

N <sub>o</sub> Lab.	N (g kg <sup>-1</sup> )	P (g kg <sup>-1</sup> )	K (g kg <sup>-1</sup> )	Ca (g kg <sup>-1</sup> )	Mg (g kg <sup>-1</sup> )	S (g kg <sup>-1</sup> )	B (mg kg <sup>-1</sup> )	Cu (mg kg <sup>-1</sup> )	Fe (mg kg <sup>-1</sup> )	Mn (mg kg <sup>-1</sup> )	Zn (mg kg <sup>-1</sup> )
1	15,08	1,50	14,23	9,99	2,89	1,60	45,62	12,53	132,04	104,14 **	17,75
2	15,12	1,51	17,80 **	10,90	3,50 **	1,80	52,12 ***	12,53	196,10 **	84,30	15,63
3	15,96	1,71	13,47	9,79	2,76	1,60	17,25 ***	12,95	166,64 *	121,24 **	20,23
4	18,20 **	1,66	16,50	12,70 **	3,54 **	1,97	26,72	8,40 ***	352,44 ***	70,30	16,50
5	15,96	1,65	10,55 **	12,21 **	3,67 **	1,24	23,73 ***	14,49	86,98 **	65,45	17,18
6	12,60 **	1,68	8,98 ***	12,17 **	3,45 **	1,06 **	48,52	12,50	184,00 **	68,00	18,50
7	16,00	1,71	14,80	9,50	2,60	1,50	49,80	14,00	119,50	71,00	16,60
8	15,28	1,48	15,67	8,04	2,36	1,57	43,58	8,64 **	133,49	73,88	15,02
9	14,84	1,52	14,38	8,11	2,19 **	1,84	43,00	13,00	135,00	67,00	6,00 ***
10	16,20	1,60	14,60	8,38	2,88	2,25	34,10	16,50 **	100,39	98,80 *	16,75
11	15,45	1,91 **	16,20	9,95	3,25	2,73 **	47,36	14,00	117,50	78,00	19,00
12	14,42	1,70	14,40	9,72	2,64	1,69	37,31	14,51	106,54	92,16	17,49
13	14,80	1,83 *	16,42	10,28	3,18	1,86	47,93	11,20	131,72	85,63	13,17
14	14,52	1,35 *	14,07	9,36	2,63	1,90	38,16	12,00	144,15	68,42	17,42
15	15,47	1,60	14,00	9,00	2,85	1,30	37,33	12,75	132,00	73,67	16,00
16	15,80	1,48	13,90	9,10	2,60	1,93	35,10	12,40	96,50	68,50	14,10
17	16,37	1,62	13,90	8,95	2,80	1,56	34,00	10,00 *	122,00	81,00	16,00
18	15,82	1,68	14,40	9,49	2,86	2,02	42,54	12,29	136,11	65,54	15,85
19	14,00	2,10 ***	14,00	9,00	2,90	-	28,50	9,20 **	137,00	89,00	25,00 ***
20	19,00 **	1,80	15,20	9,30	3,00	1,80	42,00	14,00	125,00	85,00	20,00
21	17,15	1,90 **	17,00 *	7,40	2,70	1,70	41,00	15,00	109,00	80,00	18,00
22	14,82	1,50	14,01	9,40	2,76	1,97	43,05	10,68	114,15	71,14	15,61
23	15,70	1,50	14,40	9,07	2,80	1,93	42,77	12,12	126,30	85,88	16,22
24	13,30 *	1,72	15,00	9,60	2,90	1,60	45,80	16,00 *	128,00	78,00	19,70
25	21,95 ***	1,39	15,58	8,00	2,89	1,33	42,32	14,65	208,50 **	113,90 **	22,00 **
26	16,57	1,55	14,95	8,95	2,73	1,84	34,10	14,62	124,82	79,32	14,65
27	14,00	1,61	13,22	8,37	2,48	1,40	36,00	12,00	156,00	82,00	14,00
28	15,58	1,40	14,76	9,87	2,33 *	1,66	42,45	13,04	146,16	68,92	15,07
29	15,04	1,56	15,10	7,13 *	2,30 *	1,96	33,27	9,01 **	126,95	65,40	16,36
30	14,72	1,56	14,06	8,99	2,78	1,76	37,17	10,46	97,36	69,60	11,73 *
31	16,20	1,50	12,50	8,60	2,60	2,20	45,00	25,00 ***	147,00	70,00	25,00 ***
32	16,02	1,73	12,92	12,18 **	2,90	1,48	34,84	15,59	145,90	78,35	14,37
33	14,70	1,83 *	15,62	8,79	2,67	2,04	45,84	10,77	103,55	76,53	11,47 *
34	14,80	1,80	15,00	8,60	2,90	2,10	29,00	17,00 **	123,00	78,00	15,00
35	14,63	1,58	15,39	8,91	2,57	1,86	34,95	13,30	100,00	73,40	16,00
36	11,40 ***	1,52	14,90	9,42	2,88	1,89	33,80	13,00	98,00	76,00	15,00
37	14,50	1,70	14,90	10,50	2,75	1,77	40,33	12,93	104,50	69,97	16,00
38	16,17	1,73	14,85	10,50	3,00	2,00	40,40	13,90	132,00	78,10	14,58
39	13,50	1,70	14,10	8,80	2,60	1,70	31,80	11,90	137,20	88,20	13,10
40	15,66	1,51	12,91	8,02	2,55	1,70	34,50	8,60 **	118,60	86,33	17,30
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	16,20	1,20 ***	13,00	9,50	2,40	1,50	36,00	12,00	134,00	77,40	14,20
43	14,90	1,57	15,49	9,50	2,84	1,41	46,21	15,10	99,65	91,51	19,89
44	14,75	1,73	12,86	11,22	3,43 *	1,87	30,50	14,59	84,88 **	74,13	19,06
45	14,33	1,63	14,70	9,22	2,97	1,57	44,86	12,17	88,24	82,33	15,86
46	15,30	0,90 ***	11,70 *	7,80	2,20 *	1,20 *	30,60	13,80	104,30	70,30	15,00
47	-	1,98 **	14,29	7,20 *	1,96 **	1,84	-	9,65 *	90,99	54,04 *	11,46 *
48	13,60	1,09 ***	16,90 *	10,80	2,70	1,62	46,30	11,80	111,00	64,70	14,00
49	15,07	1,67	13,64	9,42	2,91	1,71	40,65	13,31	129,65	78,60	16,00
50	15,16	-	16,47	-	-	-	-	-	-	-	-
51	14,00	1,70	14,70	10,60	2,80	1,80	33,00	13,10	92,60	72,60	13,80
52	15,97	1,50	14,27	10,45	3,64 **	2,10	39,14	14,30	138,95	79,10	30,50 ***
53	17,30	1,60	15,70	7,80	2,76	1,90	32,00	19,00 ***	150,00	110,00 **	21,00 *
54	15,58	1,57	13,14	9,98	2,86	1,59	37,30	12,90	137,47	74,76	17,77
55	15,20	1,50	12,80	8,90	2,80	1,30	29,64	12,30	83,70 **	70,80	13,50
56	18,67 **	1,57	14,83	12,20 **	2,67	1,47	44,67	12,33	144,33	85,33	24,00 ***
57	16,10	1,76	14,00	9,30	2,75	1,36	43,00	12,00	164,00	94,00 *	12,00
58	14,37	1,56	15,08	10,49	3,15	2,33 *	27,14	12,48	134,06	131,75 ***	17,61
59	15,02	1,35 *	13,10	8,15	2,54	1,79	39,10	12,20	108,40	65,50	12,92
60	14,67	1,56	13,49	7,65	2,85	1,43	32,75	15,00	99,00	77,00	17,00
61	15,56	1,45	13,86	9,64	3,00	-	-	11,96	127,85	81,25	18,80
62	19,70 ***	1,90 **	28,30 ***	2,10 ***	1,70 ***	1,20 *	7,70 ***	7,00 ***	109,00	132,00 ***	25,00 ***
63	15,05	1,80	19,12 ***	9,92	3,43 *	1,82	50,60	13,95	219,60 **	103,90 **	15,82
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	13,86	1,53	14,80	13,00 ***	2,72	1,53	42,96	11,00	122,00	76,00	17,00
66	24,00 ***	1,50	15,00	11,00	5,30 ***	1,40	55,00 ***	10,00 *	155,00	48,00 **	22,00 **
67	15,70	1,35 *	15,80	9,02	2,63	2,02	38,25	11,86	99,84	71,60	14,25
68	15,81	1,68	14,43	8,52	2,74	1,81	50,50	12,00	138,50	71,50	13,00
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	15,46	1,46	15,64	9,65	3,04	2,06	37,18	14,35	121,33	73,69	16,78
71	15,40	1,50	13,90	9,40	2,80	2,20	49,00	10,00 *	82,00 **	63,00	13,00
72	16,80	1,60	11,40 **	8,10	2,00 **	1,80	34,60	11,90	120,00	67,20	16,00
73	15,06	1,77	23,17 ***	8,98	2,79	1,57	15,92 ***	5,62 ***	410,45 ***	632,86 ***	26,15 ***
74	15,12	1,59	14,72	11,23	2,55	-	-	7,48 ***	106,21	88,87	15,12
75	16,81	1,66	17,83 **	8,50	2,57	1,80	50,93	19,83 ***	113,67	75,67	11,90
76	-	1,65	14,86	10,09	2,88	2,12	50,66	15,68	126,90	78,09	15,83
77	14,25	1,50	13,58	9,05	2,13 **	2,34 *	39,49	12,43	137,98	68,53	16,71
78	15,48	1,58	11,79 *	9,83	3,01	1,61	-	-	126,00	73,00	17,00
79	15,20	2,13 ***	12,40	8,30	2,80	1,73	-	12,80	140,00	75,75	16,70
80	17,93 *	1,69	15,00	10,22	2,94	1,91	45,65	13,04	143,77	75,55	18,33
81	14,82	1,54	15,74	9,69	2,81	1,46	51,20	13,75	125,25	76,00	17,25
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	18,10 **	1,70	15,50	9,00	2,80	1,80	38,00	13,00	118,00	80,00	16,00
84	14,00	1,60	16,00	11,00	3,10	1,00 **	29,00	15,00	130,00	90,00	19,00
85	15,40	1,63	14,30	9,74	2,18 **	1,50	29,60	12,50	127,10	73,50	17,10
86	14,60	1,70	14,60	9,60	2,80	1,50	33,90	12,80	94,30	70,60	15,70
87	16,69	1,50	13,71	9,26	2,74	1,92	43,59	12,51	120,70	71,70	16,37
88	16,10	1,50	13,60	9,31	2,87	2,10	49,00	14,26	113,32	92,01	17,42
89	15,50	1,90 **	13,40	7,09 *	2,72	0,82 **	29,25	13,83	280,30 ***	75,73	17,43
90	14,81	1,55	14,50	9,90	2,95	1,90	32,40	14,50	102,00	81,00	19,00
91	17,51 *	1,53	15,19	6,43 **	2,79	1,09 **	52,53 ***	12,76	115,65	68,96	16,47
92	19,60 ***	1,96 **	16,80	11,40 *	3,30 *	1,98	36,00	16,00 *	189,00 **	95,00 *	20,00
93	13,57	1,62	13,20	9,42	2,95	1,98	29,57	12,51	79,32 **	59,23 *	14,39
94	15,35	1,75	15,18	8,90	2,42	2,26	32,93	13,77	134,92	86,82	14,45
95	15,38	1,42	13,46	7,69	2,55	1,34	47,00	10,93	77,95 **	59,40	11,35 ***
96	15,40	1,60	14,13	9,22	2,77	1,89	45,00	13,03	105,85	69,95	14,91
97	18,19 **	2,58 ***	13,37	3,93 ***	3,30 *	1,54	10,29 ***	9,24 **	894,34 ***	138,47 ***	24,57 ***
98	15,94	1,44	14,05	8,99	2,87	1,92	46,99	12,65	145,06	80,11	17,32
99	16,90	1,20 ***	16,40	-	-	-	-	-	-	-	-
100	15,47	1,50	15,55	9,57	2,75	1,70	38,11	12,54	125,64	61,77	15,53
101	17,00	1,64	14,00	10,63	3,31 *	1,82	53,50 ***	15,25	189,25 **	77,50	18,00

	102	13,20 *	1,77	14,57	12,59 **	3,26	1,88	31,76	14,44	146,09	78,63	16,91
	103	15,80	1,62	14,00	9,65	2,80	1,80	44,00	13,75	136,50	73,85	14,60
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	106	16,57	1,63	14,32	9,30	2,60	1,84	34,62	12,08	126,33	76,03	16,50
	107	16,16	1,81	12,99	8,39	2,79	1,49	42,03	14,39	146,25	77,52	16,99
	108	15,30	1,65	14,00	8,90	2,65	1,64	37,00	14,30	163,00	81,00	19,00
	109	15,29	1,63	11,77 *	9,01	3,05	1,45	-	13,48	110,66	71,37	16,41
	110	15,76	1,56	14,97	10,92	3,16	-	-	-	-	-	-
	111	14,28	1,31 **	-	-	-	-	46,04	-	277,68 ***	-	-
	112	16,70	1,42	14,99	10,31	2,99	1,92	45,71	13,04	155,59	82,41	22,88 ***
	113	15,19	1,56	13,80	10,40	2,85	1,64	45,00	13,13	128,82	71,36	16,99
	114	15,30	1,60	15,83	10,43	3,36 *	2,29	42,30	10,00 *	176,60 **	89,00	14,90
	115	15,23	2,04 ***	12,82	10,62	2,97	1,30	38,68	12,89	163,66	67,40	19,48
	116	16,10	1,80	14,00	9,80	2,70	1,80	35,00	14,00	109,00	75,00	11,00 ***
	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118	15,00	1,50	9,20 ***	6,50 **	1,80 ***	1,90	34,40	4,80 ***	27,20 ***	56,10 *	12,00
	119	18,06 **	1,46	15,60	9,37	3,06	1,84	45,00	14,00	142,43	79,31	17,82
	120	19,60 ***	1,60	15,70	8,90	3,20	1,70	38,80	11,60	107,40	82,80	15,20
	121	15,28	1,67	10,70 **	10,15	2,41	1,80	29,49	29,07 ***	164,40	86,30	20,56 *
	122	14,58	1,45	11,69 *	11,16	3,01	1,43	-	12,75	142,02	76,12	18,78
	123	17,50 *	1,70	13,30	11,40 *	2,90	2,00	45,30	14,00	155,60	74,10	18,00
	124	16,90	1,60	16,00	7,50	2,70	2,00	28,00	20,00 ***	151,00	114,00 **	22,00 **
	125	16,20	1,30 **	14,00	11,50 *	3,00	1,70	40,49	12,00	115,99	78,99	17,00
	126	13,46	1,67	14,14	8,71	2,68	2,21	42,47	12,85	122,75	67,48	14,40
	127	17,02	1,56	14,82	8,04	2,60	1,00 **	30,19	11,39	131,22	83,95	17,10
	128	14,78	1,63	14,17	9,05	2,44	1,13 *	36,88	9,98 *	106,22	70,47	13,40
	129	17,00	1,60	16,00	7,50	2,70	2,00	28,00	20,00 ***	151,00	114,00 **	22,00 **
	130	14,77	1,66	11,11 **	7,86	2,19 **	39,81 ***	39,81	10,92	96,60	70,55	12,80
	131	15,40	1,54	13,90	7,58	2,72	1,12 *	48,90	10,90	225,90 ***	89,70	21,00 *
	132	16,80	1,40	13,00	9,65	2,86	1,71	33,48	13,06	145,98	66,81	12,73
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	15,40	1,50	14,60	9,00	3,00	2,00	43,50	13,00	133,00	78,10	16,00
	135	15,10	1,51	12,70	8,10	2,60	1,80	38,74	10,10	154,00	70,00	18,00
	136	14,45	1,57	12,64	9,34	2,59	2,17	48,19	12,37	113,71	64,91	16,06
	137	15,29	1,56	14,44	9,02	2,77	1,70	10,94 ***	14,07	149,53	85,51	23,95 ***
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	16,00	1,50	16,00	7,20 *	2,50	2,00	28,00	18,00 ***	160,00	110,00 **	23,00 ***
	140	14,43	1,51	15,33	8,88	2,49	1,98	40,20	12,00	136,20	78,60	15,50
	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142	15,50	1,46	15,70	9,22	2,77	1,85	42,47	14,46	128,70	72,93	17,15
	143	15,50	1,60	15,00	8,60	2,90	1,80	37,70	12,35	136,60	84,95	15,30
	144	14,90	1,60	15,40	10,70	3,10	1,60	39,50	12,60	115,20	72,80	13,50
	145	18,60 **	1,70	13,30	10,60	3,50 **	2,50 **	47,20	12,70	89,80	71,80	17,10
	146	14,80	1,70	16,80	9,20	2,90	1,85	30,00	12,40	152,70	74,00	15,00
	147	15,77	1,44	12,11 *	9,55	2,82	1,69	40,65	12,50	106,00	89,00	14,00
	148	13,50	2,20 ***	16,10	20,30 ***	6,50 ***	2,80 **	11,30 ***	10,00 *	102,10	67,20	22,00 **
	149	18,15 **	1,70	14,70	12,05 **	3,09	2,20	25,55 **	13,36	283,34 ***	77,50	24,14 ***
	150	16,81	1,66	17,83 **	8,50	2,57	-	-	19,80 ***	183,00 **	75,00	14,90
	151	15,44	1,57	14,04	10,02	2,58	1,79	43,68	12,84	131,99	79,90	16,10
	152	16,10	1,80	14,00	9,30	2,70	1,90	41,00	13,00	127,00	73,60	17,00
	153	24,36 ***	1,44	10,90 **	9,57	2,96	2,62 **	28,77	20,60 ***	93,50	71,30	6,90 ***
	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155	15,79	1,54	16,21	9,77	2,77	-	-	15,25	108,04	66,64	22,80 ***
	156	16,52	1,66	14,60	9,31	2,60	-	-	11,07	124,67	66,00	15,90
	157	13,20 *	1,60	15,40	8,40	2,60	1,80	30,90	20,40 ***	83,00 **	72,50	9,50 ***
	158	17,50 *	1,85 *	16,17	10,07	3,12	1,71	37,07	14,00	183,00 **	79,00	20,00
	159	16,40	1,77	16,24	-	-	1,65	-	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	15,78	1,61	14,55	9,42	2,84	2,04	38,14	13,04	141,13	83,27	16,90	
S	1,76	0,19	2,07	1,72	0,50	3,26	8,94	3,07	78,60	48,46	3,63	
CV%	11,17	12,07	14,24	18,28	17,51	159,82	23,44	23,52	55,69	58,20	21,50	
MAX.	19,30	2,00	18,69	12,86	3,83	5,29	51,55	17,63	219,73	131,73	22,35	
MIN.	12,25	1,22	10,40	5,98	1,84	-1,22	24,73	8,44	62,53	34,81	11,45	
MED. 2	15,56	1,61	14,44	9,41	2,81	1,76	38,95	12,77	128,20	77,69	16,49	
S	1,21	0,13	1,41	1,23	0,31	0,33	6,61	1,66	26,93	11,85	2,68	
CV%	7,75	8,31	9,78	13,04	11,03	18,95	16,97	12,96	21,01	15,26	16,27	
MAX.	17,98	1,87	17,26	11,86	3,43	2,43	52,16	16,08	168,59	101,40	21,85	
MIN.	13,15	1,34	11,61	6,95	2,19	1,09	25,73	9,46	87,80	53,98	11,12	
MED. 3	15,41	1,60	14,49	9,30	2,81	1,76	39,06	12,86	126,06	75,84	16,14	
S	0,99	0,11	1,18	1,01	0,24	0,26	6,52	1,42	19,32	8,23	2,15	
CV%	6,39	7,05	8,13	10,81	8,38	14,98	16,70	11,01	15,32	10,86	13,33	
MAX.	17,38	1,82	16,85	11,31	3,28	2,29	52,10	15,70	164,70	92,31	20,45	
MIN.	13,44	1,37	12,13	7,29	2,34	1,24	26,01	10,03	87,43	59,37	11,84	