

Přílohy

Vysvětlivky:

bt...Berger-Truog

ln...Lindsay-Norvell

Příloha 1
**Popisná statistika obsahu BÓRU v půdách jednotlivých KULTUR
v odběrových cyklech 1995–2019; Berger-Truog; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Orná půda	O	1995	137	1,00	0,12	3,35	0,36	0,52	0,83	1,34	1,88
		2001	137	0,96	0,24	2,95	0,45	0,55	0,78	1,27	1,84
		2007	137	1,22	0,29	7,37	0,59	0,78	0,94	1,39	1,88
		2013	137	0,88	0,16	1,99	0,45	0,60	0,85	1,10	1,42
		2019	137	0,69	< 0,5	2,90	0,25	0,25	0,25	0,96	1,75
TTP	O	1995	22	0,71	0,09	1,80	0,23	0,43	0,66	0,82	1,29
		2001	22	0,87	0,43	2,03	0,51	0,58	0,79	0,95	1,54
		2007	22	1,02	0,44	1,93	0,54	0,61	1,02	1,30	1,57
		2013	22	0,75	0,35	1,79	0,39	0,43	0,67	1,01	1,17
		2019	22	0,44	< 0,5	1,53	0,25	0,25	0,25	0,52	0,91
Sady	O	1995	4	0,97	0,86	1,03	0,89	0,94	1,00	1,02	1,03
		2001	4	0,99	0,71	1,13	0,81	0,96	1,07	1,10	1,12
		2007	4	0,87	0,74	1,08	0,75	0,76	0,83	0,94	1,02
		2013	4	0,88	0,68	1,13	0,70	0,73	0,85	1,00	1,08
		2019	4	0,64	< 0,5	0,98	0,37	0,55	0,66	0,74	0,88
Vinice	O	1995	4	0,37	0,24	0,65	0,25	0,26	0,29	0,40	0,55
		2001	4	0,88	0,49	1,30	0,57	0,70	0,87	1,05	1,20
		2007	4	0,93	0,54	1,38	0,64	0,79	0,90	1,04	1,24
		2013	4	0,68	0,49	0,82	0,55	0,63	0,70	0,75	0,79
		2019	4	1,17	< 0,5	1,78	0,56	1,02	1,33	1,49	1,67
Chmel.	O	1995	6	1,80	0,95	2,35	1,22	1,56	1,91	2,14	2,27
		2001	6	1,81	1,24	2,20	1,31	1,47	1,94	2,14	2,18
		2007	6	1,85	1,01	2,73	1,19	1,39	1,71	2,43	2,66
		2013	6	1,62	1,04	2,74	1,15	1,27	1,39	1,80	2,33
		2019	6	1,46	0,56	2,40	0,59	0,70	1,49	2,15	2,29

Pozn.: Pro výpočty byla použita hodnota 0,25 mg.kg⁻¹ v případě, že byly naměřené hodnoty < 0,5 mg.kg⁻¹. Pokud se v souboru půdního typu vyskytla plocha, která měla hodnotu obsahu bóru vyšší nebo rovno 0,5 mg.kg⁻¹, do tabulky byl poté napsán výsledek, který je sice menší než 0,5 mg.kg⁻¹, ale vystihuje situaci v souboru daných půdních typů. Pokud je v tabulce zapsána hodnota < 0,5 mg.kg⁻¹, znamená to, že v souboru se vyskytly všechny hodnoty < 0,5 mg.kg⁻¹.

Příloha 2
**Popisná statistika obsahu MĚDI v půdách jednotlivých KULTUR
v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Orná půda	O	1995	137	2,89	0,30	44,9	0,95	1,26	1,86	2,55	4,03
		2001	137	3,11	0,71	43,6	1,31	1,58	2,07	2,89	4,28
		2007	137	2,64	0,44	23,5	1,00	1,36	1,84	2,66	3,84
		2013	137	2,95	0,75	37,2	1,09	1,44	1,88	2,70	4,40
		2019	137	2,80	0,61	33,9	1,17	1,46	1,85	2,66	4,17
TTP	O	1995	22	3,19	0,43	10,7	0,96	1,41	2,20	3,84	6,87
		2001	22	3,68	1,02	10,9	1,48	2,00	2,84	4,24	6,76
		2007	22	3,14	0,73	9,32	1,12	1,73	2,24	3,75	6,00
		2013	22	3,68	0,72	14,7	1,24	1,77	3,07	4,35	6,39
		2019	22	3,56	0,72	9,75	1,15	1,60	3,05	4,37	7,36
Sady	O	1995	4	5,09	1,18	15,8	1,30	1,49	1,67	5,26	11,6
		2001	4	4,98	1,41	13,8	1,68	2,09	2,35	5,24	10,4
		2007	4	5,05	1,49	14,9	1,57	1,68	1,91	5,29	11,1
		2013	4	4,73	1,52	11,8	1,56	1,63	2,82	5,92	9,42
		2019	4	5,31	1,56	13,5	1,62	1,71	3,09	6,69	10,8
Vinice	O	1995	4	5,87	2,72	9,13	3,25	4,03	5,81	7,65	8,54
		2001	4	9,81	3,55	13,7	5,64	8,76	11,0	12,1	13,0
		2007	4	10,9	8,62	12,6	9,21	10,1	11,1	11,9	12,3
		2013	4	8,13	6,78	9,92	6,87	7,00	7,91	9,04	9,57
		2019	4	10,3	7,67	11,7	8,51	9,77	11,0	11,5	11,6
Chmel.	O	1995	6	22,6	11,9	43,7	12,2	13,4	18,7	27,9	36,9
		2001	6	31,3	16,0	53,8	20,1	24,7	28,3	35,6	45,5
		2007	6	29,4	18,2	58,7	18,7	20,7	26,3	27,4	43,1
		2013	6	27,8	17,1	48,7	18,1	19,5	25,2	31,2	40,2
		2019	6	28,6	15,2	56,4	16,1	19,2	25,7	30,1	44,0

Příloha 3

**Popisná statistika obsahu ŽELEZA v půdách jednotlivých KULTUR
v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Orná půda	O	1995	137	69,3	4,30	320	25,5	35,4	56,1	85,1	132
		2001	137	102	15,7	464	31,0	47,9	76,6	129	188
		2007	137	77,6	11,6	314	30,6	44,0	66,8	95,5	130
		2013	137	95,0	15,0	358	37,3	53,9	81,2	109	169
		2019	137	82,7	9,54	287	29,7	41,5	73,5	100	150
TTP	O	1995	22	98,3	43,8	224	48,1	59,2	97,6	124	159
		2001	22	217	63,4	473	116	137	206	265	346
		2007	22	176	64,9	361	86,9	114	144	212	317
		2013	22	199	55,4	365	113	137	185	256	329
		2019	22	208	60,6	395	120	142	216	267	312
Sady	O	1995	4	54,3	27,1	104	29,2	32,3	43,0	64,9	88,3
		2001	4	92,8	57,2	132	59,3	62,5	91,0	121	128
		2007	4	97,7	49,5	205	50,7	52,7	68,3	113	168
		2013	4	127	41,3	309	43,5	46,8	79,2	160	249
		2019	4	84,7	45,5	128	50,3	57,5	82,9	110	121
Vinice	O	1995	4	16,3	13,1	21,9	13,2	13,3	15,2	18,2	20,4
		2001	4	29,4	19,6	51,8	20,4	21,7	23,1	30,9	43,4
		2007	4	22,8	13,7	42,0	14,5	15,7	17,7	24,8	35,1
		2013	4	22,2	16,9	30,9	17,1	17,4	20,6	25,4	28,7
		2019	4	19,2	9,7	34,0	11,1	13,3	16,6	22,5	29,4
Chmel.	O	1995	6	42,0	10,0	75,7	10,9	18,6	42,3	64,0	72,9
		2001	6	52,5	34,8	83,7	38,0	42,0	48,8	56,8	70,8
		2007	6	35,4	23,9	58,1	26,8	29,9	30,8	37,1	48,7
		2013	6	48,8	35,0	63,8	35,7	39,5	50,2	55,9	60,6
		2019	6	42,3	20,6	96,6	21,7	23,2	29,9	49,5	75,4

Příloha 4

**Popisná statistika obsahu MANGANU v půdách jednotlivých KULTUR
v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Orná půda	O	1995	137	47,2	5,11	214	17,5	24,8	39,8	56,0	73,6
		2001	137	47,2	7,25	205	15,7	23,4	36,3	55,4	93,8
		2007	137	39,5	6,58	143	18,4	25,2	36,9	49,4	65,4
		2013	137	53,0	12,0	192	21,7	28,8	46,0	64,5	89,9
		2019	137	45,1	6,16	188	20,3	26,4	38,5	59,3	72,1
TTP	O	1995	22	40,4	8,80	124	15,8	22,4	35,1	49,4	65,4
		2001	22	60,1	15,8	156	20,8	35,4	48,8	78,7	99,6
		2007	22	48,1	12,2	78,5	20,7	41,0	51,6	57,1	66,7
		2013	22	55,7	25,7	171	33,5	36,4	47,3	61,2	76,8
		2019	22	52,0	19,9	108	22,8	30,4	48,2	67,8	92,5
Sady	O	1995	4	43,2	26,1	53,7	30,1	36,1	46,6	53,7	53,7
		2001	4	47,9	17,9	72,8	24,6	34,6	50,5	63,7	69,1
		2007	4	48,9	38,5	56,9	40,0	42,2	50,2	56,9	56,9
		2013	4	61,6	25,2	133	30,6	38,7	44,0	66,8	107
		2019	4	43,8	37,6	48,7	38,8	40,6	44,5	47,8	48,3
Vinice	O	1995	4	21,7	18,1	29,5	18,2	18,4	19,6	22,8	26,8
		2001	4	22,3	20,7	24,1	20,8	21,0	22,3	23,6	23,9
		2007	4	15,2	11,1	19,9	12,1	13,5	14,8	16,5	18,5
		2013	4	21,6	13,3	32,2	13,7	14,4	20,4	27,6	30,3
		2019	4	16,9	9,57	28,1	10,5	11,9	15,0	20,0	24,9
Chmel.	O	1995	6	26,8	10,9	45,4	14,8	18,9	21,9	37,5	43,6
		2001	6	24,2	14,6	45,4	14,7	15,7	21,5	26,7	36,4
		2007	6	26,3	17,3	37,0	20,9	24,5	25,1	28,0	33,0
		2013	6	29,4	20,8	43,7	21,7	23,5	28,6	31,7	37,8
		2019	6	22,4	13,5	37,1	15,1	17,6	21,1	24,3	31,0

Příloha 5

**Popisná statistika obsahu ZINKU v půdách jednotlivých KULTUR
v odběrových cyklech 1995–2019; *Lindsay-Norvell*; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Orná půda	O	1995	137	4,38	0,40	60,8	1,19	1,62	2,24	3,07	5,38
		2001	137	4,94	0,81	69,5	1,72	2,22	2,78	3,71	5,47
		2007	137	4,47	0,32	67,6	1,25	1,64	2,32	3,34	6,10
		2013	137	4,93	0,65	58,9	1,54	1,94	2,72	3,53	6,09
		2019	137	4,40	0,75	56,7	1,34	1,71	2,30	3,56	5,87
TTP	O	1995	22	3,15	0,62	9,20	1,09	1,66	2,65	4,03	5,30
		2001	22	4,26	0,84	12,4	1,45	2,11	3,32	5,84	7,11
		2007	22	3,42	0,67	8,79	1,30	1,55	2,46	4,76	6,07
		2013	22	4,10	0,96	8,80	1,62	2,47	3,58	5,41	7,82
		2019	22	4,30	0,75	12,4	1,49	2,33	3,16	5,40	8,75
Sady	O	1995	4	31,1	1,23	118	1,45	1,79	2,69	32,0	83,5
		2001	4	23,0	2,40	83,1	2,45	2,51	3,30	23,8	59,4
		2007	4	25,7	1,36	95,9	1,54	1,80	2,68	26,5	68,1
		2013	4	25,6	1,08	96,3	1,42	1,94	2,44	26,1	68,2
		2019	4	27,2	1,31	102	1,70	2,29	2,65	27,5	72,2
Vinice	O	1995	4	1,79	1,10	2,42	1,27	1,54	1,81	2,06	2,28
		2001	4	4,39	2,35	6,58	2,85	3,59	4,32	5,13	6,00
		2007	4	3,22	2,28	4,60	2,29	2,30	3,01	3,93	4,33
		2013	4	2,81	1,66	5,47	1,71	1,80	2,06	3,08	4,51
		2019	4	2,48	1,51	3,44	1,78	2,18	2,49	2,78	3,17
Chmel.	O	1995	6	10,5	2,20	21,2	2,58	4,25	8,58	17,1	20,5
		2001	6	13,1	2,84	22,8	3,05	4,98	14,9	19,8	21,3
		2007	6	11,7	2,16	24,8	2,38	3,98	9,43	19,0	23,3
		2013	6	12,6	2,22	24,4	3,21	5,64	10,2	20,8	24,3
		2019	6	12,9	2,10	28,9	2,78	4,48	8,71	21,7	27,3

Příloha 6 **Popisná statistika obsahu BÓRU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ
v odběrových cyklech 1995–2019; Berger-Truog; mg.kg⁻¹**

Příloha 6 **Popisná statistika obsahu BÓRU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ
v odběrových cyklech 1995–2019; Berger-Truog; mg.kg⁻¹**

Příloha 6 pokrač. Popisná statistika obsahu BÓRU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; Berger-Truog; mg.kg⁻¹

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Regozem	O	1995	2	0,46	0,32	0,59	0,35	0,39	0,46	0,52	0,56
		2001	2	0,48	0,47	0,49	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49
		2007	2	0,52	0,49	0,54	0,50	0,50	0,52	0,53	0,54
		2013	2	0,45	0,41	0,49	0,42	0,43	0,45	0,47	0,48
		2019	2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Rendzina	O	1995	3	0,97	0,26	1,35	0,47	0,79	1,31	1,33	1,34
		2001	3	1,11	0,96	1,33	0,98	1,01	1,05	1,19	1,27
		2007	3	1,16	0,92	1,37	0,98	1,06	1,20	1,29	1,34
		2013	3	0,79	0,68	0,94	0,69	0,71	0,74	0,84	0,90
		2019	3	1,14	0,90	1,40	0,94	1,01	1,13	1,26	1,34
Šedozem	O	1995	2	1,07	1,02	1,11	1,03	1,04	1,07	1,09	1,10
		2001	2	1,01	0,98	1,04	0,99	1,00	1,01	1,03	1,03
		2007	2	0,99	0,89	1,08	0,91	0,94	0,99	1,03	1,06
		2013	2	1,23	0,96	1,50	1,01	1,10	1,23	1,37	1,45
		2019	2	0,91	0,84	0,98	0,85	0,88	0,91	0,95	0,97

Pozn.: Pro výpočty byla použita hodnota 0,25 mg.kg⁻¹ v případě, že byly naměřené hodnoty < 0,5 mg.kg⁻¹. Pokud se v souboru půdního typu vyskytla plocha, která měla hodnotu obsahu bóru vyšší nebo rovno 0,5 mg.kg⁻¹, do tabulky byl poté napsán výsledek, který je sice menší než 0,5 mg.kg⁻¹, ale vystihuje situaci v souboru daných půdních typů. Pokud je v tabulce zapsána hodnota < 0,5 mg.kg⁻¹, znamená to, že v souboru se vyskytly všechny hodnoty < 0,5 mg.kg⁻¹.

Příloha 7

Popisná statistika obsahu MĚDI v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ
v odběrových cyklech 1995–2019; *Lindsay-Norvell*; mg.kg⁻¹

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet pp	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Antropozem	O	1995	1	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		2001	1	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
		2007	1	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
		2013	1	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
		2019	1	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
Černice	O	1995	2	3,12	1,88	4,35	2,13	2,50	3,12	3,73	4,10
		2001	2	3,39	2,78	3,99	2,90	3,08	3,39	3,69	3,87
		2007	2	3,65	2,84	4,46	3,00	3,25	3,65	4,06	4,30
		2013	2	3,54	2,14	4,94	2,42	2,84	3,54	4,24	4,66
		2019	2	3,62	2,88	4,36	3,03	3,25	3,62	3,99	4,21
Černozem	O	1995	17	4,22	1,03	26,6	1,20	1,41	2,37	2,55	7,94
		2001	17	4,89	1,27	24,8	1,50	1,70	2,27	3,53	12,4
		2007	17	4,41	0,46	20,7	1,28	1,69	1,91	4,98	11,4
		2013	17	4,56	1,28	24,9	1,45	1,80	2,33	6,32	7,74
		2019	17	4,51	1,34	21,2	1,46	1,81	2,23	3,90	11,5
Fluvizem	O	1995	28	9,92	0,54	44,9	2,03	3,13	4,46	11,78	26,8
		2001	28	11,4	2,07	53,8	2,25	2,96	4,38	11,11	32,7
		2007	28	9,79	1,56	58,7	2,07	2,45	3,83	10,59	25,9
		2013	28	10,4	1,55	48,7	2,31	3,14	4,18	11,25	30,4
		2019	28	10,5	1,69	56,4	2,18	2,88	3,89	9,88	27,5
Glej	O	1995	9	1,97	0,87	4,94	0,93	1,04	1,77	1,97	3,20
		2001	9	2,75	1,26	6,55	1,29	1,32	2,25	3,22	4,28
		2007	9	2,59	1,21	6,03	1,33	1,38	1,95	3,91	4,40
		2013	9	2,46	0,93	5,41	1,06	1,28	1,58	3,55	5,07
		2019	9	2,61	1,07	5,27	1,09	1,32	1,88	3,94	4,66
Hnědozem	O	1995	35	3,23	0,63	16,3	1,19	1,42	1,83	2,20	9,37
		2001	35	3,67	1,29	25,8	1,41	1,59	1,97	2,75	6,84
		2007	35	3,37	1,01	19,2	1,31	1,50	1,69	2,39	5,54
		2013	35	3,39	1,23	19,1	1,37	1,54	1,88	2,57	6,59
		2019	35	3,20	1,16	17,0	1,29	1,47	1,83	2,59	5,49
Kambizem	O	1995	50	1,87	0,43	10,2	0,89	1,17	1,48	2,05	2,97
		2001	50	2,14	0,71	6,78	1,12	1,49	1,85	2,58	3,13
		2007	50	1,86	0,44	9,32	0,76	1,12	1,67	2,25	3,07
		2013	50	2,16	0,72	14,7	0,77	1,20	1,79	2,38	3,54
		2019	50	1,95	0,61	7,60	0,89	1,33	1,64	2,21	2,97
Luvizem	O	1995	12	1,60	0,84	3,27	1,00	1,21	1,27	1,75	2,48
		2001	12	2,03	1,49	3,01	1,59	1,65	1,82	2,27	2,96
		2007	12	1,65	0,80	2,77	0,88	1,00	1,57	2,12	2,66
		2013	12	1,77	1,08	3,04	1,10	1,28	1,50	2,06	2,81
		2019	12	1,89	1,03	3,18	1,28	1,35	1,78	2,31	2,60
Pararendzina	O	1995	2	1,54	0,57	2,50	0,76	1,05	1,54	2,02	2,31
		2001	2	2,60	1,06	4,13	1,37	1,83	2,60	3,36	3,82
		2007	2	1,76	1,22	2,29	1,33	1,49	1,76	2,02	2,18
		2013	2	2,30	1,39	3,20	1,57	1,84	2,30	2,75	3,02
		2019	2	2,27	1,17	3,36	1,39	1,72	2,27	2,82	3,14
Pseudoglej	O	1995	10	2,62	1,31	4,07	1,42	1,72	2,57	3,56	3,85
		2001	10	2,85	1,84	4,88	1,89	1,93	2,52	3,20	4,68
		2007	10	2,56	1,72	4,18	1,73	2,11	2,19	3,11	3,54
		2013	10	2,56	1,75	4,96	1,76	1,83	2,15	2,67	3,96
		2019	10	2,86	1,57	4,93	1,64	1,87	2,49	3,43	4,78

**Příloha 7 pokrač. Popisná statistika obsahu MĚDI v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ
v odběrových cyklech 1995–2019; *Lindsay-Norvell*; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet pp	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Regozem	O	1995	2	1,79	0,86	2,72	1,05	1,33	1,79	2,26	2,53
		2001	2	2,49	1,42	3,55	1,63	1,95	2,49	3,02	3,34
		2007	2	4,65	0,67	8,62	1,47	2,66	4,65	6,63	7,83
		2013	2	3,88	0,97	6,78	1,55	2,42	3,88	5,33	6,20
		2019	2	5,65	0,83	10,5	1,79	3,24	5,65	8,06	9,51
Rendzina	O	1995	3	2,31	0,30	4,47	0,67	1,24	2,17	3,32	4,01
		2001	3	4,61	1,16	10,5	1,36	1,67	2,18	6,34	8,84
		2007	3	4,69	1,02	11,7	1,09	1,20	1,38	6,53	9,62
		2013	3	4,28	1,00	9,92	1,18	1,46	1,91	5,92	8,32
		2019	3	3,51	1,04	7,67	1,20	1,42	1,81	4,74	6,50
Šedozem	O	1995	2	2,26	1,59	2,93	1,72	1,93	2,26	2,60	2,80
		2001	2	3,04	2,32	3,76	2,46	2,68	3,04	3,40	3,62
		2007	2	2,59	2,08	3,10	2,18	2,34	2,59	2,85	3,00
		2013	2	2,22	1,66	2,77	1,77	1,94	2,22	2,49	2,66
		2019	2	2,20	1,75	2,66	1,84	1,98	2,20	2,43	2,56

Příloha 8

**Popisná statistika obsahu ŽELEZA v půdách jednotlivých PŮDNÍCH
TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet pp	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Antropozem	O	1995	1	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
		2001	1	63,4	63,4	63,4	63,4	63,4	63,4	63,4	63,4
		2007	1	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9
		2013	1	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
		2019	1	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6
Černice	O	1995	2	152	69,4	235	85,9	111	152	193	218
		2001	2	155	81,3	230	96,1	118	155	192	215
		2007	2	140	85,6	194	96,4	113	140	167	183
		2013	2	218	109	327	131	164	218	273	305
		2019	2	101	89,3	114	91,7	95,4	101	107	111
Černozem	O	1995	17	42,5	10,0	146	12,16	18,1	31,0	47,7	94,9
		2001	17	39,0	18,6	90,0	19,5	24,1	34,8	47,9	67,2
		2007	17	32,5	11,6	80,6	16,0	19,1	31,7	35,4	50,7
		2013	17	52,2	15,0	143	17,2	28,2	40,8	66,1	91,9
		2019	17	35,4	9,54	90,8	14,1	17,5	29,8	41,3	72,7
Fluvizem	O	1995	28	65,0	22,8	137	29,2	39,3	63,4	77,4	108
		2001	28	96,3	31,4	196	38,3	56,8	86,4	141	160
		2007	28	76,8	24,8	200	29,5	43,9	64,6	100	135
		2013	28	93,3	33,1	327	38,0	54,8	80,1	116	147
		2019	28	83,7	22,7	273	26,3	46,8	72,9	113	135
Glej	O	1995	9	109	35,9	224	54,5	81,5	99,9	123	171
		2001	9	208	49,0	424	54,9	132	223	262	352
		2007	9	204	44,0	333	54,8	108	234	290	321
		2013	9	195	38,0	344	66,7	94,9	206	241	332
		2019	9	220	49,1	395	65,9	129	255	271	355
Hnědozem	O	1995	35	55,6	9,98	217	18,3	28,8	43,4	67,8	104
		2001	35	74,9	21,1	144	29,8	44,8	67,0	105	124
		2007	35	67,4	18,7	205	30,9	36,8	66,9	81,1	103
		2013	35	84,0	18,5	309	36,1	50,3	78,8	95,2	115
		2019	35	63,6	15,1	128	27,8	36,2	60,0	88,0	108
Kambizem	O	1995	50	72,8	17,0	226	32,0	42,0	64,9	94,0	123
		2001	50	137	15,7	473	46,1	63,2	116	163	249
		2007	50	98,7	14,4	307	44,1	65,0	85,8	121	162
		2013	50	117	35,8	365	50,9	74,0	102	138	200
		2019	50	113	29,6	315	41,4	72,1	98,3	149	214
Luvizem	O	1995	12	79,8	28,6	320	35,3	38,7	53,3	76,2	125
		2001	12	122	34,0	347	65,2	67,1	92,3	149	201
		2007	12	74,4	19,7	134	48,4	55,9	64,4	97,5	128
		2013	12	126	38,3	358	61,1	77,5	91,0	117	278
		2019	12	98,6	36,9	257	64,8	74,0	82,2	90,4	160
Pararendzina	O	1995	2	95,9	41,6	150	52,4	68,7	95,9	123	139
		2001	2	212	56,4	369	87,6	134	212	290	337
		2007	2	105	71,0	140	77,9	88,2	105	123	133
		2013	2	172	96,3	248	112	134	172	210	233
		2019	2	181	77,0	286	97,8	129	181	233	265
Pseudoglej	O	1995	10	135	52,8	227	62,0	89,5	129	172	223
		2001	10	224	74,4	352	105	135	243	293	348
		2007	10	166	71,4	361	72,1	98,1	138	200	319
		2013	10	164	83,1	263	90,6	108	152	229	248
		2019	10	170	73,4	287	75,9	110	168	232	239

Příloha 8 pokrač. Popisná statistika obsahu ŽELEZA v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Regozem	O	1995	2	44,1	21,9	66,2	26,3	33,0	44,1	55,1	61,8
		2001	2	50,9	50,0	51,8	50,2	50,5	50,9	51,4	51,6
		2007	2	46,3	42,0	50,6	42,8	44,1	46,3	48,5	49,8
		2013	2	40,6	30,9	50,3	32,8	35,7	40,6	45,4	48,3
		2019	2	37,3	34,0	40,6	34,6	35,6	37,3	38,9	39,9
Rendzina	O	1995	3	25,2	4,30	58,1	6,06	8,70	13,1	35,6	49,1
		2001	3	31,1	23,9	42,6	24,5	25,3	26,8	34,7	39,4
		2007	3	26,5	13,7	37,3	16,7	21,1	28,4	32,8	35,5
		2013	3	31,0	16,9	49,8	18,8	21,7	26,5	38,1	45,1
		2019	3	34,1	9,66	70,4	12,2	16,0	22,3	46,3	60,8
Šedozem	O	1995	2	27,4	27,1	27,7	27,2	27,2	27,4	27,5	27,6
		2001	2	64,5	64,2	64,9	64,3	64,4	64,5	64,7	64,8
		2007	2	40,6	31,7	49,5	33,5	36,1	40,6	45,0	47,7
		2013	2	37,2	33,1	41,3	33,9	35,1	37,2	39,2	40,4
		2019	2	39,7	33,9	45,5	35,1	36,8	39,7	42,6	44,3

Příloha 9

Popisná statistika obsahu MANGANU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH
TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; *Lindsay-Norvell*; mg.kg⁻¹

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet pp	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Antropozem	O	1995	1	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
		2001	1	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
		2007	1	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
		2013	1	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
		2019	1	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
Černice	O	1995	2	77,9	25,7	130	36,1	51,8	77,9	104	120
		2001	2	39,9	15,9	64,0	20,7	27,9	39,9	52,0	59,2
		2007	2	31,4	20,0	42,8	22,3	25,7	31,4	37,1	40,5
		2013	2	73,3	48,3	98,3	53,3	60,8	73,3	85,8	93,3
		2019	2	30,1	25,4	34,9	26,3	27,8	30,1	32,5	33,9
Černozem	O	1995	17	46,6	17,7	158	18,2	26,5	41,3	44,6	80,3
		2001	17	30,9	14,6	62,4	15,4	18,0	29,1	38,4	54,9
		2007	17	34,4	13,6	70,3	16,6	19,9	35,3	40,8	55,2
		2013	17	49,4	22,1	81,7	24,6	32,2	48,0	67,6	75,2
		2019	17	38,3	17,3	82,6	21,4	26,3	31,0	47,5	59,2
Fluvizem	O	1995	28	39,8	8,09	81,7	18,3	22,5	39,4	51,6	69,5
		2001	28	39,7	7,25	105	16,2	25,3	32,7	46,2	73,1
		2007	28	33,8	12,6	67,0	19,2	25,9	32,0	39,0	50,3
		2013	28	48,4	13,6	171	18,3	25,8	41,9	57,1	84,7
		2019	28	42,5	7,1	95,9	19,0	25,3	35,3	54,5	80,5
Glej	O	1995	9	38,8	13,4	124	18,2	20,0	23,0	43,0	65,4
		2001	9	52,0	16,5	115	18,0	18,6	48,5	81,3	88,9
		2007	9	38,7	13,6	78,5	15,1	20,3	44,2	49,0	55,7
		2013	9	48,5	17,0	109	24,6	28,8	35,1	63,1	83,9
		2019	9	46,2	20,5	108	21,1	25,8	29,1	48,2	101
Hnědozem	O	1995	35	47,4	10,9	184	20,4	24,7	41,8	54,5	84,9
		2001	35	39,1	10,6	95,5	16,1	20,8	36,3	51,6	72,3
		2007	35	42,8	13,9	81,6	20,4	27,2	41,6	56,9	63,2
		2013	35	54,3	20,5	179	22,6	32,9	45,3	65,8	86,1
		2019	35	44,4	13,5	101	20,4	27,1	47,1	55,2	67,9
Kambizem	O	1995	50	39,5	6,60	178	13,2	22,7	34,0	54,0	63,6
		2001	50	55,5	9,20	205	15,5	26,5	41,2	65,1	104
		2007	50	45,2	6,58	143	18,4	24,9	42,5	59,1	68,6
		2013	50	54,9	12,0	192	26,2	30,4	48,0	61,2	94,6
		2019	50	43,3	6,2	118	19,9	26,6	36,5	58,1	69,7
Luvizem	O	1995	12	54,7	16,4	197	20,4	35,9	41,1	56,3	67,4
		2001	12	59,6	9,30	183	18,3	27,8	42,5	67,0	130
		2007	12	37,8	9,56	55,2	28,5	29,3	34,4	50,2	53,2
		2013	12	60,7	13,1	188	19,8	29,1	45,8	70,1	122
		2019	12	60,4	25,6	128	36,0	38,2	61,4	72,0	79,5
Pararendzina	O	1995	2	51,8	42,0	61,6	44,0	46,9	51,8	56,7	59,6
		2001	2	67,4	35,3	99,6	41,7	51,3	67,4	83,5	93,2
		2007	2	33,6	29,0	38,2	29,9	31,3	33,6	35,9	37,3
		2013	2	39,6	36,6	42,6	37,2	38,1	39,6	41,1	42,0
		2019	2	48,1	48,0	48,1	48,0	48,0	48,1	48,1	48,1
Pseudoglej	O	1995	10	71,7	20,2	214	24,4	30,1	41,0	71,5	181
		2001	10	78,7	17,3	156	37,8	46,4	50,4	120	154
		2007	10	44,9	12,2	88,5	22,2	30,7	39,5	60,9	70,7
		2013	10	57,0	23,3	191	26,3	31,1	43,4	55,5	80,3
		2019	10	62,8	17,7	188	19,7	38,9	48,7	67,4	103

Příloha 9 pokrač. Popisná statistika obsahu MANGANU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet PP	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Regozem	O	1995	2	29,9	18,1	41,7	20,4	24,0	29,9	35,8	39,3
		2001	2	26,5	24,1	28,9	24,6	25,3	26,5	27,7	28,4
		2007	2	19,5	15,3	23,7	16,2	17,4	19,5	21,6	22,8
		2013	2	18,5	14,7	22,3	15,5	16,6	18,5	20,4	21,6
		2019	2	16,5	9,57	23,5	11,0	13,0	16,5	20,0	22,1
Rendzina	O	1995	3	25,9	5,11	51,9	8,22	12,9	20,6	36,3	45,6
		2001	3	24,4	12,1	40,1	13,9	16,6	21,1	30,6	36,3
		2007	3	22,9	11,1	39,4	12,6	14,7	18,2	28,8	35,2
		2013	3	23,9	13,3	44,2	13,5	13,8	14,3	29,2	38,2
		2019	3	31,5	12,7	68,1	12,9	13,2	13,7	40,9	57,2
Šedozem	O	1995	2	52,8	39,5	66,2	42,2	46,2	52,8	59,5	63,5
		2001	2	48,6	36,5	60,7	38,9	42,6	48,6	54,7	58,3
		2007	2	39,2	38,5	40,0	38,6	38,8	39,2	39,6	39,8
		2013	2	27,1	25,2	29,0	25,5	26,1	27,1	28,0	28,6
		2019	2	35,5	33,5	37,6	33,9	34,5	35,5	36,5	37,1

Příloha 10

**Popisná statistika obsahu ZINKU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH
TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹**

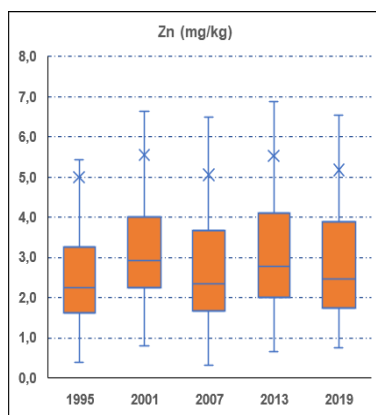
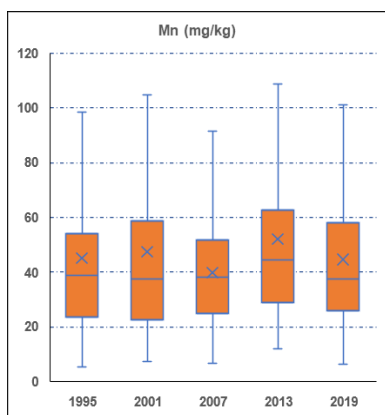
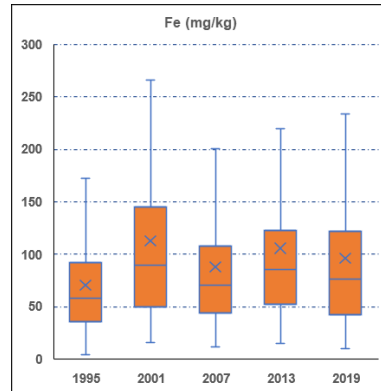
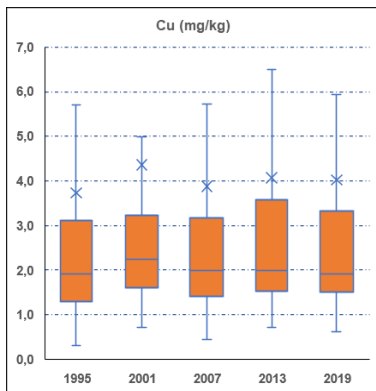
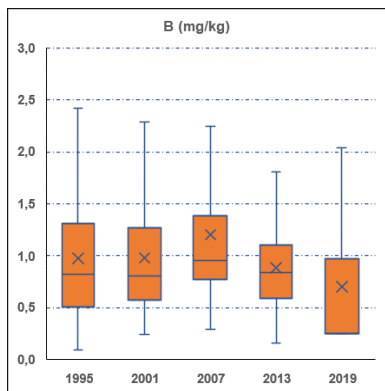
Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet pp	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Antropozem	O	1995	1	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
		2001	1	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84
		2007	1	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33
		2013	1	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
		2019	1	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
Černice	O	1995	2	2,88	2,22	3,53	2,35	2,55	2,88	3,20	3,40
		2001	2	3,45	3,21	3,69	3,26	3,33	3,45	3,57	3,64
		2007	2	2,65	1,95	3,34	2,09	2,30	2,65	2,99	3,20
		2013	2	3,17	3,04	3,29	3,07	3,10	3,17	3,23	3,27
		2019	2	2,31	1,78	2,84	1,88	2,04	2,31	2,57	2,73
Černozem	O	1995	17	5,92	1,22	46,1	1,34	1,90	2,42	3,40	10,0
		2001	17	7,62	1,71	57,6	2,51	2,63	3,16	4,64	11,8
		2007	17	7,20	1,23	61,2	1,56	2,11	3,20	3,84	9,84
		2013	17	7,07	1,58	49,7	1,83	2,24	3,40	4,32	12,4
		2019	17	5,86	0,93	40,5	1,54	2,08	2,57	3,96	10,2
Fluvizem	O	1995	28	9,53	0,40	60,8	1,32	2,69	5,36	9,06	21,3
		2001	28	11,3	1,24	69,5	2,08	3,38	5,40	12,8	22,9
		2007	28	10,3	1,04	67,6	1,38	2,59	5,09	9,27	22,7
		2013	28	10,6	1,26	58,9	2,15	3,10	5,27	10,1	25,3
		2019	28	10,5	0,95	56,7	2,07	2,96	4,64	10,1	26,8
Glej	O	1995	9	2,37	1,19	4,10	1,27	1,45	2,53	2,85	3,16
		2001	9	3,81	1,78	6,82	2,14	2,30	2,59	5,86	6,68
		2007	9	3,83	1,21	8,53	1,59	2,22	2,62	6,00	6,90
		2013	9	4,03	1,36	8,80	1,95	2,74	3,47	4,83	6,70
		2019	9	3,51	1,87	7,19	1,97	2,23	3,08	3,74	6,21
Hnědozem	O	1995	35	7,00	1,23	118	1,41	1,66	2,24	2,90	4,78
		2001	35	5,62	1,47	83,1	1,81	2,23	2,64	3,42	4,82
		2007	35	5,73	0,71	95,9	1,36	1,81	2,34	3,15	4,73
		2013	35	5,95	0,98	96,3	1,69	2,18	2,52	3,39	5,02
		2019	35	5,61	0,75	102	1,33	1,64	2,10	3,25	4,68
Kambizem	O	1995	50	2,45	0,66	19,4	0,92	1,45	2,00	2,72	3,47
		2001	50	3,02	0,81	18,9	1,26	1,83	2,56	3,52	4,60
		2007	50	2,48	0,32	16,1	0,94	1,43	1,94	2,73	4,48
		2013	50	3,16	0,65	28,0	1,36	1,79	2,63	3,22	5,08
		2019	50	2,86	0,75	20,9	1,09	1,59	2,21	3,19	4,38
Luvizem	O	1995	12	2,14	1,22	4,23	1,33	1,64	2,01	2,32	2,72
		2001	12	2,63	1,60	3,34	1,92	2,22	2,85	3,02	3,27
		2007	12	1,81	0,88	2,60	1,12	1,55	1,88	2,04	2,43
		2013	12	2,68	1,53	5,78	1,56	1,82	2,31	3,18	3,77
		2019	12	2,59	1,56	6,52	1,62	1,71	2,39	2,72	3,26
Pararendzina	O	1995	2	3,36	1,74	4,97	2,06	2,55	3,36	4,16	4,65
		2001	2	4,89	2,63	7,14	3,08	3,76	4,89	6,01	6,69
		2007	2	4,20	3,66	4,73	3,77	3,93	4,20	4,46	4,62
		2013	2	5,78	2,80	8,76	3,40	4,29	5,78	7,27	8,16
		2019	2	7,24	2,06	12,4	3,09	4,65	7,24	9,83	11,4
Pseudoglej	O	1995	10	5,01	0,62	30,2	1,13	1,68	2,41	3,00	6,35
		2001	10	5,67	1,23	33,4	1,77	2,32	2,75	3,31	6,62
		2007	10	4,63	0,89	29,3	1,59	1,82	1,94	2,15	5,35
		2013	10	6,53	0,96	42,9	1,54	2,07	2,40	3,43	8,18
		2019	10	5,90	1,35	37,8	1,50	2,09	2,33	2,88	7,46

**Příloha 10 pokrač. Popisná statistika obsahu ZINKU v půdách jednotlivých PŮDNÍCH
TYPŮ v odběrových cyklech 1995–2019; Lindsay-Norvell; mg.kg⁻¹**

Kultura	Horiz.	Cyklus	Počet pp	Průměr	Min	Max	0.10 perc.	0.25 perc.	Medián	0.75 perc.	0.90 perc.
Regozem	O	1995	2	1,37	1,10	1,64	1,15	1,24	1,37	1,51	1,59
		2001	2	2,30	2,25	2,35	2,26	2,28	2,30	2,33	2,34
		2007	2	1,97	1,63	2,30	1,70	1,80	1,97	2,13	2,23
		2013	2	1,52	1,38	1,66	1,41	1,45	1,52	1,59	1,63
		2019	2	1,73	1,07	2,40	1,20	1,40	1,73	2,07	2,27
Rendzina	O	1995	3	2,32	0,82	4,46	0,99	1,25	1,68	3,07	3,90
		2001	3	3,51	2,93	4,00	3,06	3,26	3,59	3,80	3,92
		2007	3	2,43	2,28	2,54	2,32	2,38	2,47	2,51	2,53
		2013	3	2,50	1,84	3,16	1,97	2,17	2,49	2,83	3,03
		2019	3	2,45	1,51	3,96	1,58	1,70	1,88	2,92	3,55
Šedozem	O	1995	2	2,83	2,25	3,40	2,37	2,54	2,83	3,11	3,29
		2001	2	3,10	2,16	4,04	2,35	2,63	3,10	3,57	3,85
		2007	2	2,52	1,63	3,41	1,81	2,08	2,52	2,97	3,23
		2013	2	2,07	1,92	2,22	1,95	2,00	2,07	2,15	2,19
		2019	2	2,05	1,48	2,62	1,59	1,76	2,05	2,33	2,50

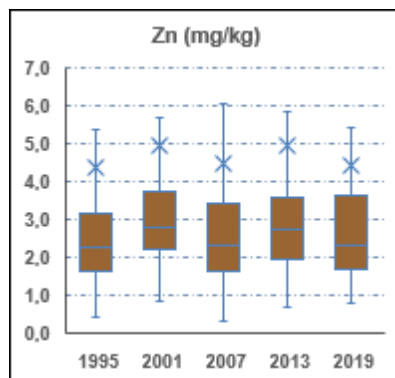
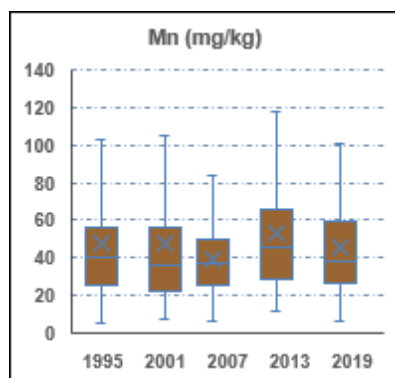
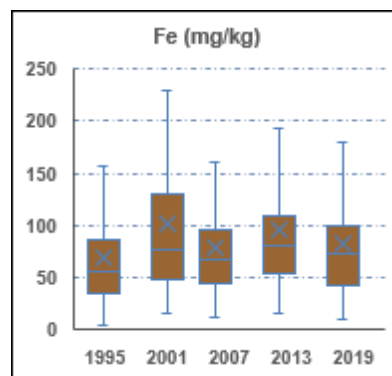
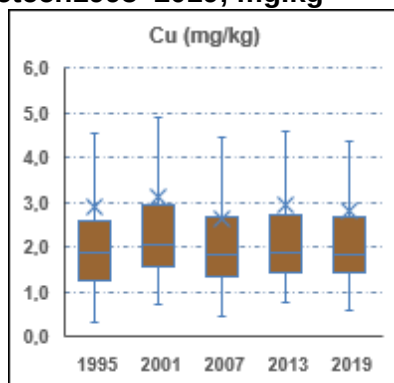
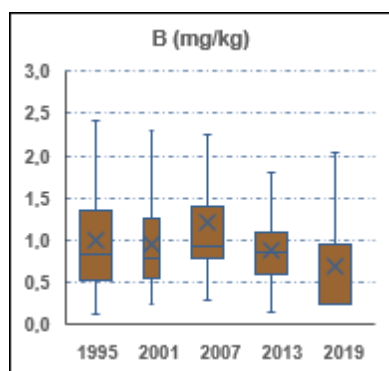
Příloha 11

Grafické znázornění statistických parametrů obsahu MIKROPRVKŮ stanovených ve specifických vyluhovacích na plochách BMP – CELKEM v letech 1995–2019; $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$



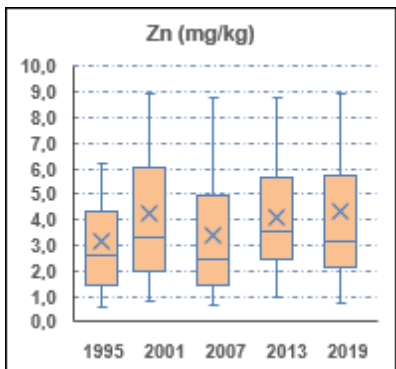
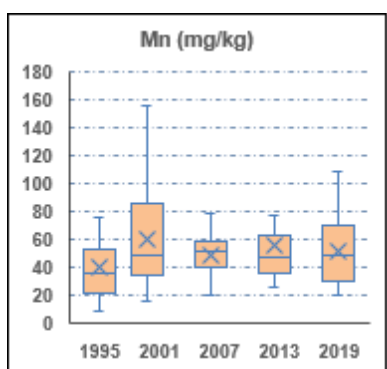
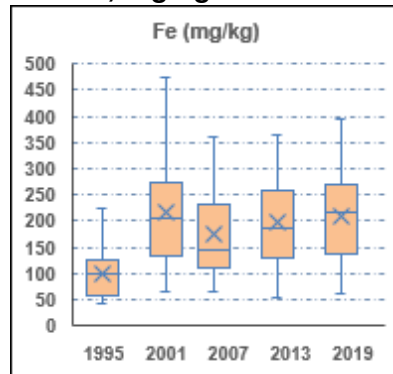
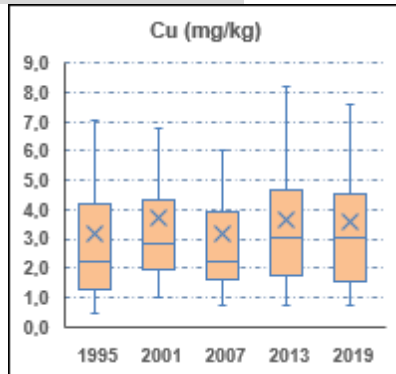
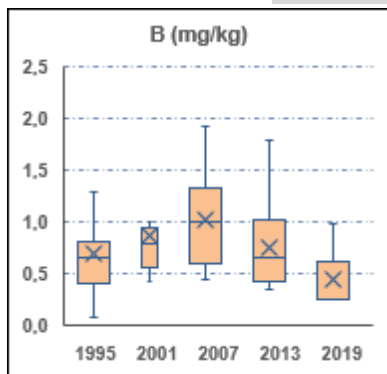
Příloha 12

Grafické znázornění statistických parametrů obsahu MIKROPRVKŮ stanovených ve specifických vyluhovacích na plochách BMP – ORNÉ PŮDY – v letech 1995–2019; $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$



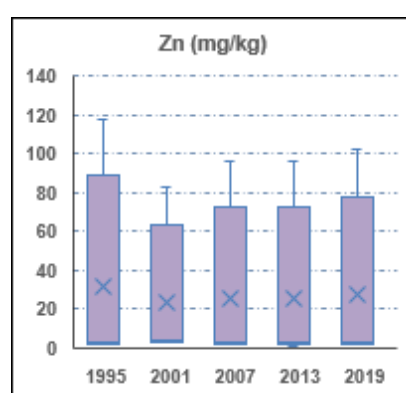
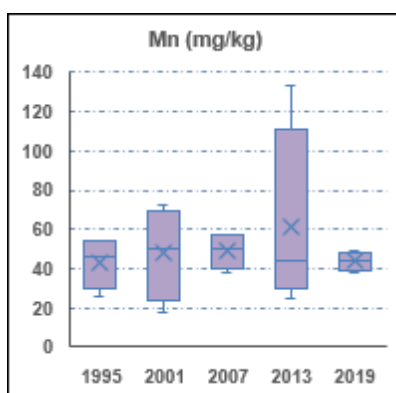
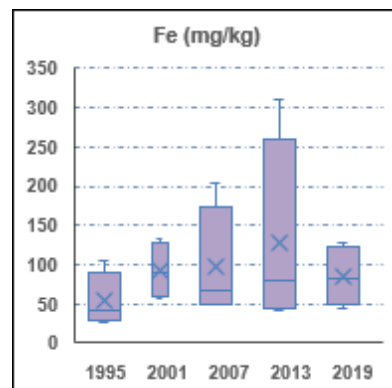
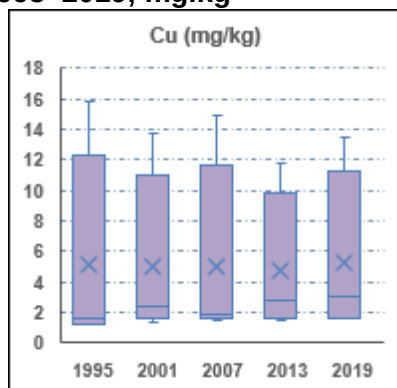
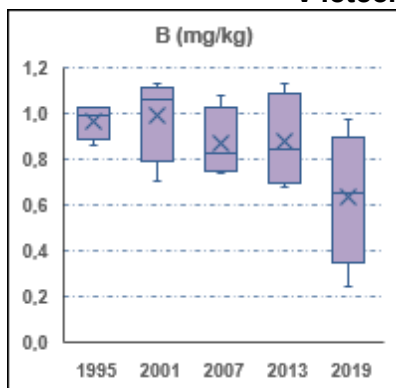
Příloha 13

Grafické znázornění statistických parametrů obsahu MIKROPRVKŮ stanovených ve specifických vyluhovacích na plochách BMP – TRVALÉ TRAVNÍ POROSTY – v letech 1995–2019; mg.kg⁻¹



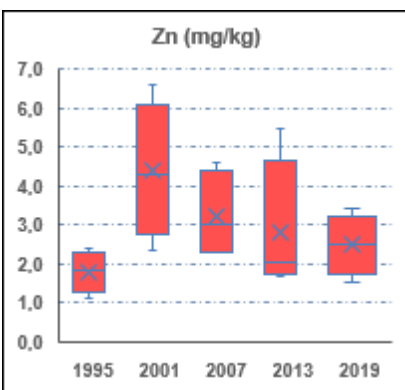
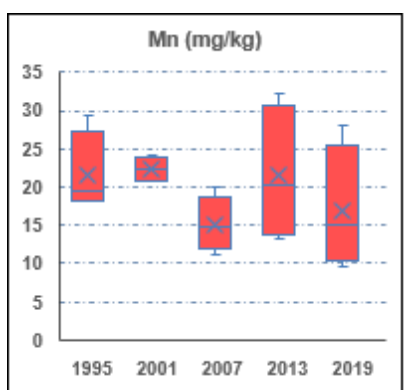
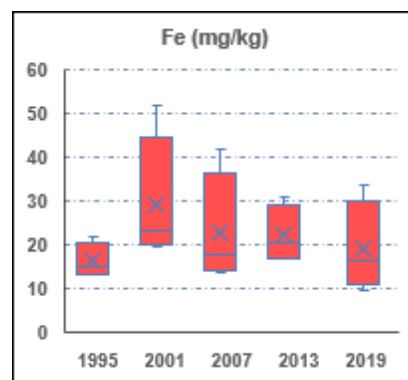
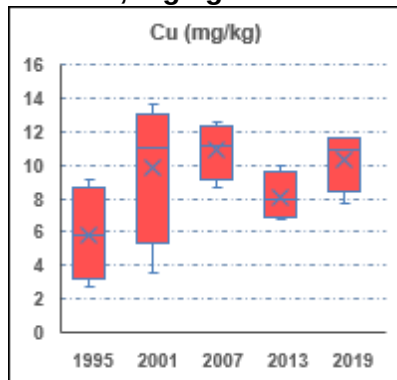
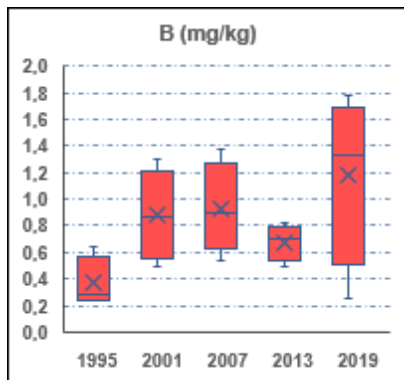
Příloha 14

Grafické znázornění statistických parametrů obsahu MIKROPRVKŮ stanovených ve specifických vyluhovacích na plochách BMP – SADY – v letech 1995–2019; mg.kg^{-1}



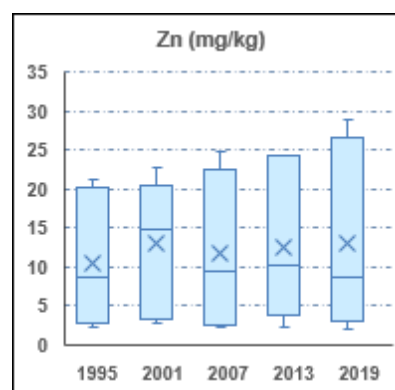
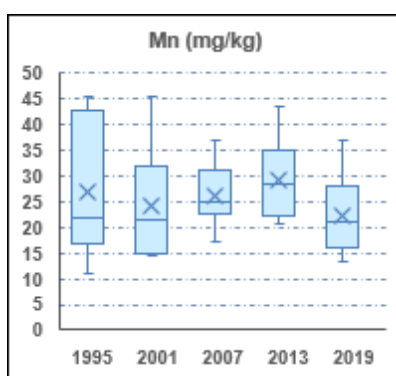
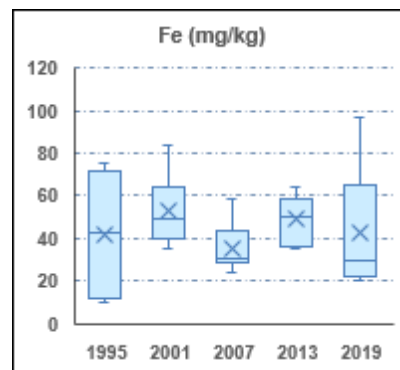
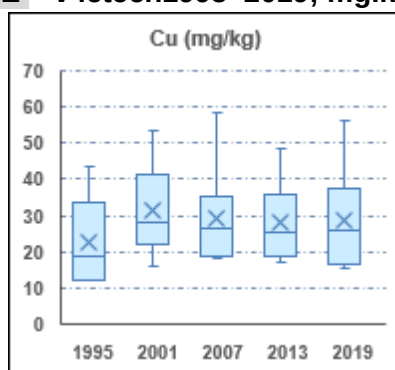
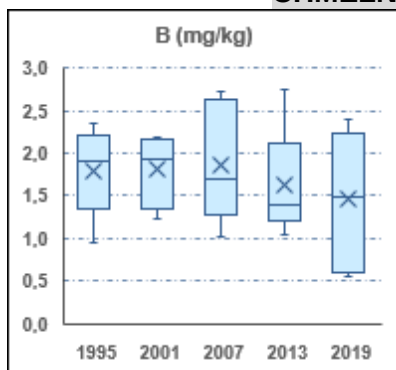
Příloha 15

Grafické znázornění statistických parametrů obsahu MIKROPRVKŮ stanovených ve specifických vyluhovacích na plochách BMP – VINICE – v letech 1995–2019; mg.kg^{-1}



Příloha 16

Grafické znázornění statistických parametrů obsahu MIKROPRVKŮ stanovených ve specifických vyluhovacích na plochách BMP – CHMELNICE – v letech 1995–2019; mg.kg⁻¹



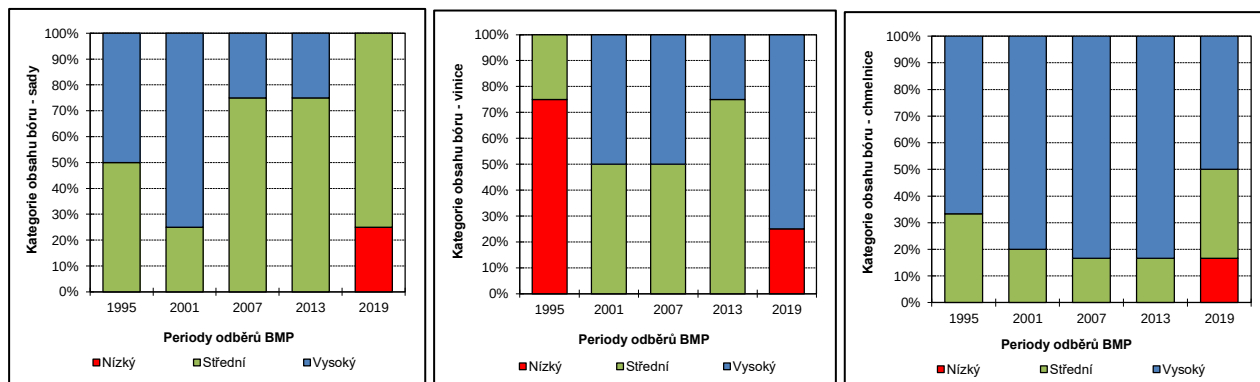
Příloha 17

Procentické zastoupení monitorovacích ploch BMP v odběrových periodách v jednotlivých kategoriích obsahu BÓRU stanoveného ve výluhu dle Berger-Truog podle Kritérií pro hodnocení obsahu bóru v půdě (Neuberg, 1990)

orná půda			
cyklus	nízký	střední	vysoký
1995	28,5	35,8	35,8
2001	27,0	41,6	31,4
2007	9,49	48,9	41,6
2013	24,1	46,0	29,9
2019	59,1	19,7	21,2
TTP			
1995	42,9	38,1	19,0
2001	27,3	50,0	22,7
2007	18,2	36,4	45,5
2013	40,9	27,3	31,8
2019	72,7	22,7	4,55
sady			
1995	0,00	50,0	50,0
2001	0,00	25,0	75,0
2007	0,00	75,0	25,0
2013	0,00	75,0	25,0
2019	25,0	75,0	0,00
vinice			
1995	75,0	25,0	0,00
2001	0,00	50,0	50,0
2007	0,00	50,0	50,0
2013	0,00	75,0	25,0
2019	25,0	0,00	75,0
chmelnice			
1995	0,00	33,3	66,7
2001	0,00	20,0	80,0
2007	0,00	16,7	83,3
2013	0,00	16,7	83,3
2019	16,7	33,3	50,0
celý soubor 173 PP			
1995	29,5	36,4	34,1
2001	24,9	41,6	33,5
2007	9,83	46,8	43,4
2013	24,3	43,9	31,8
2019	57,8	21,4	20,8

Příloha 18

Procentické zastoupení sadů, vinic a chmelnic BMP v letech 1995–2019 v jednotlivých kategoriích obsahu BÓRU podle Kritérií pro hodnocení obsahu bóru v půdě ve výluhu dle Berger-Truog (Neuberg, 1990)



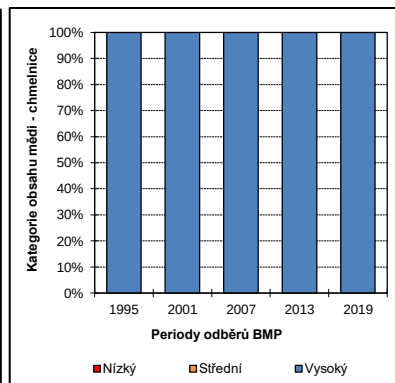
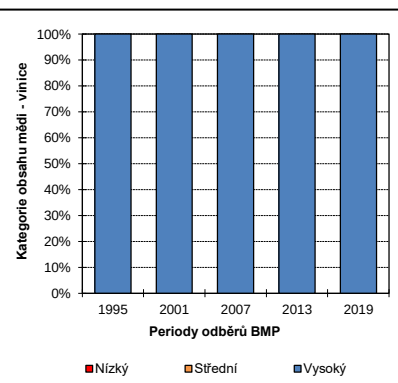
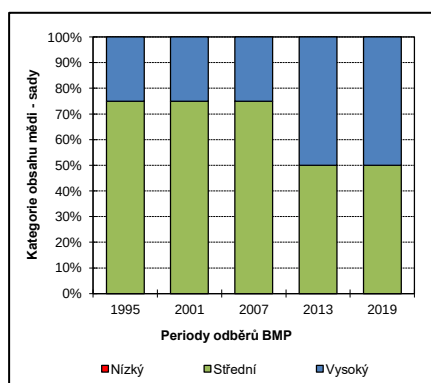
Příloha 19

Procentické zastoupení monitorovacích ploch BMP v odběrových periodách v jednotlivých kategoriích obsahu MĚDI stanovené ve výluhu dle Lindsay-Norvell podle Kritérií pro hodnocení obsahu mědi v půdě (Neuberg, 1990)

orná půda			
cyklus	nízký	střední	vysoký
1995	5,84	70,1	24,1
2001	1,46	65,7	32,8
2007	5,11	70,8	24,1
2013	3,65	71,5	24,8
2019	1,46	74,5	24,1
TTP			
1995	4,55	54,5	40,9
2001	0,00	40,9	59,1
2007	4,55	50,0	45,5
2013	4,55	40,9	54,5
2019	4,55	36,4	59,1
sady			
1995	0,00	75,0	25,0
2001	0,00	75,0	25,0
2007	0,00	75,0	25,0
2013	0,00	50,0	50,0
2019	0,00	50,0	50,0
vinice			
1995	0,00	0,00	100
2001	0,00	0,00	100
2007	0,00	0,00	100
2013	0,00	0,00	100
2019	0,00	0,00	100
chmelnice			
1995	0,00	0,00	100
2001	0,00	0,00	100
2007	0,00	0,00	100
2013	0,00	0,00	100
2019	0,00	0,00	100
celý soubor 173 PP			
1995	5,20	64,2	30,6
2001	1,16	59,0	39,9
2007	4,62	64,2	31,2
2013	3,47	63,0	33,5
2019	1,73	64,7	33,5

Příloha 20

Procentické zastoupení sadů, vinic a chmelnic BMP v letech 1995–2019 v jednotlivých kategoriích obsahu MĚDI podle Kritérií pro hodnocení obsahu mědi v půdě ve výluhu dle Lindsay-Norvell (Neuberg, 1990)



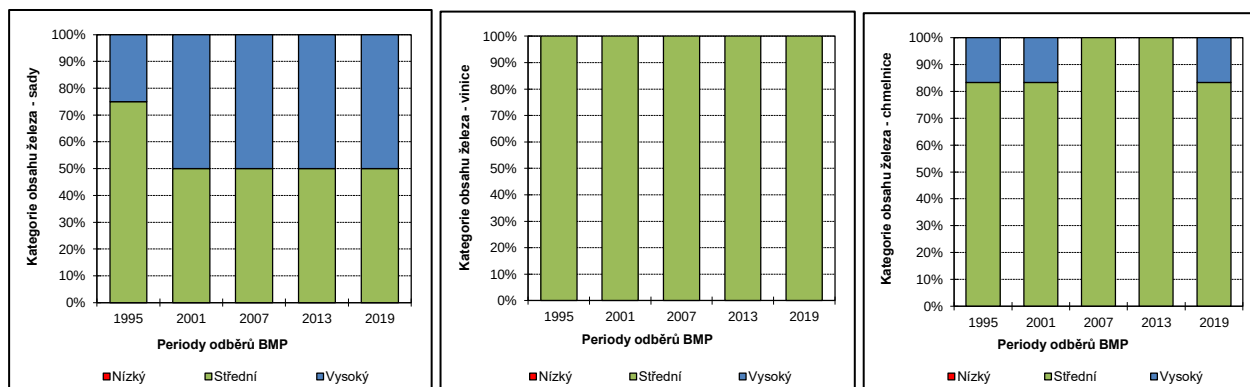
Příloha 21

Procentické zastoupení monitorovacích ploch BMP v odběrových periodách v jednotlivých kategoriích obsahu ŽELEZA stanoveného ve výluhu dle Lindsay-Norvell podle Kritérií pro hodnocení obsahu železa v půdě (Neuberg, 1990)

orná půda			
cyklus	nízký	střední	vysoký
1995	0,73	68,6	30,7
2001	0,00	49,6	50,4
2007	0,00	59,1	40,9
2013	0,00	40,1	59,9
2019	0,00	53,3	46,7
TTP			
1995	0,00	40,9	59,1
2001	0,00	4,55	95,5
2007	0,00	4,55	95,5
2013	0,00	4,55	95,5
2019	0,00	4,55	95,5
sady			
1995	0,00	75,0	25,0
2001	0,00	50,0	50,0
2007	0,00	50,0	50,0
2013	0,00	50,0	50,0
2019	0,00	50,0	50,0
vinice			
1995	0,00	100	0,00
2001	0,00	100	0,00
2007	0,00	100	0,00
2013	0,00	100	0,00
2019	0,00	100	0,00
chmelnice			
1995	0,00	83,3	16,7
2001	0,00	83,3	16,7
2007	0,00	100	0,00
2013	0,00	100	0,00
2019	0,00	83,3	16,7
celý soubor 173 PP			
1995	0,60	66,5	32,9
2001	0,00	46,2	53,8
2007	0,00	54,3	45,7
2013	0,00	39,3	60,7
2019	0,00	49,1	50,9

Příloha 22

Procentické zastoupení sadů, vinic a chmelnic BMP v letech 1995–2019 v jednotlivých kategoriích obsahu ŽELEZA podle Kritérií pro hodnocení obsahu železa v půdě ve výluhu dle Lindsay-Norvell (Neuberg, 1990)



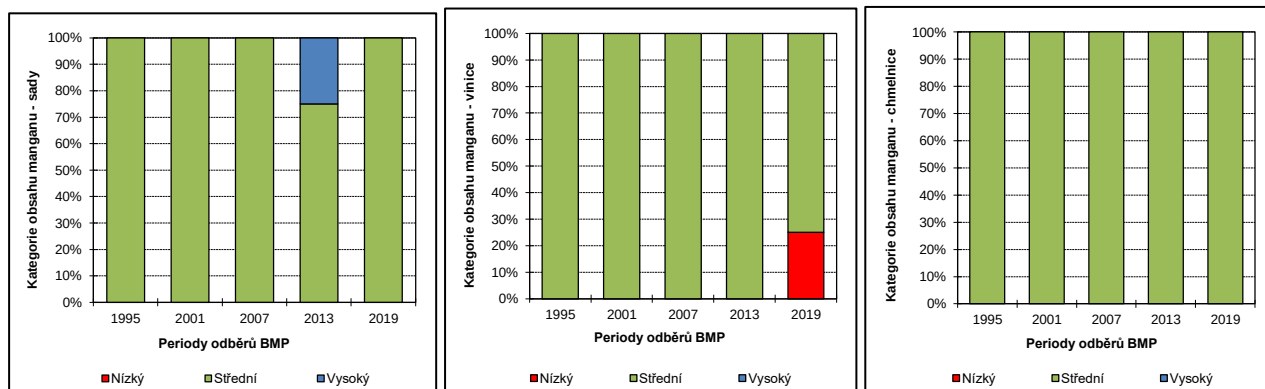
Příloha 23

Procentické zastoupení monitorovacích ploch BMP v odběrových periodách v jednotlivých kategoriích obsahu MANGANU stanoveného ve výluhu dle Lindsay-Norvell podle Kritérií pro hodnocení obsahu manganu v půdě (Neuberg, 1990)

orná půda			
cyklus	nízký	střední	vysoký
1995	3,65	89,1	7,30
2001	3,65	87,6	8,76
2007	1,46	97,8	0,73
2013	0,00	92,0	8,03
2019	2,19	94,9	2,92
TTP			
1995	4,55	90,9	4,55
2001	0,00	90,9	9,09
2007	0,00	100	0,00
2013	0,00	90,9	9,09
2019	0,00	95,5	4,55
sady			
1995	0,00	100	0,00
2001	0,00	100	0,00
2007	0,00	100	0,00
2013	0,00	75,0	25,0
2019	0,00	100	0,00
vinice			
1995	0,00	100	0,00
2001	0,00	100	0,00
2007	0,00	100	0,00
2013	0,00	100	0,00
2019	25,0	75,0	0,00
chmelnice			
1995	0,00	100	0,00
2001	0,00	100	0,00
2007	0,00	100	0,00
2013	0,00	100	0,00
2019	0,00	100	0,00
celý soubor 173 PP			
1995	3,47	90,2	6,36
2001	2,89	89,0	8,09
2007	1,16	98,3	0,58
2013	0,00	91,9	8,09
2019	2,31	94,8	2,89

Příloha 24

Procentické zastoupení sadů, vinic a chmelnic BMP v letech 1995–2019 v jednotlivých kategoriích obsahu Mg podle Kritérií pro hodnocení obsahu manganu v půdě ve výluhu dle Lindsay-Norvell (Neuberg, 1990)



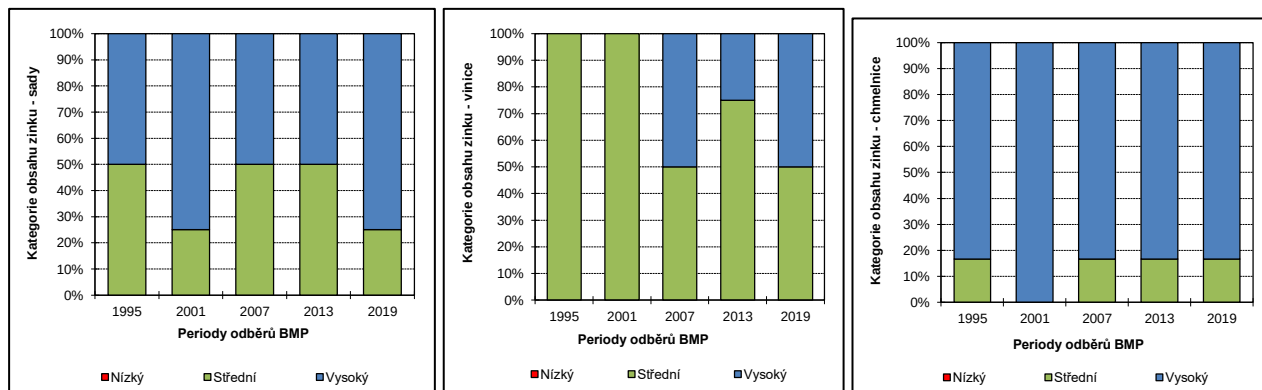
Příloha 25

Procentické zastoupení monitorovacích ploch BMP v odběrových periodách v jednotlivých kategoriích obsahu ZINKU stanoveného ve výluhu dle Lindsay-Norvell podle Kritérií pro hodnocení obsahu zinku v půdě (Neuberg, 1990)

orná půda			
cyklus	nízký	střední	vysoký
1995	5,11	54,7	40,1
2001	0,73	35,8	63,5
2007	5,11	51,8	43,1
2013	2,19	40,9	56,9
2019	2,92	52,6	44,5
TTP			
1995	9,09	36,4	54,5
2001	4,55	27,3	68,2
2007	9,09	40,9	50,0
2013	4,55	22,7	72,7
2019	9,09	27,3	63,6
sady			
1995	0,00	50,0	50,0
2001	0,00	25,0	75,0
2007	0,00	50,0	50,0
2013	0,00	50,0	50,0
2019	0,00	25,0	75,0
vinice			
1995	0,00	100	0,00
2001	0,00	100	0,00
2007	0,00	50,0	50,0
2013	0,00	75,0	25,0
2019	0,00	50,0	50,0
chmelnice			
1995	0,00	16,7	83,3
2001	0,00	0,00	100
2007	0,00	16,7	83,3
2013	0,00	16,7	83,3
2019	0,00	16,7	83,3
celý soubor 173 PP			
1995	5,20	52,0	42,8
2001	1,16	32,9	65,9
2007	5,20	49,1	45,7
2013	2,31	38,7	59,0
2019	3,47	47,4	49,1

Příloha 26

Procentické zastoupení sadů, vinic a chmelnic BMP v letech 1995–2019 v jednotlivých kategoriích obsahu ZINKU podle Kritérií pro hodnocení obsahu zinku v půdě ve výluhu dle Lindsay-Norvell (Neuberg, 1990)



Příloha 27**Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování
průkaznosti rozdílů na monitorovacích plochách BMP, 1995–2019
(obsah BÓRU stanovený metodou podle Berger-Truog)**

Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování průkaznosti rozdílů mezi skupinami

Testované skupiny: CELÝ SOUBOR PLOCH MEZI CYKLY, JEDNOTLIVÉ KULTURY MEZI CYKLY

Třídící klíč	Závěr testu	Statistická významnost	Průkazný rozdíl mezi cykly
Celý soubor ploch	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 – 2007, 2019; 2001 – 2007, 2019; 2007 – 2013, 2019; 2013 – 2019
ORNÁ PŮDA	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 – 2007, 2019; 2001 – 2007, 2019; 2007 – 2013, 2019; 2013 – 2019
TTP	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	-	2001 – 2019; 2007 – 2019; 2013 – 2019
SADY	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
VINICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
CHMELNICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Testované skupiny: JEDNOTLIVÉ KULTURY V RÁMCI VŠECH CYKLŮ

	ORNÁ PŮDA	TTP	SADY	VINICE	CHMELNICE
ORNÁ PŮDA		+	-	-	+
TTP	+		-	-	+
SADY	-	-		-	+
VINICE	-	-	-		+
CHMELNICE	+	+	+	+	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Příloha 28**Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování
průkaznosti rozdílů na monitorovacích plochách BMP, 1995–2019
(obsah MĚDI stanovený metodou podle Lindsay-Norvell)**

Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování průkaznosti rozdílů mezi skupinami

Testované skupiny: CELÝ SOUBOR PLOCH MEZI CYKLY, JEDNOTLIVÉ KULTURY MEZI CYKLY

Třídící klíč	Závěr testu	Statistická významnost	Průkazný rozdíl mezi cykly
Celý soubor ploch	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001
ORNÁ PŮDA	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001
TTP	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
SADY	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
VINICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
CHMELNICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Testované skupiny: JEDNOTLIVÉ KULTURY V RÁMCI VŠECH CYKLŮ

	ORNÁ PŮDA	TTP	SADY	VINICE	CHMELNICE
ORNÁ PŮDA		+	-	+	+
TTP	+		-	+	+
SADY	-	-		+	+
VINICE	+	+	+		+
CHMELNICE	+	+	+	+	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Příloha 29**Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování
průkaznosti rozdílů na monitorovacích plochách BMP, 1995–2019
(obsah ŽELEZA stanovený metodou podle Lindsay-Norvell)**

Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování průkaznosti rozdílů mezi skupinami

Testované skupiny: CELÝ SOUBOR PLOCH MEZI CYKLY, JEDNOTLIVÉ KULTURY MEZI CYKLY

Třídící klíč	Závěr testu	Statistická významnost	Průkazný rozdíl mezi cykly
Celý soubor ploch	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001, 2007, 2013, 2019; 2001 - 2007; 2007 - 2013
ORNÁ PŮDA	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001, 2013, 2019; 2007 - 2013
TTP	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001, 2007, 2013, 2019
SADY	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
VINICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
CHMELNICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Testované skupiny: JEDNOTLIVÉ KULTURY V RÁMCI VŠECH CYKLŮ

	ORNÁ PŮDA	TTP	SADY	VINICE	CHMELNICE
ORNÁ PŮDA		+	-	+	+
TTP	+		+	+	+
SADY	-	+		+	+
VINICE	+	+	+		+
CHMELNICE	+	+	+	+	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Příloha 30**Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování
průkaznosti rozdílů na monitorovacích plochách BMP, 1995–2019
(obsah MANGANU stanovený metodou podle Lindsay-Norvell)**

Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování průkaznosti rozdílů mezi skupinami

Testované skupiny: CELÝ SOUBOR PLOCH MEZI CYKLY, JEDNOTLIVÉ KULTURY MEZI CYKLY

Třídící klíč	Závěr testu	Statistická významnost	Průkazný rozdíl mezi cykly
Celý soubor ploch	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2013; 2007 - 2013
ORNÁ PŮDA	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	2007 - 2013
TTP	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
SADY	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
VINICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
CHMELNICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Testované skupiny: JEDNOTLIVÉ KULTURY V RÁMCI VŠECH CYKLŮ

	ORNÁ PŮDA	TTP	SADY	VINICE	CHMELNICE
ORNÁ PŮDA		+	-	+	+
TTP	+		-	+	+
SADY	-	-		+	+
VINICE	+	+	+		-
CHMELNICE	+	+	+	-	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Příloha 31**Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování
průkaznosti rozdílů na monitorovacích plochách BMP, 1995–2019
(obsah ZINKU stanovený metodou podle Lindsay-Norvell)**

Kruskal-Wallisova Anova a neparametrické následné testování průkaznosti rozdílů mezi skupinami

Testované skupiny: CELÝ SOUBOR PLOCH MEZI CYKLY, JEDNOTLIVÉ KULTURY MEZI CYKLY

Třídící klíč	Závěr testu	Statistická významnost	Průkazný rozdíl mezi cykly
Celý soubor ploch	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001, 2013; 2001 - 2007, 2019
ORNÁ PŮDA	Mezi cykly je statisticky významný rozdíl	+	1995 - 2001, 2013; 2001 - 2007, 2019
TTP	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
SADY	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
VINICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	
CHMELNICE	Mezi cykly není statisticky významný rozdíl	-	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem

Testované skupiny: JEDNOTLIVÉ KULTURY V RÁMCI VŠECH CYKLŮ

	ORNÁ PŮDA	TTP	SADY	VINICE	CHMELNICE
ORNÁ PŮDA		-	-	-	+
TTP	-		-	-	+
SADY	-	-		-	-
VINICE	-	-	-		+
CHMELNICE	+	+	-	+	

Pozn: Statisticky významný rozdíl je vyjádřen křížkem