

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	12,76	0,87	7,11	12,51	2,20	1,02	55,20	3,68	329,31 *	47,18	16,35
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	12,98	0,91	8,42	15,47 ***	2,26	0,99	50,93	4,74	321,17	44,28	15,74
4	12,32	2,66 ***	6,85	12,25	1,34 ***	1,31	48,75	11,20 ***	206,70 *	45,20	13,10
5	14,81	1,07	9,00 *	10,77	2,16	1,10	69,21	5,13	267,98	45,18	13,02
6	11,42	1,05	6,88	10,98	2,01	0,97	46,10	5,70	258,00	40,90	18,00
7	14,60	1,10	4,83 ***	10,00	1,90	1,30	45,30	4,00	247,00	41,00	19,50
8	13,69	1,05	6,45	10,66	2,04	0,91	65,30	2,96	228,70	36,80	14,21
9	12,67	1,06	6,25	9,98	0,75 ***	0,81	39,00 *	5,00	293,00	10,00 ***	7,00 ***
10	14,02	0,94	4,75 ***	10,54	2,39	1,37	65,28	5,46	165,18 **	54,83 **	18,37
11	11,88	0,97	6,65	11,00	2,10	1,30	57,07	4,00	187,50 **	48,50	17,00
12	12,34	1,07	7,20	10,78	1,96	1,59 ***	48,57	4,47	286,43	48,92	17,26
13	12,34	1,00	6,93	12,42	2,51	1,19	72,28 **	3,99	238,40	43,77	13,42
14	12,01	0,93	6,32	12,79	2,03	0,91	46,50	3,94	300,91	45,37	16,67
15	14,11	0,98	7,15	11,57	2,03	0,94	59,25	5,33	281,20	39,00	15,75
16	12,50	0,78	6,27	15,20 ***	2,57	0,93	39,60	2,93	221,00	46,80	11,80
17	15,42 *	0,91	8,10	10,90	2,05	0,98	57,00	6,00 *	238,00	32,00 *	15,00
18	12,60	1,17	6,59	12,03	2,08	1,53 **	50,54	7,75 **	380,00 ***	48,10	14,10
19	14,00	1,00	9,10 **	14,90 ***	3,00 ***	-	84,10 ***	4,60	305,20	51,60	-
20	18,00 **	1,40 ***	7,20	10,60	1,80	1,20	58,00	6,00 *	230,00	47,00	19,00
21	13,00	1,10	10,00 ***	9,00 *	2,00	1,10	63,00	6,00 *	292,00	40,00	24,00 **
22	12,43	0,89	6,76	10,92	2,01	0,99	56,34	6,46 *	272,96	42,00	14,11
23	12,70	0,93	6,80	10,30	1,90	1,03	58,77	3,77	269,44	43,83	13,47
24	14,00	1,10	5,30 *	10,00	2,00	1,20	44,50	5,00	294,00	35,00	20,90 *
25	13,64	0,84	9,23 **	12,17	2,64 **	0,52 ***	83,77 ***	13,00 ***	290,83	49,75	18,75
26	13,54	0,92	7,49	11,19	2,09	1,00	38,80 *	3,45	295,93	45,24	13,58
27	13,30	1,22 *	8,02	12,51	2,22	0,90	48,00	4,00	250,00	62,00 ***	16,00
28	13,21	1,08	7,40	11,82	2,19	1,02	46,49	5,08	322,90	46,30	16,44
29	14,43	0,88	8,86 *	8,58 **	1,59 **	0,94	46,36	2,57 *	258,20	35,75	14,75
30	13,16	0,90	9,10 **	12,10	2,20	1,00	37,40 **	5,70	295,50	46,30	15,50
31	1,30 ***	0,10 ***	6,20	10,80	1,80	0,17 ***	62,00	25,00 ***	390,00 ***	40,00	27,00 ***
32	12,00	1,10	7,63	12,07	2,21	3,11 ***	52,25	11,03 ***	281,71	38,98	12,75
33	13,70	0,71 **	6,99	9,68	1,81	0,89	50,84	5,95	273,04	47,54	14,35
34	13,30	1,00	7,50	12,80	2,20	1,10	55,00	6,00 *	154,00 ***	36,00	19,00
35	12,51	0,84	7,10	10,02	2,02	1,20	49,09	4,70	238,00	38,30	13,60
36	14,20	0,92	7,06	15,50 ***	2,10	1,01	11,20 ***	4,20	279,60	57,80 ***	14,50
37	13,93	1,23 *	7,53	12,63	2,57	1,10	57,57	4,53	265,70	40,83	15,33
38	14,42	1,22 *	8,23	12,90	2,48	1,22	52,57	4,70	258,00	43,20	14,76
39	11,70	1,10	5,60	10,40	2,60 *	1,20	48,80	3,40	245,00	49,00	11,70
40	10,52 *	1,00	6,92	9,21	1,98	1,58 ***	58,06	6,38 *	258,13	44,62	12,48
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	13,80	0,80	6,10	10,80	2,00	1,10	58,00	2,60 *	188,00 **	39,00	14,00
43	12,43	0,90	5,80	8,70 **	1,27 ***	0,86	65,87	3,45	270,99	39,77	14,63
44	11,85	0,84	6,84	10,37	2,15	1,40 *	59,63	3,29	203,04 *	39,73	15,54
45	12,13	0,94	7,31	11,43	2,15	0,71 *	57,63	4,00	303,41	46,00	16,15
46	11,80	1,10	4,60 ***	8,30 **	1,80	0,60 ***	49,00	6,40 *	230,30	40,00	14,00
47	-	0,79	6,65	9,88	1,76	1,00	-	3,36	219,80	37,30	11,54
48	12,20	1,01	7,40	12,30	2,20	0,98	49,50	2,80	267,90	37,50	13,80
49	12,10	1,04	7,90	11,80	2,23	0,92	52,20	3,90	229,90	41,30	17,40
50	12,37	-	7,69	-	-	-	-	-	-	-	-
51	13,30	0,90	7,00	12,70	2,10	1,10	47,90	4,90	262,50	40,90	12,00
52	14,43	0,96	7,43	11,38	3,33 ***	1,40 *	86,97 ***	7,55 **	269,30	46,75	27,50 ***
53	14,00	1,20	10,00 ***	11,00	2,00	1,00	70,00	10,00 **	300,00	40,00	20,00
54	13,26	0,99	7,17	11,86	2,32	0,96	60,65	4,92	284,43	37,96	16,02
55	13,20	0,70 **	5,40	9,70	2,20	0,90	57,93	3,90	189,00 **	34,50	12,70
56	13,57	0,93	9,50 ***	12,50	2,33	0,57 ***	60,00	2,33 *	285,00	37,67	15,00
57	12,60	1,02	7,50	13,15	2,53	0,90	58,00	6,00 *	275,00	62,00 ***	31,00 ***
58	12,64	1,23 *	7,22	12,09	2,16	1,28	51,49	2,75	278,09	61,96 ***	17,29
59	12,55	0,92	7,53	11,13	2,17	1,10	61,15	4,20	273,42	43,87	13,85
60	11,51	0,95	6,66	7,66 ***	1,85	0,75	42,62	3,00	263,00	44,10	15,00
61	12,88	0,94	7,20	11,16	2,17	-	-	4,81	302,33	50,54	16,52
62	12,30	1,00	7,60	14,70 ***	2,00	0,60 ***	40,50	4,00	253,00	45,00	14,00
63	12,90	0,85	7,10	11,90	1,90	1,20	86,50 ***	7,50 **	92,20 ***	33,90	16,10
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	12,22	0,85	5,30 *	11,00	1,80	1,13	56,00	3,00	284,00	43,00	17,00
66	23,00 ***	1,60 ***	7,00	9,80	3,10 ***	1,30	60,00	7,00 *	408,00 ***	26,00 ***	18,00
67	10,07 **	0,81	8,02	11,05	2,09	1,02	55,78	3,44	269,16	43,42	13,75
68	13,05	0,97	7,17	10,25	2,08	0,89	51,50	3,00	257,00	42,50	12,00
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	13,34	0,92	7,53	12,61	2,56	1,22	53,59	4,29	481,16 ***	45,33	15,33
71	12,60	1,10	8,50	11,00	2,10	0,90	75,00 **	4,00	270,00	43,00	15,00
72	14,00	0,90	6,70	11,00	2,60 *	0,90	38,80 *	5,10	303,80	49,00	14,60
73	13,41	1,35 **	5,30 *	11,95	2,19	0,95	37,36 **	2,89	277,96	40,09	14,90
74	12,24	0,93	6,55	14,17 **	1,95	-	-	2,39 *	260,80	47,92	14,79
75	13,04	1,03	7,60	10,00	2,00	2,01 ***	69,88	8,73 **	290,00	0,04 ***	14,09
76	-	0,89	6,15	10,62	1,65 *	1,06	48,96	3,61	261,78	40,81	14,02
77	14,85	0,93	6,92	11,09	2,56	1,09	52,13	4,23	346,23 **	41,10	17,12
78	11,67	1,17	6,53	12,31	2,45	0,96	-	-	265,00	38,33	18,67
79	77,80 ***	1,13	6,10	10,10	2,10	0,81	-	3,72	297,00	44,70	15,40
80	14,02	1,01	7,25	11,16	2,28	0,95	64,57	4,95	285,53	39,35	19,62
81	12,51	0,99	6,19	7,92 ***	1,59 **	1,34	58,82	4,00	260,25	45,75	18,50
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	15,00 *	1,40 ***	7,40	9,60	1,90	1,10	85,00 ***	5,00	205,00 *	52,00	21,00 *
84	14,00	0,90	6,30	9,90	2,10	0,70 **	66,00	14,00 ***	268,00	40,00	17,00
85	12,95	1,00	7,00	11,10	2,10	1,10	47,30	4,60	281,30	48,40	20,00
86	12,00	1,10	7,30	10,20	1,90	1,00	48,00	4,30	264,00	45,80	17,00
87	15,57 *	0,92	7,76	10,80	2,17	1,08	55,21	3,68	259,33	36,36	11,20
88	12,60	1,00	5,50	11,10	2,00	0,80	57,00	4,00	309,00	40,00	18,00
89	14,17	1,16	6,86	9,75	2,26	1,26	54,00	11,43 ***	194,20 **	51,70	38,18 ***
90	12,42	0,90	6,45	11,25	2,20	1,10	37,60 **	3,00	248,00	47,00	16,00
91	13,42	0,93	9,10 **	8,69 **	1,97	0,98	73,07 **	3,38	223,52	35,46	14,18
92	13,80	1,08	0,80 ***	10,10	2,20	1,28	60,00	3,00	270,00	47,00	14,00
93	12,77	0,98	7,26	13,60 **	1,61 **	1,89 ***	44,83	3,90	162,90 ***	33,04	15,74
94	13,80	1,13	8,28	11,04	2,21	1,28	61,31	5,75	273,45	47,69	15,37
95	12,15	0,87	7,59	8,74 **	1,82	0,68 **	60,78	3,32	218,80	36,26	10,71 *
96	14,20	1,05	6,60	10,40	2,00	0,61 **	55,30	4,10	164,80 ***	38,30	12,70
97	10,21 **	1,00	7,35	10,33	2,24	1,08	80,56 ***	2,57 *	223,64	36,73	13,04
98	12,66	1,05	6,90	9,76	2,05	0,83	60,35	5,26	266,80	30,41 **	18,06
99	19,07 **	1,69 ***	13,98 ***	-	-	-	-	-	-	-	-
100	12,82	0,97	6,75	11,35	2,05	0,95	50,50	3,95	280,50	40,20	13,50
101	12,20	0,88	6,74	9,89	1,88	1,10	80,10 ***	4,10	302,00	41,10	13,10

	102	11,75	1,12	6,46	12,60	2,06	1,33	51,52	4,55	287,30	52,61	14,54
	103	13,00	1,00	8,50	11,70	2,10	0,88	48,15	3,70	280,00	41,80	15,00
	104	16,24 **	1,10	8,30	14,62 ***	1,48 **	2,30 ***	122,63 ***	3,00	412,00 ***	75,60 ***	30,60 ***
	105	13,60	1,10	8,10	12,00	2,40	1,30	46,00	7,00 *	303,00	55,00 **	16,00
	106	13,50	1,00	7,30	11,10	2,20	1,10	47,40	4,40	281,60	37,20	15,70
	107	13,06	0,85	6,17	14,29 **	1,98	1,18	60,07	7,64 **	224,28	43,05	16,17
	108	12,00	0,90	7,45	10,30	2,25	1,13	54,20	5,00	265,00	40,00	15,00
	109	13,51	1,04	7,01	11,11	2,37	0,89	60,07	3,25	243,83	37,54	11,86
	110	16,62 **	0,72 **	5,44	11,92	2,30	-	-	-	-	-	-
	111	11,89	1,52 ***	-	-	-	-	53,24	-	285,62	-	-
	112	14,91	0,93	7,13	11,93	2,31	1,17	68,25	6,97 *	246,05	46,07	21,42 *
	113	12,20	0,93	7,18	10,48	1,83	0,91	57,66	4,18	280,96	42,01	14,96
	114	12,50	0,92	7,18	12,00	2,24	1,10	52,00	6,00 *	277,00	43,00	15,00
	115	12,47	1,27 **	5,80	10,45	2,18	0,73 *	51,53	4,44	277,81	37,03	16,54
	116	12,10	1,00	6,40	11,30	2,00	1,10	47,00	5,00	193,00 **	56,00 ***	14,00
	117	10,85 *	1,11	-	-	-	1,15	54,45	-	-	-	-
	118	13,40	1,20	5,50	10,40	2,20	1,40 *	49,00	5,50	249,00	45,00	20,00
	119	13,20	0,83	8,30	10,72	2,15	1,23	66,88	6,00 *	263,03	48,12	15,00
	120	14,40	1,10	8,10	10,50	2,50	1,10	50,40	4,50	256,30	46,70	15,70
	121	11,87	0,90	7,35	11,95	1,98	1,03	44,61	4,36	301,56	41,10	19,85
	122	13,43	1,14	9,85 ***	13,14	2,44	1,30	-	5,56	271,00	35,04	16,17
	123	14,13	1,00	7,26	11,02	2,24	0,91	63,18	5,37	285,39	40,76	22,67 **
	124	13,50	1,10	9,00 *	10,50	2,10	1,10	68,00	9,00 **	307,00	38,00	18,00
	125	13,20	1,10	8,00	13,10	2,10	0,70 **	68,60	2,00 **	203,98 *	50,99	17,00
	126	12,99	1,01	6,47	12,73	2,20	1,27	59,57	3,11	292,77	43,44	13,38
	127	13,57	1,06	9,57 ***	13,08	2,56	0,92	70,18	7,82 **	348,00 **	44,87	22,44 **
	128	12,10	1,20	7,32	10,74	2,08	1,50 **	58,76	3,00	832,98 ***	41,62	14,65
	129	14,00	1,20	10,00 ***	10,50	2,20	1,10	69,00	9,00 **	308,00	38,00	18,00
	130	12,16	0,73 **	5,21 **	10,29	1,64 *	1,03	30,19 ***	2,61 *	198,97 *	34,92	9,50 **
	131	12,40	0,70 **	6,50	11,00	2,10	1,30	65,90	16,80 ***	239,60	44,00	11,30
	132	12,60	0,80	8,00	6,72 ***	1,40 ***	0,96	45,19	4,71	277,40	48,84	27,35 ***
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	13,90	1,06	8,90 *	11,60	2,40	1,10	69,41	7,13 **	282,30	52,54	19,01
	135	13,65	0,96	7,40	10,94	2,22	0,89	48,68	3,30	240,00	47,80	14,30
	136	7,75 **	1,03	6,47	11,70	1,95	1,16	50,73	6,44 *	228,70	38,84	18,11
	137	13,21	1,17	6,40	10,39	2,20	1,69 ***	48,09	5,00	301,43	40,43	15,66
	138	13,04	0,97	9,33 **	12,10	2,35	1,03	69,02	5,62	381,92 ***	62,54 ***	19,43
	139	13,00	1,00	9,00 *	10,00	2,00	1,00	65,00	8,00 **	300,00	35,00	18,00
	140	11,78	0,94	9,07 **	10,83	2,06	1,19	51,10	4,30	282,80	40,60	16,00
	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142	12,44	0,92	10,15 ***	9,33	1,66 *	0,92	57,09	3,59	253,63	38,29	12,39
	143	13,15	1,20	8,40	13,30 *	2,60 *	1,10	60,00	4,10	265,80	41,30	14,15
	144	11,65	0,85	6,75	10,40	1,98	0,92	49,38	3,63	269,87	40,89	12,08
	145	14,10	0,90	6,40	12,40	1,75	1,00	54,30	4,60	220,00	28,20 ***	7,10 ***
	146	12,80	1,01	6,40	10,90	2,00	1,15	44,00	4,00	280,10	46,15	13,00
	147	12,96	0,82	6,85	11,56	2,08	0,92	63,31	4,00	295,50	52,50	5,50 ***
	148	16,40 **	1,40 ***	1,52 ***	4,72 ***	0,84 ***	1,40 *	18,30 ***	59,50 ***	53,60 ***	5,90 ***	59,70 ***
	149	10,63 *	0,88	5,50	11,60	2,11	1,16	28,57 ***	7,13 **	305,33	38,79	20,40 *
	150	13,02	1,05	7,53	10,07	2,32	-	-	4,44	367,80 **	28,71 ***	15,00
	151	14,97 *	0,90	6,31	10,55	1,72	0,99	49,97	3,40	265,09	36,65	14,38
	152	13,80	1,20	8,70	11,50	2,30	1,20	67,00	8,00 **	275,00	52,00	20,00
	153	13,72	0,55 ***	7,30	11,68	2,09	0,92	33,86 ***	18,13 ***	252,45	32,70	1,25 ***
	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155	12,40	0,93	6,60	12,10	2,16	-	-	4,69	291,80	51,73	16,32
	156	12,88	1,04	7,40	9,65	2,29	-	-	3,42	389,05 ***	30,55 **	13,20
	157	11,80	1,00	5,60	10,60	2,60 *	1,30	48,10	4,00	255,00	48,30	12,00
	158	13,90	1,18	8,17	13,25 *	2,52	1,40 *	55,00	9,00 **	352,00 **	45,00	16,00
	159	12,59	0,94	6,91	7,34 ***	1,59 **	0,59 ***	79,40 ***	3,62	361,36 **	51,49	7,56 ***
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	13,51	1,01	7,19	11,15	2,11	1,09	56,05	5,59	271,69	42,49	16,43	
S	5,61	0,23	1,44	1,60	0,34	0,32	13,50	5,42	71,17	8,99	5,73	
CV%	41,53	22,21	20,08	14,38	16,03	29,37	24,09	96,96	26,20	21,16	34,88	
MAX.	21,93	1,35	9,36	14,36	2,78	1,57	76,30	11,02	378,46	55,97	25,03	
MIN.	5,10	0,68	5,03	7,94	1,43	0,61	35,79	0,17	164,93	29,00	7,84	
MED. 2	13,09	0,99	7,15	11,13	2,12	1,06	55,01	4,71	267,94	42,67	15,76	
S	1,35	0,13	0,95	1,17	0,24	0,18	8,63	1,60	36,01	5,37	2,95	
CV%	10,31	12,71	13,23	10,50	11,44	17,01	15,69	33,93	13,44	12,58	18,69	
MAX.	15,79	1,24	9,04	13,47	2,60	1,43	72,28	7,11	339,97	53,40	21,65	
MIN.	10,39	0,74	5,26	8,79	1,63	0,70	37,74	2,31	195,92	31,94	9,87	
MED. 3	13,02	1,00	7,07	11,16	2,14	1,07	54,99	4,33	268,39	42,67	15,53	
S	0,95	0,11	0,85	1,00	0,22	0,16	7,86	1,10	27,68	5,00	2,41	
CV%	7,32	11,07	11,99	8,96	10,23	15,04	14,30	25,30	10,31	11,73	15,51	
MAX.	14,93	1,22	8,77	13,16	2,57	1,39	70,71	5,98	323,74	52,67	20,34	
MIN.	11,12	0,78	5,38	9,16	1,70	0,75	39,26	2,69	213,04	32,66	10,71	