

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	13,84	0,60	7,54	16,09	3,04	1,79	44,41	13,56	8716,22 ***	253,52	37,23 *
2	12,80	0,40 **	7,10	16,94	2,64	0,70 **	41,00	26,00 ***	3258,55	329,92 **	33,17
3	13,50	1,35 ***	10,33	12,96	3,12	1,89	34,00	11,72	5204,76	281,83	31,94
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	14,50	0,80	9,69	17,70	3,14	1,46	60,64 **	12,17	4563,92	235,10	29,88
6	12,50	0,85	6,97	14,20	2,53	2,01	21,70 **	12,30	6578,00 **	261,80	30,10
7	13,15	0,93 **	7,70	14,30	2,30 **	1,70	52,50	8,00 **	441,00 **	193,00 **	21,40 **
8	14,30	0,96 **	5,80 **	12,22 *	3,45	0,92 **	44,06	12,08	6085,43 *	248,43	27,75
9	13,30	0,72	6,25 *	16,22	3,56	1,45	56,00 **	14,00	5396,00	343,00 **	31,00
10	14,81 *	0,65	8,50	11,60 **	2,88	1,03	42,40	13,78	2064,50	282,80	27,10
11	11,69	0,82	10,83 **	17,13	3,53	2,39 **	54,54 **	17,00 **	6881,25 **	292,50	41,50 ***
12	13,40	0,73	8,10	13,76	2,84	1,28	41,75	14,02	1454,37 *	284,70	34,51
13	8,21 **	0,35 ***	5,59 **	17,28	5,41 ***	1,22	44,84	10,61	1673,59	252,77	29,56
14	12,19	0,68	7,51	15,61	3,17	1,43	47,70	12,49	1197,67 *	256,67	31,12
15	13,37	0,73	8,15	13,08	3,20	1,63	44,82	14,67	2392,50	237,67	31,67
16	12,70	0,64	8,02	16,00	2,98	1,54	42,60	12,10	4330,00	233,00	28,40
17	14,15	0,75	7,90	14,50	3,25	1,67	39,00	12,00	1912,00	246,00	33,00
18	13,67	0,95 **	9,90	13,04	2,90	1,82	35,05	10,70	4318,00	278,40	31,10
19	12,83	0,79	6,42	16,54	3,15	-	30,97	17,99 **	7969,89 **	294,31	37,90 *
20	14,90 *	1,00 **	8,00	14,00	2,60	1,00 *	35,00	15,00	3400,00	270,00	32,00
21	13,00	0,72	9,00	14,40	3,60	0,75 **	37,00	13,00	2899,00	275,00	33,00
22	12,23	0,69	8,51	14,97	2,94	1,72	3,27 ***	11,93	3688,12	240,62	27,83
23	12,50	0,69	8,23	14,30	2,94	1,36	36,92	12,21	4844,70	235,57	27,23
24	13,00	0,93 **	9,00	14,50	2,60	1,70	42,20	9,00 *	779,00 **	176,00 **	21,40 **
25	10,84	0,69	8,33	14,62	2,99	1,08	53,67 *	13,32	5000,00	268,33	39,05 **
26	11,06	0,65	8,00	14,98	3,00	1,44	25,30 **	12,67	4730,76	269,87	29,83
27	13,30	0,78	10,40 *	14,30	3,42	1,80	40,00	10,00	4080,00	172,00 **	34,00
28	12,75	0,64	7,75	16,37	2,89	1,51	50,47	12,24	4003,11	253,53	27,76
29	12,27	0,62	9,60	12,87	2,69	1,35	41,67	0,13 ***	26,63 **	2,14 ***	0,36 ***
30	11,93	0,69	8,76	15,54	3,02	1,46	38,29	11,83	3286,60	238,20	26,45
31	12,40	0,70	10,00	19,30 **	3,10	1,40	41,00	25,00 ***	2378,00	205,00 *	28,00
32	12,00	0,68	9,42	17,40	2,94	1,91	44,91	11,19	2978,31	241,94	26,49
33	12,51	0,75	10,29	15,90	3,37	1,66	56,01 **	12,95	5859,64 *	265,39	30,94
34	13,70	0,80	7,50	18,10	3,00	1,50	32,00	16,00 *	3293,00	220,00	45,00 ***
35	10,99	0,65	8,57	16,19	3,15	1,36	36,49	15,00	5434,00	241,80	35,60
36	13,00	0,60	7,85	14,80	2,96	1,38	35,80	14,30	5350,50	268,00	39,00 **
37	13,48	0,88	8,62	16,50	3,03	1,41	43,17	12,39	5970,62 *	277,56	29,76
38	15,40 *	0,58	7,56	16,20	3,60	1,34	49,00	13,80	4680,00	282,00	31,80
39	13,50	0,40 **	7,30	12,80	3,10	0,60 ***	58,00 **	11,00	5040,00	274,40	29,90
40	9,10 **	0,86	8,25	13,36	2,67	2,54 ***	44,63	9,75	3320,00	256,56	28,10
41	10,67 *	0,56	8,58	15,51	3,51	1,26	45,47	10,60	3582,42	287,03	27,36
42	12,00	0,60	7,00	17,00	2,70	1,30	49,00	6,40 **	1237,00 *	269,00	26,00
43	12,01	0,57	8,11	15,57	3,98 **	1,39	33,83	11,86	1563,00 *	257,81	29,20
44	11,55	0,70	7,42	15,25	2,88	1,45	60,00 **	11,95	5201,80	261,68	34,64
45	11,83	0,68	7,24	14,00	3,16	1,62	38,95	12,37	6828,45 **	258,31	28,08
46	11,96	0,69	18,00 ***	17,33	2,69	1,23	27,04	20,94 **	5425,28	308,36	49,09 ***
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	6,20 ***	0,68	8,00	17,40	2,90	1,47	31,60	10,30	4164,60	219,00	27,40
49	12,72	0,70	9,10	15,52	2,92	1,39	36,25	11,35	3312,25	252,32	27,68
50	12,58	0,73	8,24	14,37	2,47	-	-	13,77	4858,67	243,00	30,33
51	11,90	0,60	7,90	17,80	4,20 **	1,60	42,00	11,90	4333,00	246,70	32,20
52	12,13	0,58	10,30	19,51 **	4,14 **	1,56	41,08	16,60 **	3610,90	195,80 **	28,80
53	12,25	0,52	9,25	14,45	3,15	0,75 **	38,15	10,25	2680,00	252,15	32,20
54	13,40	0,80	8,50	14,30	3,40	1,60	43,90	14,10	2309,30	243,50	32,10
55	12,30	0,70	7,70	15,10	2,80	2,20 **	58,44 **	11,90	3070,00	226,00	28,30
56	14,03	1,17 ***	9,83	14,50	4,23 **	0,83 **	68,00 ***	9,00 *	1,91 **	219,67	23,67
57	11,20	0,91 *	9,00	17,71	3,30	1,16	43,00	9,00 *	2130,00	256,00	27,00
58	18,87 ***	0,36 ***	8,60	16,43	3,20	1,91	53,43 *	12,37	1557,07 *	447,22 ***	42,42 ***
59	12,06	0,59	8,13	14,64	2,87	1,35	37,10	12,80	4625,30	249,23	27,87
60	10,59 *	0,69	8,24	16,70	2,86	1,48	38,56	12,00	1756,50	274,00	27,00
61	12,81	0,63	8,65	16,52	3,15	1,70	34,86	15,55	888,53 **	284,93	32,58
62	14,70	0,70	8,40	14,60	3,20	2,40 **	18,80 **	14,00	2087,00	244,00	28,00
63	13,23	0,54	8,21	17,71	3,43	0,75 **	35,20	26,96 ***	3951,83	284,70	28,55
64	12,32	0,76	8,95	15,10	2,77	2,07 **	30,82	10,26	967,20 **	203,58 *	28,50
65	12,18	0,53	8,50	24,80 ***	3,90 *	1,46	27,98	10,00	3000,00	254,00	27,00
66	11,00	1,10 **	8,50	16,00	3,10	3,20 ***	68,00 ***	15,00	1300,00 *	328,00 **	34,00
67	13,10	-	8,25	12,20 *	2,90	-	-	12,70	2584,00	276,00	30,60
68	12,22	0,72	8,30	13,74	3,30	1,18	38,00	12,50	5450,00	285,00	30,00
69	13,58	0,83	9,93	13,62	2,84	1,81	35,73	12,84	4355,00	283,01	26,03
70	13,17	0,53	8,78	17,42	4,14 **	1,58	42,30	14,10	307,84 **	321,00 *	36,66
71	11,20	0,60	9,40	14,50	3,10	1,60	27,00	14,00	6787,00 **	271,00	30,00
72	11,20	0,80	6,50	12,90	2,60	1,60	41,80	11,00	5871,00 *	240,00	37,00
73	12,64	1,33 ***	6,35 *	20,02 **	3,58	1,71	26,83	13,94	3275,11	264,12	26,85
74	12,79	0,55	7,54	19,41 **	3,78	-	-	12,49	3872,50	255,22	29,12
75	14,22	0,65	8,00	14,00	3,32	1,12	49,24	11,10	5331,00	287,00	36,94
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	16,00 **	0,78	8,83	16,43	3,49	1,52	41,55	15,93 *	6396,00 **	243,80	32,73
78	11,66	0,85	8,20	16,36	4,29 ***	1,61	-	-	4842,80	270,00	37,20 *
79	12,20	0,68	6,60	15,90	3,20	1,44	-	15,30	1445,00 *	299,00	34,35
80	13,40	0,91 *	9,87	13,88	2,71	1,76	35,92	12,15	4393,14	274,39	26,20
81	12,01	0,58	10,04	12,96	2,68	1,60	77,15 ***	10,75	4070,00	245,50	31,75
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	14,70	1,20 ***	8,30	13,80	2,50	0,80 **	35,00	14,00	3590,00	280,00	33,00
84	14,00	0,40 **	8,60	15,60	3,40	1,50	26,00 **	16,80 **	1234,00 *	275,00	32,00
85	14,63	0,59	9,15	15,40	3,50	1,62	26,10	14,90	2784,30	263,00	33,20
86	11,76	0,78	9,35	16,21	3,14	1,29	41,80	11,23	2362,98	315,89 *	27,99
87	13,21	0,62	8,14	15,45	2,87	1,28	27,95	9,67	3810,31	258,03	27,27
88	56,40 ***	0,61	8,20	16,30	3,10	2,03 *	38,93	13,10	1000,18 **	272,00	33,39
89	16,00 **	0,47 **	7,37	18,02	3,45	0,95 **	53,00 *	20,70 **	3864,40	255,60	23,50
90	11,78	0,68	7,85	17,20	4,35 ***	1,58	42,30	19,50 **	5500,00	284,30	40,30 **
91	14,81 *	0,68	11,00 **	12,57	3,26	1,80	50,22	18,24 **	3051,24	251,29	28,43
92	14,00	0,84	9,50	17,00	3,30	1,57	48,00	13,00	4000,00	310,00	35,00
93	12,70	0,78	7,70	16,46	3,59	1,58	9,61 ***	10,61	1341,36 *	240,75	25,55
94	13,19	0,82	9,87	13,47	2,95	1,98	36,01	14,81	3047,00	282,35	28,32
95	12,24	0,59	7,97	16,12	3,03	0,93 **	41,44	10,55	5503,97	255,15	25,67
96	12,73	0,90 *	8,16	12,44	3,10	1,66	38,49	12,00	2700,00	301,00	31,11
97	14,59	0,60	8,85	14,51	2,92	2,23 **	36,19	12,81	4647,62	225,06	25,98
98	12,97	0,73	7,93	15,48	3,31	1,54	43,40	12,14	4290,62	269,54	30,79
99	7,80 **	0,80	8,70	-	-	-	-	-	-	-	-
100	12,89	0,58	10,67 *	16,30	3,57	1,46	42,68	11,40	1540,00 *	247,97	25,30
101	12,34	0,67	8,13	14,82	3,43	1,55	36,13	17,13 **	9227,50 ***	300,00	33,50

	102	13,12	0,70	7,68	16,05	2,55	1,29	41,74	10,45	3244,14	194,28 **	19,93 ***
	103	12,88	0,67	9,00	15,30	2,80	1,34	36,15	11,30	3297,00	246,10	27,00
	104	11,20	0,85	10,00	21,59 ***	5,42 ***	2,34 **	57,93 **	14,90	1212,60 *	237,40	31,10
	105	-	0,72	11,10 **	14,10	3,80	1,90	53,90 *	12,90	5241,50	262,20	40,70 **
	106	13,60	0,70	8,40	12,00 *	2,60	2,20 **	28,20	13,00	6390,00 **	255,50	33,80
	107	13,33	0,50 *	6,64	20,57 **	3,67	0,96 *	20,85 **	13,54	599,68 **	276,28	32,52
	108	12,65	0,82	8,57	16,43	3,68	1,18	55,05 **	13,75	4527,00	274,50	31,40
	109	14,32	0,74	6,27 *	10,38 **	2,71	1,65	40,69	9,45	6597,22 **	275,62	31,43
	110	12,30	0,66	9,20	17,30	3,80	-	-	-	-	-	-
	111	12,14	0,70	8,00	1,52 ***	3,85 *	-	42,60	7,73 **	4639,00	336,10 **	29,61
	112	11,55	0,70	10,41 *	17,55	3,33	1,98	38,02	13,04	3054,46	294,51	30,20
	113	12,96	0,65	7,81	16,25	3,13	1,56	46,81	12,32	3690,36	253,70	29,24
	114	12,30	0,45 **	8,16	14,70	2,99	1,48	36,93	8,40 **	3885,00	248,40	26,58
	115	12,50	1,11 **	7,91	15,62	2,58	1,19	63,96 **	12,87	3400,43	236,65	27,60
	116	13,10	1,10 **	8,30	17,40	3,30	2,90 ***	46,00	16,00 *	5200,00	250,00	36,00
	117	11,34	0,76	9,09	7,65 ***	2,66	1,66	32,77	17,15 **	1890,80	282,60	35,55
	118	11,40	1,00 **	6,10 *	9,10 ***	3,10	1,80	54,60 **	122,00 ***	9681,10 ***	208,90 *	63,90 ***
	119	14,46	0,78	6,84	16,94	3,07	1,91	25,43 **	12,75	4178,80	250,44	23,90
	120	12,70	0,60	7,20	13,50	2,90	1,40	30,80	17,60 **	6395,00 **	259,60	34,70
	121	12,50	1,52 ***	5,78 **	14,94	3,54	1,35	78,20 ***	13,02	1641,09 *	211,03 *	37,09 *
	122	13,23	0,57	10,63 *	22,55 ***	3,45	1,47	-	12,84	3255,40	299,30	35,14
	123	13,70	1,02 **	9,78	14,70	2,82	1,76	35,59	11,63	3233,55	262,59	25,93
	124	12,95	0,47 **	8,47	13,87	3,02	0,81 **	35,98	10,45	2842,00	266,00	32,45
	125	13,20	0,80	9,00	17,50	3,60	1,70	29,73	12,00	2965,70	252,97	33,00
	126	12,94	0,68	8,15	15,54	2,94	1,31	34,63	10,52	5507,50	251,84	28,68
	127	13,02	0,76	11,48 **	19,35 **	3,40	1,45	43,69	16,53 *	2739,53	255,55	37,85 *
	128	11,65	0,70	7,70	13,54	2,95	1,66	32,36	12,96	5192,67	249,32	30,42
	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	12,15	1,26 ***	8,33	12,55	2,44	2,50 ***	30,50	13,29	2955,80	229,58	17,52 ***
	132	12,10	0,80	9,10	15,10	3,00	1,50	34,00	13,00	5935,00 *	247,00	29,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	11,20	0,60	8,80	16,10	2,80	1,30	39,10	14,00	5405,00	220,80	28,00
	135	11,81	0,67	10,31	14,07	3,00	1,55	34,32	10,97	3742,75	276,38	27,18
	136	14,00	0,55	7,34	17,30	3,93 *	1,33	53,37 *	11,50	4414,93	243,77	25,66
	137	12,86	0,40 **	8,70	16,22	3,43	0,97 *	63,97 **	16,13 *	2739,97	311,21 *	36,48
	138	14,00	0,95 **	9,21	15,17	2,58	1,90	38,61	9,87	1233,51 *	141,65 ***	25,71
	139	12,00	0,45 **	8,30	14,00	3,10	0,80 **	36,00	11,00	2900,00	260,00	32,00
	140	12,79	0,72	8,75	15,61	3,28	1,36	31,00	12,90	4501,00	249,60	28,90
	141	11,59	0,53	7,58	15,55	3,36	1,26	26,72	8,58 **	4829,18	210,92 *	25,61
	142	13,37	0,75	8,51	15,44	3,59	1,52	27,90	11,55	2850,00	248,21	31,60
	143	12,35	0,90 *	8,25	14,30	2,80	2,30 **	64,67 ***	12,85	5184,00	267,60	28,90
	144	12,60	0,66	9,97	15,23	3,39	1,54	35,80	12,12	1950,00	322,00 **	29,09
	145	12,00	0,80	11,40 **	16,50	3,90 *	2,00	41,90	10,80	14375,00 ***	279,10	31,50
	146	15,01 *	0,58	7,23	14,85	2,90	1,15	46,94	10,91	4300,00	218,80	31,13
	147	12,26	0,55	8,21	15,75	3,21	1,21	60,59 **	15,00	8005,00 **	310,33 *	33,33
	148	18,60 **	2,00 ***	64,60 ***	21,06 ***	4,97 ***	2,50 ***	10,20 ***	49,33 ***	2440,00	270,90	26,60
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	14,28	0,55	8,00	14,70	2,70	-	-	14,40	5100,00	288,70	31,84
	151	12,95	0,70	9,01	18,05	3,56	1,26	36,88	10,82	4211,12	244,21	36,98
	152	11,60	0,80	9,10	14,80	3,30	1,50	35,80	13,20	5613,80	251,60	27,70
	153	11,67	1,02 **	8,30	17,51	3,07	1,82	29,05	13,53	2329,83	255,25	38,55 **
	154	12,60	0,70	8,00	14,70	3,20	1,50	37,30	11,00	5096,00	247,80	25,00
	155	12,74	0,65	6,80	15,72	3,47	-	-	17,82 **	4733,76	309,02	35,95
	156	13,38	0,67	8,10	11,68 **	2,46	1,22	39,00	13,30	6033,00 *	258,00 ***	36,90
	157	12,80	0,60	7,70	13,00	3,20	0,70 **	58,42 **	11,10	49995,00 ***	288,00	28,70
	158	14,50	0,67	6,00 *	20,10 **	3,97 **	1,65	49,82	19,00 **	4859,00	301,00	62,00 ***
	159	13,06	0,72	5,45 **	16,48	3,12	1,98	30,51	7,10 **	2343,57	295,13	27,60
	160	13,75	0,54	7,88	14,12	2,99	0,88 **	37,44	11,21	2907,48	271,80	29,99
	161	17,23 **	4,85 ***	16,70 ***	25,10 ***	5,10 ***	6,27 ***	44,21	4,71 **	524,52 **	82,32 ***	14,10 ***
	162	12,82	0,74	8,90	15,64	2,88	1,41	36,12	11,26	3305,56	252,11	27,58
	163	13,00	0,69	8,00	15,00	3,00	2,77 ***	21,37 **	11,70	2998,40	268,70	28,30
	164	2,90 ***	0,70	4,95 **	20,65 **	3,37	2,00	48,90	3,75 ***	216,70 **	38,75 ***	6,03 ***
	165	11,20	0,79	3,20 ***	15,09	3,85 *	1,95	154,26 ***	9,00 *	5127,50	262,50	29,00
	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	13,01	0,76	8,82	15,53	3,22	1,57	41,43	13,74	4129,39	257,55	30,69	
S	3,90	0,39	4,77	2,67	0,53	0,59	15,09	9,87	4238,80	46,48	6,83	
CV%	29,95	51,72	54,06	17,19	16,32	37,24	36,43	71,79	102,65	18,05	22,24	
MAX.	18,85	1,15	13,58	20,86	4,28	2,45	64,07	23,61	8368,19	350,51	40,93	
MIN.	7,17	0,37	4,05	10,19	2,17	0,70	18,79	3,88	-109,41	164,60	20,46	
MED. 2	12,80	0,70	8,38	15,46	3,16	1,50	40,27	12,67	3653,74	261,42	30,48	

S	1,36	0,14	1,21	1,86	0,40	0,36	9,48	2,62	1731,21	30,21	3,88
CV%	10,65	20,11	14,45	12,05	12,62	24,20	23,55	20,65	47,38	11,56	12,73
MAX.	15,52	0,92	10,80	19,19	3,95	2,04	54,49	16,60	6250,56	321,84	38,23
MIN.	10,07	0,49	5,96	11,74	2,36	0,95	26,04	8,75	1056,92	201,00	22,72
MED. 3	12,77	0,69	8,38	15,30	3,12	1,52	39,14	12,41	3670,38	261,59	30,28
S	1,01	0,10	1,00	1,47	0,35	0,25	6,72	1,68	1339,92	24,27	3,40
CV%	7,91	13,81	11,93	9,62	11,15	16,26	17,17	13,53	36,51	9,28	11,22
MAX.	14,80	0,88	10,38	18,24	3,82	2,02	52,58	15,77	5680,26	310,12	37,07
MIN.	10,75	0,50	6,38	12,36	2,43	1,03	25,70	9,05	1660,51	213,06	23,49