34 **	1,27	11,71	15,96	3,46	1,41	24,75	8,95	430,63	50,27 ***	19,59
	165	18,20	1,37	6,08 ***	6,99 **	2,01 ***	1,39	19,01	10,25	424,00	432,50	21,00
	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	20,20	1,33	12,36	30,19	3,92	1,60	22,23	9,97	408,17	406,36	21,03	
S	1,63	0,30	1,49	186,68	0,48	0,32	4,85	3,32	78,97	76,52	4,15	
CV%	8,08	22,71	12,02	618,39	12,35	20,03	21,84	33,29	19,35	18,83	19,74	
MAX.	23,46	1,79	15,33	216,87	4,89	2,08	29,51	14,94	566,10	559,40	29,34	
MIN.	16,93	0,88	9,39	-156,49	2,95	1,12	14,95	4,99	250,24	253,31	12,73	
MED. 2	20,08	1,30	12,27	15,10	3,94	1,56	22,07	9,39	412,10	415,63	20,58	

S	1,27	0,14	1,02	2,41	0,36	0,21	3,21	1,57	62,34	48,73	2,79
CV%	6,34	10,83	8,32	15,99	9,05	13,39	14,53	16,70	15,13	11,73	13,54
MAX.	22,62	1,58	14,32	19,93	4,66	1,98	28,49	12,53	536,79	513,10	26,15
MIN.	17,53	1,02	10,23	10,27	3,23	1,14	15,66	6,25	287,42	318,16	15,00
MED. 3	20,13	1,29	12,23	14,95	3,97	1,55	22,24	9,31	421,40	418,89	20,38
S	1,18	0,11	0,83	1,63	0,31	0,19	2,69	1,20	50,13	40,79	2,27
CV%	5,85	8,43	6,75	10,89	7,89	12,46	12,10	12,93	11,90	9,74	11,16
MAX.	22,49	1,50	13,88	18,21	4,60	1,93	27,63	11,72	521,65	500,48	24,93
MIN.	17,78	1,07	10,58	11,69	3,35	1,16	16,86	6,90	321,14	337,30	15,83