

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	21,18	1,57	11,53	11,37	4,23	1,85	35,90	5,57	1570,72 ***	49,95	25,93
2	21,30	1,51	8,43 **	9,74	4,70 **	1,40	31,10	9,83 **	810,78	62,25 *	31,31 **
3	20,51	1,71	9,99	7,64 **	4,26	2,10	27,21	6,99	1132,41	53,75	25,73
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	15,75 **	1,70	12,67	10,43	4,44	1,52	63,26 ***	4,19	1211,63	50,87	29,85 *
6	19,49	1,68	11,80	10,79	4,00	1,91	27,54	4,66	1076,00	47,10	25,54
7	20,90	2,00 *	8,99 **	9,20	3,40	1,85	34,33	4,50	833,00	48,00	19,30 *
8	22,63 *	1,48	12,50	9,87	4,18	1,27	40,01 **	4,22	846,46	45,75	21,45
9	20,51	1,74	10,79	10,11	4,06	2,02	31,00	6,00	987,00	51,00	24,00
10	20,10	1,71	13,10	10,21	3,60	1,72	29,50	6,89	984,46	59,29	22,64
11	19,70	1,99 *	12,65	10,75	4,50	2,33 ***	37,24 *	6,00	1055,75	61,25	33,50 ***
12	24,71 **	1,71	10,98	9,28	3,94	1,50	29,61	5,27	916,79	49,56	26,23
13	23,87 **	1,61	4,92 ***	10,78	2,64 ***	1,61	37,79 *	3,68	675,41	45,25	22,57
14	19,54	1,65	11,16	10,19	4,01	1,81	21,56	6,91	1197,51	54,56	25,90
15	21,70	1,67	11,77	9,73	4,00	1,42	29,19	5,50	1062,67	46,67	23,00
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	20,35	1,58	11,55	8,05 *	3,90	1,39	32,00	5,00	1094,00	43,00	22,00
18	21,06	1,82	11,20	10,02	4,05	1,89	32,50	6,64	758,40	55,10	24,15
19	18,40	2,10 **	11,40	10,00	3,60	-	18,70	3,30 **	1249,30	43,40	26,40
20	22,50	1,70	12,00	11,00	3,30	2,50 ***	33,00	6,00	1010,00	52,00	28,00
21	20,30	1,90	13,00	13,30 ***	2,30 ***	1,50	33,00	12,00 ***	219,00 ***	167,00 ***	37,00 ***
22	20,95	1,70	12,10	9,55	3,91	2,15 *	22,10	5,84	917,53	53,93	23,43
23	19,70	1,64	11,19	9,94	4,01	1,62	21,14	4,64	1104,53	48,85	20,86
24	19,00	1,92	10,80	10,20	3,80	2,00	32,00	5,00	853,00	59,00	26,10
25	20,18	1,41	10,50	7,83 *	3,49	1,42	63,17 ***	6,50	1065,00	55,65	28,45
26	19,04	1,68	10,73	9,01	3,60	1,71	17,19 **	7,75 *	1170,61	51,79	24,18
27	21,00	1,34 *	12,01	10,05	3,95	2,00	39,87 **	4,60	736,22	40,80	23,77
28	19,76	1,71	11,91	10,76	4,40	2,09	27,80	5,84	1095,40	53,59	24,27
29	19,57	1,49	1,07 ***	8,20 *	3,36	1,51	34,16	4,02	892,05	44,33	21,33
30	15,79 **	1,69	11,60	12,85 **	4,28	1,32	25,56	5,63	1043,44	59,27	23,90
31	19,60	1,70	13,50 *	13,50 ***	3,80	1,60	29,00	30,00 ***	941,00	64,00 **	24,00
32	19,86	1,74	12,43	10,24	3,75	2,47 ***	36,24	6,54	845,17	47,62	23,22
33	19,08	1,90	14,53 **	10,60	4,57 *	1,87	42,92 **	5,77	954,61	57,66	23,81
34	19,60	1,70	11,90	11,00	4,10	1,70	2,60 ***	6,00	1114,00	48,00	28,00
35	18,39	1,36	11,09	9,98	3,75	1,30	20,97	7,00	685,00	46,00	22,80
36	20,66	1,76	11,65	10,49	4,21	1,76	20,50	6,00	1195,00	55,00	28,00
37	20,72	1,83	11,55	10,30	4,13	1,82	25,81	5,42	1040,56	49,02	25,85
38	21,63	1,71	11,16	11,52	4,44	2,01	36,85	6,06	996,00	51,60	25,02
39	20,30	1,30 *	9,70	8,60	4,40	0,90 ***	40,80 **	5,10	477,00 ***	58,80	21,90
40	18,45	1,78	10,70	9,50	3,82	2,00	31,30	7,50	962,91	58,20	28,20
41	16,07 **	1,55	12,35	9,43	4,71 **	1,66	27,63	3,22 **	864,73	55,58	22,23
42	21,00	1,60	10,00	9,10	3,50	1,10 **	39,00 **	4,00	756,00	55,00	22,00
43	19,49	1,59	13,52 *	7,52 **	4,22	1,86	29,95	6,75	1141,30	54,64	22,37
44	19,41	1,51	10,96	9,91	4,07	1,20 *	43,90 **	4,77	571,40 **	53,03	25,22
45	19,30	1,70	11,30	10,20	3,88	1,70	25,52	3,32 **	954,01	62,32 *	24,61
46	18,17	1,69	10,50	14,20 ***	3,74	1,26	19,92	9,49 **	888,64	56,40	21,60
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	17,40 *	2,12 **	11,30	9,20	3,90	1,68	28,50	4,30	1095,60	38,80 *	12,50 ***
49	19,42	1,89	11,32	7,86 *	3,25 *	1,36	20,83	3,95	887,20	41,50	22,70
50	18,68	-	11,15	8,81	3,20 **	-	-	6,75	1,03 ***	45,97	22,83
51	20,30	1,70	13,40 *	12,00 *	4,20	1,70	29,10	5,20	1266,50	39,20 *	22,60
52	21,23	1,50	13,27 *	13,14 ***	3,72	1,82	21,11	6,60	662,30	52,60	30,20 *
53	19,20	1,62	12,01	10,15	3,78	1,62	22,98	4,25	545,25 **	52,21	28,25
54	20,44	1,66	10,94	11,37	4,00	1,86	27,12	5,40	1099,37	45,32	18,45 **
55	20,70	1,70	11,30	9,82	4,06	1,40	45,14 **	5,70	781,00	53,10	21,90
56	20,57	1,17 **	15,00 ***	9,40	3,73	1,80	23,67	4,00	1061,00	53,33	27,67
57	21,00	1,50	10,00	7,26 **	4,02	0,99 ***	33,00	4,00	696,00	51,00	23,00
58	21,30	1,31 *	8,98 **	10,54	3,55	1,51	28,24	4,62	711,14	74,74 ***	29,20
59	18,98	1,56	10,99	9,55	3,97	1,72	24,50	5,37	1003,50	48,10	20,83
60	18,67	1,69	10,82	10,65	3,95	1,68	31,65	6,00	908,00	50,00	27,00
61	19,00	1,50	11,60	10,16	4,70 **	1,50	13,00 ***	6,30	635,00	50,00	23,20
62	22,20	1,80	10,10	10,20	3,60	1,30	32,20	5,00	853,00	46,00	22,00
63	20,28	1,60	10,32	8,30	4,51	1,31	26,50	8,10 **	785,30	55,20	24,48
64	20,58	1,52	12,27	10,96	3,74	2,00	35,48	6,93	1068,52	52,26	23,05
65	18,97	1,02 **	9,51	13,50 ***	3,70	1,48	32,34	4,00	810,00	51,00	24,00
66	18,00	1,70	12,00	8,00 *	3,50	1,60	21,00	6,00	711,00	37,00 **	25,00
67	21,25	-	11,25	7,26 **	3,32	-	-	7,67 *	1057,03	51,14	27,54
68	19,92	1,67	10,78	9,23	3,87	1,29	25,00	5,00	740,00	46,50	21,00
69	20,00	1,79	11,90	10,74	4,05	1,90	28,28	5,35	734,24	56,55	26,06
70	21,73	1,40	10,45	11,94 *	4,72 **	1,88	32,64	4,61	1374,01 ***	59,26	28,75
71	21,00	1,70	11,00	9,80	3,90	1,50	22,00	6,00	1152,00	51,40	25,00
72	22,40	1,80	10,90	10,90	4,20	1,80	28,60	5,10	978,50	48,00	24,00
73	20,20	2,00 *	6,00 ***	10,00	4,07	1,90	17,00 **	4,01	700,01	50,01	21,64
74	19,42	0,62 ***	12,40	13,13 ***	4,65 *	-	-	6,99	1266,50	56,07	21,02
75	20,36	1,75	12,60	9,77	3,59	-	30,64	3,70	797,00	36,20 **	25,08
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	21,78	1,70	12,33	10,19	3,56	1,90	29,44	5,98	846,50	60,45	21,75
78	18,58	1,71	10,86	10,27	3,62	1,77	-	-	1251,00	55,50	25,75
79	19,60	1,63	9,80	10,30	3,70	1,44	-	0,43 ***	1075,00	53,45	23,50
80	20,14	1,81	11,19	10,22	4,06	1,92	26,05	5,60	709,80	56,10	27,60
81	19,67	1,55	9,88	8,58	3,46	1,49	45,89 ***	5,00	1140,50	53,25	29,00
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	22,00	1,60	13,60 *	11,80 *	4,10	2,00	36,00	8,00 **	1040,00	45,00	28,00
84	21,00	1,20 **	11,00	10,80	4,30	1,10 **	21,00	5,90	852,00	52,00	24,00
85	20,16	1,58	12,10	11,20	4,40	1,63	21,90	5,90	950,00	49,20	23,70
86	18,70	1,80	11,16	10,64	4,23	1,60	26,30	5,60	1161,50	44,30	29,60
87	23,62 **	1,58	10,60	10,10	3,96	1,90	20,96	4,71	1191,88	46,83	21,82
88	18,70	1,71	10,20	11,52	4,24	1,72	20,05	5,32	904,41	53,68	23,55
89	20,00	1,81	11,04	9,86	3,27 *	1,63	98,00 ***	4,00	1237,73	52,43	26,20
90	19,30	1,65	11,17	11,37	4,35	1,75	28,50	5,50	943,00	56,50	30,75 **
91	20,88	1,62	14,18 **	8,00 *	4,16	1,72	31,98	9,36 **	852,23	45,75	23,14
92	22,80 *	1,75	12,70	13,00 **	4,20	1,65	41,00 **	5,00	1000,00	58,00	29,00
93	19,82	1,83	11,22	9,99	3,61	1,52	23,60	5,00	850,52	44,69	19,84
94	21,41	1,66	15,35 ***	9,91	3,70	1,71	35,73	6,96	852,23	54,72	23,38
95	19,52	1,86	11,89	10,85	4,43	1,98	26,95	4,19	1167,01	50,62	22,04
96	19,77	1,72	10,18	9,44	3,92	1,69	25,33	5,92	852,18	61,24	23,83
97	18,30	1,70	12,10	9,63	4,05	1,69	27,20	5,80	781,66	44,55	23,75
98	19,93	1,60	11,76	10,16	4,06	1,47	23,52	5,39	1064,18	43,67	24,53
99	20,15	1,65	11,74	-	-	-	-	-	-	-	-
100	19,29	1,58	12,15	9,76	4,18	1,89	40,69 **	6,00	868,31	53,53	25,32
101	15,73 **	1,44	10,64	9,33	4,04	1,77	20,00	5,00	1010,00	5,00 ***	25,00

	102	20,21	1,78	10,83	10,12	4,14	1,36	35,45	4,99	1082,19	52,62	21,39
	103	21,50	1,75	12,00	10,45	4,15	1,77	24,00	5,30	1136,00	47,70	24,80
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	24,80 **	1,94	14,58 **	9,30	4,97 ***	2,25 **	36,38	4,72	1079,00	56,15	34,59 ***
	106	20,00	1,67	11,53	10,32	3,93	1,78	17,55 **	5,67	1178,67	55,33	27,34
	107	20,59	1,63	10,03	9,60	4,25	1,77	21,36	6,35	908,75	51,33	28,50
	108	20,00	1,63	11,80	10,70	4,20	1,38	35,40	7,10	955,00	54,40	23,20
	109	23,00 *	1,86	10,46	9,43	4,48	1,60	40,63 **	4,35	1006,40	43,30	27,29
	110	21,00	1,48	11,80	12,90 **	3,20 **	-	-	-	-	-	-
	111	20,17	1,69	12,93	9,81	4,36	-	22,82	5,43	1093,60	55,60	21,19
	112	20,53	1,60	11,65	9,52	3,88	1,73	22,26	7,27	750,50	52,05	26,46
	113	19,73	1,83	11,49	10,62	4,12	1,88	28,41	5,69	1114,97	48,70	25,62
	114	20,30	1,60	12,40	10,77	4,60 *	2,00	24,40	4,50	985,60	54,00	27,80
	115	18,96	1,96	11,72	9,25	3,88	2,24 **	48,57 ***	6,83	1115,69	43,52	26,23
	116	22,50	2,00 *	10,40	12,50 **	4,00	1,80	34,00	2,00 **	972,00	43,00	28,00
	117	22,44	1,53	13,92 **	4,64 ***	3,32	1,67	42,01 **	7,80 *	998,20	50,30	24,30
	118	21,80	1,60	9,36 *	8,50	3,70	1,60	44,00 **	4,40	898,00	46,00	18,00 **
	119	21,28	1,84	10,58	10,80	4,31	1,82	23,08	7,58	937,98	48,79	24,35
	120	21,00	1,49	9,99	8,85	3,90	1,38	28,06	5,80	795,45	52,11	24,24
	121	22,74 *	0,57 ***	10,34	8,98	4,06	0,91 ***	45,83 ***	2,17 **	85,14 ***	32,63 **	23,10
	122	20,35	1,75	17,53 ***	12,61 **	4,44	1,78	-	9,38 **	980,65	50,70	20,34
	123	20,41	1,70	12,07	10,79	3,88	1,90	25,62	4,50	774,57	52,71	24,92
	124	18,90	1,60	11,09	9,39	3,69	1,76	21,14	3,80	575,00 **	47,00	25,80
	125	20,00	1,30 *	11,00	9,10	3,90	1,70	19,37	5,00	681,93	48,00	26,00
	126	18,93	1,38	11,87	9,43	3,59	1,65	22,90	5,91	956,58	49,20	24,65
	127	20,10	13,15 ***	10,19	6,47 ***	1,40 ***	1,68	23,39	8,26 **	601,00 *	50,99	5,96 ***
	128	20,07	1,51	13,03	9,09	3,55	1,46	22,98	8,98 **	991,10	47,43	23,96
	129	18,90	1,60	11,00	9,40	3,70	1,80	21,00	3,80	575,00 **	47,00	25,00
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	20,90	2,80 ***	11,30	11,40	3,80	3,14 ***	27,77	2,84 **	694,50	61,98 *	22,18
	132	20,10	1,30 *	10,20	9,90	3,90	1,70	22,00	8,00 **	895,00	45,00	22,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	20,50	1,50	10,80	10,00	4,00	1,80	25,00	7,00	891,00	48,00	25,00
	135	20,11	1,72	11,26	9,71	3,95	1,71	25,16	5,53	1022,63	48,36	23,96
	136	21,50	1,58	10,71	10,77	3,71	1,89	27,95	6,48	958,70	38,91 *	21,58
	137	20,85	1,58	11,39	9,54	3,84	2,08	30,51	8,96 **	1070,79	56,37	29,97 *
	138	16,00 **	1,69	11,37	10,50	3,26 *	2,10	26,25	6,90	1260,00	65,00 **	32,10 **
	139	18,90	1,60	11,00	10,50	3,90	1,70	21,00	5,00	600,00 *	50,00	26,00
	140	20,50	1,94	12,52	10,46	3,90	1,63	21,90	5,40	921,00	56,30	23,90
	141	19,51	1,39	14,17 **	10,70	4,37	1,68	19,09	5,11	1000,43	45,60	22,68
	142	20,50	1,80	10,25	9,30	3,55	1,74	24,50	5,57	798,20	58,02	26,20
	143	19,30	1,70	10,35	9,85	4,20	1,75	25,35	5,88	1140,20	49,04	22,18
	144	17,07 *	1,50	11,52	9,70	3,93	1,62	22,01	5,04	605,72 *	49,68	26,34
	145	24,60 **	1,80	10,40	10,80	3,80	1,00 ***	29,40	18,00 ***	1465,00 ***	48,30	29,30
	146	18,20	0,35 ***	19,40 ***	16,00 ***	3,60	1,15 **	12,00 ***	5,00	84,00 ***	45,10	21,00
	147	21,01	1,38	11,04	10,71	4,07	1,44	43,67 **	5,40	1106,00	55,20	22,80
	148	16,66 **	1,50	9,40 *	11,00	6,20 ***	1,30	40,10 **	6,00	410,00 ***	100,20 ***	9,20 ***
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	20,35	1,73	12,63	9,75	3,56	-	-	3,72	795,00	36,15 **	25,00
	151	19,85	1,49	11,13	10,31	4,20	1,51	28,19	5,38	1023,34	43,61	22,66
	152	22,00	1,80	11,70	10,20	3,90	1,60	22,00	7,00	1048,00	49,00	26,00
	153	19,60	1,47	11,83	9,77	3,68	1,94	33,86	6,53	979,25	51,27	23,63
	154	21,00	1,70	11,40	9,70	4,00	1,80	23,00	7,00	1163,00	47,00	25,00
	155	19,73	1,52	12,00	11,30	4,13	-	-	7,38	815,55	41,61	25,75
	156	21,14	1,73	9,50	10,50	2,60 ***	1,20 *	28,00	5,80	1039,00	82,00 ***	29,70 *
	157	20,20	1,50	10,80	9,00	4,90 **	1,00 ***	39,20 **	5,60	475,00 ***	57,50	29,60
	158	23,06 *	1,68	11,00	12,50 **	4,78 **	1,73	50,39 ***	9,00 **	954,00	62,00 *	34,00 ***
	159	20,88	1,44	10,86	11,26	3,85	2,08	27,16	15,29 ***	1131,20	15,23 ***	38,49 ***
	160	17,71 *	1,50	10,80	8,50	3,60	1,55	25,40	4,01	600,42 *	44,20	22,80
	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	162	19,42	1,89	11,32	7,86 *	3,25 *	1,36	20,83	3,95	88,72 ***	41,50	22,70
	163	20,00	1,60	10,30	10,00	3,80	1,50	30,27	3,40 **	859,40	45,80	24,00
	164	70,29 ***	1,68	12,86	9,97	3,44	1,56	28,24	6,24	711,29	55,61	26,75
	165	19,93	1,78	11,97	9,48	3,84	1,83	34,34	6,00	1040,00	50,50	25,50
	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	20,50	1,71	11,38	10,14	3,93	1,68	29,63	5,97	913,81	51,53	24,74	
S	4,33	0,96	1,78	1,45	0,50	0,32	10,48	2,82	248,87	13,11	3,98	
CV%	21,10	56,36	15,66	14,31	12,65	18,74	35,38	47,22	27,23	25,44	16,10	
MAX.	26,98	2,68	14,95	13,04	4,92	2,31	45,35	10,20	1287,11	71,19	32,70	
MIN.	14,01	0,75	7,82	7,24	2,94	1,05	13,91	1,74	540,51	31,87	16,77	
MED. 2	20,17	1,65	11,39	10,03	3,95	1,68	28,54	5,66	940,59	50,61	24,71	

S	1,59	0,18	1,11	1,10	0,36	0,24	6,74	1,46	175,76	6,04	2,76
CV%	7,87	10,74	9,75	11,00	9,10	14,34	23,63	25,74	18,69	11,94	11,16
MAX.	23,35	2,01	13,61	12,23	4,67	2,16	38,66	7,84	1292,12	62,70	30,23
MIN.	17,00	1,30	9,17	7,82	3,23	1,20	18,43	3,47	589,06	38,52	19,20
MED. 3	20,20	1,66	11,34	9,98	3,93	1,69	27,17	5,54	951,43	50,84	24,66
S	1,17	0,15	0,92	0,88	0,32	0,22	5,01	1,03	166,10	5,36	2,51
CV%	5,78	9,30	8,14	8,81	8,06	13,01	18,43	18,60	17,46	10,53	10,18
MAX.	22,54	1,96	13,18	11,74	4,56	2,12	37,18	7,59	1283,63	61,55	29,68
MIN.	17,87	1,35	9,49	8,23	3,30	1,25	17,15	3,48	619,22	40,13	19,64