

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	18,36	1,07	13,96	18,92 *	8,37	2,61	55,20	63,22	862,62 ***	1055,06	155,33 ***
2	16,28	1,18	10,83 *	18,93 *	9,53	2,00	64,50	56,33	400,85 **	965,38	129,63
3	18,88	1,16	13,65	16,05	7,23	2,11	49,01	49,00	493,73	872,46	107,93
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	16,33	1,27	12,30	16,30	8,68	2,25	78,58 ***	70,20 **	741,91 ***	1092,67	124,71
6	17,59	1,30	13,66	16,68	7,83	2,37	49,01	53,46	648,86	938,91	107,44
7	19,00	1,50 *	11,80	13,51	6,80	2,00	57,22	36,00 **	534,00	626,00 **	70,60 ***
8	16,76	1,01	14,00	14,88	9,05	1,66	78,61 ***	39,29 *	538,44	1040,99	97,64
9	17,36	1,24	12,29	17,13	8,83	2,01	61,66	65,83	579,17	989,00	134,58 *
10	19,40	1,20	14,09	15,80	6,60	2,38	62,10	61,99	614,27	888,41	109,10
11	16,78	1,18	14,35	16,90	9,40	3,61 ***	62,02	64,00	688,50	1142,50	126,00
12	19,42	1,18	12,60	14,92	7,39	2,26	53,26	50,90	592,52	678,39 **	110,86
13	16,68	1,73 **	14,39	13,56	7,19	2,52	54,84	51,12	333,12 ***	778,60	111,20
14	16,64	1,08	12,83	16,01	9,04	2,25	51,41	58,63	626,73	838,53	114,26
15	18,41	1,18	13,70	17,60	8,70	2,30	51,11	62,00	673,33	903,00	120,67
16	18,20	1,06	13,90	15,50	7,19	2,10	51,10	58,00	719,00	928,00	109,40
17	18,59	1,20	14,50	16,25	7,80	2,36	48,00	56,00	626,00	975,00	115,00
18	18,69	1,18	13,09	15,10	7,25	2,29	50,10	48,90	481,40	801,10	103,50
19	19,70	1,40	11,00	17,40	8,80	-	52,50	65,60	752,60 ***	1230,00 ***	137,60 *
20	19,00	1,20	13,00	16,00	7,50	2,30	60,00	59,00	650,00	1010,00	115,00
21	18,20	1,30	15,00 *	16,00	9,00	2,20	34,00 **	59,00	623,00	998,00	120,00
22	18,82	1,19	13,09	15,54	8,19	3,39 ***	46,30	47,03	529,96	919,83	108,22
23	17,58	1,06	12,03	14,63	7,81	2,10	57,87	58,24	524,61	1067,20	107,14
24	19,00	1,44 *	12,70	13,90	6,40	2,00	54,90	39,00 **	575,00	670,00 **	77,90 **
25	16,49	1,12	11,50	13,25 *	8,29	1,50 **	28,50 ***	59,50	540,00	950,00	103,75
26	18,21	1,18	14,15	16,08	7,80	2,20	38,30 **	66,80	720,63	1083,96	121,23
27	18,20	1,10	12,60	16,50	7,10	3,40 ***	42,00	53,40	475,00	950,00	101,00
28	20,50 **	1,13	15,68 **	17,34	8,00	2,35	64,40	59,90	737,93 *	1086,27	121,67
29	17,85	1,01	11,86	12,29 **	6,03	2,09	40,38 *	55,17	578,90	965,85	107,33
30	16,23	0,61 **	10,80 *	17,02	9,23	1,48 **	29,64 ***	59,85	556,94	1020,40	120,47
31	17,20	1,20	16,00 **	23,80 ***	8,40	2,00	63,00	55,00	485,00	727,00	116,00
32	17,51	1,22	14,50	16,82	6,94	2,12	50,79	55,32	503,57	912,53	106,33
33	16,23	1,17	20,10 ***	18,18	9,49	2,43	63,55	61,15	620,33	1121,80	125,87
34	18,20	0,90	12,50	17,80	9,60	2,50	59,00	49,00	425,00	327,00 ***	109,00
35	16,57	1,09	13,13	16,56	8,24	2,02	57,92	65,90	601,00	962,70	113,50
36	16,90	1,06	12,91	15,80	8,65	2,20	59,50	55,00	601,00	882,00	117,00
37	18,79	1,32	13,48	16,28	8,49	2,15	55,45	55,07	611,95	1063,67	109,13
38	18,90	1,19	13,68	17,58	9,06	2,58	55,00	59,40	521,40	1009,00	114,36
39	18,50	1,00	11,30	13,00 *	9,40	1,70	56,80	51,00	403,00 *	852,60	98,60
40	18,16	1,50 *	12,50	16,50	10,40 *	2,90 **	57,40	48,90	593,40	1076,40	114,21
41	17,06	0,99	13,67	15,21	5,54 *	2,07	63,71	47,30	447,27	837,48	119,64
42	17,00	1,00	11,00	15,00	7,20	1,90	65,00	39,00 **	519,00	800,00	91,00 *
43	17,61	1,09	13,97	11,58 ***	10,72 **	2,27	52,68	53,00	668,92	809,16	114,49
44	17,49	1,15	11,80	17,08	8,33	2,00	49,14	67,69	469,75	1051,92	128,79
45	17,70	1,19	14,00	16,00	7,73	2,41	67,25	53,86	616,47	773,22	110,60
46	16,44	1,19	11,00	20,01 **	7,04	1,68	39,92 *	63,60	554,65	785,73	108,80
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	15,52 **	1,23	13,70	19,70 **	9,60	1,44 **	58,40	50,50	681,70	990,70	104,90
49	17,32	1,52 *	11,80	14,50	7,66	1,96	44,37	30,70 ***	486,42	788,89	98,20
50	16,95	-	13,46	13,97	6,51	-	-	69,20 *	630,00	916,00	112,67
51	17,50	1,20	13,40	17,00	108,80 ***	2,00	50,20	52,50	697,30	1069,30	121,80
52	17,85	1,09	13,23	14,94	5,85 *	1,30 ***	58,67	56,10	579,10	688,50 *	85,97 *
53	15,65 **	1,10	13,22	14,36	7,89	2,42	48,44	52,42	422,00	892,00	120,00
54	18,50	1,20	14,06	17,82	8,70	2,00	51,80	61,50	670,50	1050,70	95,30
55	18,80	1,20	13,70	17,34	8,08	1,60 *	51,44	59,10	492,00	994,00	124,00
56	16,70	1,10	11,50	13,20 *	8,33	2,30	50,00	53,00	271,33 ***	1054,33	116,33
57	18,20	1,08	13,00	16,89	8,42	1,63	65,00	60,00	694,00	1080,00	126,00
58	18,53	1,09	12,19	18,68	3,34 **	2,04	63,90	57,46	549,97	807,28	111,31
59	16,59	1,04	12,23	14,87	8,05	2,12	57,78	56,33	533,88	926,23	97,45
60	16,91	1,13	12,49	16,40	8,90	2,49	32,90 ***	48,00	596,00	901,00	109,00
61	16,82	1,15	12,82	17,20	6,85	2,25	41,20 *	53,75	478,04	1138,00	120,09
62	19,50	1,20	15,90 **	16,70	5,00 **	1,70	54,80	54,00	611,00	984,00	111,00
63	17,36	1,14	10,75 *	17,60	8,90	2,02	62,23	43,10	937,33 ***	884,60	114,70
64	18,97	1,21	13,05	19,01 *	7,93	2,28	34,00 **	43,95	653,50	392,11 ***	119,66
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	18,00	1,20	13,00	20,00 **	8,30	1,70	44,00	60,00	682,00	454,00 ***	132,00
67	19,00	-	13,25	11,35 ***	7,86	-	-	60,06	570,06	1100,90	129,85
68	18,41	1,15	13,48	14,21	8,57	1,90	60,50	53,00	521,50	913,00	101,00
69	19,00	1,10	13,70	16,40	7,00	2,20	52,70	45,90	467,40	783,50	96,70
70	19,55	1,02	12,74	11,07 ***	8,37	2,24	55,80	59,11	613,41	1122,01	115,08
71	16,80	1,10	13,80	15,80	8,70	2,30	65,00	55,00	637,00	1139,00	95,00
72	18,20	1,30	15,40 **	16,00	6,00 *	2,10	56,30	57,00	670,00	890,80	129,00
73	16,60	1,03	12,03	14,63	7,81	2,10	56,26	58,24	532,10	900,20	107,13
74	17,50	1,11	13,69	17,43	8,77	-	-	58,28	485,60	982,56	114,92
75	18,80	1,80 **	12,40	16,10	5,30 *	-	72,40 **	50,50	411,00 *	1069,10	110,90
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	21,84 ***	1,28	14,00	16,55	6,99	2,29	64,99	57,03	568,85	555,75 ***	110,98
78	16,67	1,23	13,31	16,53	8,55	2,25	-	-	672,00	1022,00	108,75
79	17,20	1,20	12,30	17,10	6,90	1,91	-	57,20	660,00	523,50 ***	119,00
80	18,34	1,11	13,44	16,55	6,38	2,02	54,23	37,90 **	392,50 **	728,80	85,96 *
81	17,26	1,03	10,58 *	12,67 **	6,43	1,68	56,40	62,50	650,75	1041,25	121,75
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	18,90	1,20	13,30	16,00	7,60	2,20	48,00	59,00	629,00	1080,00	115,00
84	14,00 ***	0,90	14,00	18,00	9,70	1,70	43,00	64,00	585,00	921,00	117,00
85	18,90	1,22	14,20	15,80	9,81	1,70	50,20	47,70	476,70	858,30	101,50
86	18,55	1,12	13,56	15,14	7,92	1,79	43,02	44,05	497,80	992,90	113,02
87	17,22	1,01	10,34 **	13,37	7,04	2,11	43,38	44,73	541,58	856,71	89,67 *
88	17,86	1,16	12,70	16,14	8,00	2,08	59,74	47,89	659,28	1044,74	99,26
89	19,83 *	1,11	10,46 **	11,45 ***	4,83 **	1,14 ***	39,00 *	5,50 ***	302,37 ***	608,23 ***	36,67 ***
90	17,28	1,18	12,03	20,58 ***	10,25 *	2,10	59,00	78,20 ***	700,00	1015,00	122,50
91	18,87	1,29	12,99	11,87 **	8,03	1,94	61,10	48,02	506,21	1053,30	113,91
92	18,20	1,33	12,50	15,60	7,30	2,10	54,00	47,00	530,00	930,00	97,00
93	18,55	1,00	12,65	16,66	5,37 *	1,86	41,85	55,60	490,73	674,04 **	94,30
94	19,40	1,17	11,60	16,75	7,74	2,22	53,48	42,32	529,64	931,82	81,89 **
95	17,46	1,17	13,93	17,64	9,10	2,54	67,71	49,10	661,10	1004,52	113,55
96	17,43	1,01	11,40	15,43	8,82	2,63	55,65	46,85	404,59 *	807,45	106,54
97	18,98	0,86 *	13,39	14,44	7,48	2,80 **	62,38	60,07	561,87	963,70	107,79
98	17,76	1,25	12,26	15,34	8,23	2,06	59,16	60,65	643,60	1035,15	130,59
99	18,30	1,50 *	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-
100	16,63	1,08	13,40	15,96	8,65	2,19	57,50	53,00	632,80	1064,78	116,24
101	15,41 **	0,97	13,15	17,01	9,57	2,60	61,38	64,13	606,50	884,63	105,75

	102	17,46	1,47 *	12,40	15,77	7,74	1,83	56,08	55,49	568,55	800,15	120,30
	103	17,70	1,07	14,00	17,25	9,20	2,33	59,07	49,80	564,00	989,00	106,75
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	21,60 ***	1,34	16,73 ***	15,35	8,82	3,00 ***	82,70 ***	62,34	699,83	1058,33	146,20 ***
	106	18,50	1,13	12,89	16,22	7,90	1,93	39,83 *	71,80 **	611,83	1189,33	114,47
	107	18,02	1,20	12,38	14,92	9,04	2,29	55,76	57,86	415,20	1065,10	126,05
	108	18,30	1,03	14,40	17,35	8,95	1,69	52,60	47,40	258,00 ***	800,00	108,40
	109	19,65	1,20	12,25	13,94	9,50	1,96	79,62 ***	54,26	566,30	851,39	105,13
	110	18,80	1,34	13,60	16,30	4,80 **	-	-	-	-	-	-
	111	17,90	1,19	14,43	15,87	8,60	-	67,72	64,01	704,14	1198,36 *	130,20
	112	17,68	1,19	11,97	16,00	7,42	2,30	64,17	53,49	528,46	798,40	106,65
	113	17,96	1,18	13,47	17,27	8,07	2,24	57,25	57,61	607,29	1006,21	127,30
	114	17,80	1,18	14,80	17,80	9,20	2,70 *	62,40	60,00	656,00	1184,00	127,00
	115	18,65	1,36	12,61	15,65	8,33	2,56	56,30	56,85	632,30	995,85	112,27
	116	18,90	1,20	12,80	20,50 ***	7,50	2,20	57,00	40,00 *	582,00	892,00	105,00
	117	16,01	1,43 *	14,33	12,93 *	10,62 **	2,86 **	20,33 ***	71,50 **	743,00 ***	1083,40	157,30 ***
	118	18,40	1,20	12,00	17,00	8,00	1,50 **	50,00	53,20	770,00 ***	980,00	133,90 *
	119	18,06	1,14	11,00	15,85	8,29	1,90	57,47	50,94	549,32	871,82	106,27
	120	18,33	1,23	12,75	17,29	9,90	2,14	56,29	52,16	592,73	1146,14	116,39
	121	19,30	1,93 **	12,41	16,28	7,77	1,69	64,18	65,12	427,87	699,48 *	123,20
	122	18,69	1,29	11,35	23,49 ***	8,35	2,08	-	58,86	633,22	1189,87	111,14
	123	19,01	1,11	13,89	17,28	6,89	2,23	54,62	42,28	426,04	690,50 *	89,75 *
	124	16,10	1,05	12,64	13,75	7,32	2,23	51,47	51,15	453,00	922,00	120,55
	125	18,00	1,00	14,00	16,70	4,50 **	1,70	37,05 **	53,99	623,94	833,92	132,99
	126	17,34	1,22	11,80	16,72	8,34	2,28	60,87	67,38	730,73	1105,67	115,97
	127	19,30	7,35 ***	9,93 **	17,74	6,05	3,63 ***	38,44 **	37,04 **	310,88 ***	492,64 ***	60,14 ***
	128	17,30	1,25	13,49	15,24	8,55	2,02	28,76 ***	71,40 **	610,45	987,93	115,55
	129	16,00	1,00	13,00	14,00	7,30	2,20	51,00	51,00	270,00 ***	922,00	120,00
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	20,40 **	2,16 ***	13,40	15,64	8,10	2,71 *	46,40	43,85	486,25	889,23	75,14 ***
	132	17,20	1,20	12,50	16,40	8,20	2,10	62,10	51,00	598,00	1025,00	111,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	17,40	1,10	12,80	16,60	8,50	2,30	61,30	53,00	602,00	1019,00	116,00
	135	15,90 *	1,12	12,95	15,02	9,80	1,93	52,00	50,33	688,33	1080,00	105,70
	136	14,30 ***	1,06	11,68	15,18	7,44	2,26	52,19	55,49	520,60	760,70	99,20
	137	17,73	1,05	12,47	15,58	7,63	2,55	48,77	65,70	315,86 ***	961,31	116,67
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	15,40 **	0,90	11,00	14,00	7,00	2,40	52,50	52,00	490,00	850,00	106,00
	140	16,82	1,42	13,78	16,14	8,24	2,37	57,40	61,80	512,50	976,00	114,30
	141	17,16	1,25	18,40 ***	19,01 *	9,39	2,74 **	47,67	44,88	504,69	836,68	99,52
	142	16,90	0,99	12,20	14,90	8,10	2,55	49,80	41,20 *	387,70 **	756,30	110,60
	143	16,65	1,01	11,80	15,65	7,92	2,11	54,66	54,91	541,28	942,13	98,13
	144	17,50	1,00	13,76	15,58	7,63	2,09	47,22	56,34	693,19	1186,06	104,83
	145	24,70 ***	1,20	14,30	18,50	7,80	1,70	55,60	53,10	686,00	1251,00 ***	104,00
	146	18,43	0,80 **	12,60	15,50	8,20	2,30	52,80	44,10	544,10	982,50	105,50
	147	16,33	0,95	12,27	15,98	8,28	1,89	78,55 ***	54,33	537,67	1102,67	110,67
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	18,80	1,80 **	12,40	16,70	5,20 **	-	-	50,90	420,00	1060,00	111,20
	151	19,79	1,17	14,94 *	18,88 *	10,03	2,04	51,27	57,65	568,38	909,36	102,37
	152	18,20	1,30	11,30	15,20	8,20	2,10	62,00	54,00	625,00	899,00	112,00
	153	16,94	1,17	11,55	14,77	8,22	2,20	60,52	58,15	585,05	975,25	119,70
	154	18,20	1,10	12,70	15,60	8,40	2,30	62,50	55,00	659,00	757,00	111,00
	155	18,45	1,09	8,20 ***	18,16	9,65	-	-	42,52	551,89	762,32	73,07 ***
	156	17,92	1,16	12,30	19,00 *	3,98 **	2,33	46,00	58,00	547,00	767,00	118,00
	157	18,90	1,10	11,80	13,00 *	9,70	1,70	50,80	56,30	385,20 ***	879,50	98,60
	158	19,43	1,09	12,00	20,30 **	9,83	2,20	61,71	59,00	648,00	1276,00 ***	133,00
	159	17,35	1,42	12,52	17,55	7,96	2,20	51,11	42,98	559,31	957,23	124,93
	160	17,04	1,05	13,11	15,44	7,07	2,07	52,77	49,06	467,50	199,05 ***	110,21
	161	29,44 ***	1,40	14,77	16,33	7,88	3,72 ***	55,00	10,29 ***	98,44 ***	70,45 ***	40,57 ***
	162	17,32	1,52 *	11,80	14,50	7,66	1,96	44,37	30,70 ***	486,42	788,89	98,20
	163	16,00	1,01	15,20 *	16,10	4,71 **	1,97	75,35 ***	53,70	600,40	954,20	108,90
	164	17,34	1,11	12,05	15,18	6,41	1,67	64,85	34,72 **	560,55	228,91 ***	104,56
	165	16,10	1,27	6,78 ***	7,61 ***	5,09 **	2,31	57,33	60,00	547,50	1080,00	132,50
	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	17,95	1,22	12,95	16,09	8,57	2,18	54,45	53,71	562,44	913,84	110,72	
S	1,63	0,54	1,53	2,12	8,27	0,41	10,24	9,87	118,03	196,51	16,48	
CV%	9,09	43,85	11,81	13,16	96,41	18,89	18,81	18,38	20,99	21,50	14,89	
MAX.	21,22	2,03	16,01	20,32	16,84	3,00	74,94	73,46	739,48	1208,61	143,69	
MIN.	14,69	0,42	9,89	11,85	0,31	1,35	33,97	33,96	385,39	619,08	77,76	
MED. 2	17,83	1,18	12,91	16,11	7,91	2,13	54,34	54,49	570,35	944,57	111,42	

S	1,08	0,18	1,17	1,60	1,34	0,30	7,69	7,73	84,30	128,66	13,17
CV%	6,04	15,01	9,05	9,94	16,95	13,89	14,15	14,19	14,78	13,62	11,82
MAX.	19,98	1,53	15,25	19,31	10,60	2,73	69,72	69,95	738,94	1201,89	137,76
MIN.	15,67	0,82	10,58	12,91	5,23	1,54	38,97	39,02	401,76	687,26	85,09
MED. 3	17,86	1,16	12,89	16,08	8,09	2,13	54,91	54,75	574,31	952,94	112,45
S	0,98	0,13	1,02	1,39	1,04	0,25	6,78	6,52	80,90	120,75	10,70
CV%	5,48	11,36	7,95	8,62	12,84	11,93	12,35	11,92	14,09	12,67	9,51
MAX.	19,81	1,43	14,94	18,85	10,16	2,64	68,48	67,80	736,11	1194,45	133,84
MIN.	15,90	0,90	10,84	13,31	6,01	1,62	41,34	41,71	412,50	711,44	91,05