

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	12,43	0,89	8,20	17,94 *	3,87	0,95	13,20	11,46	289,57 ***	981,55	15,71
2	10,53	1,02	6,47 **	14,73	3,61	0,99	16,17	10,10	304,10 ***	904,28	22,23 **
3	12,88	1,08	8,68	15,26	3,67	1,16	15,00	8,69	221,45	772,40	12,32
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	10,01 *	1,11	8,56	15,07	3,79	0,84	23,30 **	8,36	275,01 **	1073,52	18,84
6	11,58	1,21 *	8,44	15,70	3,48	1,27	16,62	11,15	224,65	843,90	15,40
7	13,00	1,20	4,70 ***	12,30 *	3,00	1,60 ***	12,98	9,00	175,50	571,00 *	12,50
8	11,25	0,94	9,75 *	15,18	3,68	0,78	18,47	6,98 *	194,03	1024,17	12,39
9	11,15	1,05	7,50	17,69	3,69	0,84	14,37	12,00	195,50	922,00	15,16
10	12,00	1,13	10,06 **	14,57	3,38	1,01	14,65	11,81	213,57	828,14	13,46
11	10,54	1,21 *	9,90 **	16,50	3,95	2,03 ***	15,11	14,00 *	255,00	1091,00	20,00 *
12	13,60	1,00	9,00	14,51	3,24	1,04	11,50	10,52	258,53	662,97	15,92
13	11,20	1,46 ***	9,08	15,40	2,98 *	1,28	14,90	11,03	182,30	696,10	13,63
14	10,93	0,91	8,21	15,47	3,82	0,92	10,96	11,35	249,52	794,35	13,60
15	11,27	0,98	8,70	16,50	3,60	1,14	11,07	11,67	227,33	880,00	14,00
16	11,98	0,95	8,20	15,40	3,45	0,85	10,99	9,80	229,80	854,00	13,30
17	11,72	0,94	8,50	14,55	3,50	1,19	10,00	10,00	239,00	829,00	15,00
18	13,10	1,08	8,68	14,98	3,56	1,41 **	14,98	10,06	220,10	760,30	12,10
19	16,00 ***	1,10	7,40	16,10	3,70	-	19,80 *	10,70	286,30 ***	1086,40	17,00
20	14,00 **	1,00	8,20	14,80	3,00	1,20	18,00	11,00	300,00 ***	980,00	15,00
21	12,90	1,20	10,00 **	14,80	3,70	0,90	11,00	12,00	208,00	1045,00	17,00
22	11,49	1,02	8,72	9,55 ***	3,50	1,52 ***	12,51	10,29	187,21	855,28	15,96
23	11,75	0,97	7,72	14,71	3,40	0,94	12,87	12,96	205,57	1086,45	14,96
24	12,50	1,15	5,90 **	12,20 *	3,50	1,80 ***	12,50	9,00	182,00	600,00 *	13,90
25	10,03 *	1,20	7,92	12,63	3,38	0,28 ***	17,60	9,40	260,00	966,65	20,35 *
26	11,01	1,01	8,02	15,09	3,44	0,94	8,08	11,40	257,11	995,19	14,69
27	12,60	0,88	8,90	14,00	3,36	1,50 ***	32,00 **	9,20	159,00	825,00	13,00
28	11,82	0,99	10,02 **	16,04	3,17	0,97	11,03	10,72	215,14	1017,99	13,86
29	11,45	0,93	7,41	11,07 **	2,92 **	0,75	14,26	10,23	213,90	940,85	16,56
30	12,72	0,44 ***	7,20	15,50	3,75	0,65 *	17,61	14,75 *	134,40 ***	105,47 **	17,53
31	11,90	1,10	10,00 **	22,10 ***	3,70	0,90	21,50 **	36,00 **	181,00	678,50	21,50 **
32	11,47	1,05	9,07	16,88	3,48	1,68 ***	11,23	12,14	172,89	849,27	14,40
33	11,21	1,02	12,51 ***	17,60	3,90	0,94	12,78	10,03	210,31	1134,11	14,34
34	12,30	0,70 **	8,60	16,10	3,70	1,20	12,00	7,00 *	119,00 ***	528,00 **	18,00
35	11,13	0,87	7,97	16,01	3,48	0,78	12,35	12,10	210,00	950,20	13,50
36	10,10 *	0,92	8,29	15,67	3,89	0,93	13,00	11,00	191,00	944,00	16,00
37	12,38	1,13	8,35	15,63	3,62	0,92	10,09	10,72	207,65	935,68	13,28
38	14,00 **	0,94	7,74	16,80	4,04	1,05	13,50	12,00	194,40	933,60	16,20
39	13,50	1,00	7,70	12,60	4,30 ***	1,10	15,70	9,10	252,00	862,40	15,30
40	11,34	1,31 **	8,47	15,15	3,83	1,38 **	14,35	9,36	225,18	1030,10	15,67
41	14,96 **	0,92	8,69	15,41	2,78 ***	0,87	12,68	11,04	177,88	817,05	10,94
42	11,00	0,90	7,00 *	14,00	3,00	0,60 **	16,00	9,00	202,00	574,00 *	13,00
43	11,42	0,93	7,98	12,20 *	4,52 ***	0,84	1061,00 ***	1037,00 ***	241,74	784,31	14,59
44	11,44	0,95	7,50	15,40	3,45	0,80	13,72	11,37	181,40	986,03	18,26
45	11,13	0,99	8,36	15,07	3,49	0,83	9,37	8,47	169,80	754,72	15,04
46	10,53	1,03	8,00	17,66	3,31	0,96	9,72	11,80	190,77	766,36	11,50
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	9,25 **	1,07	8,10	19,00 **	3,60	0,90	13,40	5,90 **	226,50	903,20	10,90
49	11,17	1,28 **	8,27	15,66	3,35	0,94	10,33	16,50 **	196,03	766,51	8,60 **
50	10,70	-	8,05	13,27	2,88 **	-	-	12,53	210,33	895,33	12,80
51	12,60	0,90	7,80	16,30	3,50	1,00	12,80	11,50	256,50	1044,00	14,60
52	12,77	0,85	8,38	18,72 **	4,16 **	0,81	14,52	12,50	283,70 **	769,70	23,20 **
53	12,10	1,02	8,00	14,25	3,45	1,08	16,22	10,22	192,00	822,50	16,52
54	11,30	0,96	8,45	14,90	3,50	1,13	11,02	11,50	233,60	885,00	13,90
55	12,30	0,90	7,30	14,62	2,98 *	1,10	11,92	10,30	192,00	841,00	18,60
56	11,80	0,83	7,83	13,33	3,43	1,03	13,67	10,00	164,33	1011,33	15,67
57	13,30	1,02	7,00 *	14,41	3,58	0,90	16,00	10,00	233,00	978,00	18,00
58	11,77	0,95	8,56	17,69	3,02	0,89	28,14 **	14,27 *	261,21	819,32	18,44
59	10,89	0,93	7,98	15,25	3,62	1,01	12,70	11,10	208,85	972,33	12,88
60	10,64	0,95	7,66	15,95	3,65	1,05	19,70 *	10,00	196,00	827,00	18,00
61	16,82 ***	1,05	8,00	18,00 *	3,75	1,15	11,24	11,00	267,00 *	1022,00	14,29
62	13,90 *	1,00	8,50	14,70	3,20	0,60 **	20,30 *	12,00	199,00	896,00	11,00
63	12,02	1,11	5,89 **	13,81	2,90 **	1,05	17,10	11,95	315,13 ***	835,10	27,83 ***
64	11,62	1,15	9,45 *	17,34	3,42	1,85 ***	33,58 **	7,42	278,48 **	379,48 **	26,95 ***
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	13,00	1,10	8,00	21,00 ***	3,90	0,80	16,00	9,00	243,00	415,00 **	14,00
67	11,18	-	8,50	11,03 **	3,40	-	-	16,69 **	325,21 ***	1124,37	22,39 **
68	12,90	1,03	7,90	13,80	3,67	0,82	13,00	10,50	220,50	932,00	13,50
69	13,20	1,10	8,30	16,00	3,40	1,20	13,00	10,30	214,20	759,80	11,70
70	11,85	0,83	8,01	14,20	3,22	0,76	12,76	13,27	228,12	1044,31	16,45
71	13,20	0,70 **	8,50	14,30	3,50	0,90	13,00	10,00	223,00	1031,00	11,00
72	13,10	1,20	8,70	15,10	3,50	1,30 *	8,70	10,20	247,00	881,60	15,00
73	11,49	1,08	7,72	15,05	3,68	1,01	12,93	9,90	223,42	963,83	14,96
74	11,39	0,90	8,08	16,58	4,18 **	-	-	9,21	204,30	1000,40	15,93
75	12,30	1,00	8,20	13,10	3,00	-	14,70	13,30	98,00 ***	1010,90	15,80
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	12,48	1,07	8,50	15,61	3,75	1,01	15,75	13,15	258,50	540,20 **	17,95
78	11,21	1,03	8,29	15,97	3,23	1,09	-	-	220,00	945,50	14,25
79	11,20	0,97	12,60 ***	15,80	3,40	0,46 ***	-	11,40	209,50	520,50 **	14,60
80	12,60	0,96	8,14	16,81	3,36	1,12	10,85	7,51	185,90	631,00 *	11,34
81	10,96	0,85	7,73	12,46 *	3,26	1,02	15,08	16,25 **	180,50	1024,00	17,75
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	13,90 *	1,00	8,30	15,20	2,90 **	1,20	18,00	12,00	293,00 ***	970,00	13,00
84	13,00	0,80	8,30	16,00	3,80	0,90	12,00	13,00	211,00	865,00	15,00
85	11,90	1,10	8,90	13,46	3,60	0,90	13,40	12,40	231,80	755,90	17,40
86	11,90	1,04	9,14	14,41	3,25	0,79	12,22	9,39	191,23	912,90	10,94
87	11,03	0,78 *	7,08 *	12,76	2,99 *	0,80	8,47	8,65	183,50	768,46	10,36 *
88	11,28	0,95	8,40	15,22	3,42	1,08	16,05	12,65	250,43	984,73	17,21
89	13,67	1,65 ***	9,08	9,91 ***	4,01	1,47 **	11,67	3,90 **	161,37	324,17 **	19,10
90	11,18	0,98	7,80	18,50 **	4,45 ***	0,95	10,70	14,00 *	263,50	1000,00	21,70 **
91	12,05	1,16	8,53	9,21 ***	2,85 **	1,75 ***	15,09	9,18	166,52	830,37	12,38
92	12,30	1,12	7,80	15,70	3,20	0,97	14,00	9,00	205,00	840,00	15,00
93	20,83 ***	0,85	7,70	15,29	3,33	0,73	11,74	10,95	194,75	656,72	21,14 *
94	12,77	1,06	7,61	13,99	3,68	1,25	11,99	6,75 *	221,73	915,98	16,46
95	11,24	1,04	8,50	17,24	3,91	1,07	13,39	11,89	223,40	1062,41	13,55
96	11,18	0,93	8,77	14,90	3,65	1,20	10,74	10,35	190,74	800,11	17,05
97	12,97	0,77 *	8,40	15,15	3,44	1,46 **	14,06	10,96	209,36	943,52	14,18
98	11,27	0,98	7,81	14,77	3,53	1,06	17,16	11,29	219,45	969,88	15,46
99	10,90	1,10	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-
100	11,50	0,93	9,40 *	14,68	3,53	1,20	14,05	11,03	222,11	961,86	15,10
101	10,40	0,81	8,14	16,13	4,00	1,03	9,13	11,63	188,25	830,38	11,88

	102	10,97	1,10	7,55	15,08	3,49	0,77	11,73	9,98	188,29	780,20	13,19
	103	11,41	0,88	9,00	17,40	3,70	0,79	7,71 *	9,20	199,50	931,00	14,90
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	18,90 ***	1,10	10,86 **	14,71	4,60 ***	1,36 **	22,22 **	10,17	259,53	922,33	21,62 **
	106	12,77	0,98	8,07	15,32	3,53	1,15	9,72	12,13	184,17	1034,58	18,42
	107	11,07	1,09	9,27	14,73	4,04	1,19	10,86	12,01	198,61	1002,20	21,57 **
	108	11,50	0,93	8,40	15,10	3,55	0,90	14,15	10,20	222,00	755,00	13,20
	109	13,04	1,03	7,49	12,98	4,01	0,66 *	16,81	9,99	183,85	845,76	16,51
	110	12,50	1,03	5,40 ***	16,30	3,10	-	-	-	-	-	-
	111	11,53	0,97	9,91 **	15,13	3,85	-	11,83	9,47	251,29	1102,22	13,22
	112	10,91	1,06	7,71	15,54	3,66	1,02	14,86	10,78	232,78	786,22	17,70
	113	11,78	0,99	8,02	16,51	3,79	0,72	11,97	10,66	210,69	988,71	16,07
	114	12,00	0,97	9,10	16,70	4,00	1,24	16,90	10,00	260,00	1119,00	17,60
	115	12,78	1,24 *	8,93	15,08	3,38	1,14	14,65	12,48	214,94	928,05	14,49
	116	12,90	1,20	8,20	20,00 ***	3,50	1,00	14,00	6,00 *	187,00	865,00	15,00
	117	13,79 *	1,29 **	7,27	12,22 *	3,39	1,31 *	15,65	13,00	283,90 **	955,60	22,04 **
	118	12,40	1,00	8,30	16,80	3,80	1,00	21,80 **	11,50	220,00	1000,00	12,50
	119	12,08	0,92	8,55	15,32	3,57	0,91	12,68	10,31	209,76	816,00	13,98
	120	13,13	0,92	7,33	15,97	3,82	1,07	12,08	13,25	202,27	1057,98	17,58
	121	12,82	1,03	6,35 **	15,12	3,74	1,03	14,48	10,13	41,03 ***	152,31 **	18,39
	122	12,40	1,06	7,08 *	23,93 ***	4,04	1,02	-	9,80	233,08	1140,89	15,92
	123	13,18	1,06	8,14	16,49	3,31	1,27	11,80	8,79	163,11	526,28 **	11,44
	124	11,55	0,96	8,26	13,70	3,35	1,09	14,53	9,60	196,00	853,00	15,95
	125	12,00	0,90	10,00 **	15,20	3,70	1,20	10,18	9,00	207,98	886,91	19,00
	126	12,05	0,94	7,39	15,96	3,47	0,45 ***	13,15	12,34	248,03	1044,44	14,62
	127	12,75	3,23 ***	7,49	14,22	3,85	2,67 ***	10,14	32,32 **	185,34	350,12 **	9,44 *
	128	11,34	1,11	8,27	14,49	3,36	0,85	6,76 **	12,87	236,46	967,72	16,85
	129	12,00	1,00	8,30	14,00	3,30	1,10	12,00	9,60	160,00	853,00	16,00
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	14,70 **	1,60 ***	8,20	14,96	3,50	1,77 ***	10,99	9,45	227,25	654,55	14,73
	132	12,00	0,80	7,80	15,50	3,40	0,90	13,10	9,00	200,00	957,30	16,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	11,80	0,90	8,00	15,80	3,60	0,90	13,40	10,00	198,00	955,20	15,00
	135	11,60	1,00	7,80	16,90	3,69	0,95	8,80	9,93	240,25	1048,98	16,20
	136	9,20 **	0,96	7,05 *	15,28	3,37	1,02	11,50	9,88	159,67	756,62	12,25
	137	12,16	0,94	8,65	14,35	3,28	1,30 *	11,85	10,17	257,63	1053,12	16,02
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	10,50	0,90	8,00	13,00	3,20	1,03	15,00	9,50	211,00	800,00	13,00
	140	11,25	1,15	8,97	15,50	3,55	1,04	8,40	11,00	226,90	933,80	13,60
	141	11,09	1,02	11,93 ***	18,29 **	3,99	1,19	9,43	9,90	180,54	731,80	13,18
	142	12,60	0,80	8,40	15,30	3,07	1,57 ***	11,10	11,35	201,20	755,06	16,50
	143	10,75	1,05	7,90	15,05	3,75	1,01	12,95	11,46	239,24	945,35	13,90
	144	11,20	0,85	8,74	14,61	3,43	0,82	13,70	10,50	238,33	880,70	14,02
	145	15,60 ***	1,00	8,50	17,60	3,80	0,90	16,30	9,70	280,00 **	1088,00	13,00
	146	11,64	0,79	8,15	15,20	3,50	1,00	8,60	9,80	190,30	850,40	15,40
	147	10,39	0,80	7,84	15,60	3,47	0,80	16,81	9,67	193,67	1050,67	13,33
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	12,30	1,10	8,10	13,00	3,10	-	-	13,10	95,00 ***	1000,00	15,80
	151	12,87	0,97	9,18	17,04	4,02	0,85	13,91	11,17	207,68	894,61	14,71
	152	13,30	1,10	8,10	15,70	3,40	0,80	14,00	11,00	210,00	870,00	14,00
	153	11,48	0,90	8,25	14,56	3,55	1,01	18,55 *	11,25	206,35	98830,00 ***	13,45
	154	12,60	1,10	8,40	15,10	3,60	0,90	13,70	10,80	263,00	880,00	14,00
	155	12,11	0,91	4,10 ***	17,06	4,03	-	-	11,43	223,23	934,64	15,67
	156	12,46	0,99	8,00	19,20 **	3,46	0,84	17,00	11,50	207,00	776,00	17,10
	157	13,20	1,00	8,00	12,60	4,00	1,00	15,70	8,80	245,30	902,50	95,60 ***
	158	13,49	0,86	8,00	19,55 ***	4,55 ***	0,93	14,75	9,00	278,00 **	1135,00	45,00 ***
	159	12,35	1,24 *	7,94	16,55	3,22	0,59 ***	12,12	8,67	485,78 ***	930,07	16,04
	160	12,05	0,90	9,42 *	14,21	3,61	1,12	14,00	8,58	180,45	828,20	16,08
	161	22,10 ***	1,30 **	27,89 ***	12,44 *	4,45 ***	1,37 **	30,00 **	6,45 *	157,49	78,88 **	56,24 ***
	162	11,17	1,28 **	8,27	15,66	3,35	0,94	10,33	16,50 **	196,03	766,51	8,60 **
	163	12,00	0,90	8,20	14,10	3,06	0,80	33,11 **	10,50	195,70	909,70	12,60
	164	13,38	0,94	8,82	15,11	3,43	1,04	12,56	9,69	202,13	55,41 **	12,20
	165	10,22	1,10	3,78 ***	7,29 ***	1,84 ***	0,96	13,39	11,00	175,00	675,00	14,50
	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	12,20	1,02	8,36	15,26	3,54	1,05	21,39	17,76	216,21	1499,99	16,37	
S	1,67	0,24	1,94	2,13	0,38	0,30	87,35	83,56	46,49	7949,33	8,25	
CV%	13,72	22,95	23,25	13,97	10,62	28,94	408,34	470,39	21,50	529,96	50,39	
MAX.	15,55	1,38	11,28	19,53	4,29	1,50	108,74	101,33	285,95	9449,32	24,61	
MIN.	8,85	0,67	5,45	11,00	2,79	0,59	-65,96	-65,80	146,48	-6449,34	8,12	
MED. 2	11,95	1,00	8,25	15,23	3,52	1,00	14,12	10,97	214,23	855,42	15,31	

S	1,02	0,12	0,77	1,53	0,30	0,18	4,45	3,33	30,10	201,82	3,05
CV%	8,58	12,14	9,33	10,03	8,41	17,85	31,53	30,39	14,05	23,59	19,94
MAX.	14,00	1,25	9,79	18,28	4,11	1,36	20,80	15,97	274,44	1158,15	21,41
MIN.	9,90	0,76	6,71	12,17	2,93	0,64	7,44	5,97	154,02	552,70	9,20
MED. 3	11,92	1,00	8,21	15,16	3,53	0,99	13,29	10,57	211,27	900,67	14,90
S	0,90	0,11	0,55	1,32	0,27	0,15	2,61	1,58	27,25	124,53	2,22
CV%	7,56	10,62	6,68	8,68	7,56	15,29	19,64	14,99	12,90	13,83	14,92
MAX.	13,72	1,21	9,30	17,79	4,07	1,29	18,50	13,74	265,76	1149,72	19,35
MIN.	10,12	0,79	7,11	12,53	3,00	0,69	8,07	7,40	156,77	651,61	10,45