

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	28,81	1,77 *	31,92	6,34	2,74	2,13	26,45	10,14	290,78 **	246,83	16,87
2	27,52	2,23	27,20	7,51 **	3,00 *	1,70	28,00	16,82 **	258,12 *	213,60	20,60 *
3	27,49	2,26	32,42	6,49	2,47	1,85	24,23	8,81	222,59	251,32	14,90
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	24,62	2,27	30,67	6,13	2,81	2,05	15,84 *	22,82 ***	208,27	269,33	20,24
6	26,42	2,43	35,77	7,17 *	2,64	2,17	31,36 ***	8,89	219,09	235,82	15,38
7	28,50	2,70 *	30,20	5,65	2,50	1,80	25,96	9,00	166,50	217,00	16,00
8	26,19	1,93	17,55 ***	5,50	2,59	1,41	24,25	7,24	207,19	238,88	13,48
9	27,65	2,23	33,75	6,36	2,69	2,27	21,00	9,00	192,00	179,00 **	14,00
10	29,87 *	2,28	32,70	6,15	2,48	1,81	23,30	9,84	197,30	243,00	16,20
11	25,36	2,40	37,70	5,75	2,90	2,02	20,37	9,00	219,50	213,50	18,50
12	26,00	2,20	32,40	4,63 *	2,50	1,53	24,50	8,96	214,60	274,72	15,99
13	22,60 **	2,21	45,11 ***	4,72	2,37	2,11	24,76	11,79 *	165,42	205,80	14,41
14	26,90	2,21	27,55	6,16	2,66	2,07	13,10 ***	11,05	205,69	243,89	15,53
15	26,46	2,36	32,80	4,98	2,60	1,38	19,28	9,67	225,67	224,00	14,33
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	24,65	2,26	34,60	5,65	2,45	1,37	19,00	8,00	215,00	217,00	15,00
18	27,01	2,26	33,80	5,98	2,41	1,94	23,04	8,80	220,40	210,10	15,10
19	26,37	3,00 **	42,62 ***	6,07	2,80	-	21,07	9,87	258,24 *	273,32	20,59 *
20	28,80	2,30	31,20	6,50	2,20 *	1,90	30,00 **	4,00 **	411,00 ***	262,00	17,00
21	10,00 ***	2,30	30,00	5,10	2,60	1,70	24,00	9,00	206,00	257,00	18,00
22	27,47	2,04	30,92	4,79	2,44	1,33	18,81	8,47	213,93	199,55	14,85
23	27,20	2,53	36,80	5,56	2,51	1,96	25,02	8,87	225,16	269,88	14,44
24	28,00	2,44	31,00	5,40	2,50	1,80	24,00	10,00	166,00	239,00	15,30
25	24,92	1,88 *	48,75 ***	6,01	2,57	1,32	34,38 ***	8,58	193,00	243,00	17,68
26	27,31	2,35	35,32	5,25	2,46	1,90	13,95 ***	8,94	212,72	251,62	15,20
27	28,70	2,20	31,60	6,40	2,60	2,20	35,20 ***	9,20	155,74	259,15	14,30
28	26,38	2,30	31,22	5,48	2,41	2,09	25,22	8,64	210,04	225,15	15,83
29	27,90	2,18	31,95	3,92 **	2,40	1,83	23,49	9,80	205,50	224,57	14,37
30	22,67 **	1,39 **	33,00	5,85	3,10 *	1,22 *	22,69	7,60	158,80	228,60	12,20
31	26,40	2,40	41,00 **	6,20	2,70	1,60	29,00 *	41,00 ***	240,00	216,00	43,00 ***
32	26,29	2,43	31,20	5,65	2,32	2,46 *	21,45	9,88	157,39	228,22	15,44
33	25,46	2,68 *	41,72 **	6,86	2,82	2,02	15,34 **	7,00	197,96	259,68	15,96
34	27,00	2,30	40,60 *	5,90	2,70	2,20	24,00	9,00	239,00	282,00 *	17,00
35	26,18	2,17	33,55	5,95	2,62	1,86	23,00	9,50	247,00	236,50	14,10
36	23,10 **	2,50	34,30	6,60	2,70	2,30	19,50	9,00	226,00	257,00	10,00 ***
37	28,70	2,35	32,80	6,08	2,59	1,88	20,96	9,09	189,35	238,13	16,47
38	30,50 **	2,50	36,90	6,80	2,90	2,20	23,00	10,10	183,00	228,00	21,50 **
39	25,80	2,20	32,00	5,00	2,90	1,50	17,10	8,50	243,00	205,80	17,50
40	27,83	2,55	39,38	6,07	2,90	2,70 **	23,68	7,85	185,76	253,80	15,98
41	26,61	1,62 **	33,27	3,74 **	2,20 *	1,39	19,07	4,31 **	121,64 **	194,74 *	8,99 ***
42	27,70	2,38	29,70	5,27	2,50	1,77	22,53	8,47	178,40	229,00	13,26
43	26,71	1,84 *	36,51	6,38	2,66	1,77	45,89 ***	8,59	178,18	268,98	21,92 **
44	26,68	2,33	32,50	5,65	2,56	2,03	13,00 ***	9,55	207,21	253,18	16,22
45	25,97	2,39	35,67	5,03	2,59	1,22 *	20,60	10,32	175,00	226,39	16,87
46	24,50	2,10	24,50 **	8,40 ***	2,40	1,40	19,00	12,80 **	118,60 **	270,00	12,00
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	24,10	2,38	40,40 *	6,20	2,80	1,81	22,90	8,20	218,30	245,00	13,10
49	26,49	2,31	23,59 **	6,48	3,53 **	1,79	20,43	9,00	198,90	188,45 **	18,83
50	25,92	-	37,50	-	-	-	-	-	-	-	-
51	27,70	1,90 *	28,50	5,70	2,60	1,80	16,20	11,50 *	224,50	253,80	14,70
52	26,14	2,01	34,56	5,66	2,32	1,40	31,50 ***	9,00	312,30 ***	222,60	20,70 *
53	25,86	2,54	36,14	5,92	2,54	2,46 *	27,44	8,44	158,00	244,20	18,20
54	26,50	2,10	34,20	4,90	2,30	1,35	19,02	9,50	192,60	219,10	14,10
55	26,60	2,10	27,60	5,02	2,15 *	1,83	21,17	9,90	172,60	202,16	11,70
56	25,93	2,37	34,67	5,30	2,57	2,30	25,67	9,00	159,00	240,00	19,00
57	25,90	2,49	35,50	5,89	3,08 *	1,52	20,00	8,00	257,00	276,00	39,00 ***
58	27,53	2,08	24,67 **	6,90	2,66	1,88	17,00	8,74	219,76	338,88 ***	17,29
59	26,28	2,37	36,57	5,82	2,74	2,09	20,43	8,73	194,17	250,83	14,00
60	25,53	2,42	31,90	6,15	2,65	1,35	21,35	8,00	204,00	253,00	18,60
61	27,76	2,48	33,00	5,30	2,62	2,66 **	25,54	8,90	244,52	200,97	16,13
62	27,00	2,20	30,10	6,60	2,20 *	1,70	24,20	8,00	216,00	217,00	15,00
63	25,54	2,32	27,20	6,89	3,20 **	1,95	29,51 **	15,31 **	243,23	227,70	21,70 **
64	28,40	2,29	31,38	7,03 *	2,81	1,40	13,29 ***	8,00	220,21	191,12 *	15,63
65	19,18 ***	1,87 *	29,86	7,61 **	2,45	1,73	19,32	7,66	240,00	221,00	15,00
66	24,00 *	2,50	34,00	8,00 **	2,80	1,20 *	29,00 *	7,10	240,00	136,00 ***	11,00 *
67	28,57	-	36,75	4,08 **	2,40	-	-	15,07 **	251,93	302,93 **	20,43 *
68	25,69	2,34	27,52	5,17	2,52	1,69	26,00	8,50	206,00	235,00	12,50
69	27,10	2,50	34,14	6,06	2,50	1,95	22,33	9,71	204,03	267,26	14,90
70	29,04	2,12	33,09	6,30	2,58	9,18 ***	24,27	7,88	235,80	268,53	15,92
71	28,00	2,40	32,50	6,10	2,70	1,90	20,00	9,00	213,00	258,00	15,00
72	28,90	2,60	31,50	5,20	2,50	1,80	21,00	9,10	209,00	230,40	19,00
73	27,10	2,31	31,80	5,48	2,68	1,93	21,00	10,05	197,93	243,71	14,42
74	26,25	2,27	36,72	6,52	3,00 *	-	-	9,98	197,00	231,32	16,07
75	30,18 *	2,23	28,00	7,03 *	2,60	-	29,58 **	9,20	163,00	258,00	16,10
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	26,31	2,27	29,58	5,71	2,47	1,68	25,71	10,05	215,95	224,02	18,75
78	25,31	2,30	33,43	5,07	2,86	1,65	-	-	199,00	231,00	18,00
79	26,90	2,46	29,80	5,10	2,60	0,98 **	-	9,94	227,50	244,00	16,35
80	26,76	2,47	34,14	6,04	2,48	2,05	22,85	8,20	221,73	263,20	14,88
81	25,81	2,24	34,00	5,75	2,59	1,78	19,39	11,00	210,50	247,75	19,00
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	30,00 *	2,20	31,00	6,50	1,70 **	0,38 ***	28,00	11,00	290,00 **	242,00	14,00
84	23,00 **	1,80 *	32,00	6,00	2,70	1,20 *	19,00	12,00 *	190,00	254,00	17,00
85	27,40	2,10	37,80	5,69	2,50	1,60	24,20	9,00	212,70	230,70	17,40
86	28,00	2,20	33,23	6,00	2,92	1,31	20,40	9,41	188,90	258,10	16,80
87	26,67	2,28	35,88	5,69	2,48	1,95	17,38	8,32	201,70	246,21	12,97
88	27,30	2,50	37,10	5,47	2,61	1,40	23,00	10,25	242,49	237,26	16,42
89	26,83	4,42 ***	18,21 ***	15,01 ***	2,66	1,65	16,67	72,00 ***	738,73 ***	99,97 ***	26,27 ***
90	26,10	2,35	38,00	7,76 **	2,46	1,85	26,10	12,00 *	222,00	257,00	19,80
91	28,67	2,16	27,16	5,07	2,26	1,69	20,86	9,10	167,52	240,38	15,44
92	26,60	2,34	34,00	6,60	2,80	2,05	17,00	9,00	240,00	242,00	15,00
93	27,69	2,25	33,99	6,19	2,50	1,66	19,54	8,97	166,31	213,18	16,61
94	27,60	2,05	31,30	6,80	2,47	1,98	21,97	10,98	189,51	243,28	17,46
95	27,20	2,37	31,97	5,68	2,66	2,36	23,51	7,35	202,15	248,30	13,34
96	29,34	2,35	24,42 **	5,21	2,64	1,90	21,71	8,43	160,12	218,53	15,29
97	23,46 *	2,04	25,28 *	5,27	3,68 **	2,36	20,47	8,31	156,80	227,06	16,09
98	25,69	2,23	35,78	5,93	2,63	1,61	26,69	9,89	199,02	253,52	16,11
99	28,30	2,50	36,40	-	-	-	-	-	-	-	-
100	24,60	2,23	38,67	5,57	2,76	1,61	22,87	9,35	192,45	247,83	15,05
101	21,51 **	1,91 *	32,76	5,03	2,57	2,04	31,50 ***	6,63 *	155,88	196,25 *	7,13 ***

	102	27,65	2,38	29,70	5,27	2,50	1,77	22,53	8,47	178,37	228,72	13,26
	103	26,01	2,45	30,00	6,10	2,60	2,02	23,79	8,50	215,00	234,80	18,50
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	32,60 ***	2,76 *	40,46 *	5,16	3,56 **	2,49 *	35,23 ***	8,17	213,30	249,17	23,36 ***
	106	27,20	2,34	34,45	5,68	2,84	1,82	19,15	8,05	192,40	250,35	18,90
	107	27,93	2,32	22,70 ***	5,69	2,72	1,92	22,76	9,75	184,54	234,94	21,03 *
	108	26,95	2,23	30,55	5,23	2,44	1,94	20,20	7,90	241,00	214,00	14,20
	109	29,66	2,08	34,18	5,61	3,32 **	1,43	20,95	8,21	155,45	187,43 **	16,87
	110	32,40 ***	2,34	40,70 *	6,63	2,60	-	-	-	-	-	-
	111	26,63	2,35	37,98	4,95	2,82	-	25,37	11,79 *	220,73	252,39	12,91
	112	26,39	2,28	31,89	4,89	2,76	1,74	29,10 **	11,51 *	292,20 **	235,06	18,82
	113	25,71	2,53	37,08	5,44	2,70	1,69	21,25	8,06	181,36	199,99	14,35
	114	26,10	2,22	31,60	5,36	2,51	1,73	26,90	8,00	205,00	256,30	13,00
	115	28,23	2,69 *	28,12	4,28 **	2,45	1,74	19,36	11,17	198,50	218,05	11,34
	116	28,20	2,20	35,00	5,50	2,50	2,00	19,00	10,00	210,00	228,00	20,00
	117	26,04	2,47	25,42 *	5,31	2,75	1,87	8,38 ***	10,60	193,30	166,70 **	16,01
	118	27,00	2,50	36,70	6,40	2,70	3,00 **	32,00 ***	9,00	260,00 *	250,00	19,00
	119	27,62	2,34	27,88	5,53	2,58	1,76	24,41	9,70	211,53	244,53	16,33
	120	28,55	2,23	33,62	5,86	2,90	1,96	17,87	7,82	142,95 *	222,48	15,88
	121	31,23 **	0,97 **	34,94	5,60	2,58	1,76	18,01	5,79 *	71,57 ***	232,46	18,70
	122	26,89	2,38	34,21	6,72	2,87	2,15	-	12,51 *	245,90	247,30	17,25
	123	26,47	2,34	33,53	6,19	2,50	2,04	22,47	8,16	206,01	250,66	14,75
	124	24,50	2,41	35,96	5,48	2,48	2,33	26,27	8,15	155,20	238,00	16,50
	125	30,00 *	2,10	28,00	7,40 **	2,60	2,00	23,68	7,00	195,98	264,97	15,00
	126	24,27	2,28	34,65	5,75	2,59	2,42	26,57	9,94	216,35	270,75	12,22
	127	28,00	2,20	33,80	5,10	2,40	1,80	19,50	8,50	190,00	217,50	13,50
	128	24,67	2,39	26,46 *	6,11	2,78	1,43	20,54	7,98	200,92	243,29	14,96
	129	24,50	2,41	35,96	5,48	2,48	2,33	26,27	8,15	155,20	238,00	16,50
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	24,08	2,32	37,30	6,23	2,63	3,20 ***	33,90 ***	9,10	160,04	235,28	12,01
	132	28,10	2,30	32,10	6,00	2,70	1,90	20,00	9,00	213,00	248,00	17,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	28,20	2,20	31,80	6,40	2,60	1,80	21,80	10,00	231,00	241,00	16,00
	135	27,10	2,35	35,56	5,78	2,65	1,83	20,86	8,18	228,75	280,50 *	15,35
	136	28,18	1,48 **	29,03	4,63 *	2,12 *	1,98	18,15	6,56 *	159,47	184,49 **	14,21
	137	27,11	2,36	33,19	2,77 ***	2,63	2,56 **	15,22 **	8,91	200,45	249,79	18,81
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	24,00 *	2,30	36,00	5,50	2,50	2,30	27,00	8,00	158,00	235,00	16,00
	140	26,60	2,65	33,03	5,99	2,40	2,17	22,70	8,80	210,20	237,00	14,60
	141	27,53	2,27	34,97	5,45	2,61	2,16	18,08	27,90 ***	224,65	2,61 ***	21,23 *
	142	29,19	2,15	24,12 **	5,40	2,38	1,70	21,95	8,60	159,87	218,80	15,60
	143	26,30	2,35	31,50	5,10	2,45	1,75	22,75	8,35	193,80	222,98	13,26
	144	25,20	2,12	31,83	5,74	2,65	2,12	20,93	7,98	212,19	254,72	11,72
	145	29,90 *	2,60	37,70	5,80	2,80	2,00	15,80 *	8,90	145,80	241,00	12,80
	146	26,40	1,75 *	35,50	6,10	2,35	2,05	23,00	9,10	183,00	230,10	16,00
	147	25,88	1,95	33,72	5,52	2,50	1,68	30,79 ***	8,00	193,00	262,33	13,33
	148	10,00 ***	1,20 **	23,00 ***	14,00 ***	3,00 *	1,50	20,00	13,00 **	410,00 ***	20,00 ***	23,00 ***
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	30,18 *	21,50 ***	31,50	6,90	2,75	-	-	9,80	250,00	239,50	18,30
	151	27,01	2,49	35,58	6,50	2,64	2,11	22,41	7,72	166,46	194,44 *	15,43
	152	27,90	2,30	33,10	6,20	2,70	1,80	21,00	11,00	195,00	256,00	16,00
	153	27,44	2,60	34,90	3,47 ***	1,62 **	1,94	22,40	5,41 **	130,59 **	189,89 *	11,09 *
	154	27,96	2,20	31,40	5,90	2,70	1,81	22,00	8,83	208,00	252,20	15,00
	155	19,49 ***	2,25	24,80 **	7,41 **	3,12 *	-	-	10,88	199,64	251,23	17,63
	156	25,90	2,50	32,60	3,94 **	2,80	1,54	18,50	9,90	202,00	324,00 ***	12,70
	157	24,30	2,20	29,80	6,00	3,00 *	1,90	17,10	8,00	208,50	205,80	15,20
	158	29,29	2,55	32,00	6,10	2,50	1,71	32,04 ***	61,00 ***	424,00 ***	291,00 **	26,00 ***
	159	27,34	3,05 **	38,49	5,94	2,47	1,36	17,72	11,19	224,00	229,46	14,77
	160	26,05	2,59	37,88	5,88	2,68	2,12	27,99	8,28	157,53	243,50	17,55
	161	23,14 **	4,00 **	19,44 ***	16,88 ***	8,22 ***	3,95 ***	29,83 **	5,18 **	137,14 *	115,77 ***	10,09 ***
	162	26,49	2,31	23,59 **	6,48	3,53 **	1,79	20,43	9,00	198,90	188,45 **	18,83
	163	28,00	2,30	28,10	6,10	2,50	1,96	23,94	7,80	192,00	222,00	13,10
	164	20,53 ***	2,30	42,00 **	6,06	2,83	2,42	23,37	8,92	187,70	265,38	24,93 ***
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	28,52	2,43	32,77	6,00	2,67	1,92	22,77	10,31	209,36	232,85	16,40	
S	2,79	1,60	4,82	1,56	0,53	0,74	5,05	7,52	63,01	40,18	4,18	
CV%	10,53	65,77	14,71	26,05	19,89	38,22	22,19	72,92	30,10	17,26	25,50	
MAX.	32,10	4,02	42,41	8,35	3,73	3,03	30,36	17,83	303,88	313,21	22,67	
MIN.	20,93	0,83	23,13	3,66	1,61	0,82	15,19	2,79	114,84	152,49	10,13	
MED. 2	26,80	2,29	32,94	5,83	2,63	1,86	22,22	9,12	201,69	236,97	16,06	

S	1,71	0,31	3,92	0,74	0,28	0,34	3,42	1,73	32,31	23,81	2,68
CV%	6,37	13,37	11,90	12,66	10,52	18,20	15,39	19,02	16,02	10,05	16,69
MAX.	30,21	2,90	40,78	7,31	3,18	2,54	29,06	12,58	266,30	284,60	21,41
MIN.	23,38	1,68	25,10	4,36	2,08	1,18	15,38	5,65	137,08	189,34	10,70
MED. 3	26,92	2,30	33,20	5,82	2,61	1,84	22,03	9,04	201,45	238,49	15,83
S	1,44	0,19	3,29	0,56	0,19	0,30	3,04	1,19	27,97	20,24	2,28
CV%	5,35	8,24	9,92	9,69	7,30	16,22	13,82	13,18	13,89	8,49	14,39
MAX.	29,80	2,68	39,78	6,95	2,99	2,44	28,12	11,43	257,40	278,97	20,38
MIN.	24,04	1,92	26,61	4,69	2,23	1,24	15,94	6,66	145,50	198,01	11,27