

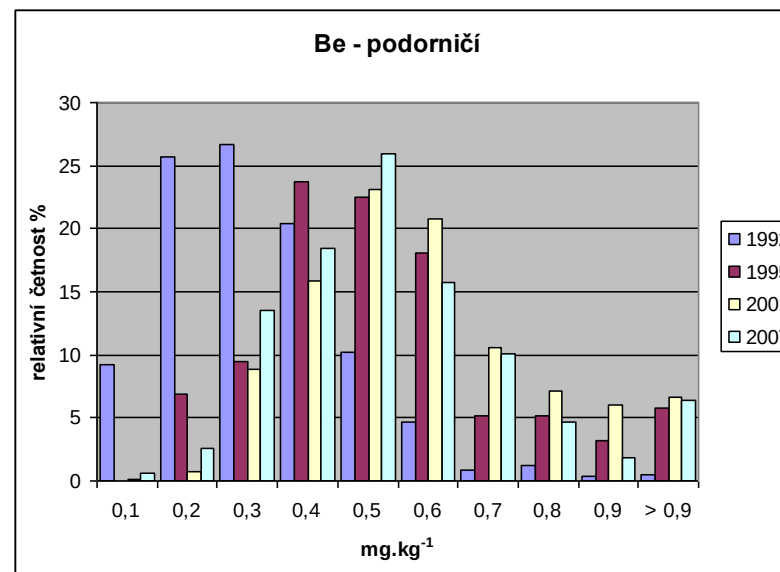
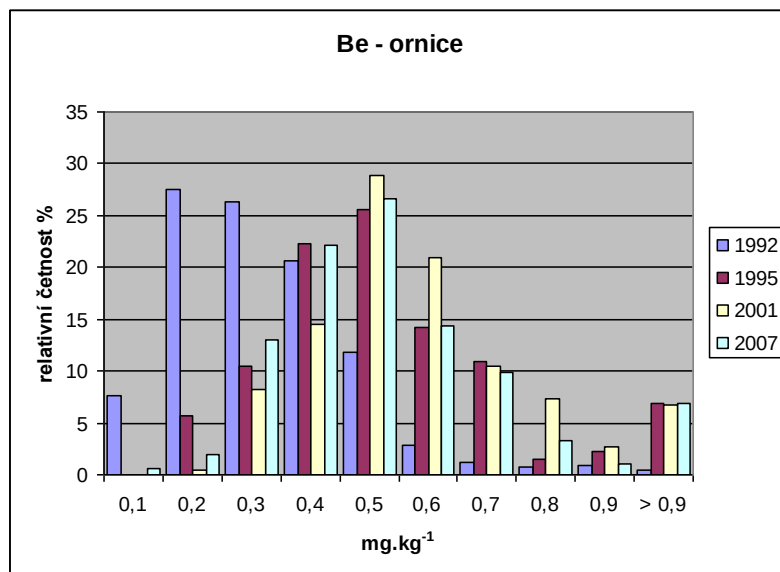
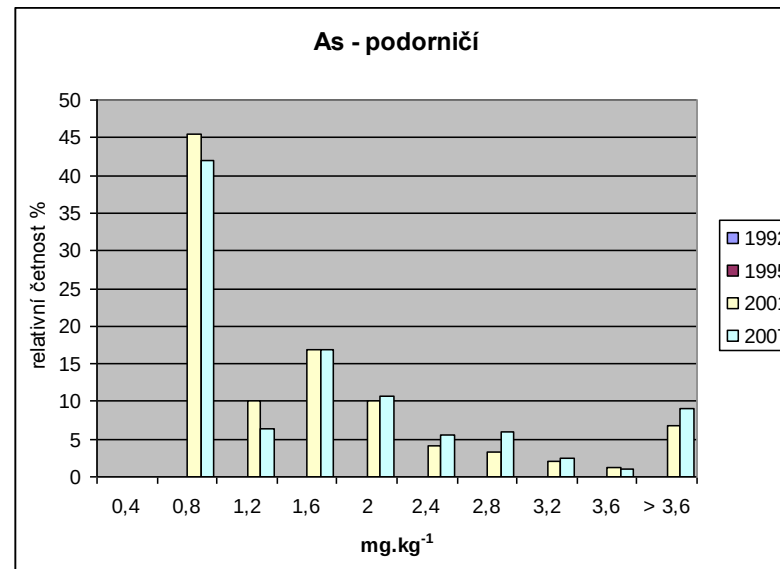
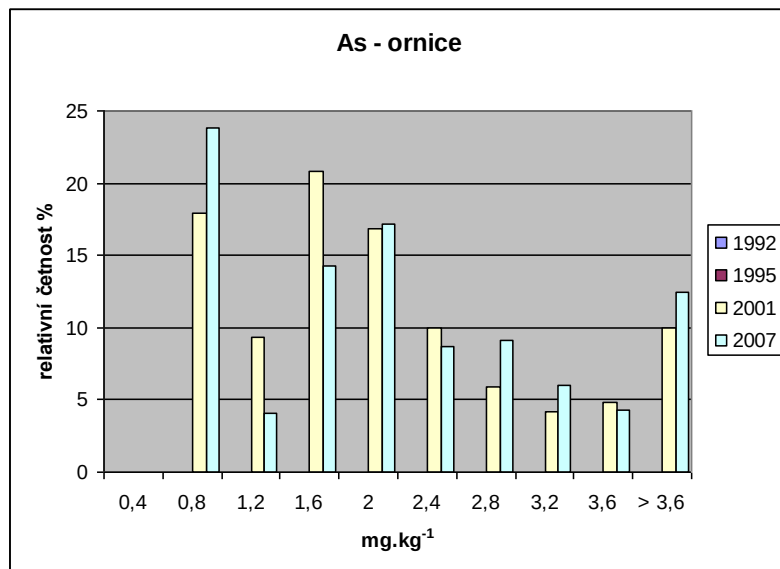
Příloha 4.4.I. Deskriptivní statistika rizikových prvků v HNO₃ základního subsystému v ornici a podorničí zemědělských půd - 1992, 1995, 2001, 2007

Rizikové prvky	Ornice													
	1992							1995						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
Be	0,278386	0,252	0,05	0,153341	0,05	1,27	792	0,485706	0,433	0,11	0,246953	0,11	1,747	792
Cr	6,373354	5,159	4,48	4,825351	1,702	42,19	792	7,865874	5,71	1,05	7,67692	1,05	69,9	792
Cd	0,259823	0,21	0,065	0,30262	0,065	3,843	792	0,240323	0,19	0,18	0,343278	0,04	5,07	792
Co	5,175957	4,9415	3,87	2,152438	0,19	15,01	792	5,523867	4,9835	4,1	2,869011	0,4	16,6	792
Cu	9,474595	7,4665	5,13	8,393777	1,881	84,66	792	9,075713	7,212	7,32	8,344041	2,047	90,76	792
Ni	5,181188	4,4055	0,8	3,217892	0,8	22,8	792	6,145913	5,125	0,65	4,300659	0,65	35,49	792
Pb	17,27565	15,065	13,57	8,775194	5,005	90,76	792	17,8293	15,725	14,31	10,9007	4,1	143,4	792
Hg tot	0,113745	0,075	0,048	0,131148	0,019	1,415	792	x	x	x	x	x	x	x
V	9,614396	8,851	5,78	4,53436	2,784	38,27	792	11,72295	9,8315	7,6	6,212099	2,992	48,04	792
Zn	19,46213	15,365	13,29	22,17995	5,359	329,4	792	23,08097	18,02	18,39	33,44226	4,76	493,9	792
As	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rizikové prvky	2005							2007						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
Be	0,54166	0,5	0,46	0,213442	0,19	1,55	759	0,495511	0,45	0,4	0,232527	0,075	1,51	744
Cr	7,832213	5,91	4,67	8,414166	1,2	92,71	759	8,297715	6,17	3,71	8,342965	0,7	77	744
Cd	0,250422	0,2	0,15	0,300729	0,05	4,32	759	0,256573	0,2	0,16	0,327952	0,035	4,37	744
Co	5,675929	5,12	6,2	2,755239	0,86	17,47	759	5,938199	5,42	10,1	2,776148	0,48	16,4	744
Cu	10,18739	7,44	7,8	11,4798	1,57	117,4	759	11,22315	7,82	1,8	14,09509	1,8	183	744
Ni	5,569157	4,32	0,5	4,346626	0,5	38,79	759	6,263454	4,985	10,3	4,294585	0,95	28,1	744
Pb	20,50087	17,5	16,5	12,33985	5,8	139,6	759	22,78595	17,85	15	28,29024	4,45	514	744
Hg tot	0,09876	0,071	0,061	0,101789	0,025	0,993	759	0,094544	0,068	0,059	0,122619	0,022	1,48	744
V	12,44203	10,44	8,52	6,648647	1,91	51,66	759	12,24105	10,2	10,7	6,625752	1,75	52,6	744
Zn	24,52208	19,41	15,8	28,64338	6,4	416	759	24,1684	18,95	16,6	27,54485	6,59	392	744
As	3,504493	1,65	0,5	20,75124	0,5	346,3	759	3,440612	1,78	0,525	17,12591	0,525	294	744

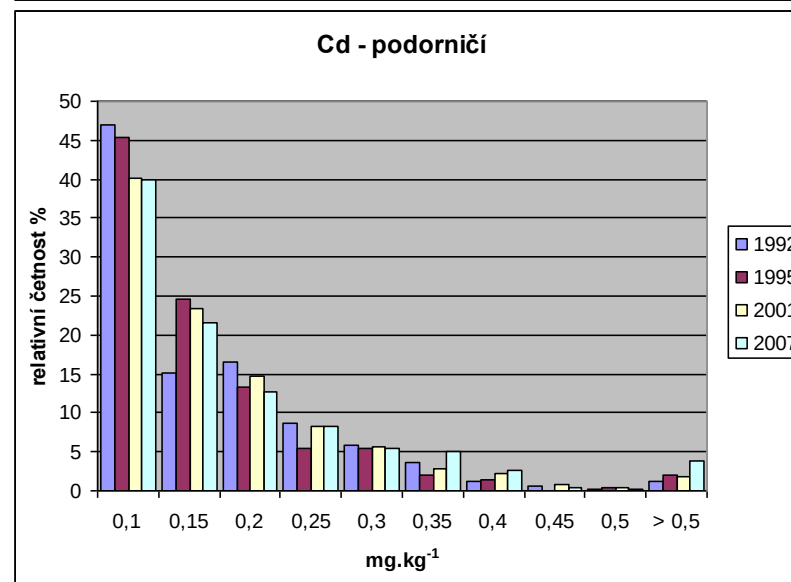
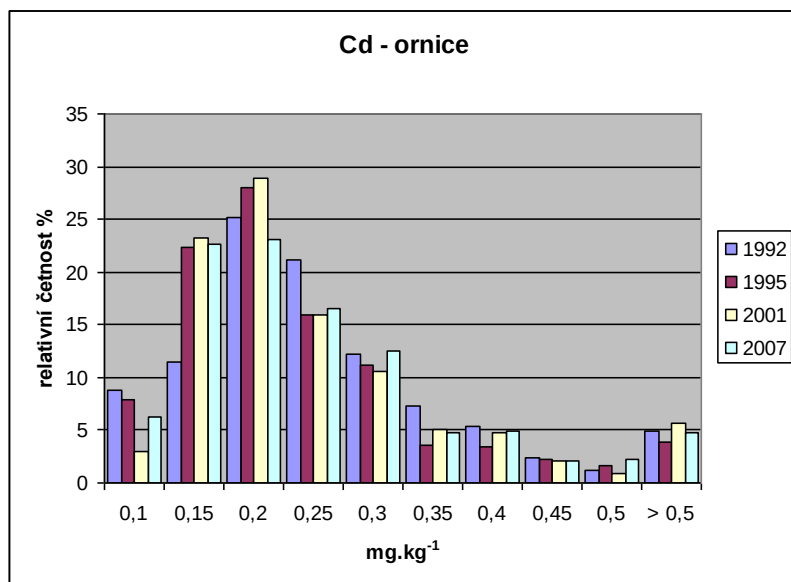
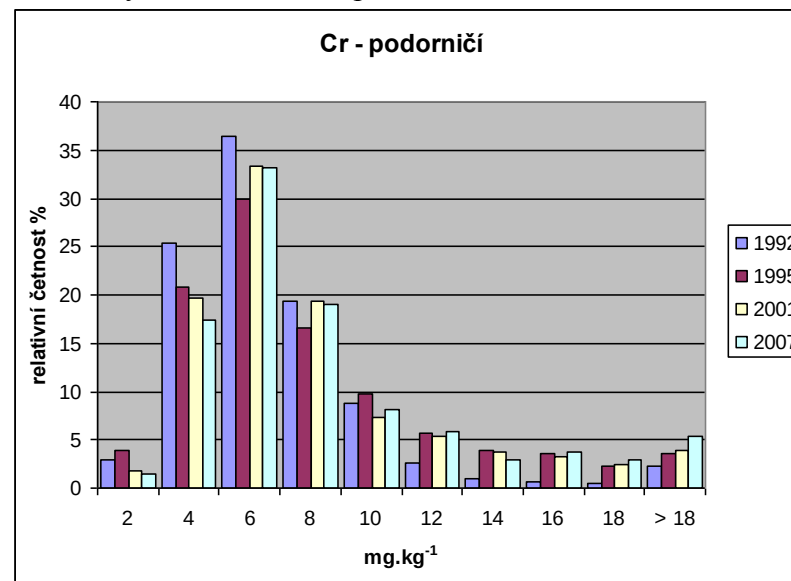
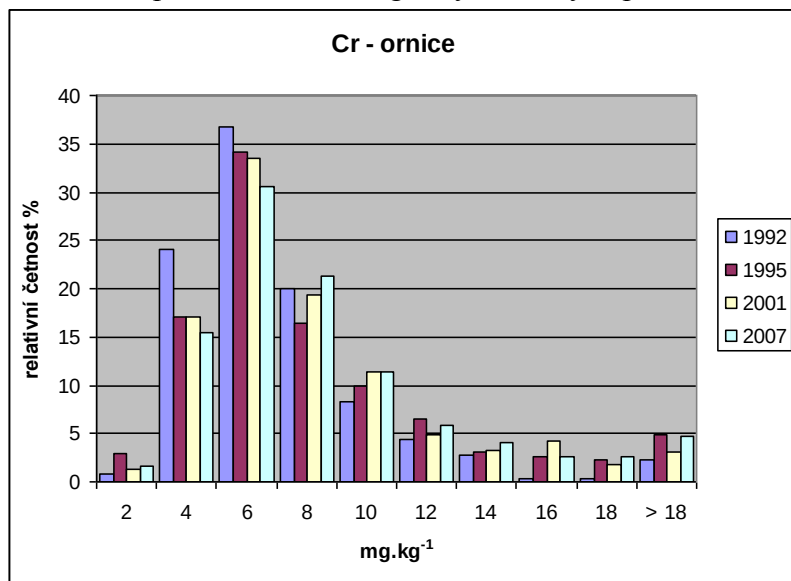
Příloha 4.4.I. pokračování Deskriptivní statistika rizikových prvků v HNO₃ základního subsystému v ornici a podorničí zemědělských půd - 1992, 1995, 2001, 2007

Rizikové prvky	Podorničí													
	1992							1995						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
Be	0,276843	0,25	0,05	0,156578	0,05	0,992	778	0,480181	0,438	0,11	0,239397	0,11	1,513	792
Cr	6,037731	4,9835	4,79	4,705196	0,3	42,52	778	7,545484	5,605	1,05	7,364943	1,05	69,66	792
Cd	0,159436	0,13	0,065	0,275756	0,065	5,68	778	0,156222	0,11	0,04	0,34975	0,04	5,281	792
Co	4,818238	4,5205	0,19	2,208302	0,19	13,46	778	5,310518	4,8	4,1	3,117428	0,4	36,6	792
Cu	6,687922	5,51	4,38	4,844454	0,6	32,02	778	7,202081	5,4285	7,83	6,429462	1,173	48,395	792
Ni	5,004212	4,25	0,8	3,647344	0,8	35,61	778	6,013948	5,1605	0,65	5,364818	0,65	97,51	792
Pb	12,28906	11,25	10,16	7,997259	0,8	148,7	778	13,03162	10,92	8,98	9,724517	3,07	125,65	792
Hg tot	0,063825	0,043	0,018	0,089028	0,005	1,908	778	x	x	x	x	x	x	x
V	8,216614	7,3175	5,46	4,395708	0,64	36,45	778	10,55757	8,715	7,92	6,169388	1,524	42,52	792
Zn	15,08126	11,99	10,52	23,13216	0,85	517,1	778	19,35925	13,865	13,7	33,67758	1,1	518,85	792
As	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rizikové prvky	2005							2007						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
Be	0,550529	0,51	0,49	0,223756	0,1	1,64	756	0,501082	0,46	0,43	0,23841	0,075	1,75	744
Cr	7,625608	5,695	4,57	8,232678	1,15	87,03	756	8,223642	5,88	10,4	8,16643	0,7	79,4	744
Cd	0,159087	0,13	0,05	0,21042	0,05	3,88	756	0,175739	0,13	0,035	0,252843	0,035	4,25	744
Co	5,381759	4,835	3,48	2,930138	0,56	22,45	756	5,777581	5,33	4,96	2,93289	0,15	19,4	744
Cu	7,854206	5,685	5,86	8,318711	0,25	92,8	756	8,676586	6,37	1,8	9,444913	1,8	84,1	744
Ni	5,509233	4,19	0,5	4,737797	0,5	46,46	756	6,310645	5,035	0,4	4,503139	0,4	40	744
Pb	14,92329	12,215	10,1	9,05452	2,9	73,5	756	17,00712	13,5	10,3	15,64487	2,85	224	744
Hg tot	0,071155	0,053	0,039	0,084925	0,01	1,07	756	0,073547	0,052	0,037	0,118677	0,011	1,63	744
V	11,45353	9,185	8,84	6,981895	1,38	51,13	756	11,39796	9,375	1,75	6,85398	1,75	47,3	744
Zn	19,2853	15,38	12,6	17,33468	2,6	250	756	20,65926	16	12,9	22,67622	3,18	374	744
As	4,35119	1,095	0,5	40,64812	0,5	702,5	756	3,959355	1,265	0,525	42,62099	0,525	1110	744

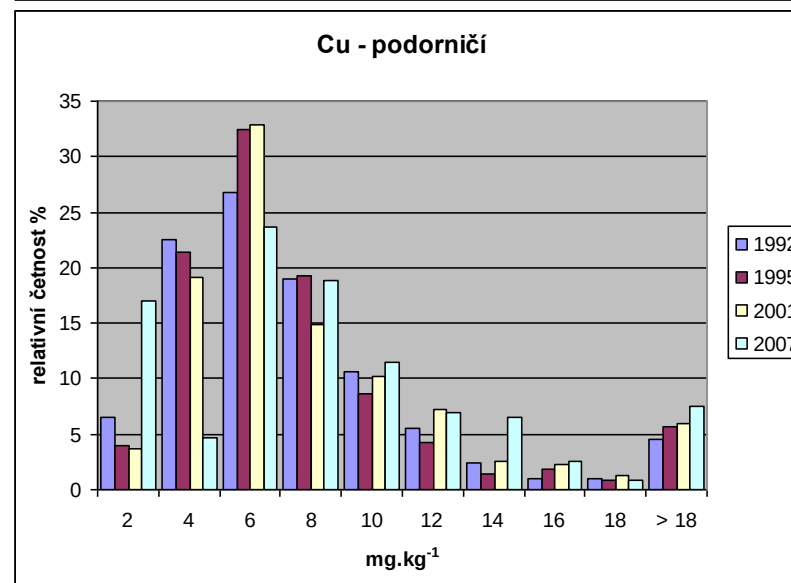
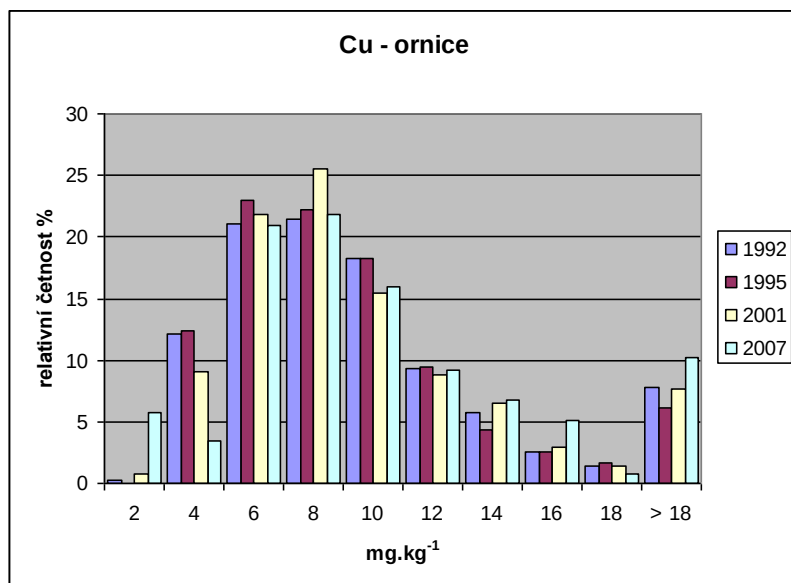
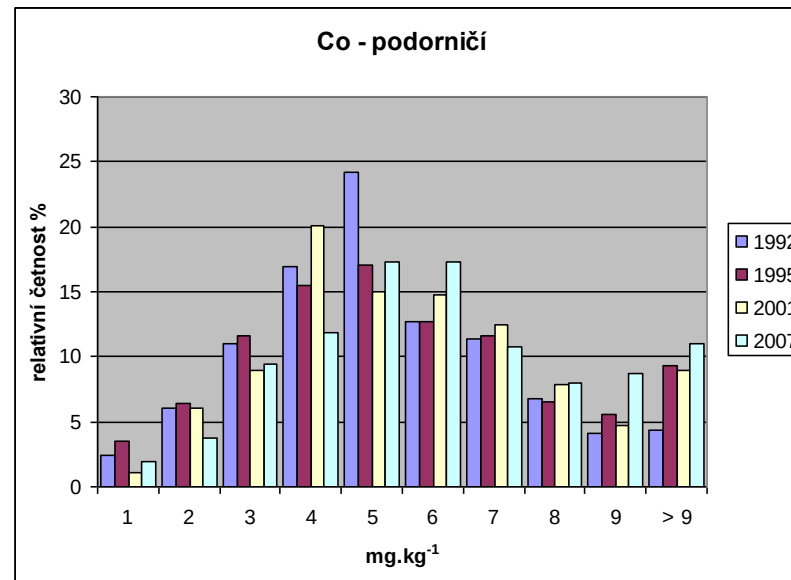
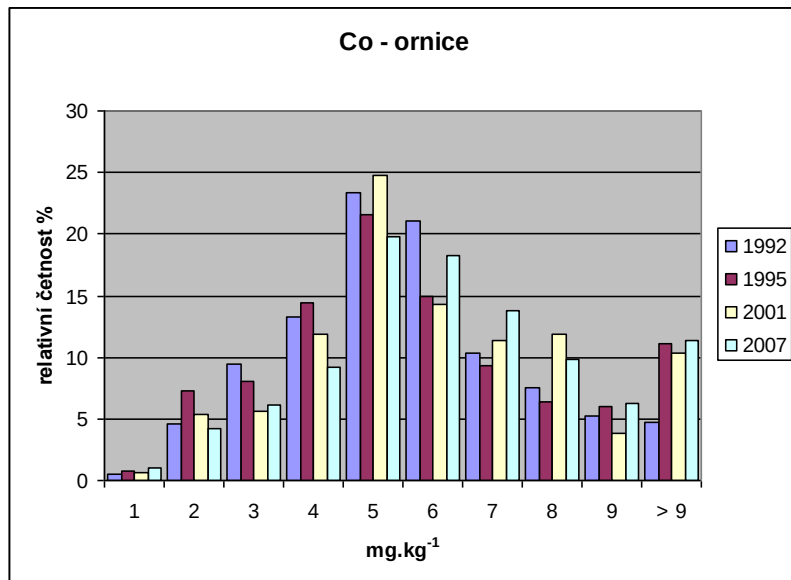
Příloha 4.4.II. Histogramy rizikových prvků v HNO_3 základního subsystému v ornici a podorníči - 1992, 1995, 2001, 2007



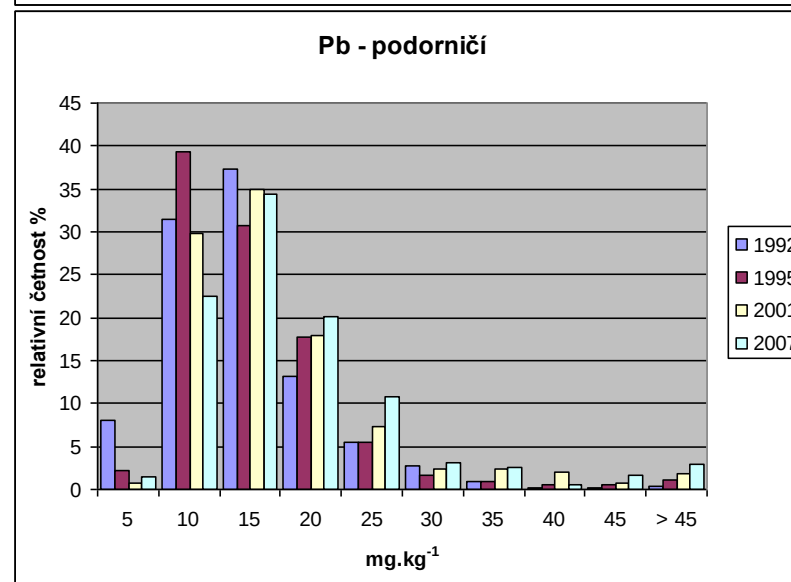
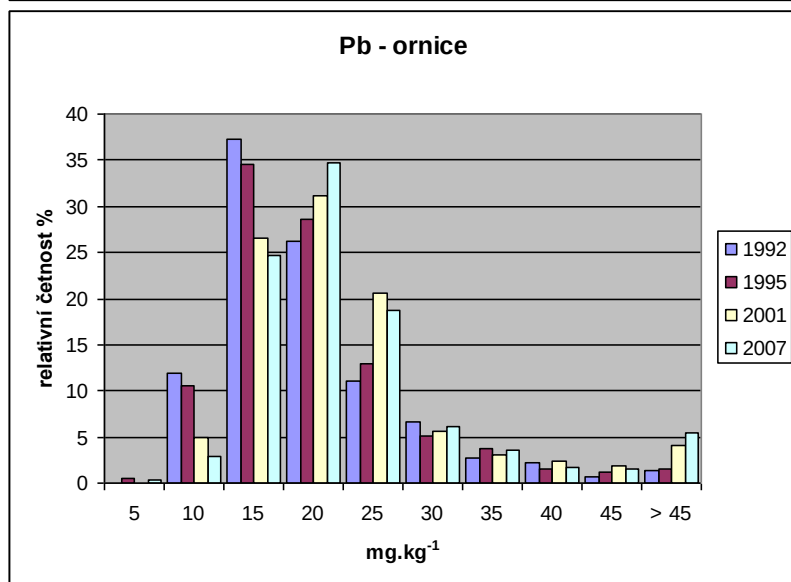
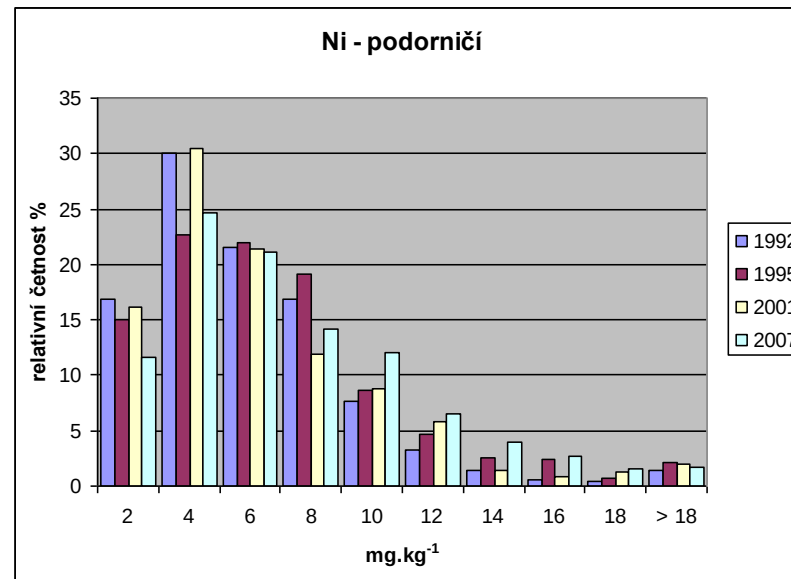
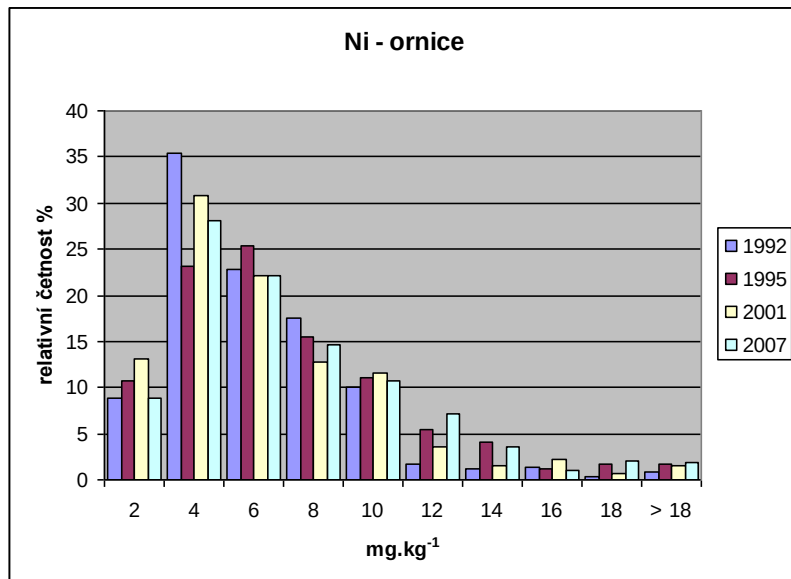
Příloha 4.4.II. pokračování Histogramy rizikových prvků v HNO_3 základního subsystému v ornici a podorníči - 1992, 1995, 2001, 2007



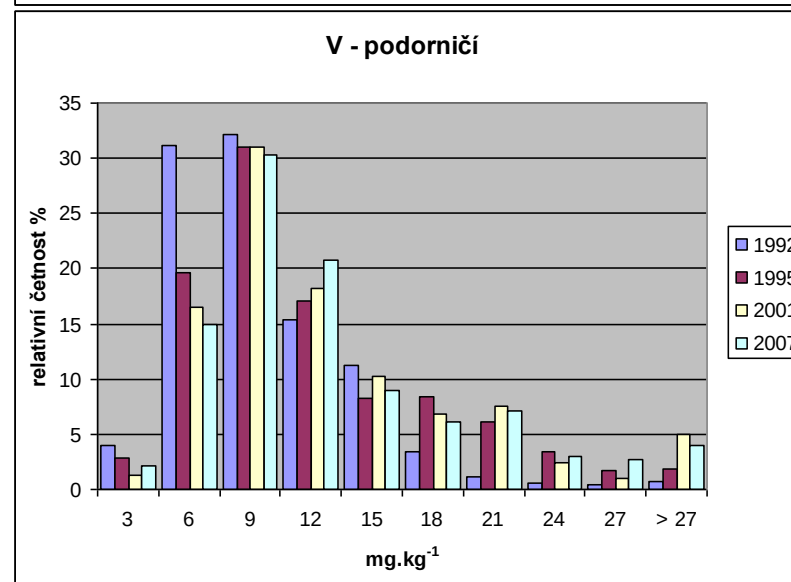
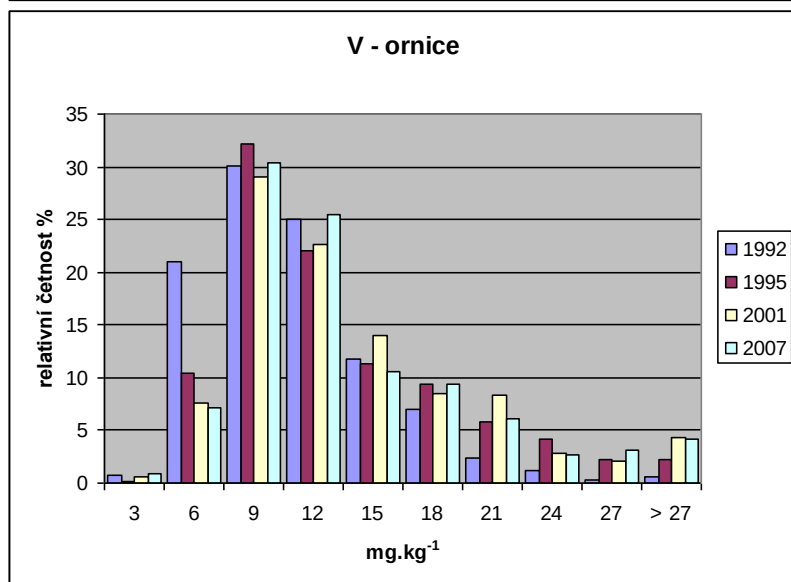
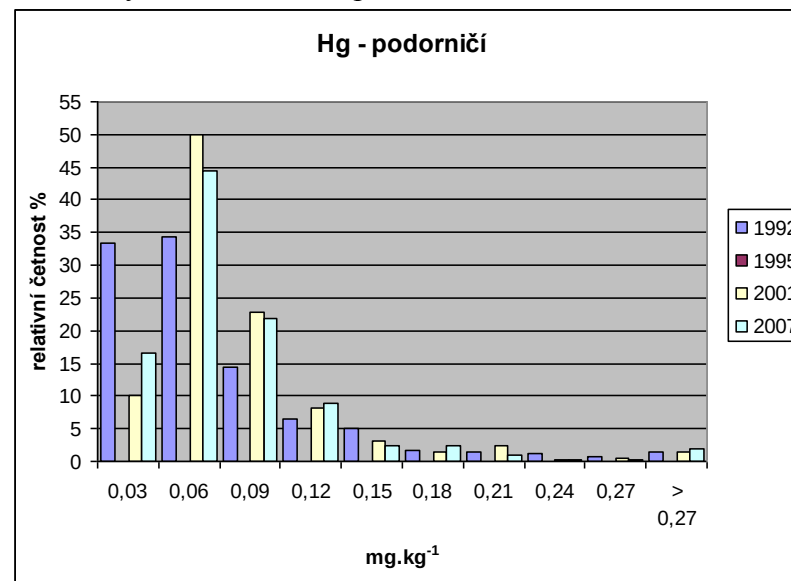
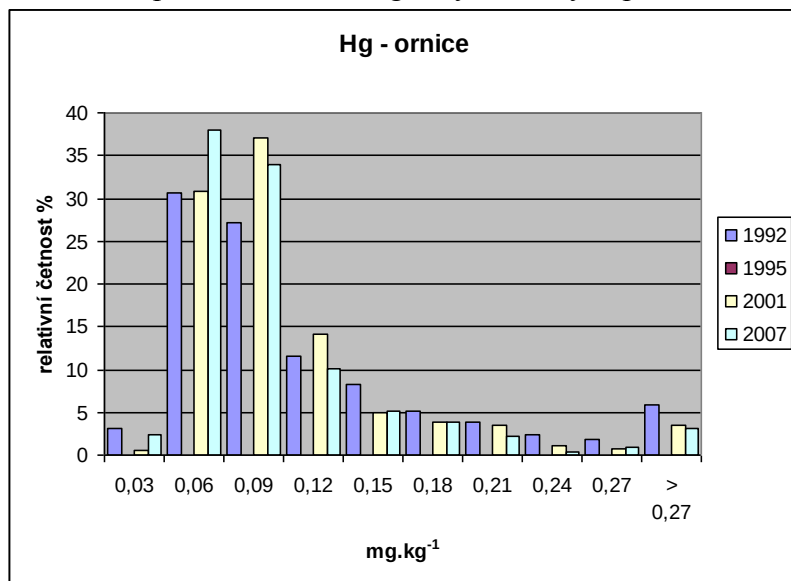
Příloha 4.4.II. pokračování Histogramy rizikových prvků v HNO_3 základního subsystému v ornici a podorničí - 1992, 1995, 2001, 2007



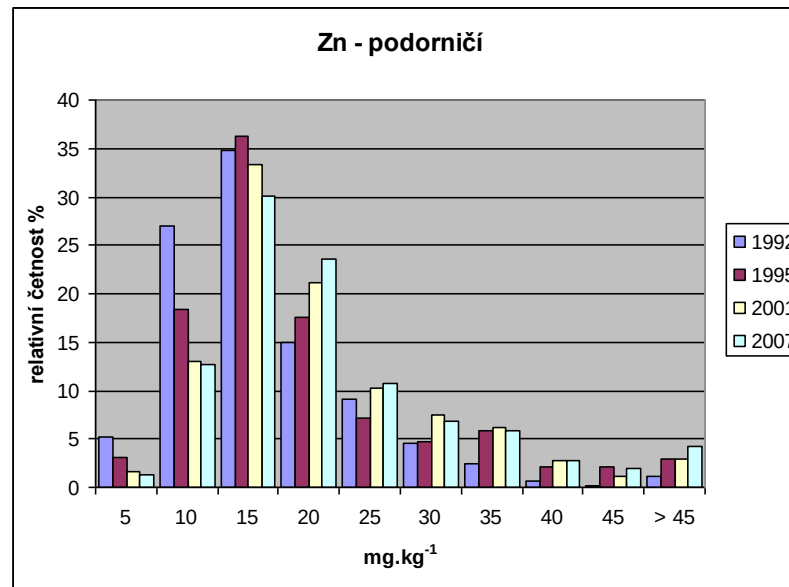
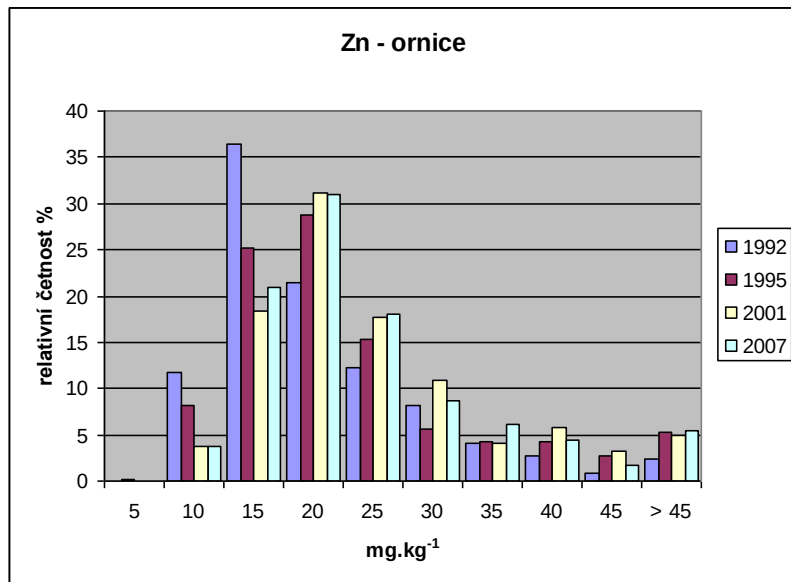
Příloha 4.4.II. pokračování Histogramy rizikových prvků v HNO_3 základního subsystému v ornici a podorníči - 1992, 1995, 2001, 2007



Příloha 4.4.II. pokračování Histogramy rizikových prvků v HNO₃ základního subsystému v ornici a podorníči - 1992, 1995, 2001, 2007

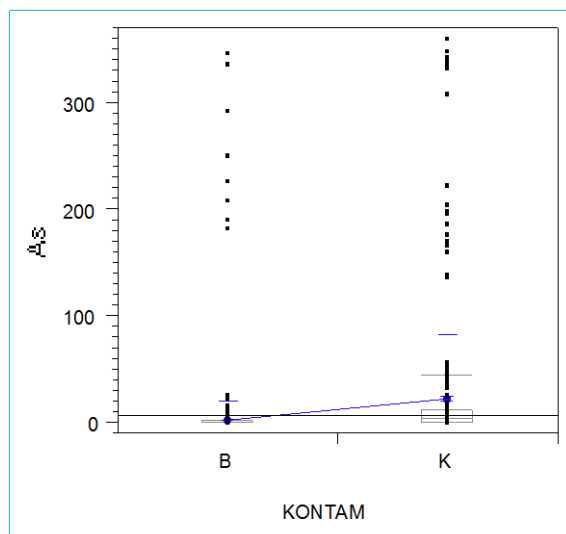


Příloha 4.4.II. pokračování Histogramy rizikových prvků v HNO_3 základního subsystému v ornici a podorničí - 1992, 1995, 2001, 2007

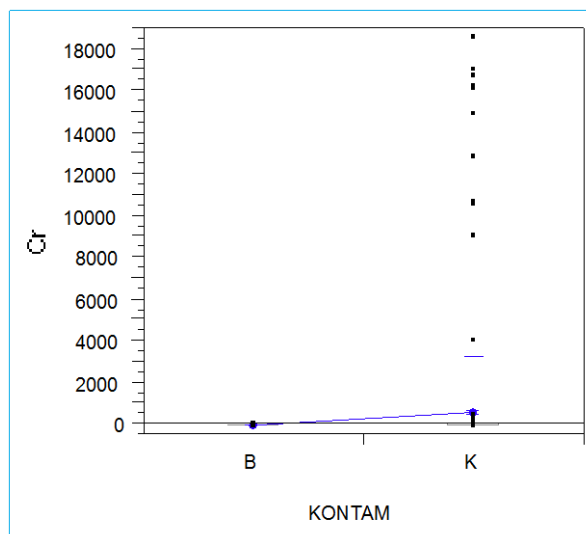


Příloha 4.4.III. Grafické znázornění statistických rozdílů rizikových prvků mezi základním a kontaminovaným subsystémem v ornici a podorníči ve výluhu HNO_3

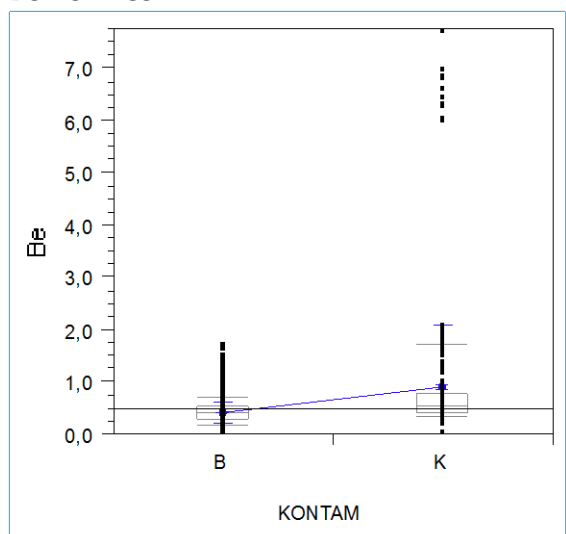
As - ornice



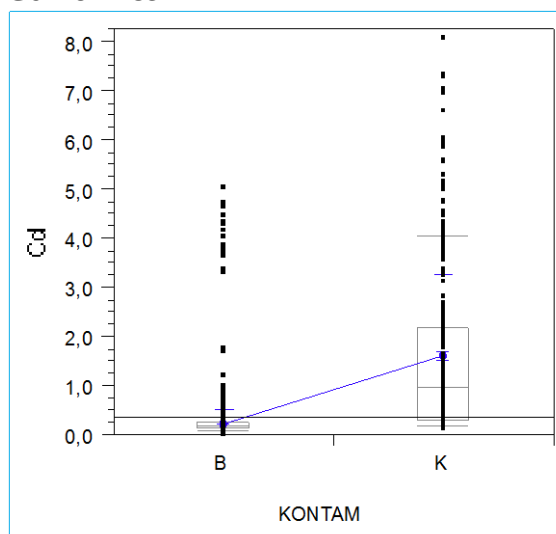
Cr - ornice



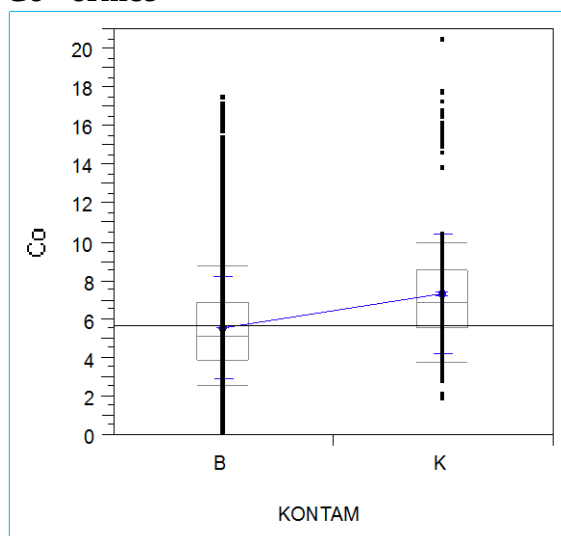
Be - ornice



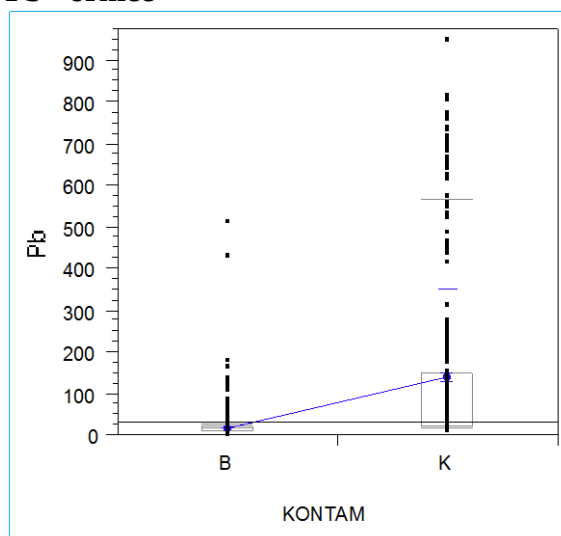
Cd - ornice



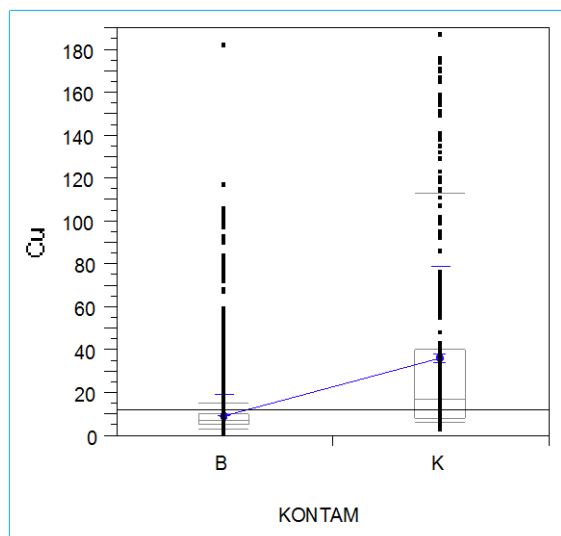
Příloha 4.4.III. pokračování
Co - ornice



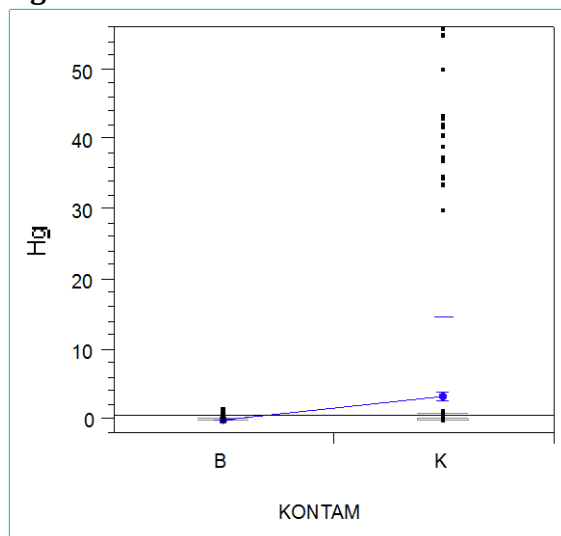
Pb - ornice



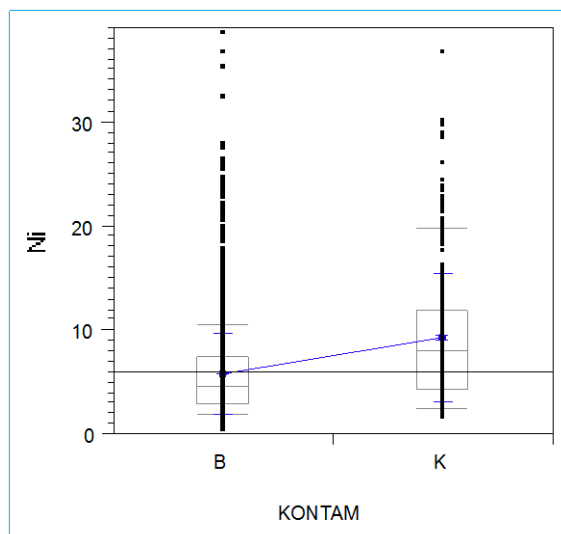
Cu - ornice



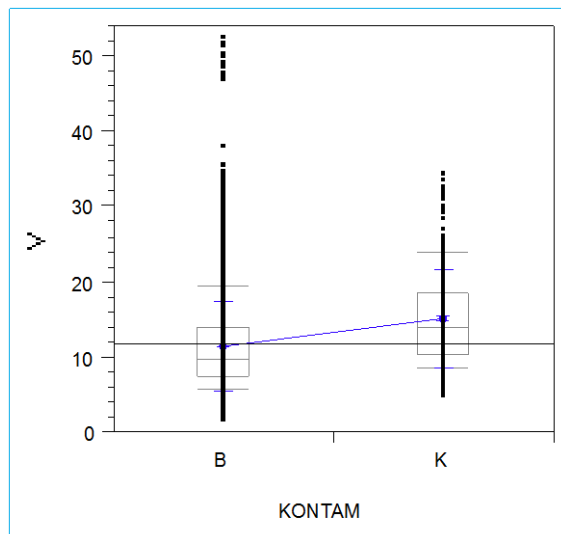
Hg tot - ornice



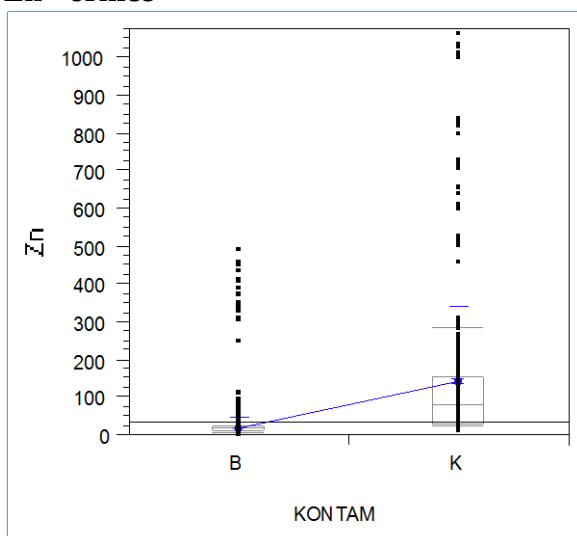
Ni - ornice



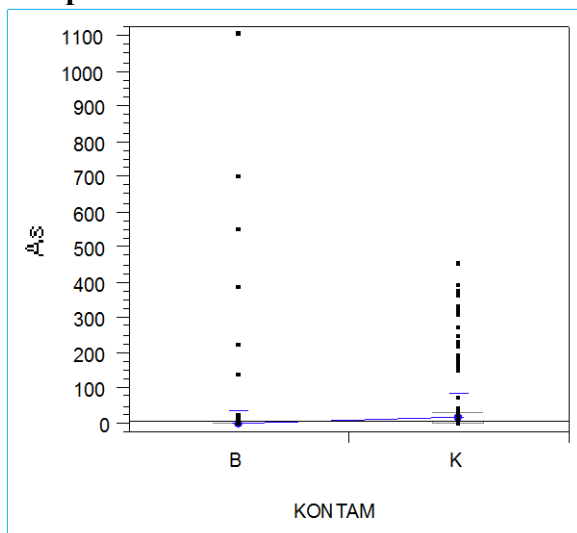
V - ornice



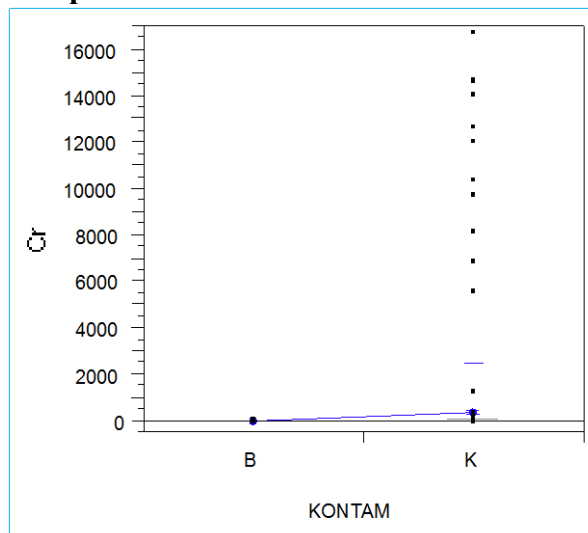
Příloha 4.4.III. pokračování
Zn - ornice



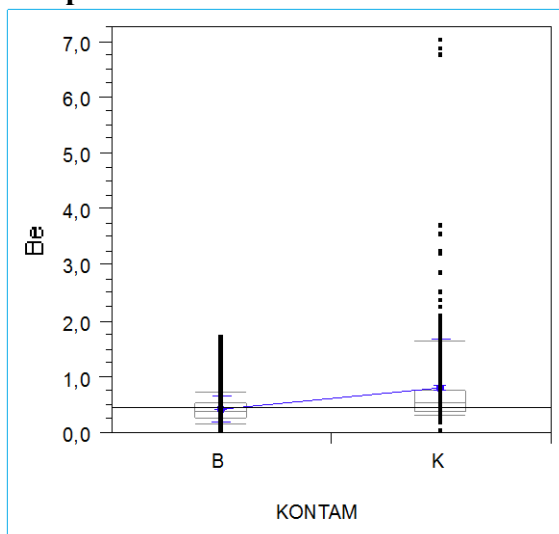
As - podorníči



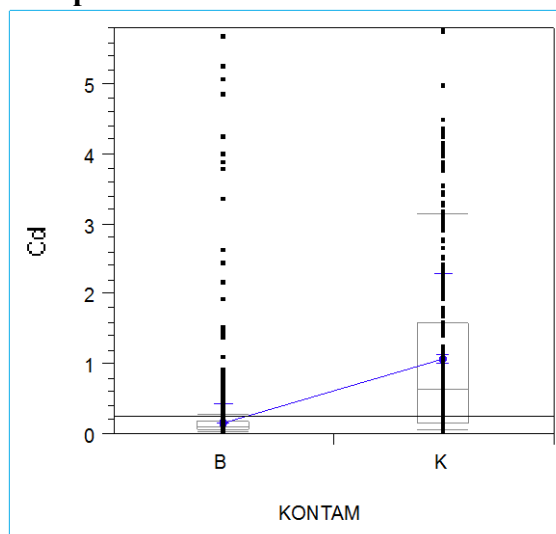
Cr - podorníči



Be - podorníči

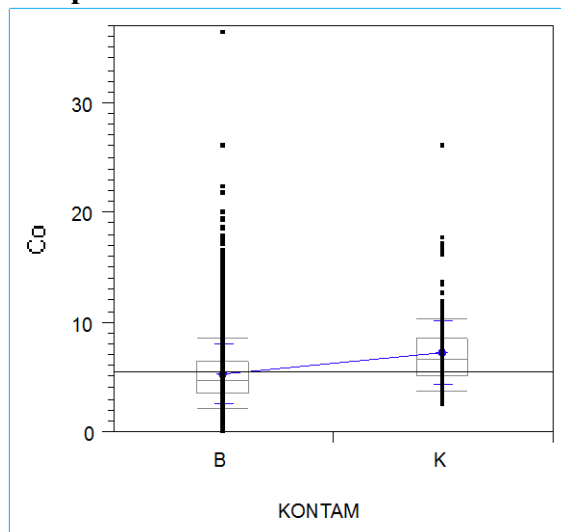


Cd - podorníči

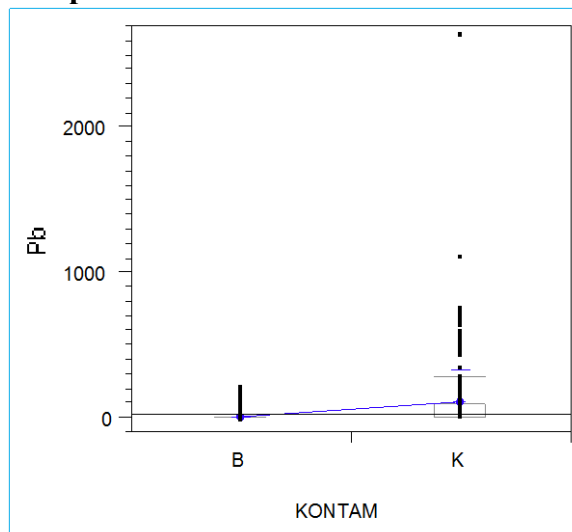


Příloha 4.4.III. pokračování

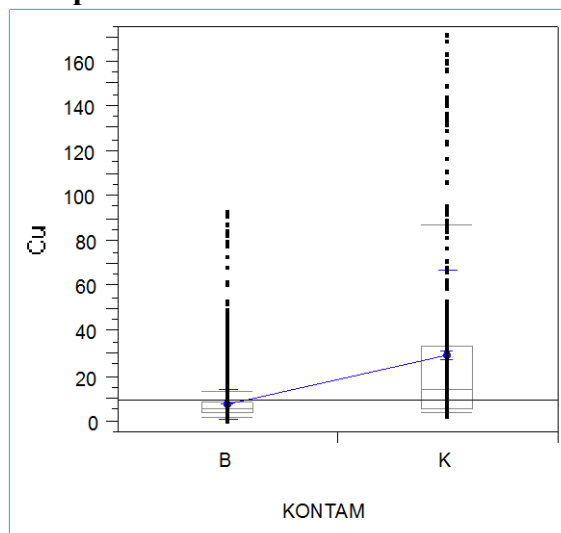
Co - podorníčí



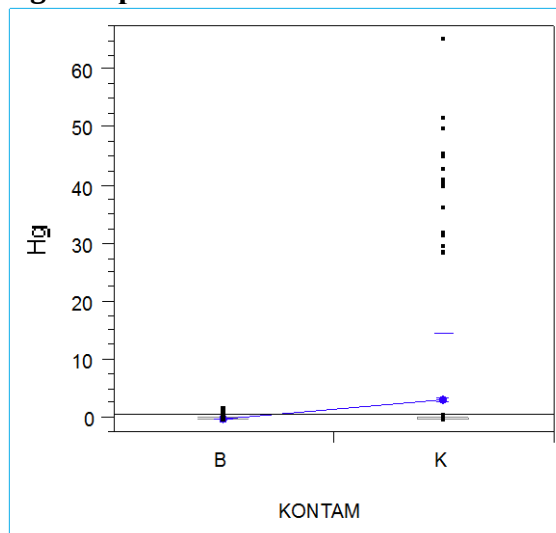
Pb - podorníčí



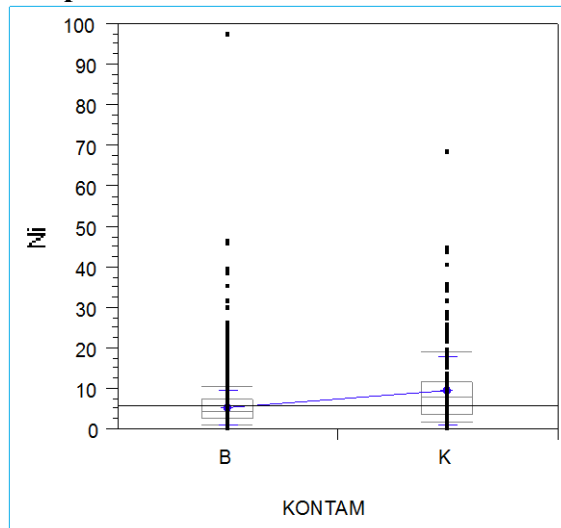
Cu - podorníčí



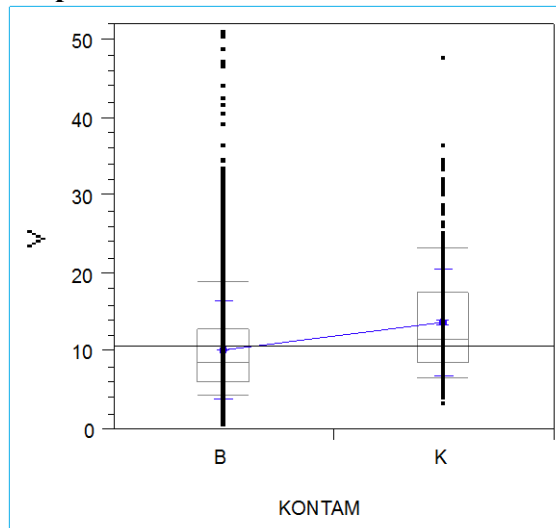
Hg tot - podorníčí



Ni - podorníčí

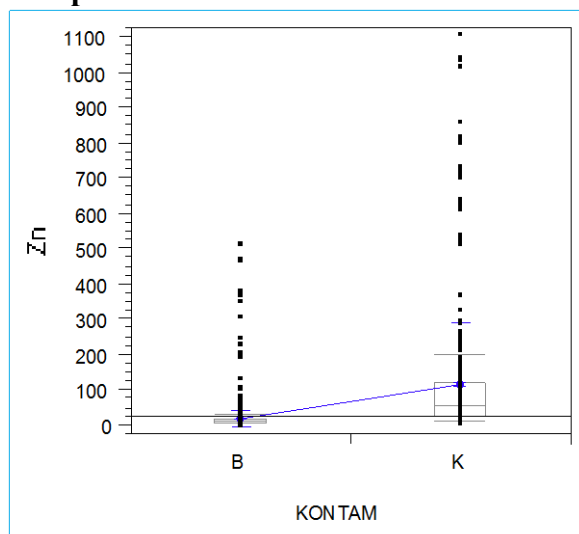


V - podorníčí



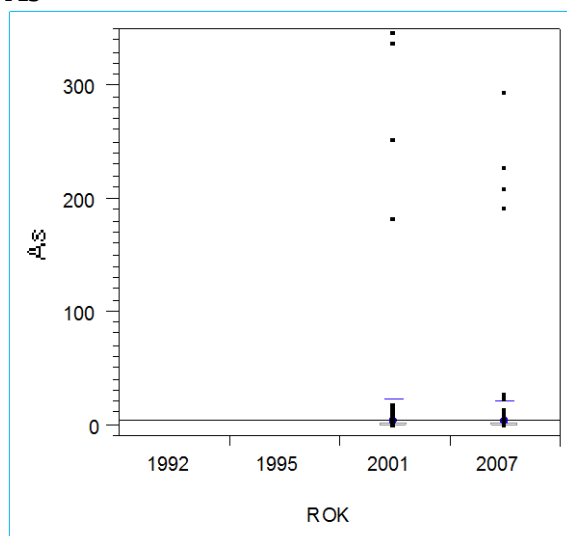
Příloha 4.4.III. pokračování

Zn - podorníčí

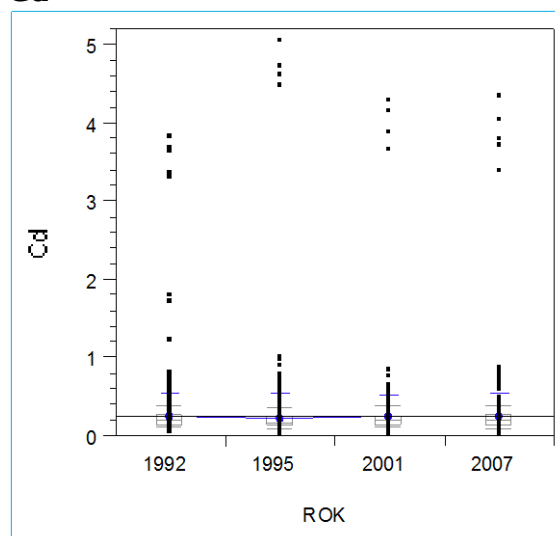


Příloha 4.4.IV. Grafické znázornění statistických rozdílů rizikových prvků v ornici

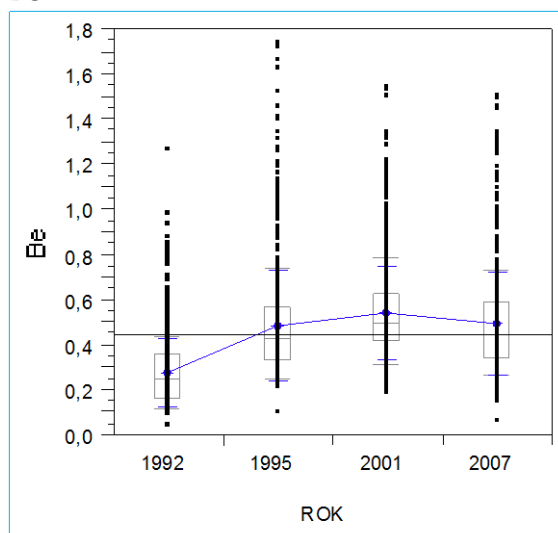
As



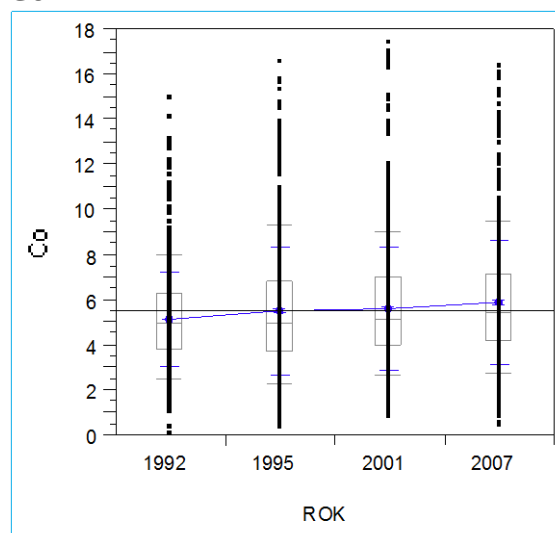
Cd



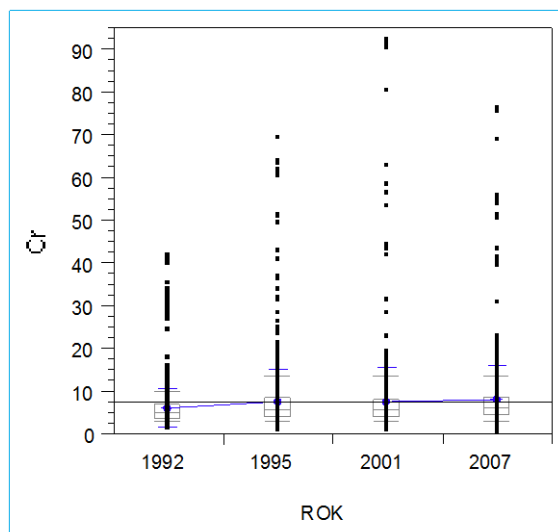
Be



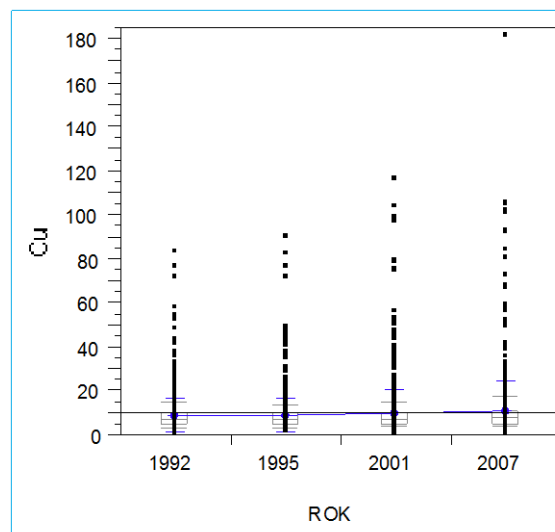
Co



Cr

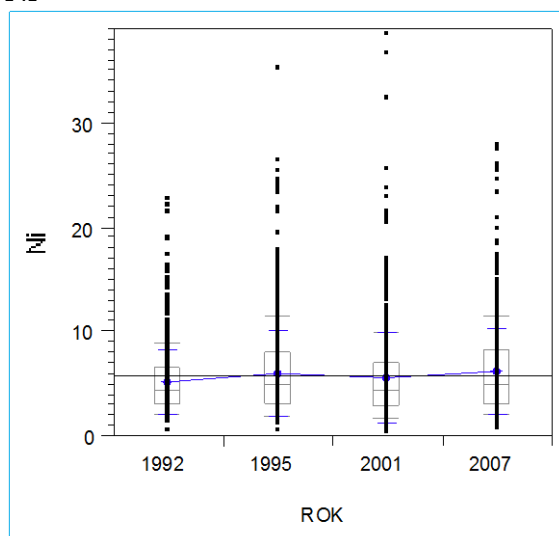


Cu

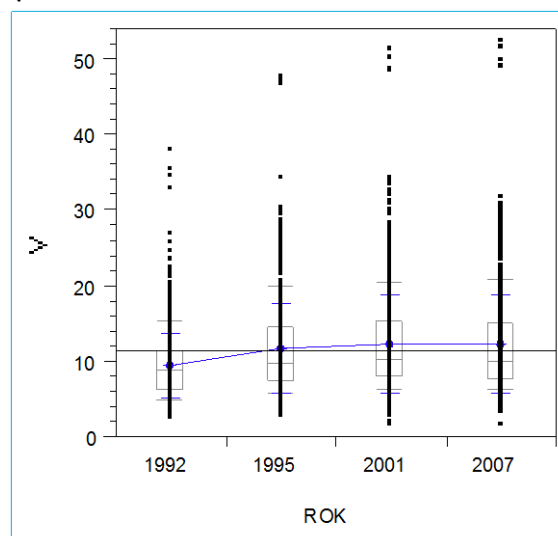


Příloha 4.4.IV. pokračování

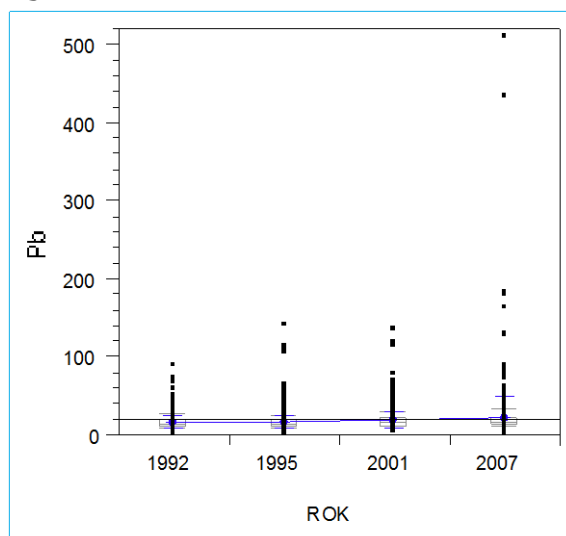
Ni



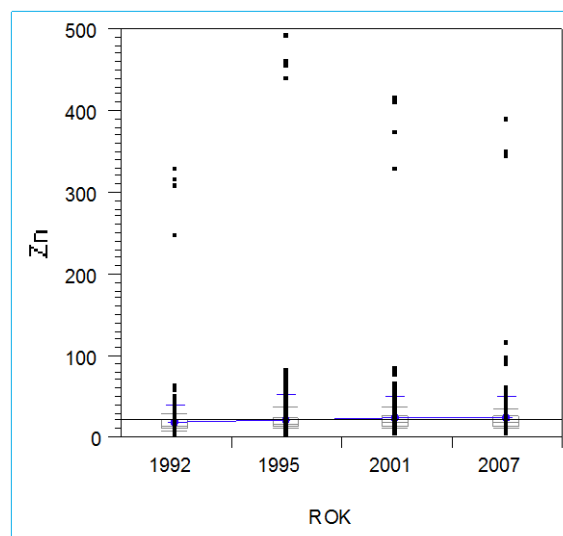
V



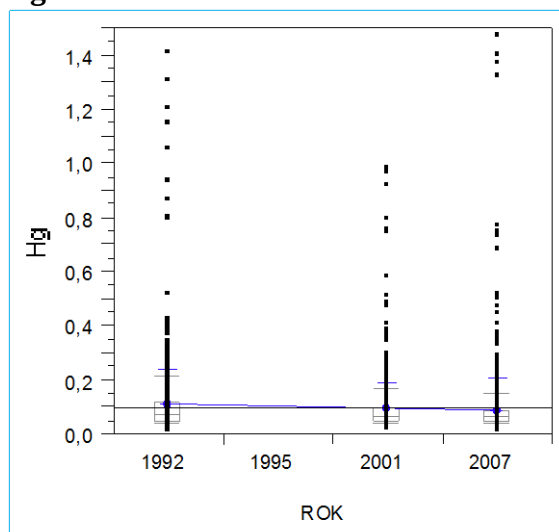
Pb



Zn

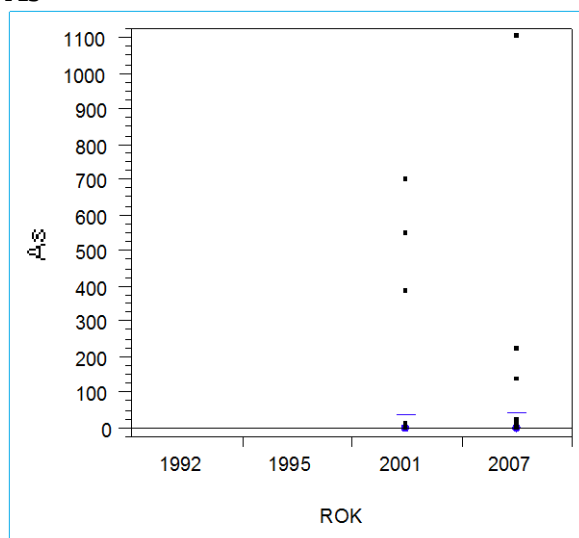


Hg tot

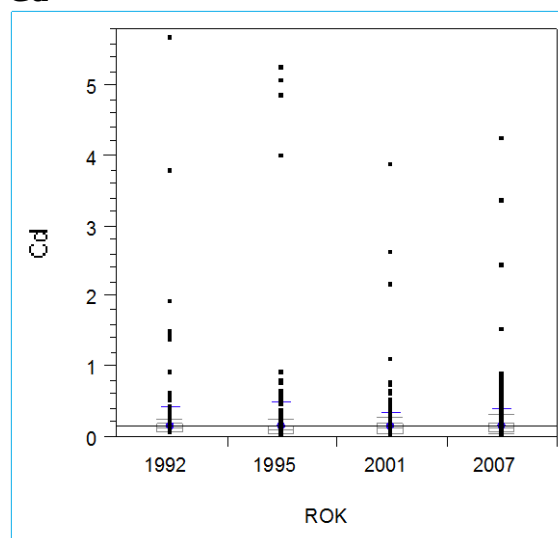


Příloha 4.4.V. Grafické znázornění statistických rozdílů rizikových prvků v podorníči

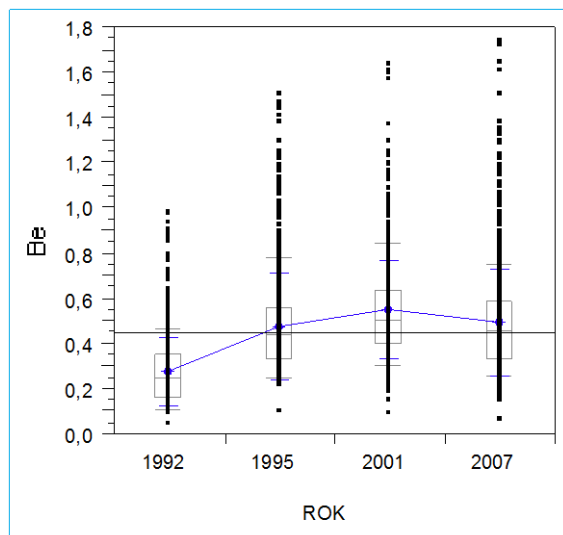
As



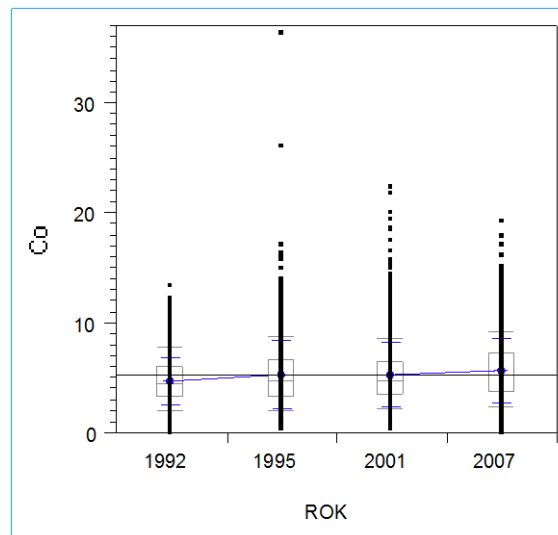
Cd



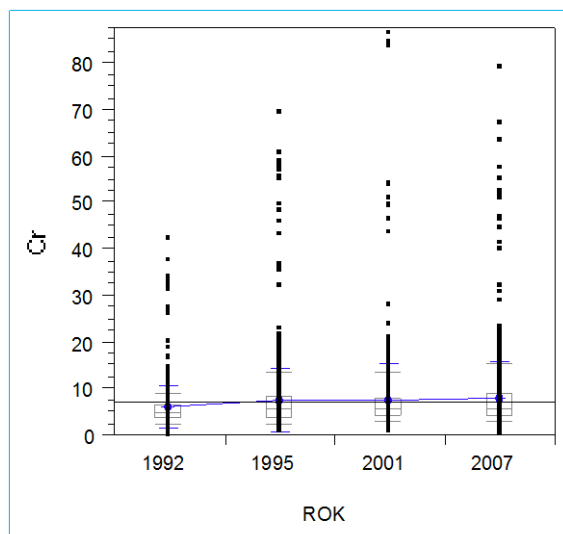
Be



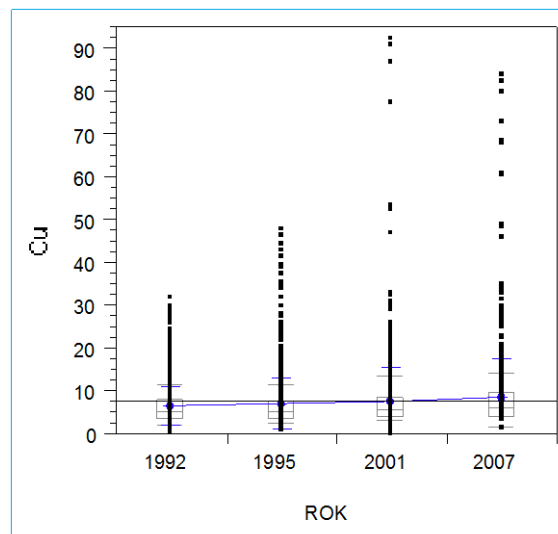
Co



Cr

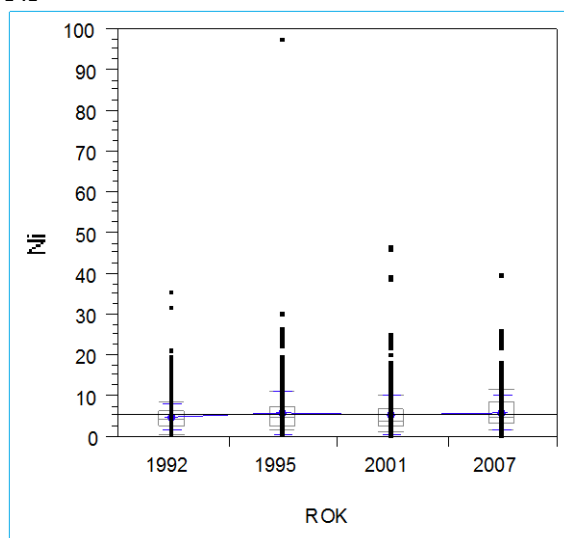


Cu

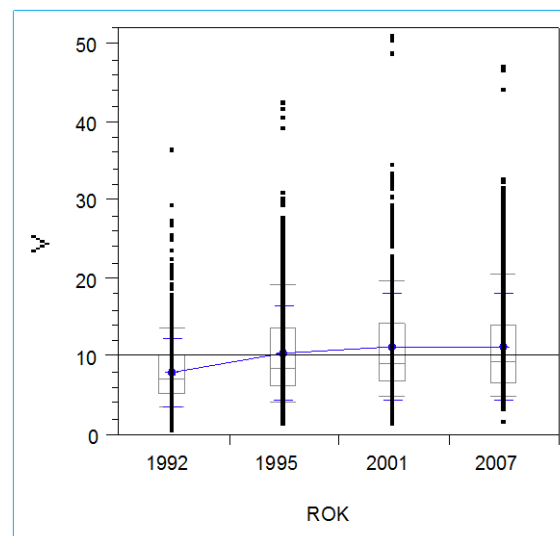


Příloha 4.4.V. pokračování

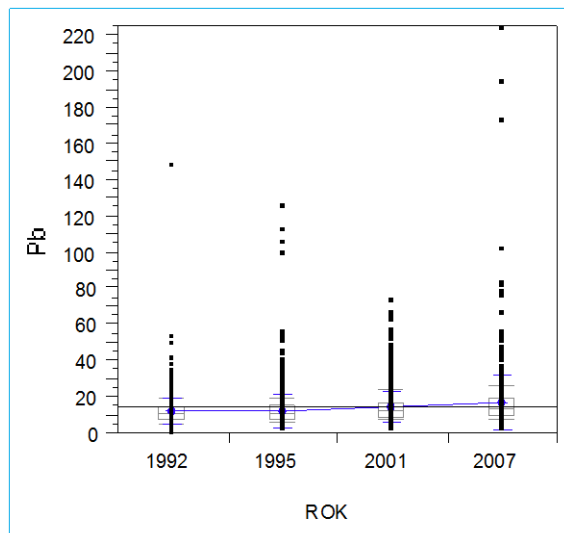
Ni



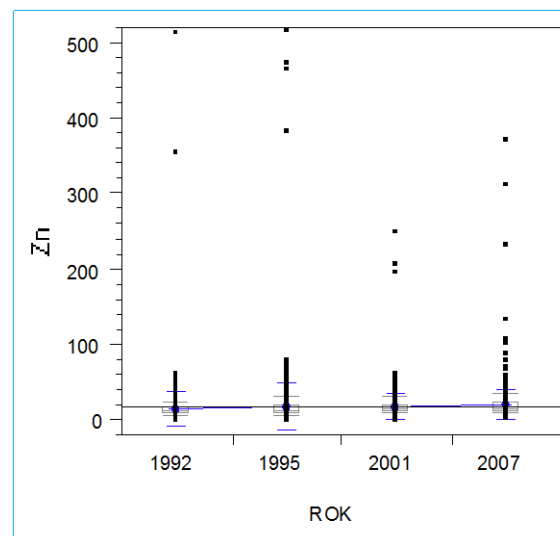
V



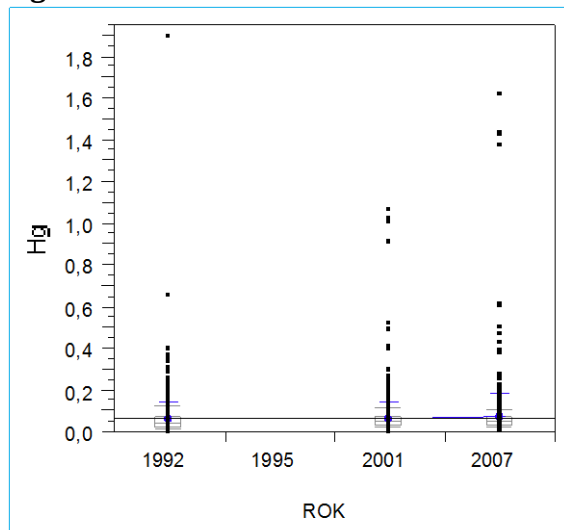
Pb



Zn



Hg tot



Příloha 4.4.VI. Deskriptivní statistika rizikových prvků v HNO₃ kontaminovaného subsystému v ornici a podorníčí zemědělských půd - 1992, 1995, 2001, 2007

Rizikové prvky	Ornice																				
	1995							2001							2005						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
As	15,67034	3,6915	0,075	39,5229	0,075	222,75	108	27,81064	4,98	0,5	70,15865	0,5	343	109	26,60713	5,025	0,525	68,51506	0,525	362	108
Be	0,829269	0,4855	0,05	1,21193	0,05	7,712	108	1,006147	0,65	0,56	1,185512	0,36	6,99	109	0,889074	0,52	0,31	1,240986	0,3	6,89	108
Cr	347,4115	6,998	20,595	1716,977	2,475	10705	108	650,8263	8,39	5,56	3208,365	2,39	18652	109	604,697	7,935	11	2955,69	2,79	17100	108
Cd	1,51738	0,9885	0,219	1,594284	0,16	8,093	108	1,59	0,91	0,34	1,552892	0,15	5,93	109	1,735093	0,975	0,18	1,830647	0,15	7,34	108
Co	7,59875	7,4235	x	3,283002	1,901	20,47	108	7,086881	6,66	5,95	2,781656	2,98	16,02	109	7,479537	6,715	6,2	3,338753	3,19	17,8	108
Cu	34,71434	15,65	10,31	40,53357	3,998	159,25	108	37,50486	18,62	6	45,087	4,06	170,3	109	38,21463	18,35	11,3	45,7354	4,09	188	108
Ni	8,910083	7,7635	x	6,456413	1,836	36,82	108	9,016606	7,86	7,71	5,989076	2,05	28,57	109	9,81463	9,09	13,1	6,565455	1,91	30,2	108
Pb	111,9703	30,015	x	169,0952	12,895	699,35	108	158,7414	36,3	34,9	230,8283	12,6	813,6	109	155,1713	36,35	26,3	233,322	11,8	950	108
Hg tot	3,945657	0,1925	50	13,08968	0,042	50	108	2,977806	0,1455	0,062	9,946518	0,054	43	108	3,327426	0,127	0,104	11,42764	0,038	55,8	108
V	14,95207	13,9275	x	6,507458	5,005	34,405	108	15,91312	14,93	14,61	6,357469	6,25	32,54	109	15,0263	13,5	10,7	6,77182	5,21	33,8	108
Zn	134,2059	77,0425	x	191,5329	14,395	1017,85	108	158,1442	84,2	230	220,9224	15,22	1066	109	143,05	83,7	38,6	184,0958	14,7	843	108
Rizikové prvky	Podorníčí																				
	1995							2001							2005						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
As	13,93019	1,4465	0,075	45,42395	0,075	253,15	108	28,60376	2,33	0,5	86,75116	0,5	456,6	109	25,08352	4,26	0,525	69,81307	0,525	333	108
Be	0,679361	0,4885	0,05	0,547091	0,05	2,901	108	0,874954	0,65	0,53	0,665832	0,34	3,73	109	0,888611	0,535	0,57	1,26352	0,27	7,06	108
Cr	247,8412	6,008	5,142	1310,908	2,038	10440	108	429,5928	6,97	5,62	2164,455	2,13	14734	109	561,3644	7,09	4,57	2776,215	3,26	16800	108
Cd	0,956454	0,552	0,107	1,056295	0,067	4,264	108	0,97055	0,66	0,05	1,035063	0,05	4,38	109	1,370046	0,75	0,035	1,489373	0,035	5,78	108
Co	7,37788	7,474	x	2,627653	2,737	17,295	108	6,617615	6,37	5,78	2,427954	2,73	16,42	109	7,667037	6,945	3,82	3,794392	2,61	26,2	108
Cu	29,24812	9,7385	x	40,43185	2,606	171,6	108	27,99431	12,92	4,07	36,239	2,14	155,3	109	30,90315	16,3	1,8	39,17372	1,8	169	108
Ni	9,304574	7,5685	26,16	9,141105	1,21	68,72	108	9,252294	7,92	0,5	7,799027	0,5	40,81	109	10,38991	8,79	10,3	8,613118	1,24	45,1	108
Pb	72,8268	20,005	14,085	114,2046	8,674	602,4	108	124,3151	28	23,2	296,0009	4,4	2656	109	137,95	31,1	15,2	224,7496	7,3	1110	108
Hg tot	3,813954	0,0835	50	13,12457	0,013	50	108	2,795778	0,086	0,068	9,697373	0,026	45,7	108	3,545093	0,107	0,024	12,32092	0,024	65,3	108
V	12,93344	10,7925	12,15	6,260482	3,555	36,51	108	14,16431	12,67	14,98	6,862135	4,56	32,07	109	14,08278	11,55	11,9	7,819369	5,27	47,7	108
Zn	87,76625	41,61	18,595	112,6181	10,31	538	108	132,5926	55,8	84,3	226,7075	8,1	1112	109	127,1458	65,65	16,1	182,5153	6,74	863	108

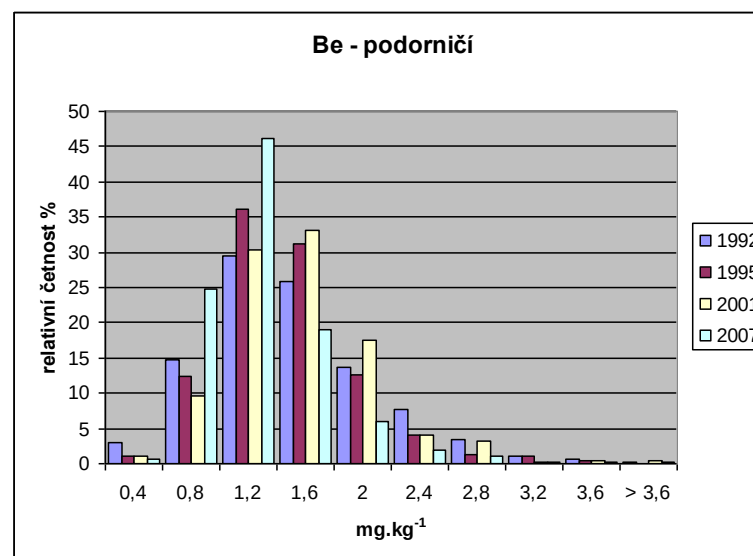
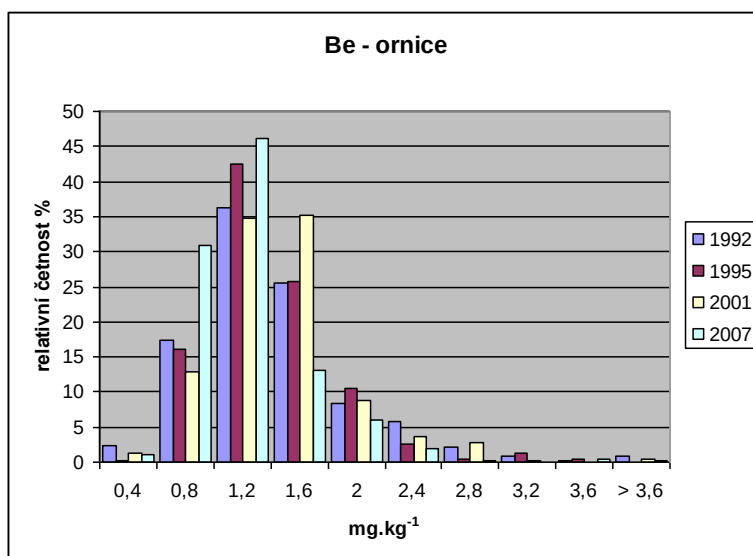
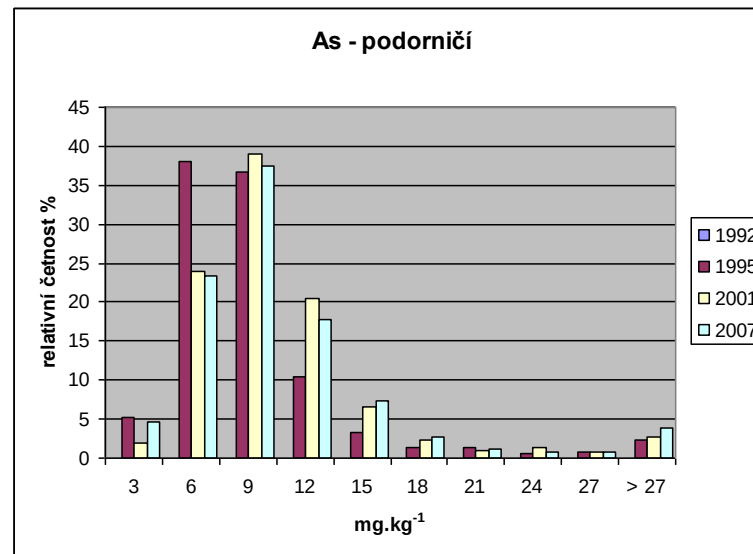
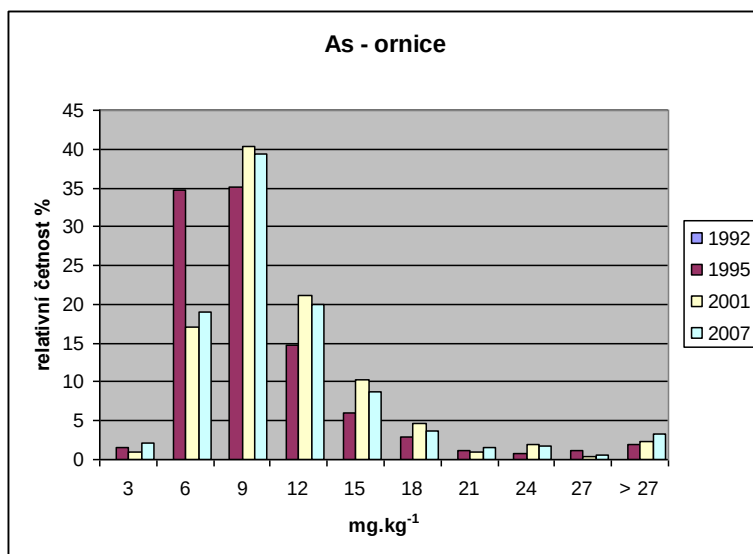
Příloha 4.4.VII. Deskriptivní statistika rizikových prvků v AR základního subsystému v ornici a podorničí zemědělských půd - 1992, 1995, 2001, 2007 (mg.kg⁻¹)

Rizikové prvky	Ornice													
	1992							1995						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
Be	1,240608	1,15	0,96	0,572734	0,1	4,64	780	1,257663	1,2	1	0,465303	0,4	3,5	796
Cd	0,321209	0,272	0,12	0,469209	0,12	7,196	780	0,313631	0,2	0,2	0,31818	0	4,6	796
Co	13,20603	12,3	11,2	6,222707	0,5	46,9	780	10,68593	9,9	9,8	4,917462	1,7	37	796
Cr	42,89795	38,6	35,7	32,40444	10,1	443,9	780	40,22183	34,65	36,2	40,45457	9,52	580	796
Cu	21,97269	19,8	20,7	12,95803	4,9	120,8	780	20,7459	18,8	10,8	12,50106	3,75	103	796
Ni	25,65244	24,45	25,2	15,67	2,5	174,2	780	22,99221	21,8	24,2	19,59616	4,39	276	796
Pb	28,84449	24,65	20,9	25,70128	6,8	463,2	780	22,7074	19,8	23,2	15,01537	4,7	178	796
V	53,71962	48,9	51	27,43084	13,8	279,6	780	46,20364	41,4	41,2	21,98914	11,6	218	796
Zn	86,24782	78,6	58,5	53,77709	23	847,8	780	69,50892	61,9	117	43,03021	17,8	597	796
As	x	x	x	x	x	x	x	11,2642	7,1	5,3	32,53979	1,9	446,7	796
Rizikové prvky	2001							2007						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
Be	1,261318	1,21	1,22	0,472746	0,31	3,94	759	1,019194	0,96	0,97	0,413494	0,15	3,71	744
Cd	0,295204	0,24	0,18	0,347006	0,05	5,08	759	0,255067	0,175	0,175	0,327993	0,175	4,56	744
Co	10,79223	10,15	10,08	4,949518	2,13	33,32	759	11,11746	10,2	11,9	4,990674	1,65	37,4	744
Cr	39,93001	35,18	37	35,79234	10,14	496,7	759	41,20478	33,5	34,2	34,38895	9,98	395	744
Cu	20,32322	17,05	17,4	14,5962	4,04	165,1	759	21,34571	17,9	16,9	14,95589	4,12	114	744
Ni	20,61961	19,24	22,38	14,56344	4,12	180,2	759	24,58224	21,9	13,3	15,69383	3,92	157	744
Pb	24,21526	20,5	17,8	19,9799	7,7	314,3	759	26,2043	21,4	6,5	29,54729	6,5	505	744
V	47,89501	44,34	40,28	21,49528	13,36	213,5	759	45,50632	41,65	38,1	20,44421	13,8	213	744
Zn	72,80549	64	64,2	45,02108	20,9	647,4	759	72,1461	64,55	106	41,8027	20,9	586	744
As	12,73705	7,97	6,02	38,15759	1,4	587,56	759	13,46798	7,94	10,1	43,69304	1,05	703	744

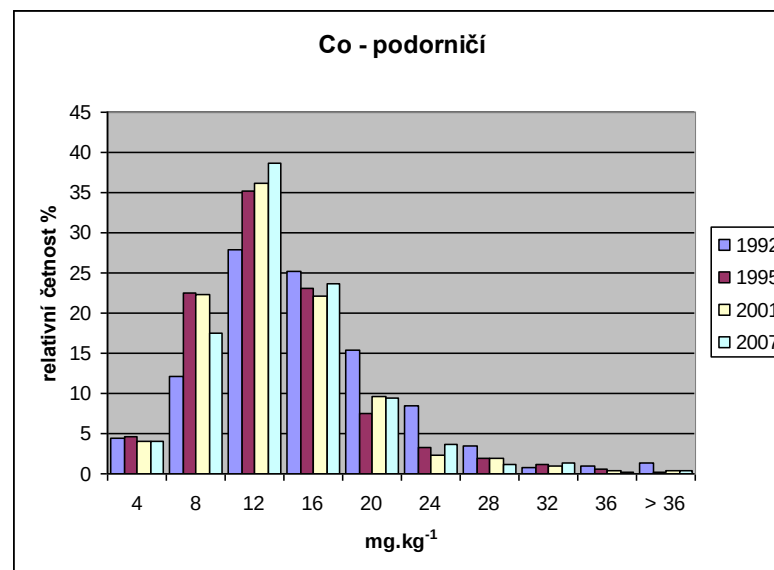
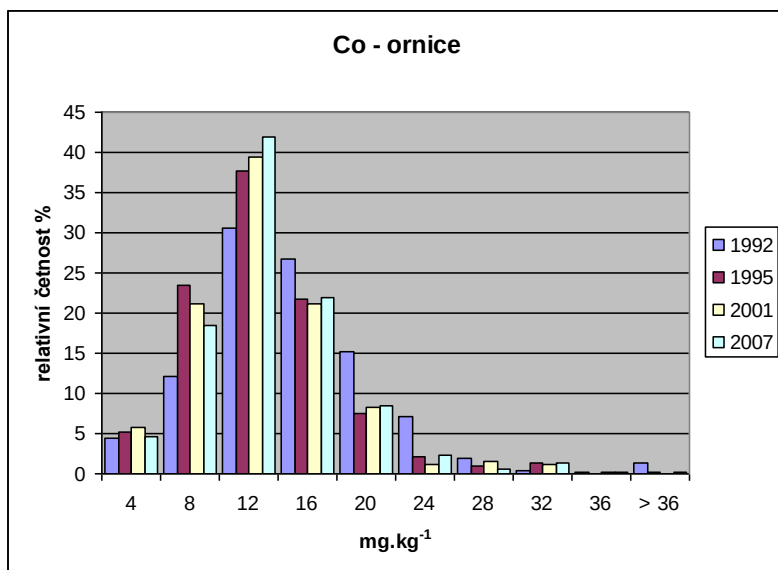
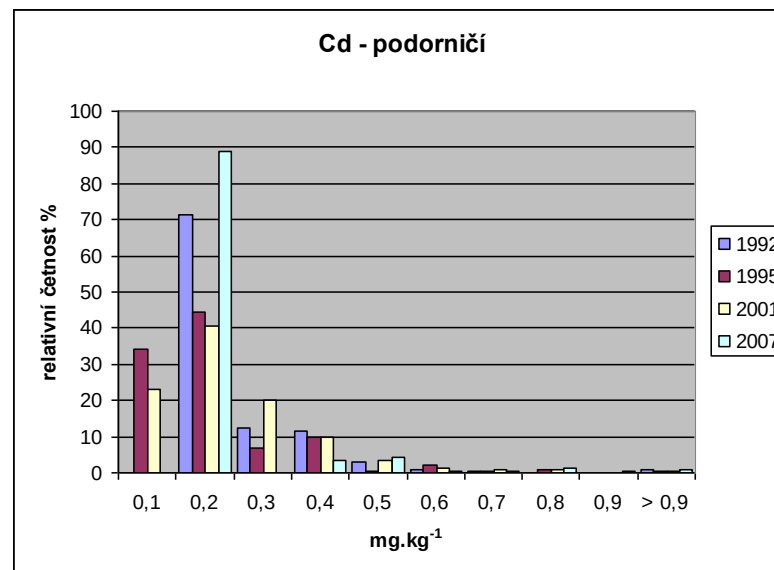
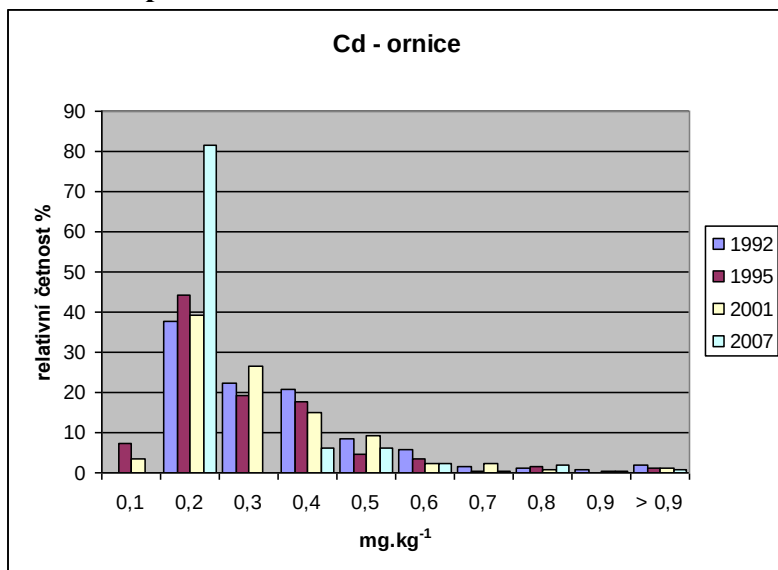
Příloha 4.4.VII. pokračování Deskriptivní statistika rizikových prvků v AR základního subsystému v ornici a podorníči zemědělských půd - 1992, 1995, 2001, 2007 (mg.kg⁻¹)

Rizikové prvky	Podorníči													
	1992							1995						
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odch.	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odch.	Minimum	Maximum	Počet
Be	1,333624	1,23	1,08	0,602184	0,1	3,79	772	1,325251	1,3	1,4	0,477101	0,4	3,6	796
Cd	0,207189	0,12	0,12	0,463438	0,12	11,11	772	0,225	0,2	0,2	0,337541	0	5,2	796
Co	13,86606	12,7	12,4	7,249848	0,5	61,4	772	11,44196	10,35	9	5,998276	1,6	68,1	796
Cr	45,40402	39,5	31,4	42,27978	3,4	598,2	772	42,47668	36,35	35,4	42,37737	7,4	640	796
Cu	20,24832	18,75	22,1	11,23571	2,9	112,8	772	19,85396	17,75	19	11,61104	2,24	69,8	796
Ni	28,27539	26,55	2,5	20,08243	2,5	262,3	772	24,9821	22,9	27,6	21,05913	3,25	302	796
Pb	21,35699	18,8	16,9	24,55197	1,5	629,5	772	17,68407	15,7	12,9	13,02236	0	171	796
V	55,775	50,4	43,7	28,55968	5,7	272,3	772	49,07513	43,75	40,8	23,86219	7,02	200	796
Zn	79,04948	73,15	11,5	52,5987	11,5	994,4	772	65,97824	59,05	55,6	44,47273	5,24	607	796
As	2001							2007						
Rizikové prvky	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odchylka	Minimum	Maximum	Počet
	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odch.	Minimum	Maximum	Počet	Stř. hodnota	Medián	Modus	Směr. odch.	Minimum	Maximum	Počet
Be	1,34963	1,3	1,5	0,501771	0,28	4,06	756	1,076075	1	0,98	0,426401	0,15	3,63	744
Cd	0,214107	0,16	0,05	0,273121	0,04	3,98	756	0,22578	0,175	0,175	0,252872	0,175	4,4	744
Co	11,39312	10,385	7,87	5,662831	1,97	49,38	756	11,66101	10,75	10,7	5,488199	1,78	43,2	744
Cr	42,69872	36,545	43,86	42,88021	9,7	655,8	756	42,95121	34,9	26,5	35,6172	10,6	430	744
Cu	18,70173	16,345	20,78	11,00526	3,02	87,45	756	19,83337	17,5	12,1	12,32139	3,47	109	744
Ni	22,40257	20,8	23,28	16,86119	3,72	219,6	756	26,24151	23,1	24,5	16,54304	4,25	201	744
Pb	19,23186	16	19,6	14,748	5,214	250,1	756	21,28844	17,4	6,5	27,66935	6,5	438	744
V	50,55388	46,525	58,54	22,79425	12,13	210,9	756	47,46882	43,3	39,8	21,13194	13,5	208	744
Zn	67,9506	61,8	54	33,24311	1,8	514	756	67,98616	61,95	57	36,15064	19,2	578	744
As	13,89911	7,63	6,79	58,14372	1,72	931,96	756	13,48464	7,6	1,05	54,93766	1,05	1230	744

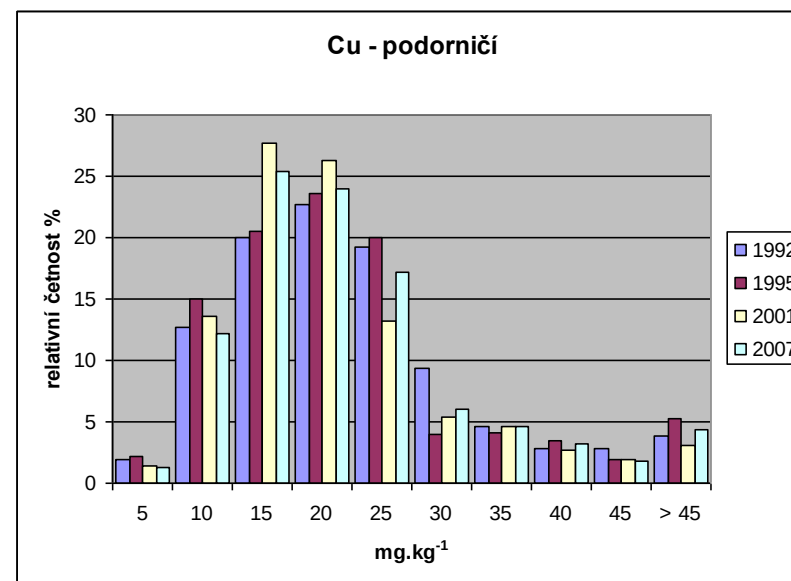
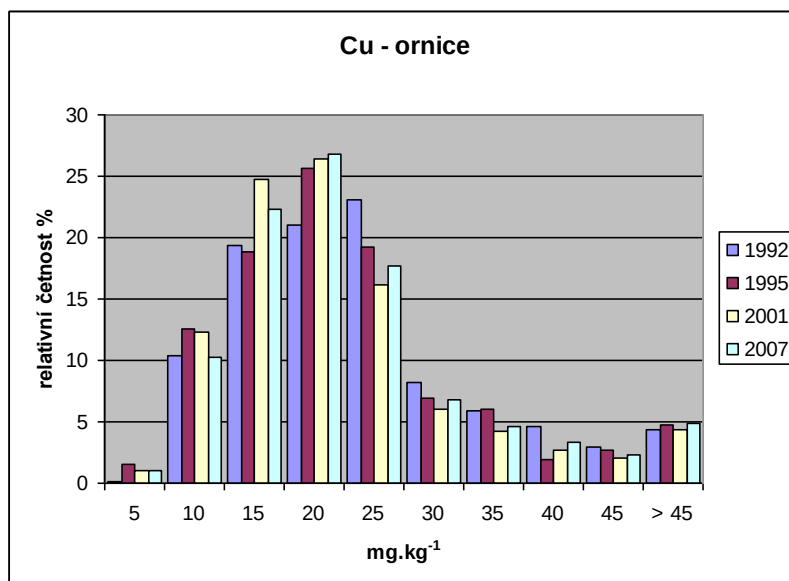
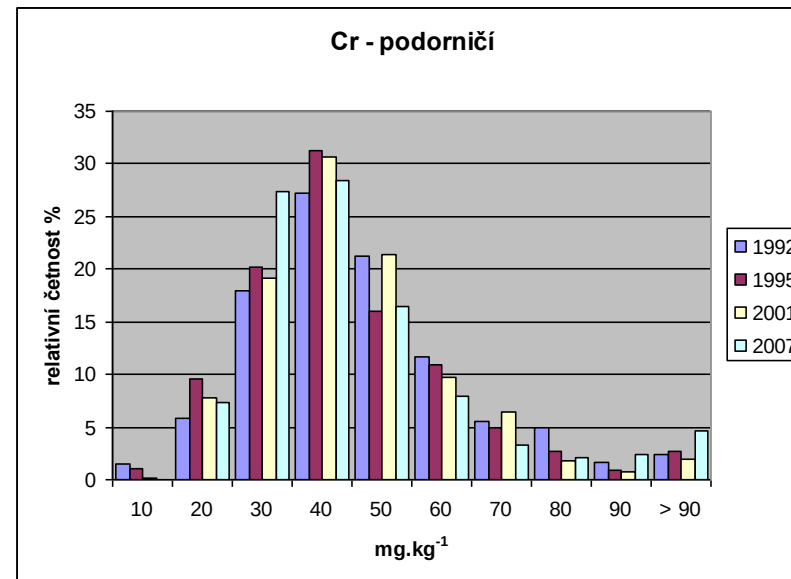
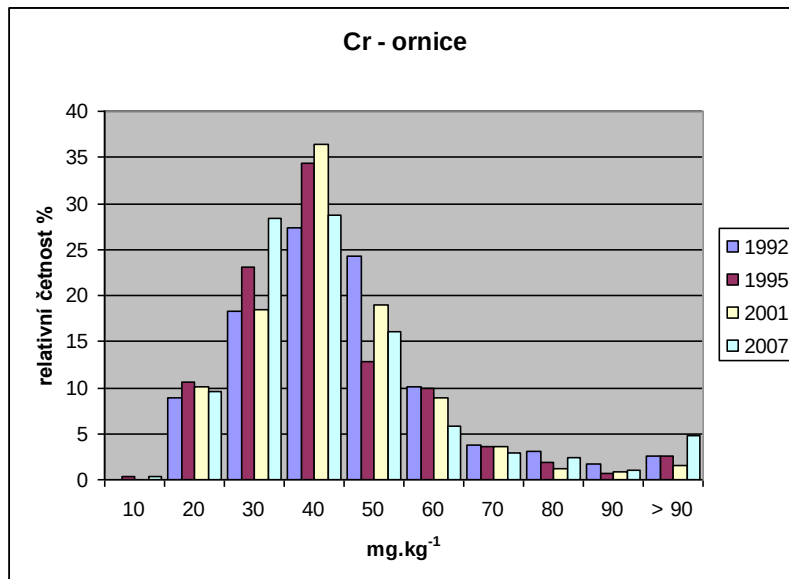
Příloha 4.4.VIII. Histogramy rizikových prvků v AR základního subsystému v ornici a podorníči - 1992, 1995, 2001, 2007



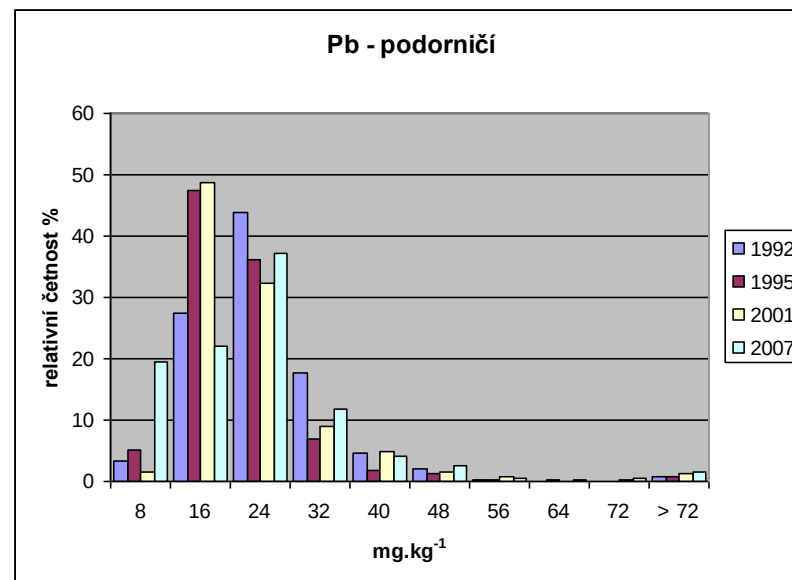
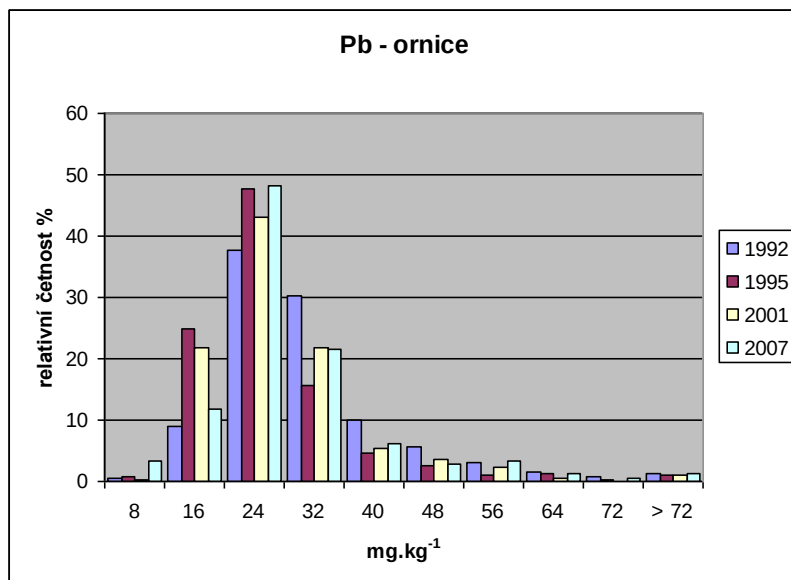
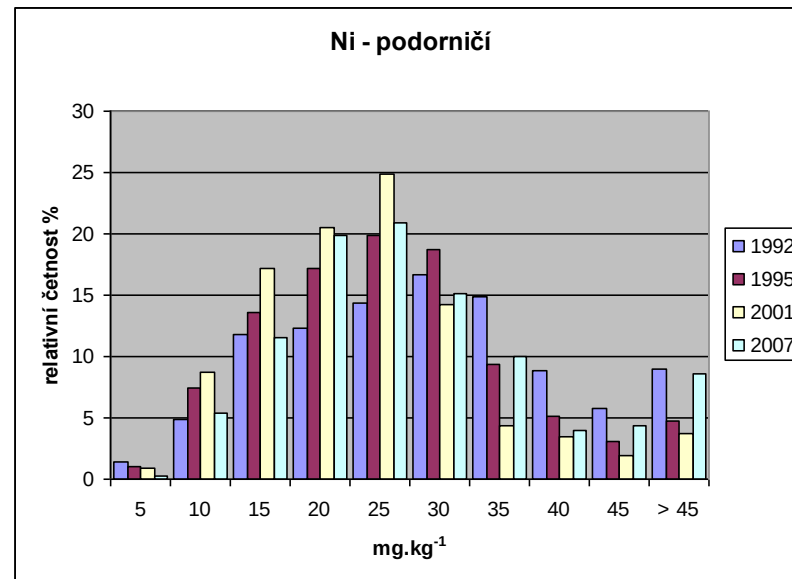
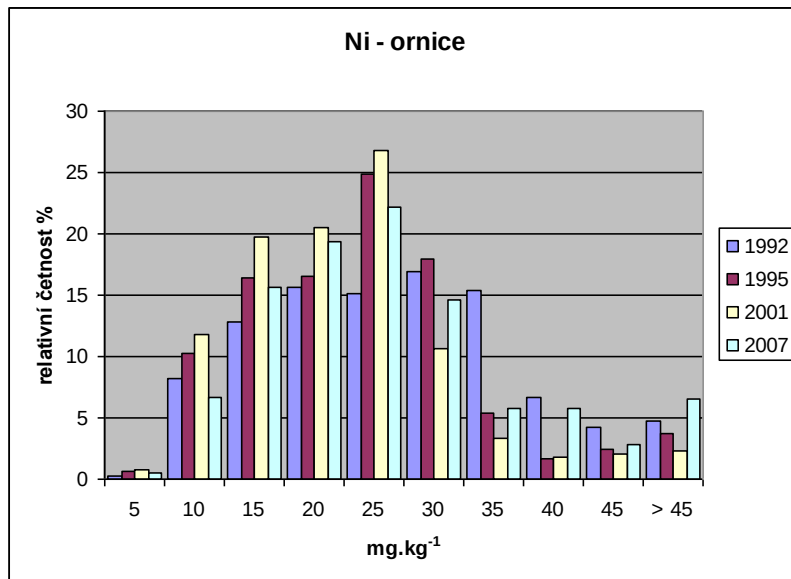
Příloha 4.4.VIII. pokračování



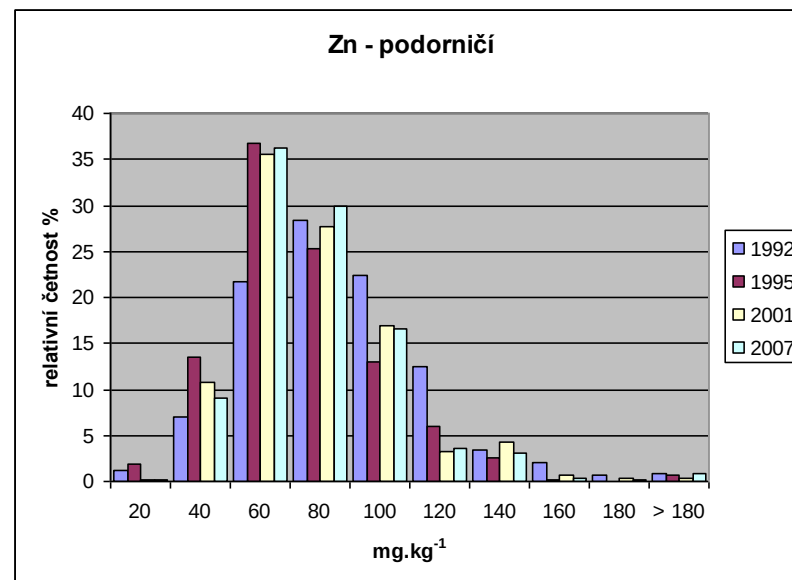
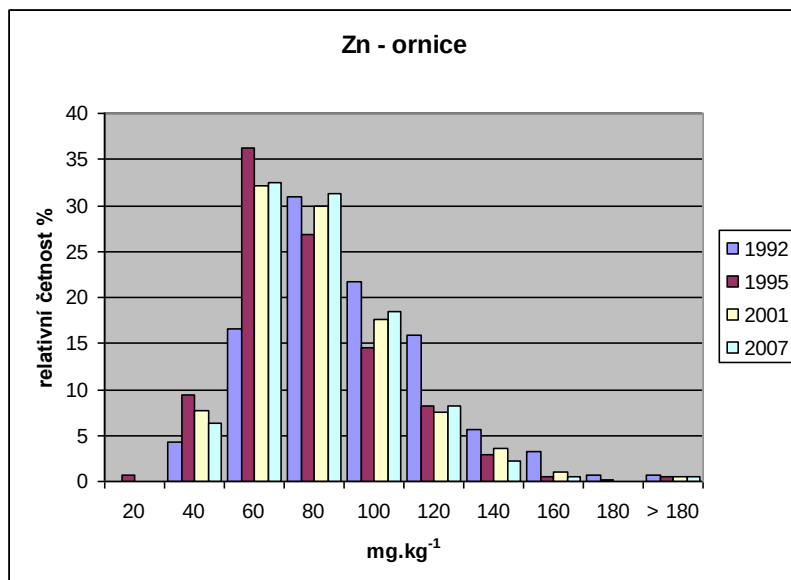
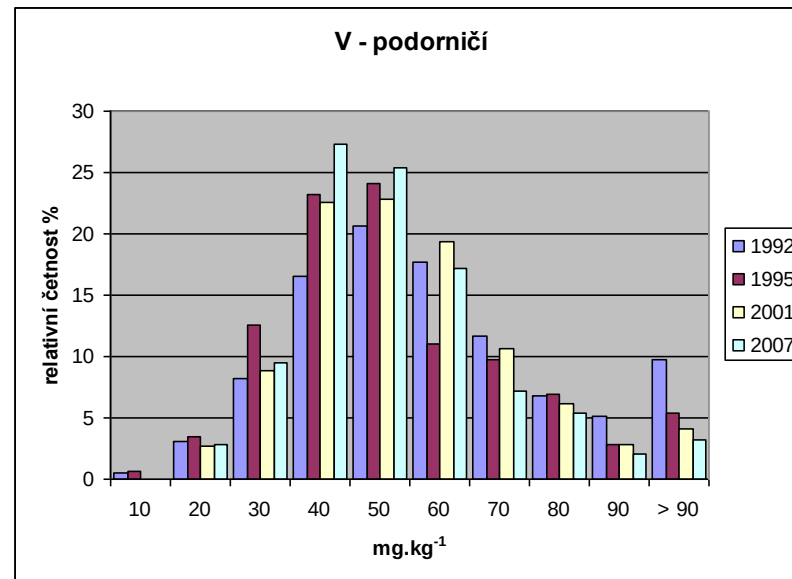
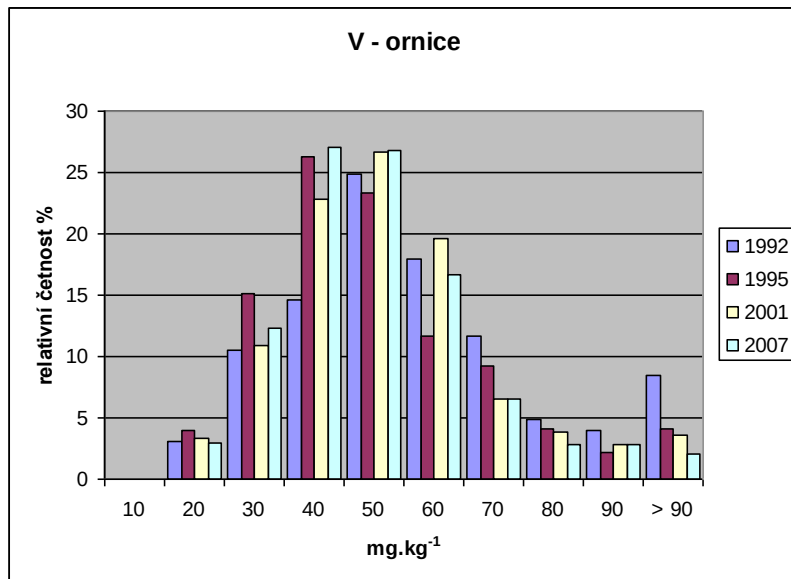
Příloha 4.4.VIII. pokračování



Příloha 4.4.VIII. pokračování

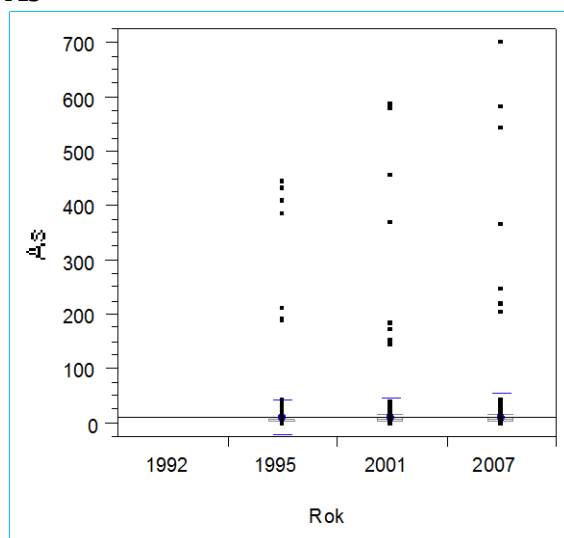


Příloha 4.4.VIII. pokračování

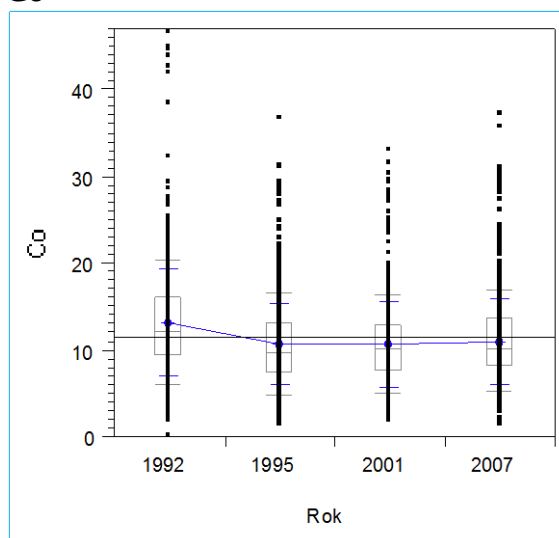


Příloha 4.4.IX. Grafické znázornění statistických rozdílů rizikových prvků v ornici

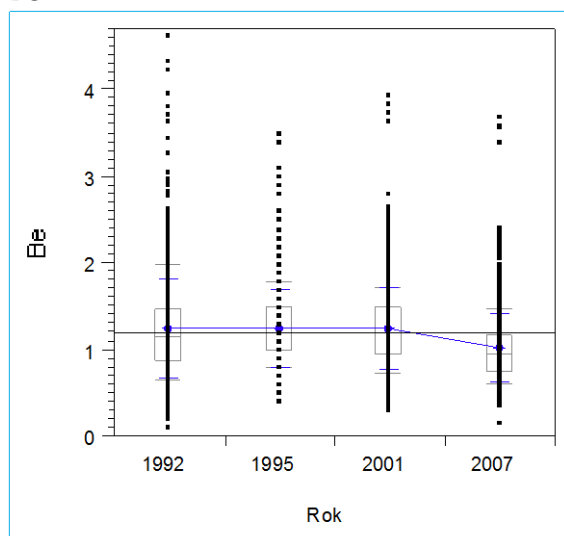
As



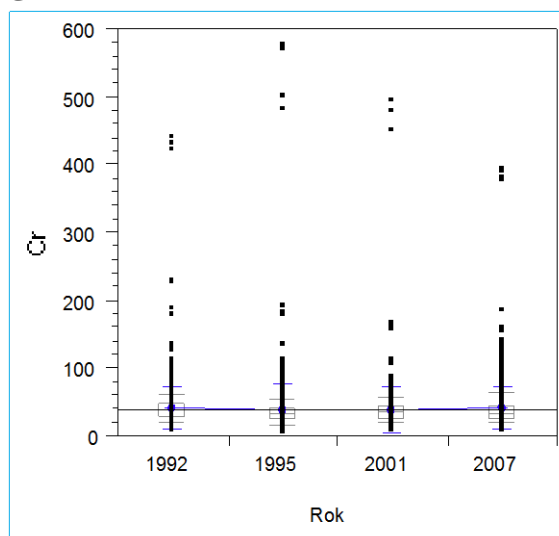
Co



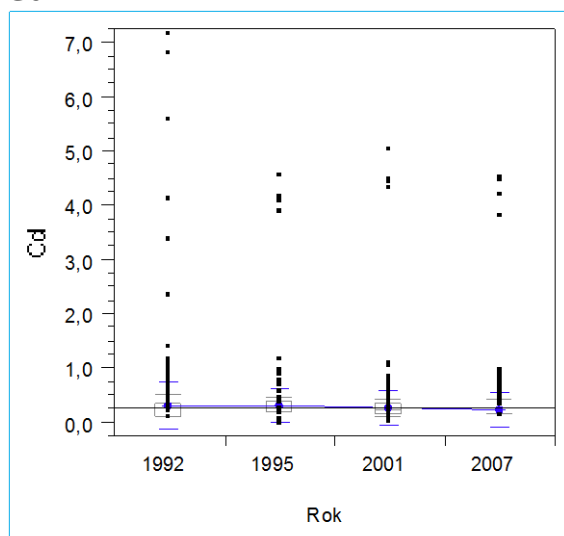
Be



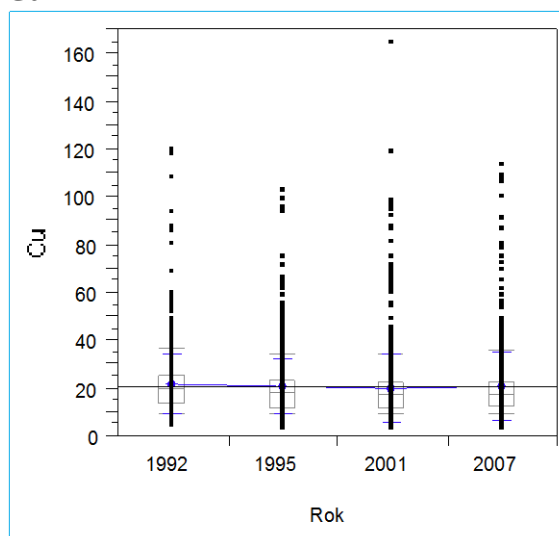
Cr



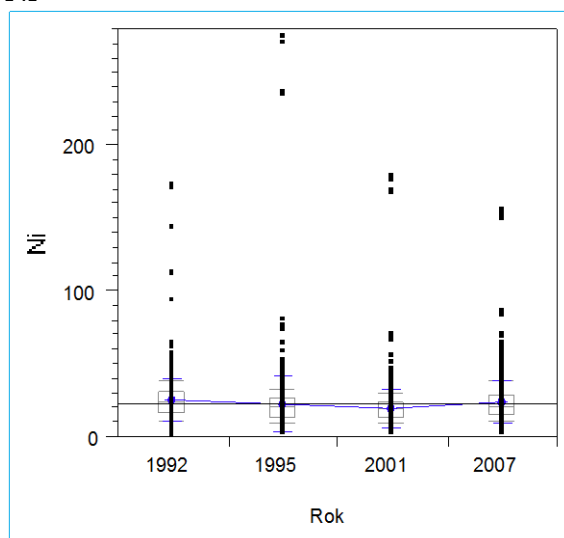
Cd



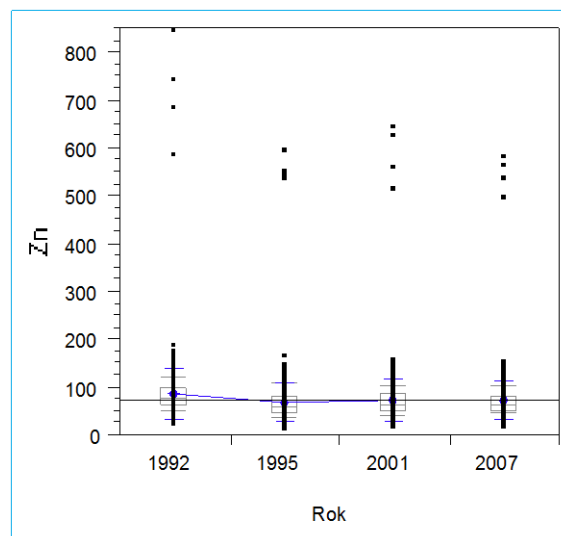
Cu



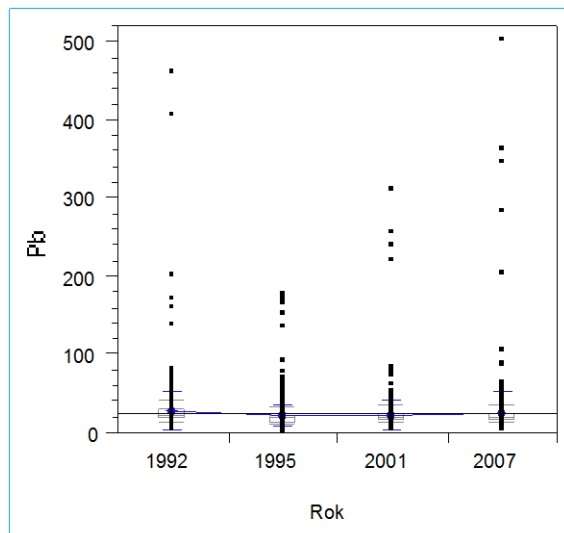
Příloha 4.4.IX. pokračování
Ni



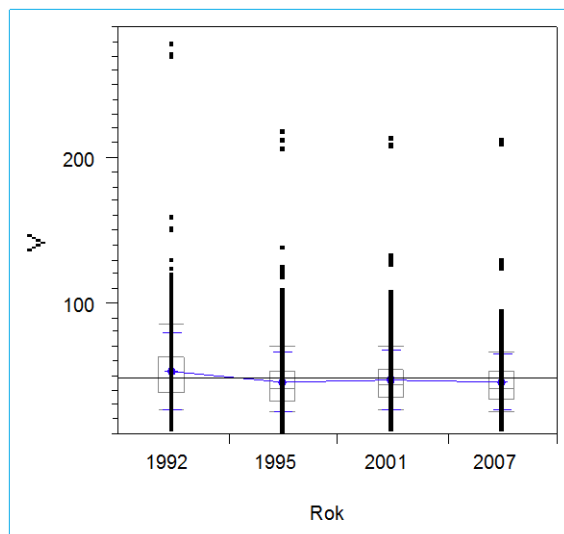
Zn



Pb

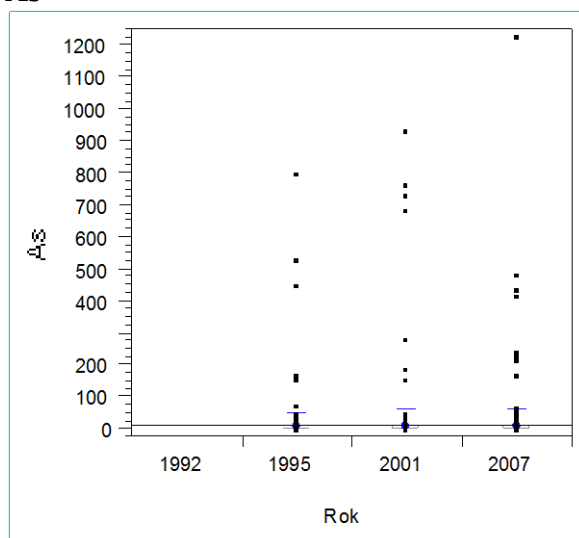


V

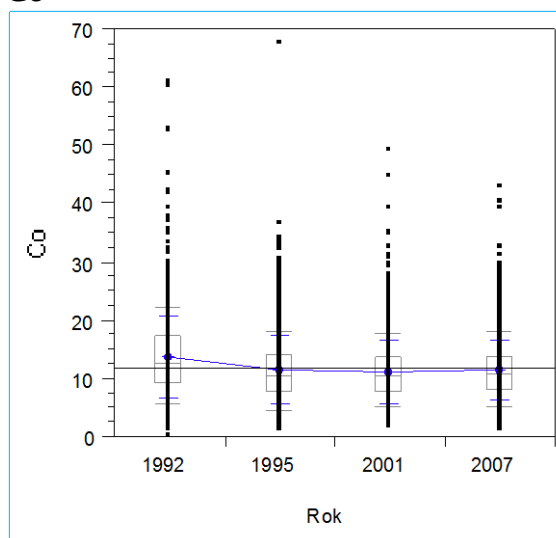


Příloha 4.4.X. Grafické znázornění statistických rozdílů rizikových prvků v podorníči

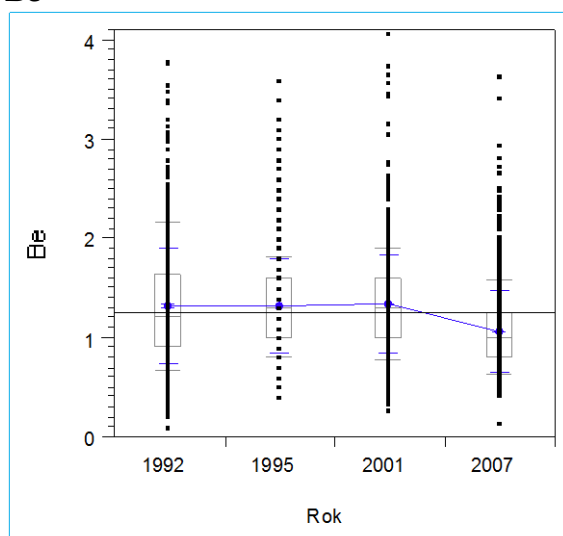
As



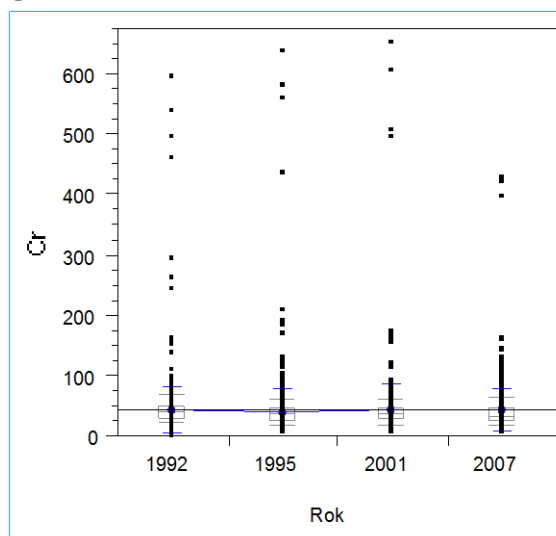
Co



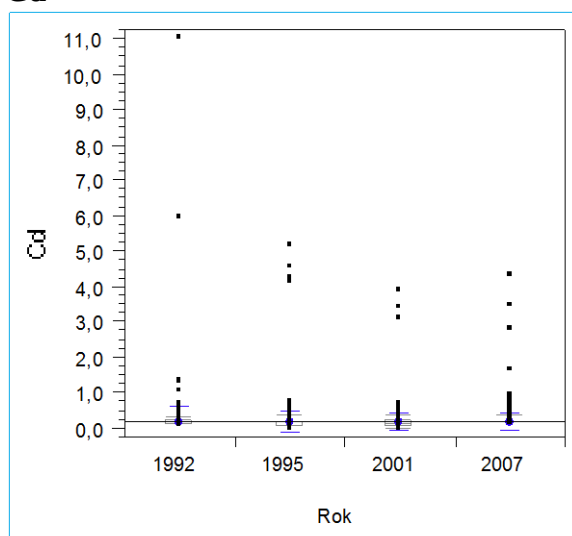
Be



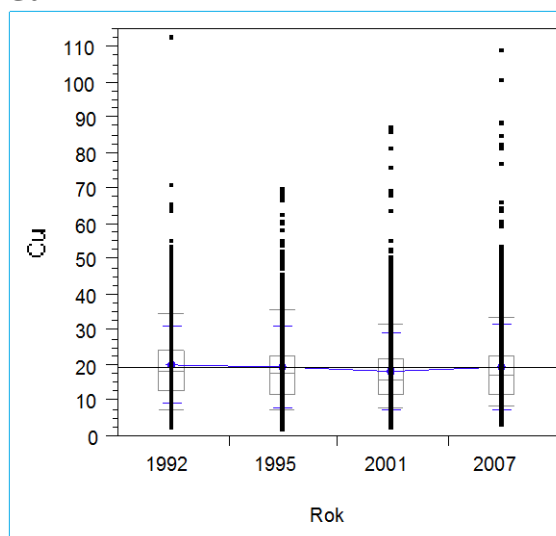
Cr



Cd

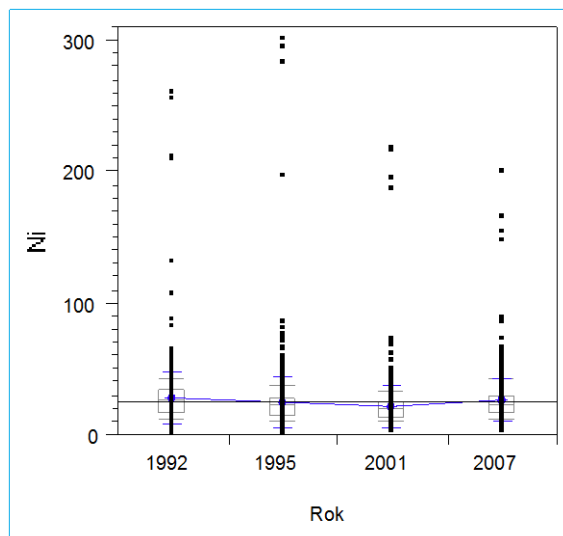


Cu

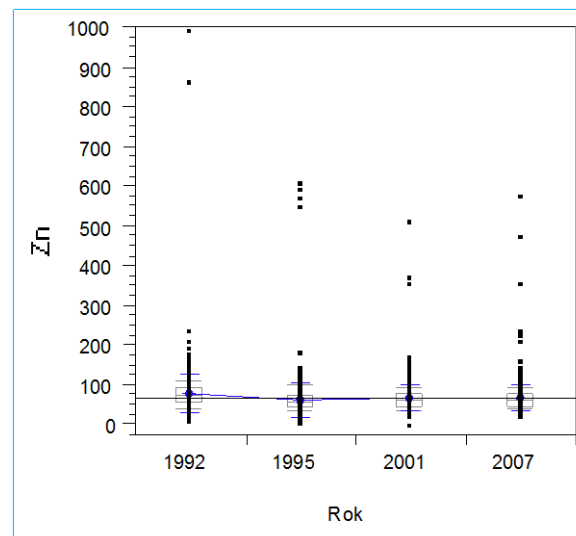


Příloha 4.4.X. pokračování

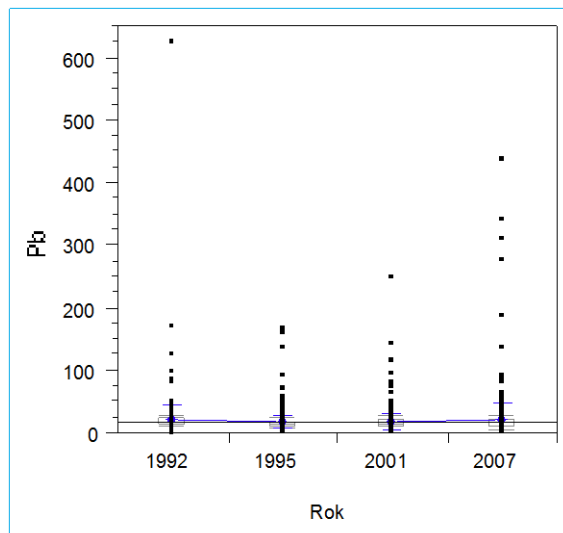
Ni



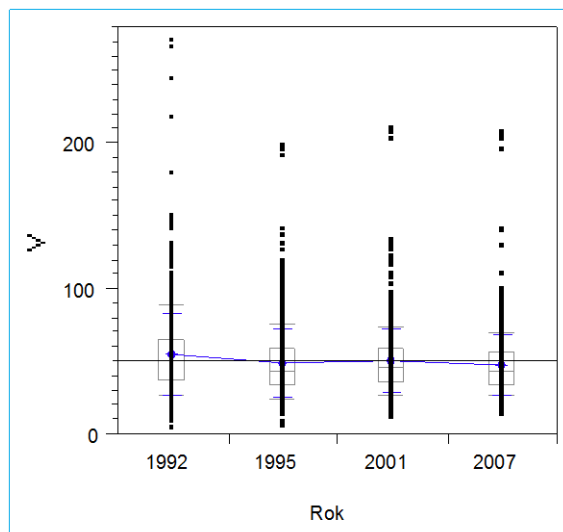
Zn



Pb



V



Příloha 4.5.I. Deskriptivní statistika organochlorových pesticidů (OCPs) v půdních vzorcích BMP (2004-2008; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)

Kultura	Horizont	HCB								HCH							
		Prům.	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.	Prům	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.
Orná půda	Ornice	4,58	<0,5	52,1	2,35	3,30	4,89	1,45	9,40	1,17	1,00	3,8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,58
	Podomičí	3,57	<0,5	19,5	1,30	2,50	4,12	0,50	8,24	1,13	1,00	3,9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45
Chmelnice	Ornice	8,62	6,60	9,98	8,28	8,60	9,66	6,60	9,98	1,94	1,00	3,60	1,00	1,35	2,74	1,00	3,60
	Podomičí	7,05	2,16	18,40	3,10	3,10	8,47	2,16	18,4	1,07	1,00	1,37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37
Trvalé travní porosty	Svrchní vrstva	6,77	<0,5	27,3	2,48	4,48	7,80	0,56	20,0	1,25	1,00	4,4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,95
	Spodní vrstva	6,26	<0,5	30,8	2,04	3,00	6,00	0,50	17,6	1,27	1,00	4,1	1,00	1,00	1,00	1,00	2,10
CHKO	Svrchní vrstva	1,15	<0,5	5,33	0,50	0,60	1,40	0,50	2,54	1,27	1,00	4,19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,75
	Spodní vrstva	0,57	<0,5	1,96	0,50	0,50	0,50	0,50	0,52	1,04	1,00	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35

[illegible]

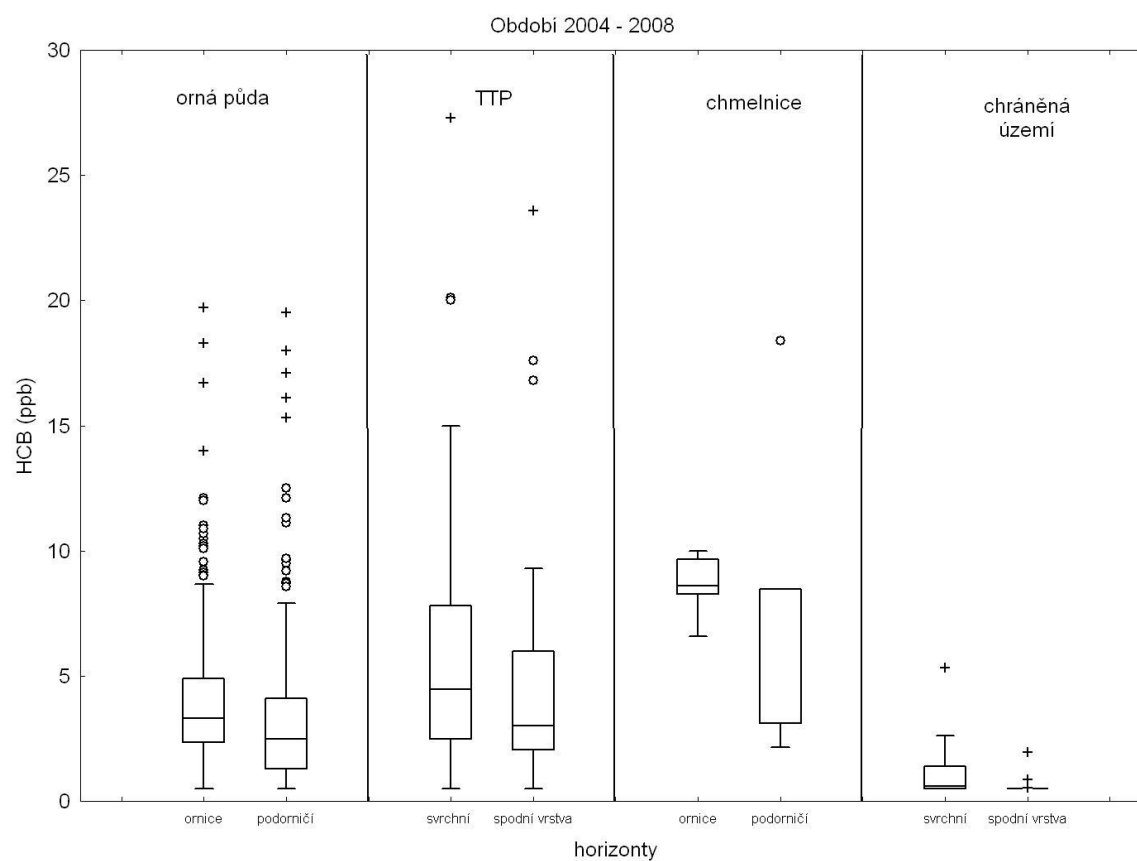
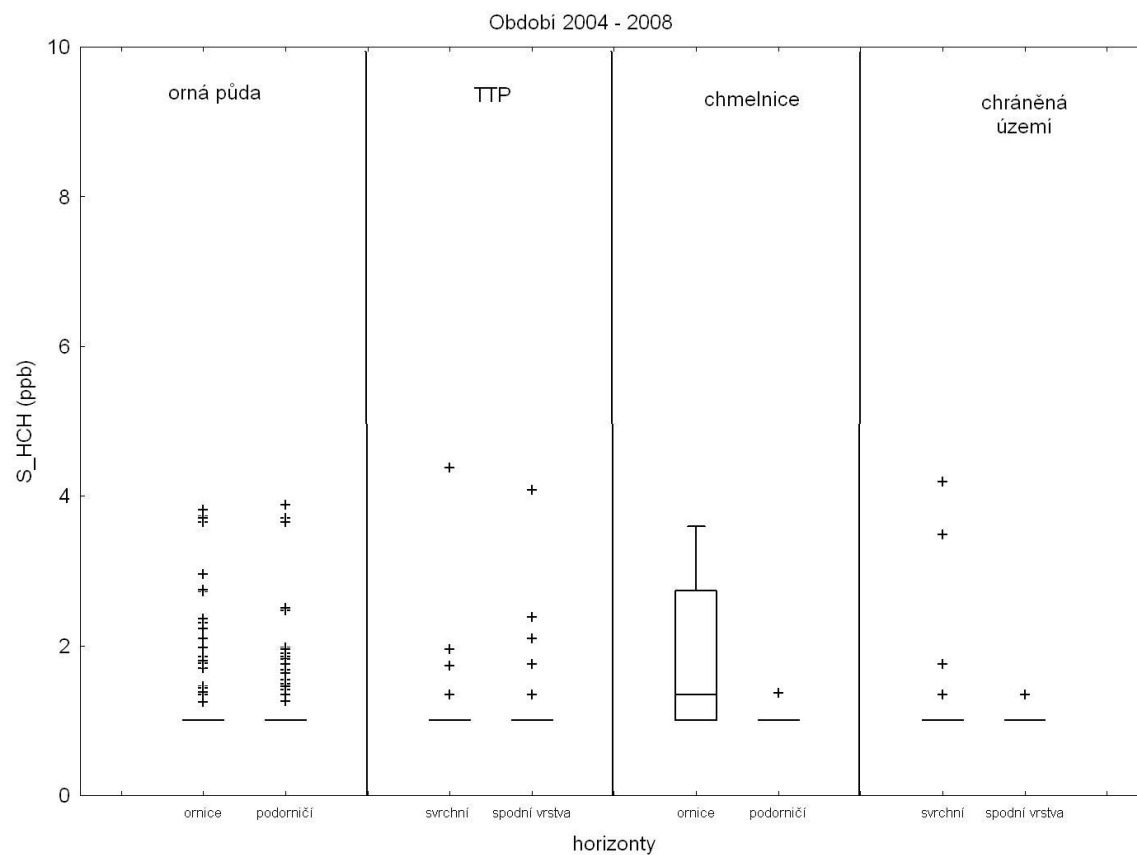
Příloha 4.5.I. (pokračování) Deskriptivní statistika organochlorových pesticidů (OCPs) v půdních vzorcích BMP (2004-2008; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)

Kultura	Horizont	DDT								DDT _{total}							
		Prům.	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.	Prům.	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.
Orná půda	Ornice	29,2	0,50	367	3,29	10,5	26,2	1,88	77,4	57,8	2,25	658	7,30	22,2	57,6	5,10	138
	Podorničí	22,4	0,50	423	1,75	7,00	18,7	0,98	63,7	44,0	1,50	710	4,66	13,1	47,0	2,66	105
Chmelnice	Ornice	147	110	218	129	131	149	110	218	215	179	316	181	182	218	179	316
	Podorničí	70,6	15,0	134	37,1	44,0	123	15,0	134	101	21,1	185	53,3	64,1	181	21,1	185
Trvalé travní porosty	Svrchní vrstva	53,2	1,05	256	4,15	7,90	47,5	3,15	213	95,4	2,80	462	9,42	12,3	80,8	6,68	362
	Spodní vrstva	62,0	0,95	494	4,29	7,68	21,1	2,15	257	100	2,50	664	8,80	13,9	45,8	3,90	415
CHKO	Svrchní vrstva	11,5	0,50	82,5	1,09	1,57	3,36	0,50	47,0	18,0	1,50	110	3,06	3,57	11,8	1,77	72,1
	Spodní vrstva	1,72	0,50	14,8	0,50	0,50	1,25	0,50	3,45	3,63	1,50	23,7	1,50	2,20	3,30	1,50	6,60

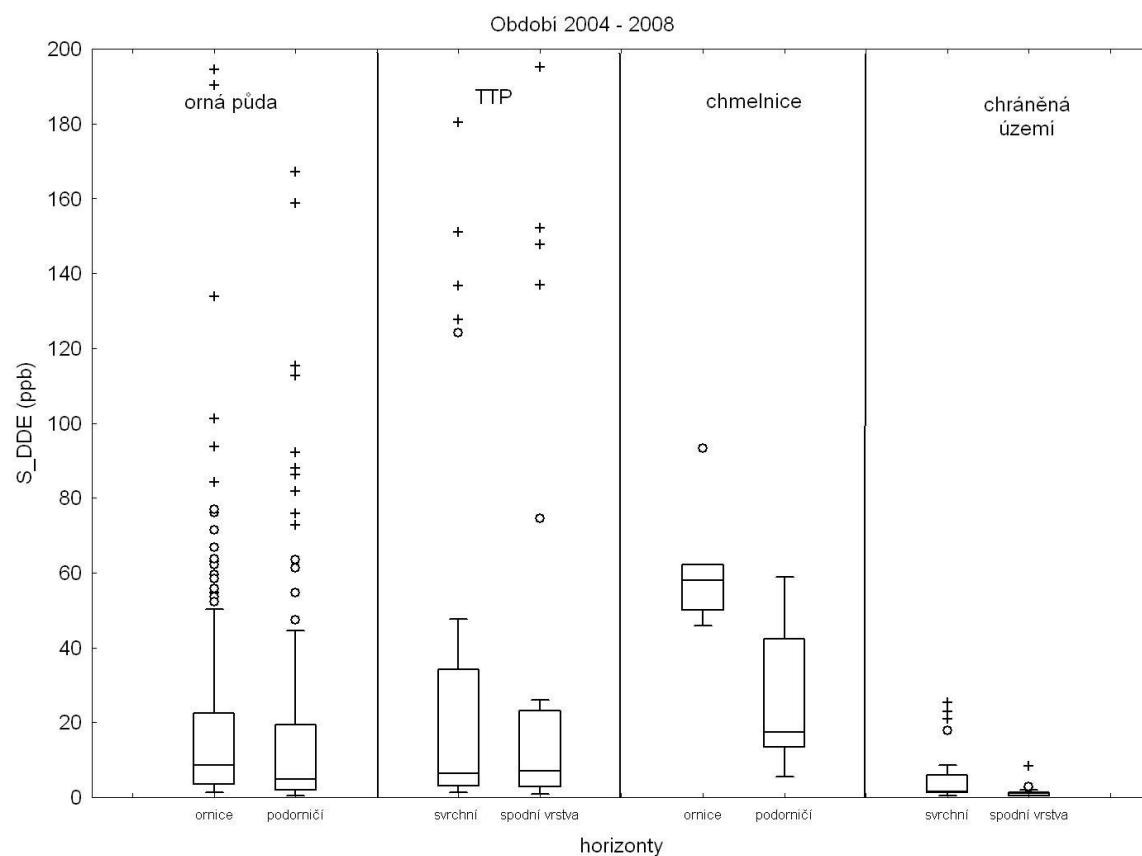
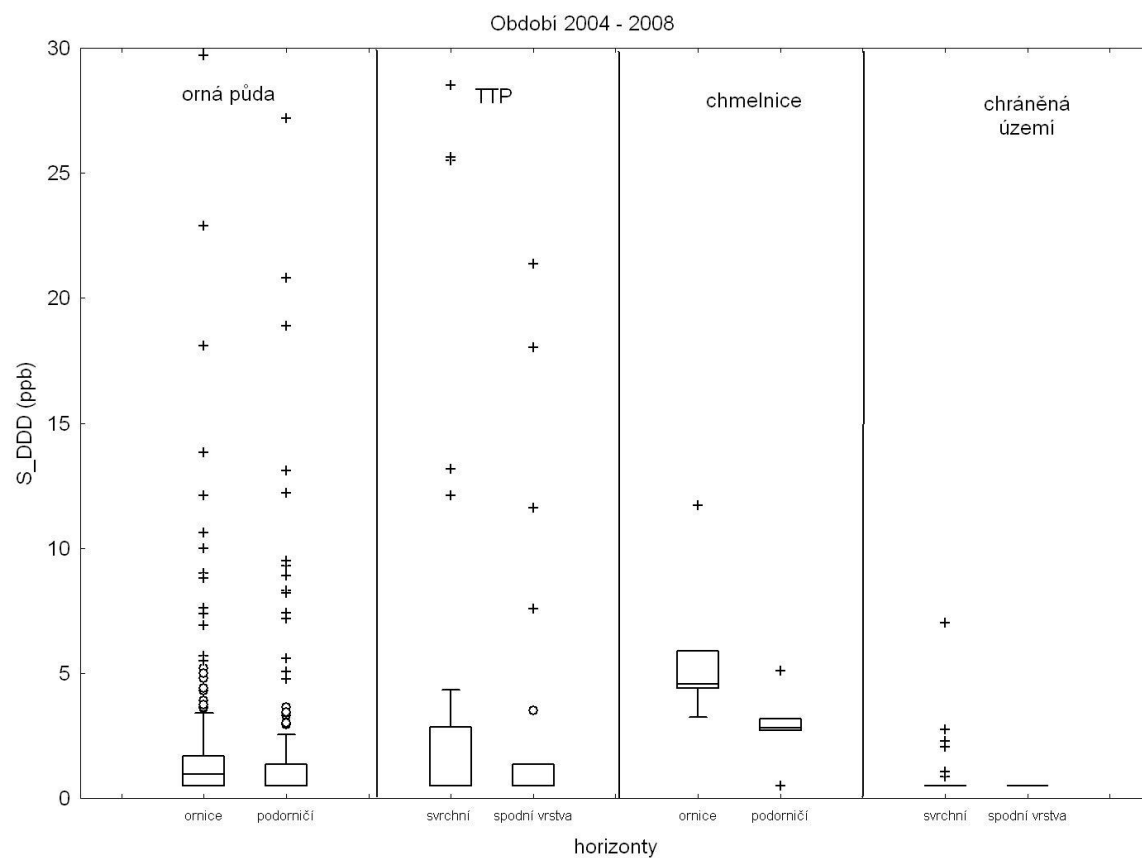
Tabulka 4.5.II. (pokračování) Deskriptivní statistika obsahů organochlorových pesticidů (OCPs) v půdních vzorcích BMP podle jednotlivých let ($\mu\text{g},\text{kg}^{-1}$)

Kultura	Horizont	Rok	S_DDT								DDTtotal							
			Prům	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.	Prům	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.
Orná půda	Ornice	2004	24,7	0,50	201	3,75	10,8	22,9	1,85	70,4	50,3	2,25	429	10,4	24,0	53,2	5,50	131,7
		2005	32,9	1,25	326	4,45	11,6	25,3	2,15	90,8	65,9	4,20	575	10,0	23,9	69,3	5,10	150,0
		2006	34,5	0,97	367	4,16	12,5	31,5	2,76	55,1	66,0	3,03	658	8,46	25,8	57,6	5,91	108,9
		2007	26,7	0,88	255	2,73	11,5	34,0	1,84	56,5	52,6	2,80	463	6,51	22,3	57,1	4,47	139,5
		2008	27,1	1,39	230	2,25	8,76	24,9	1,85	72,4	54,3	3,88	460	5,81	17,0	62,7	4,89	138,7
	Podomičič	2004	20,3	0,50	148	1,75	8,65	14,1	1,05	55,0	41,6	1,50	320	6,00	17,5	42,0	2,75	102,4
		2005	24,8	0,50	142	2,45	5,55	25,0	1,05	83,0	48,8	1,50	304	5,10	10,9	70,3	3,00	137,8
		2006	31,4	0,50	423	2,21	6,82	22,0	1,47	49,6	59,8	1,50	710	4,94	14,7	47,3	3,20	102,7
		2007	17,5	0,50	126	1,63	4,91	16,8	0,84	62,8	34,1	1,50	220	3,99	9,83	38,3	2,20	108,5
		2008	18,2	0,50	142	1,50	8,44	16,6	0,81	40,9	35,8	1,87	244	3,82	17,6	43,7	2,26	90,3
Chmelnice	Ornice	2004	110	110	110	110	110	110	110	110	179	179	179	179	179	179	179	179
		2005	149	149	149	149	149	149	149	149	218	218	218	218	218	218	218	218
		2006	218	218	218	218	218	218	218	218	316	316	316	316	316	316	316	316
		2007	129	129	129	129	129	129	129	129	182	182	182	182	182	182	182	182
		2008	131	131	131	131	131	131	131	131	181	181	181	181	181	181	181	181
	Podomičič	2004	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1
		2005	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3
		2006	123	123	123	123	123	123	123	123	185	185	185	185	185	185	185	185
		2007	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
		2008	134	134	134	134	134	134	134	133,7	181	181	181	181	181	181	181	181
Trvalé travní porosty	Svrchní vrstva	2004	44,1	1,05	170	3,15	4,15	41,8	1,05	170,4	86,4	2,80	332,7	7,10	10,7	78,9	2,80	333
		2005	55,7	2,45	202	5,50	7,90	60,8	2,45	202,0	105	4,70	381,6	11,9	12,3	113	4,70	382
		2006	51,3	3,86	222	8,28	9,68	13,0	3,86	221,7	85,6	6,68	361,5	16,0	16,6	27,2	6,68	362
		2007	55,4	4,52	213	5,90	6,04	47,5	4,52	213,2	92,8	9,19	350,6	11,6	11,9	80,8	9,19	351
		2008	59,3	3,44	256	3,77	6,46	26,7	3,44	256,1	108	7,08	462,2	9,42	10,6	48,8	7,08	462
	Spodní vrstva	2004	28,2	0,95	109	4,90	8,10	18,5	0,95	108,6	53,6	2,50	194,7	11,5	13,8	45,8	2,50	195
		2005	46,9	1,35	210	2,15	6,00	15,0	1,35	209,8	88,0	2,80	388,0	3,90	13,7	31,7	2,80	388
		2006	105	2,85	494	6,84	7,68	16,5	2,85	493,6	145	5,12	663,9	13,9	14,2	29,2	5,12	664
		2007	70,4	2,98	257	6,23	21,1	65,0	2,98	256,5	112	8,35	414,8	9,86	35,7	91,6	8,35	415
		2008	59,3	2,77	275	4,29	5,39	8,58	2,77	275,3	103	5,10	471,1	8,80	11,7	17,1	5,10	471
CHKO	Svrchní vrstva	2004	5,38	0,50	13,2	0,85	1,15	11,2	0,50	13,2	8,37	2,30	20,2	2,35	3,40	13,6	2,30	20,2
		2005	17,7	0,50	82,5	1,15	1,75	2,70	0,50	82,5	26,0	1,50	110	3,10	3,40	11,8	1,50	110
		2006	10,2	1,46	41,5	1,80	2,96	3,36	1,46	41,5	18,1	3,58	61,5	6,26	9,46	9,80	3,58	61,5
		2007	10,1	0,50	47,0	0,50	1,13	1,57	0,50	47,0	16,6	1,50	72,1	2,90	3,06	3,66	1,50	72,1
		2008	13,9	0,77	64,9	1,09	1,37	1,58	0,77	64,9	21,0	1,77	93,0	3,23	3,57	3,57	1,77	93,0
	Spodní vrstva	2004	1,45	0,50	3,45	0,50	0,50	2,30	0,50	3,45	3,06	1,50	6,60	1,85	2,05	3,30	1,50	6,60
		2005	1,40	0,50	4,25	0,50	0,50	1,25	0,50	4,25	3,13	1,50	6,10	1,50	2,80	3,75	1,50	6,10
		2006	3,53	0,50	14,8	0,50	0,76	1,04	0,50	14,8	6,45	1,50	23,7	2,05	2,21	2,78	1,50	23,7
		2007	0,98	0,50	2,30	0,50	0,50	1,12	0,50	2,30	2,56	1,50	4,78	1,50	2,20	2,83	1,50	4,78
		2008	1,24	0,50	3,44	0,50	0,86	0,89	0,50	3,44	2,97	1,50	6,76	1,83	2,15	2,62	1,50	6,76

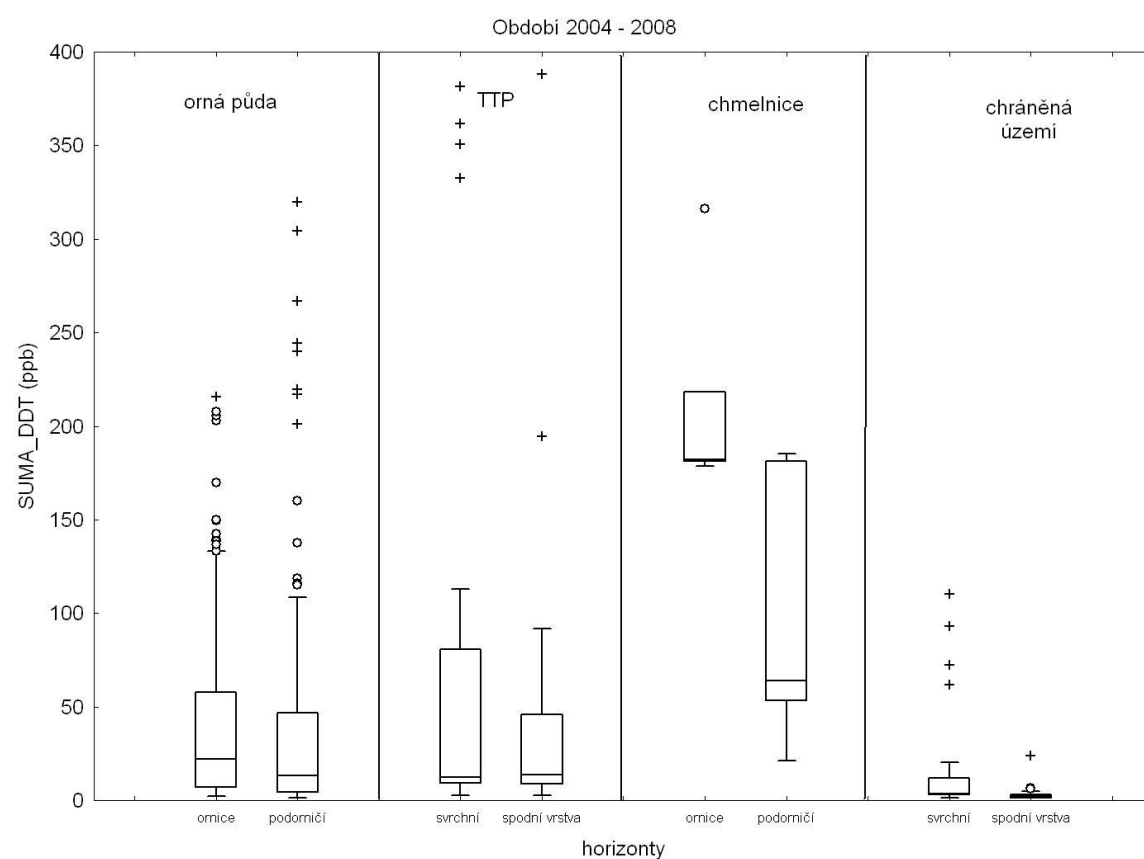
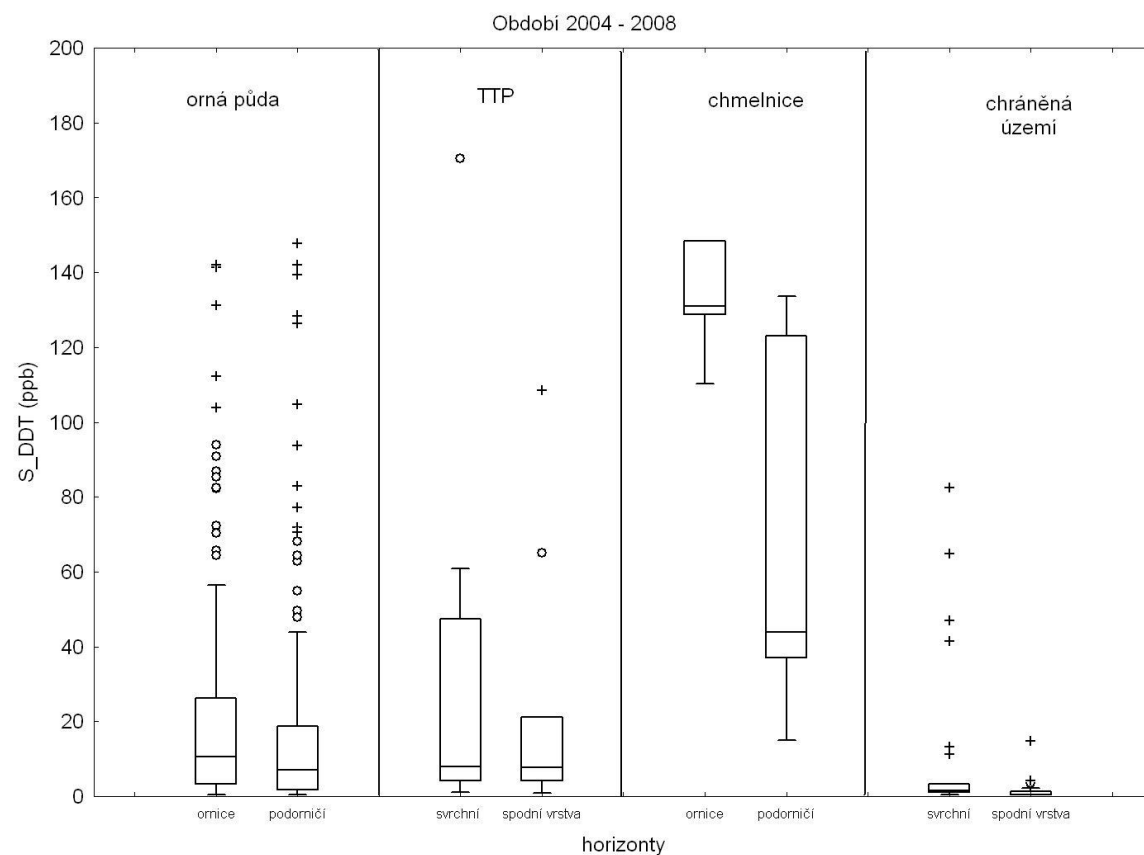
Příloha 4.5.III. Rozpětí obsahů HCH a HCB v půdách BMP v ornici (svrchním horizontu) a podorniči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



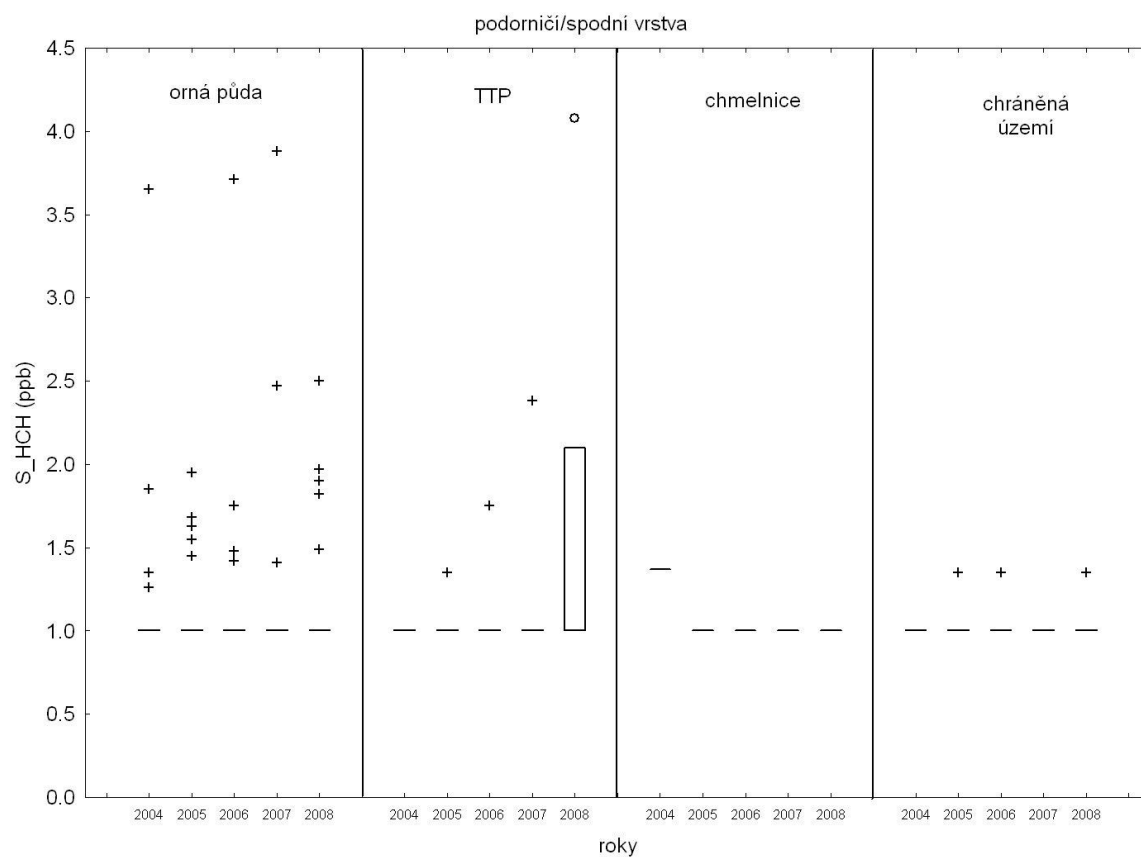
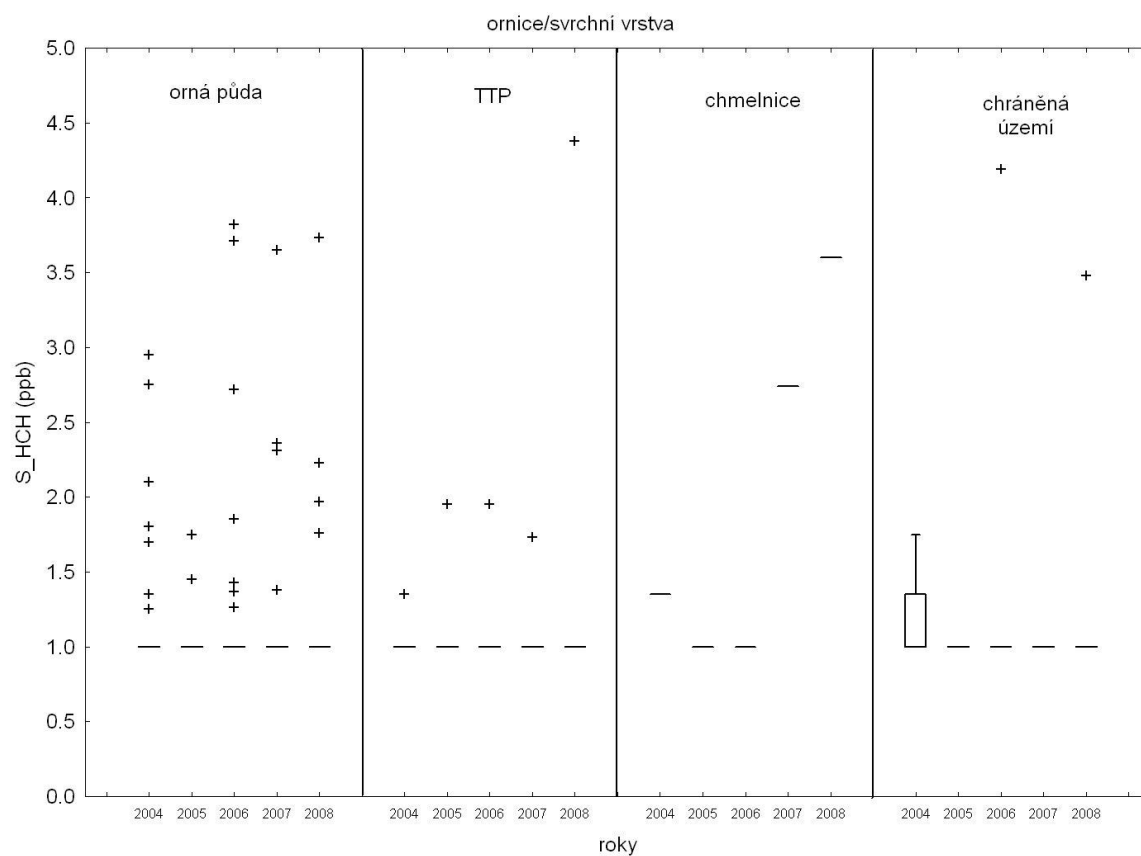
Příloha 4.5.IV. Rozpětí obsahů sumy DDD a sumy DDE v půdách BMP v ornici (svrchním horizontu) a podorničí (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



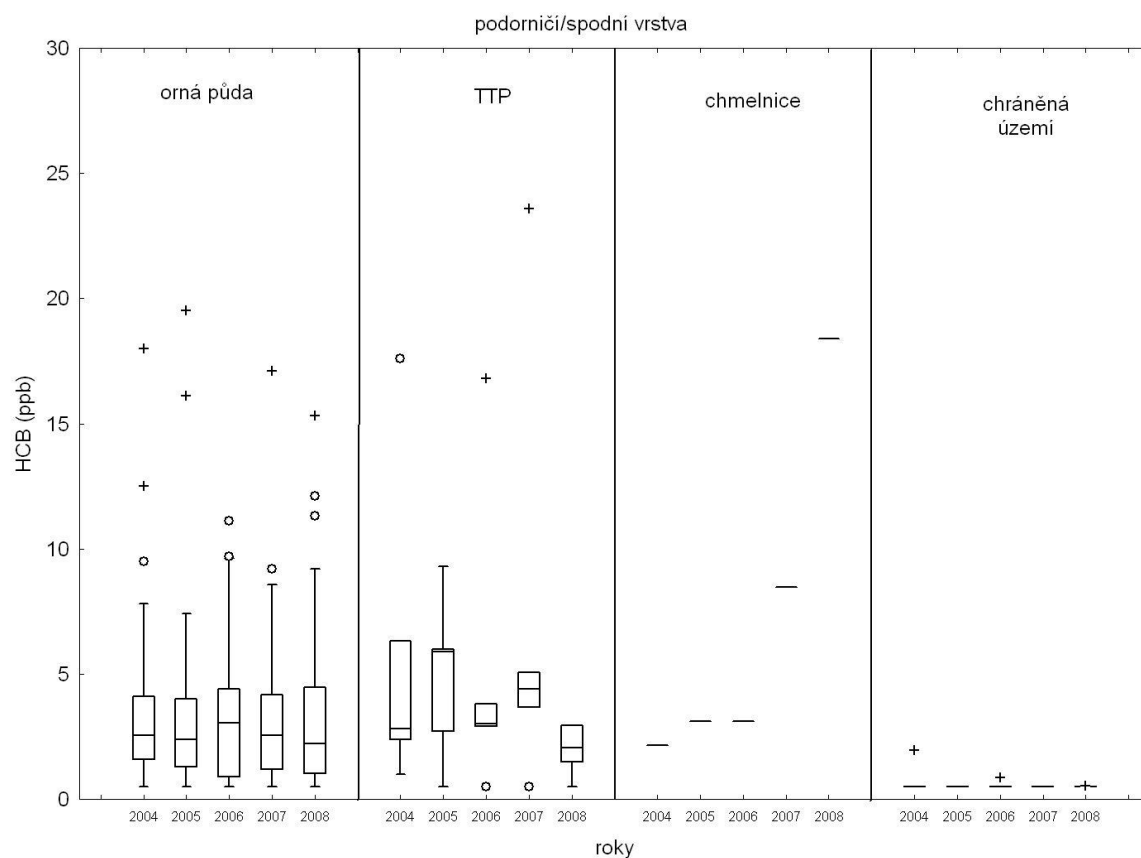
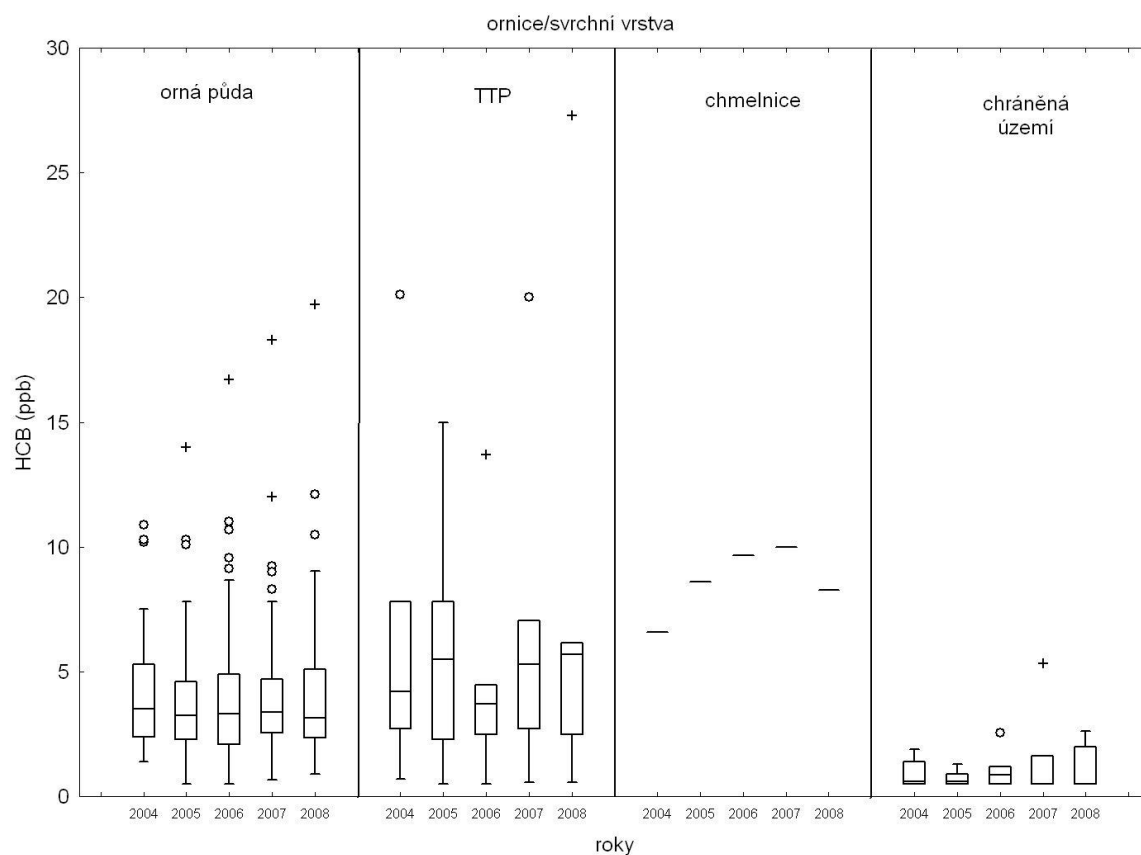
Příloha 4.5.V. Rozpětí obsahů sumy DDT a sumy všech látek DDT v půdách BMP v ornici (svrchním horizontu) a podorničí (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



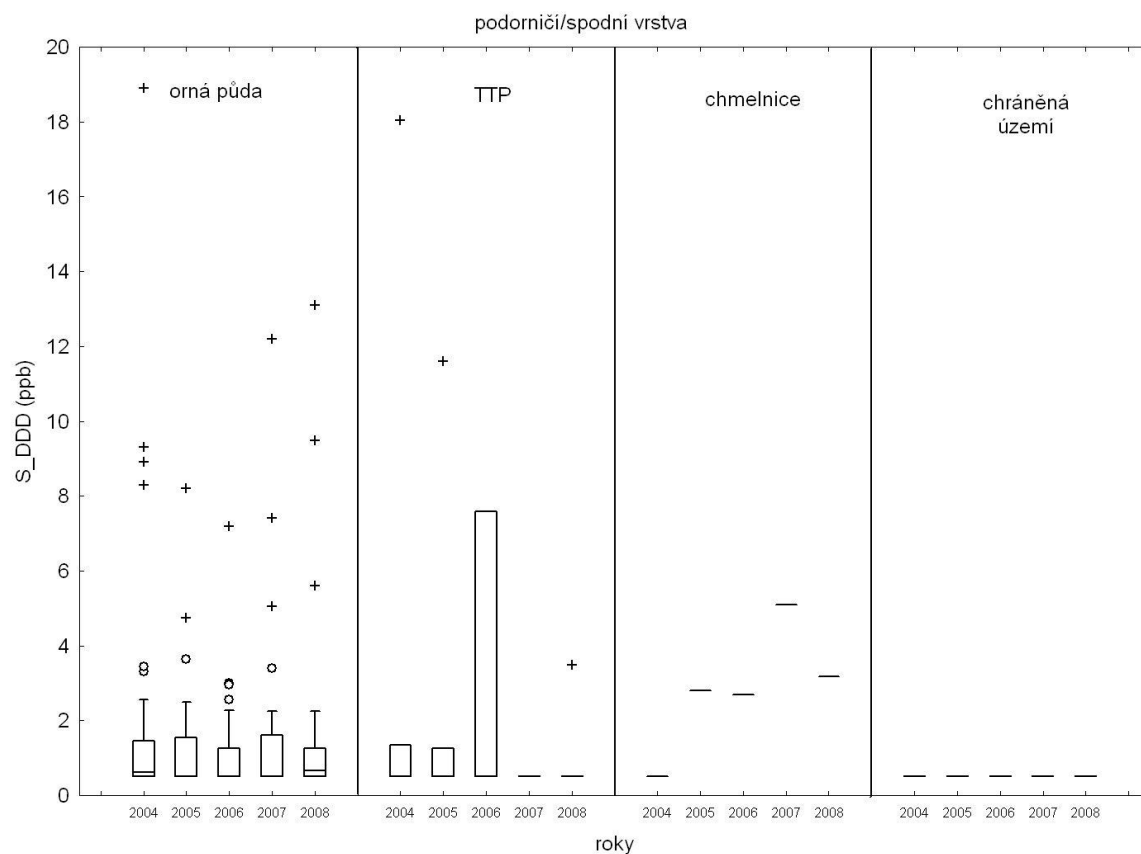
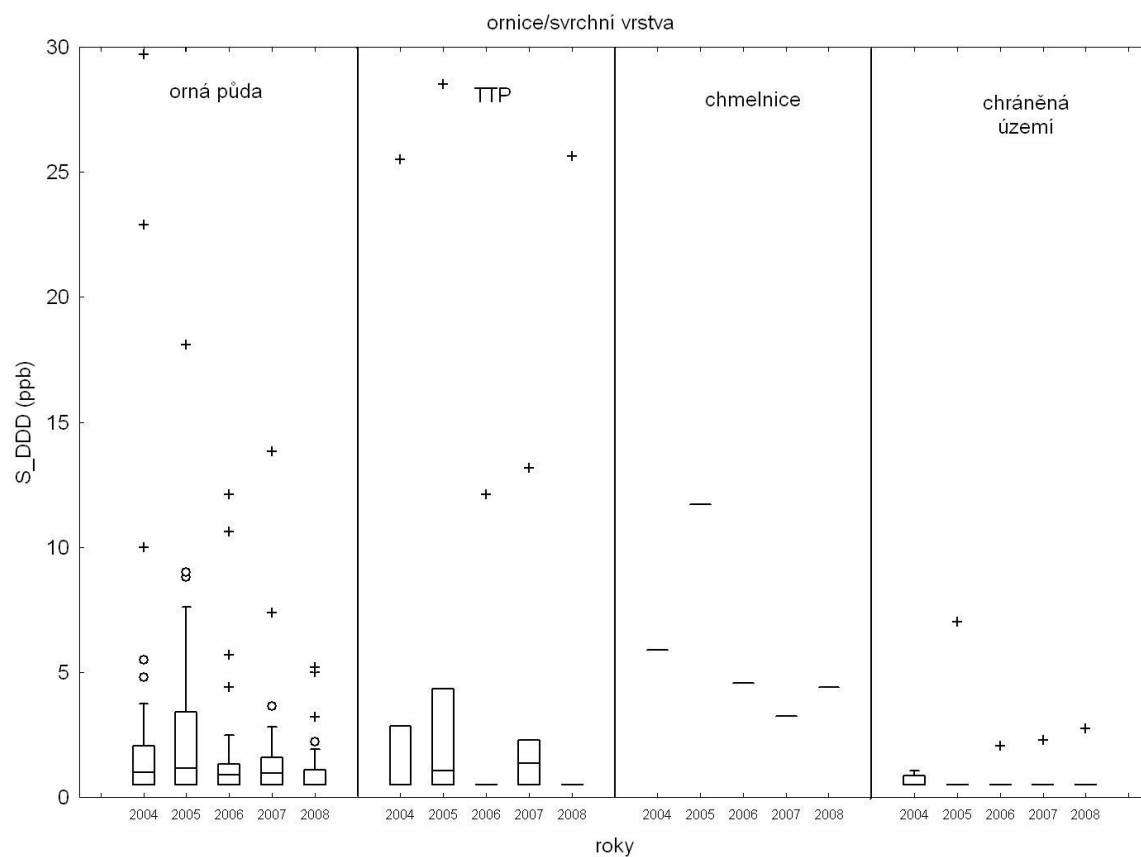
Příloha 4.5.VI. Rozpětí obsahů HCH v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníci (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



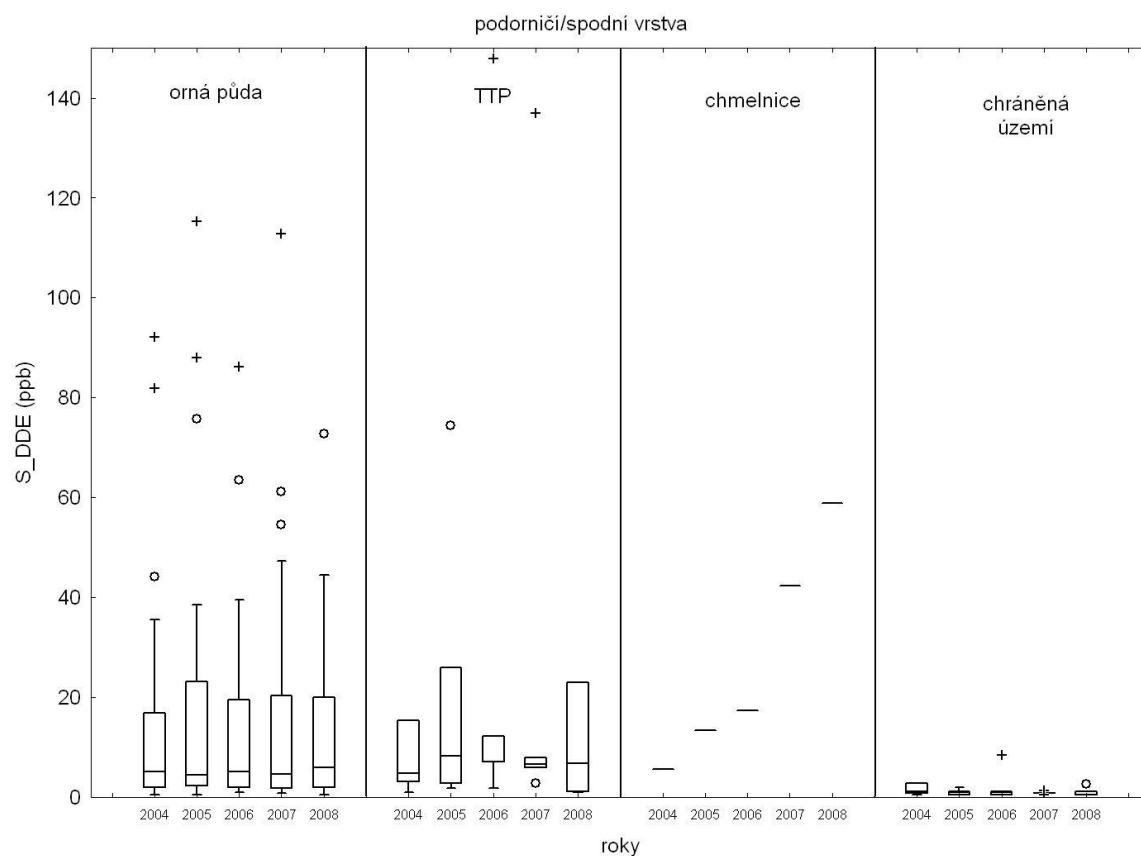
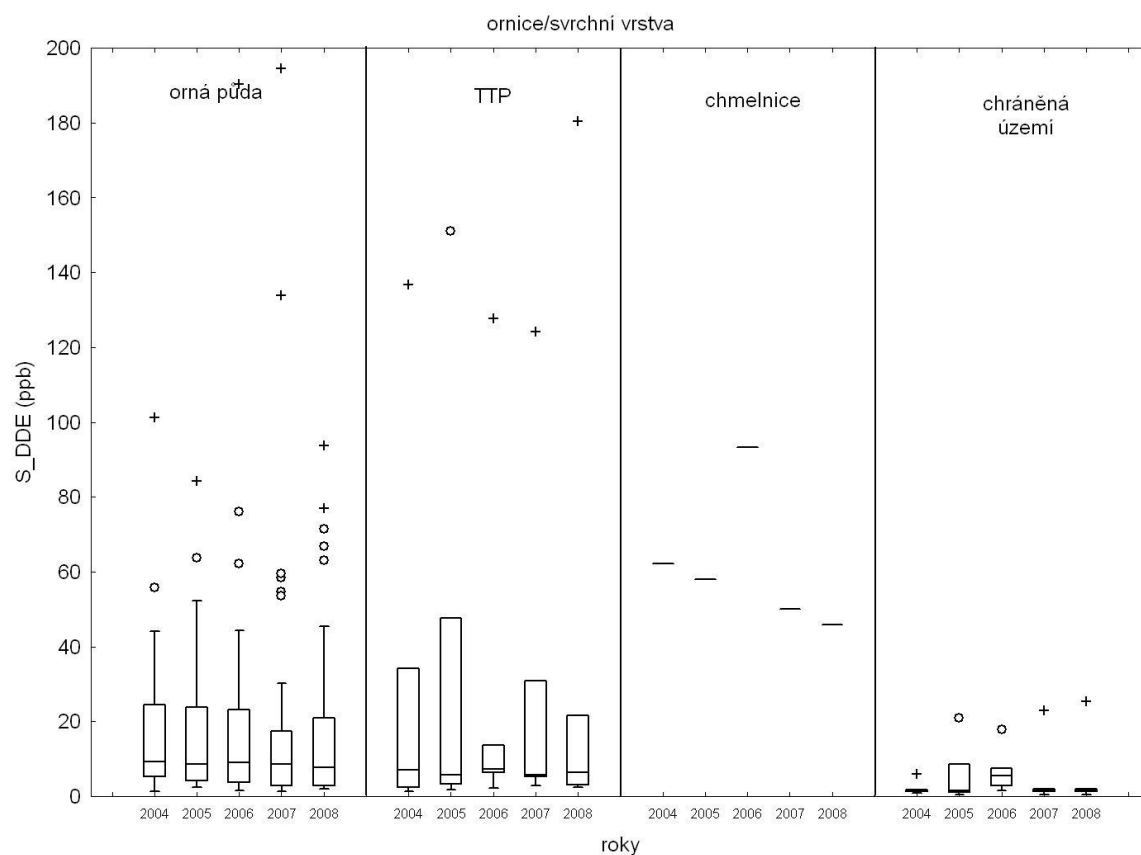
Příloha 4.5.VII. Rozpětí obsahů HCB v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



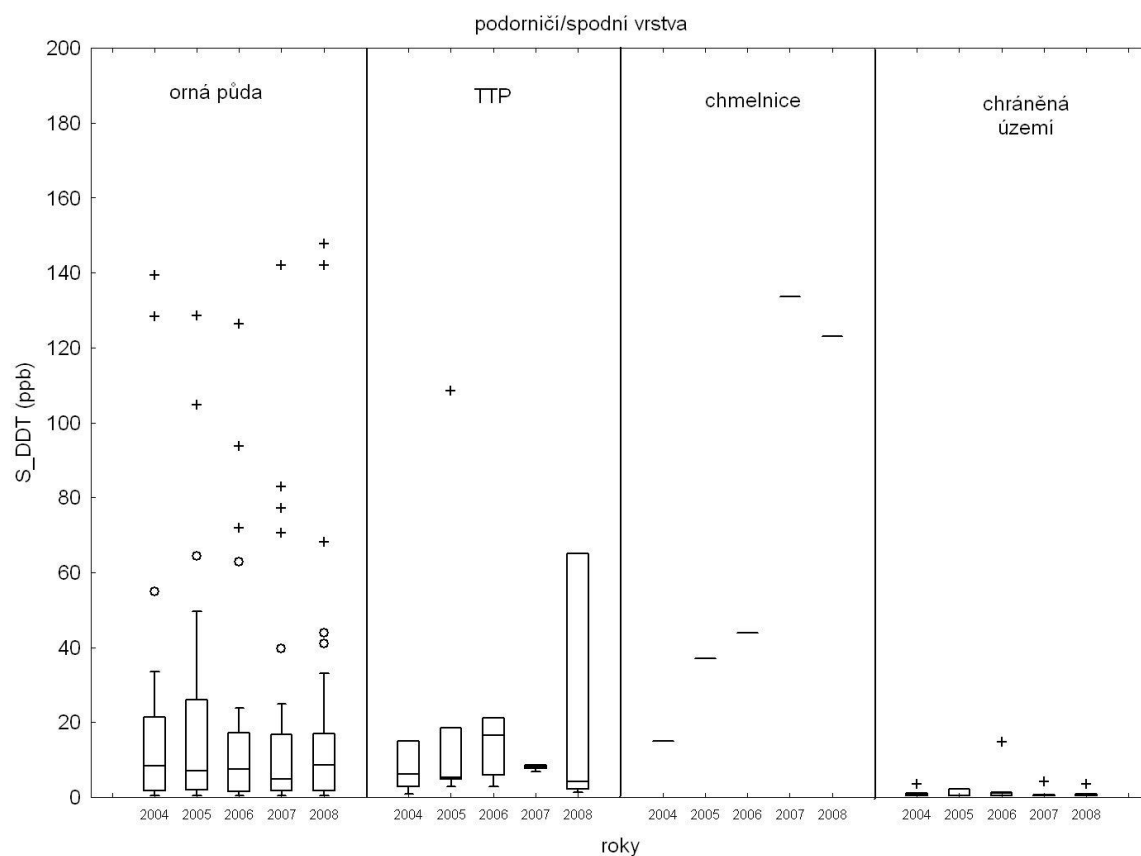
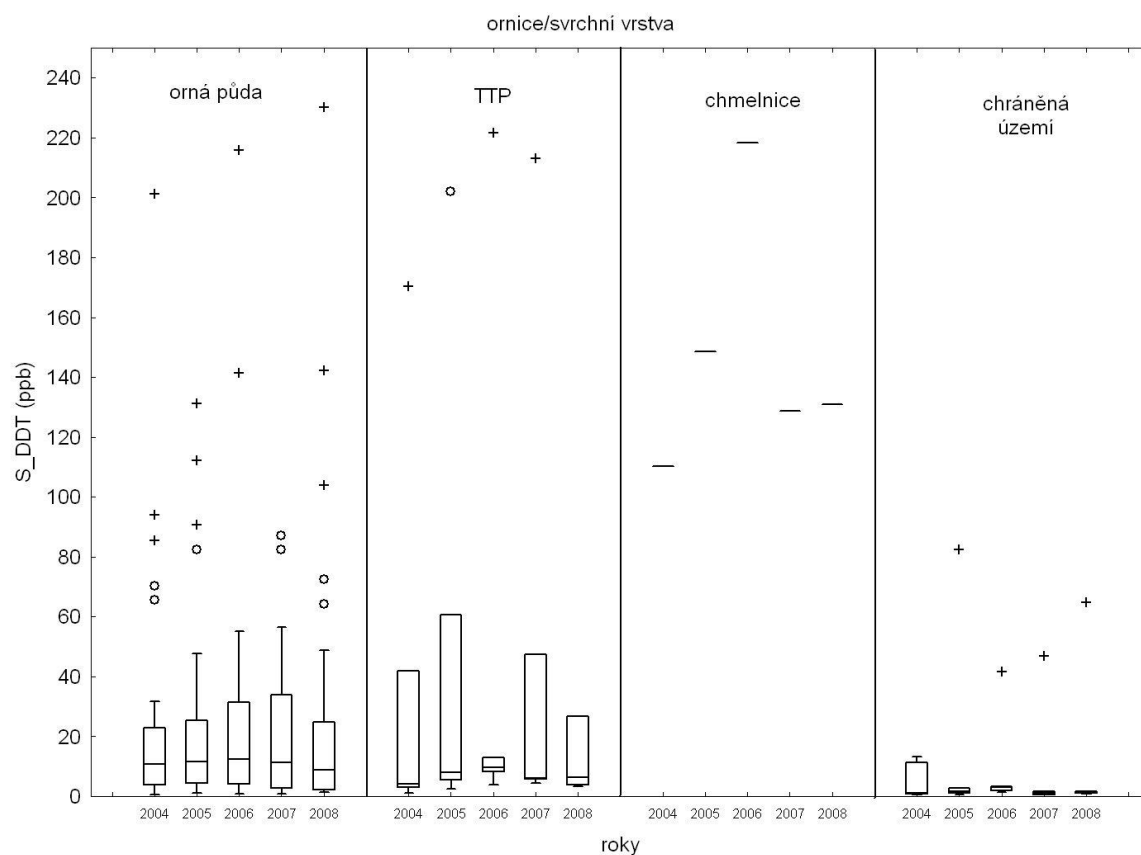
Příloha 4.5.VIII. Rozpětí obsahů sumy DDD v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



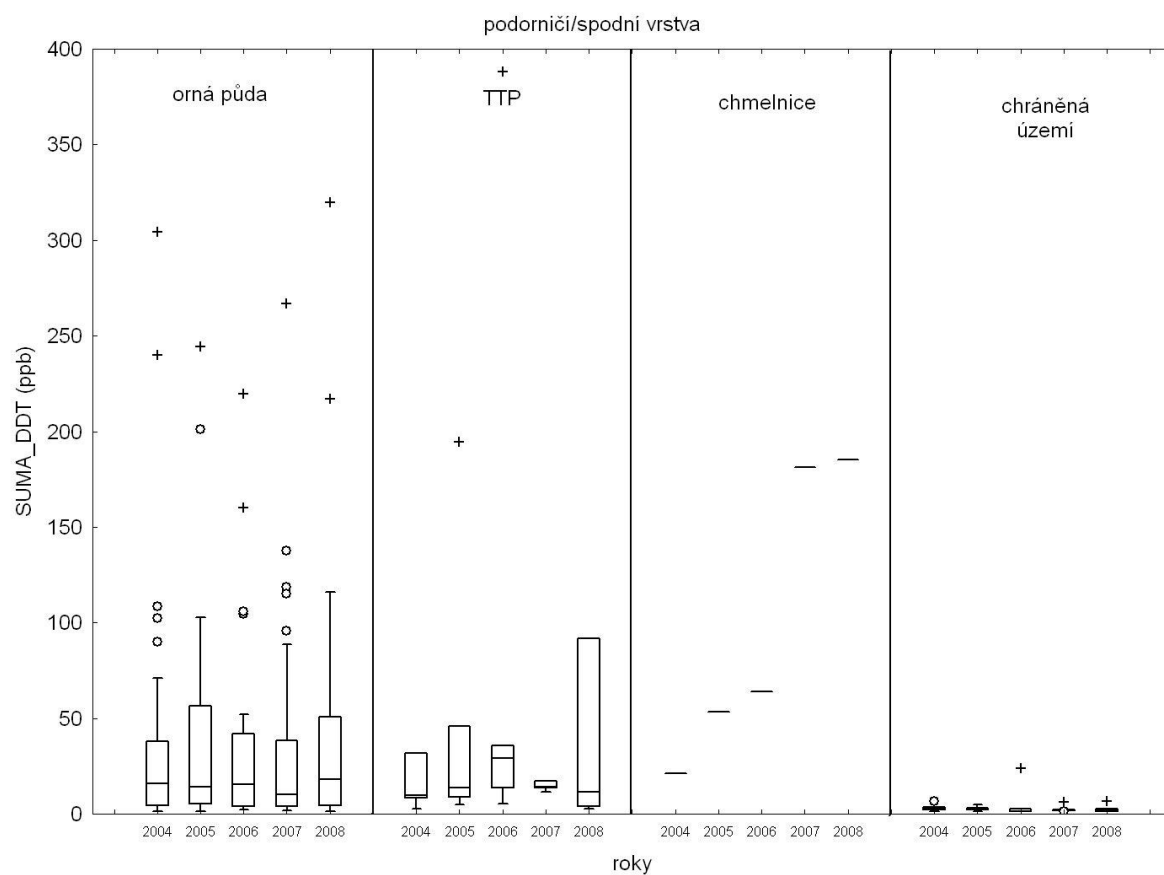
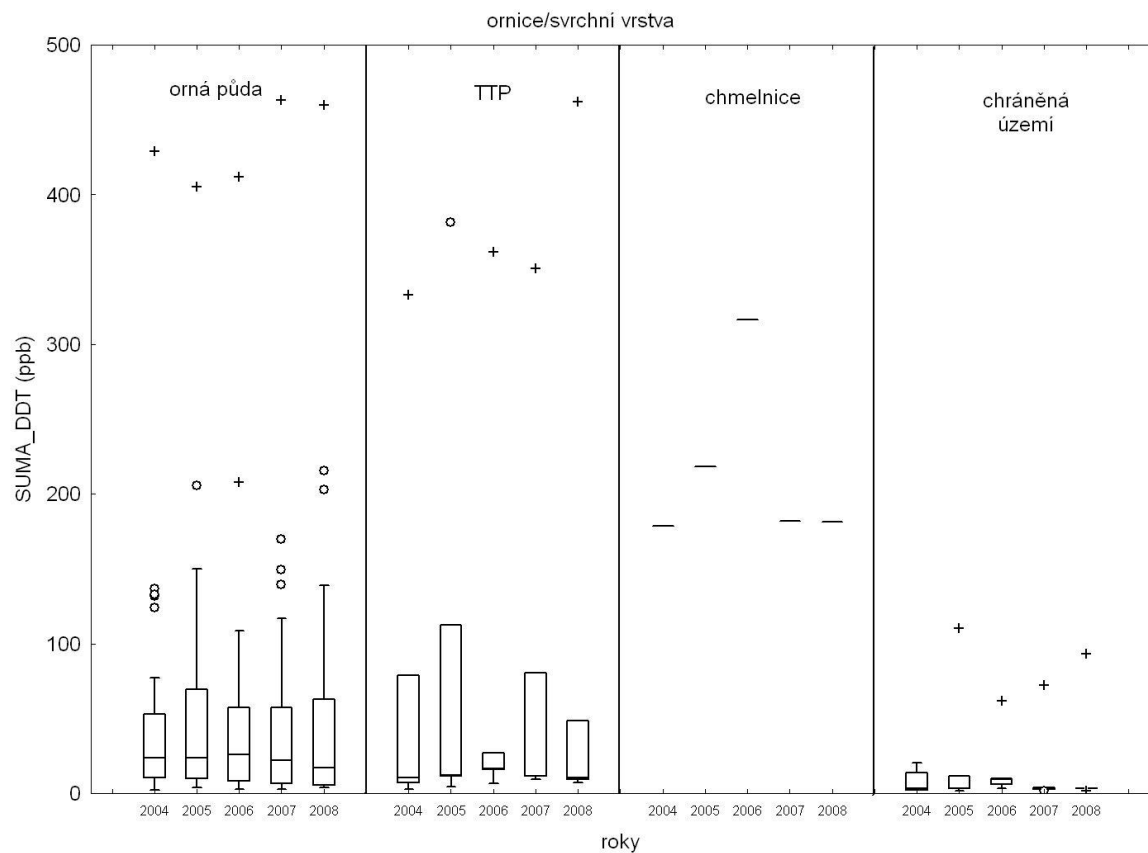
Příloha 4.5.IX. Rozpětí obsahů sumy DDE v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



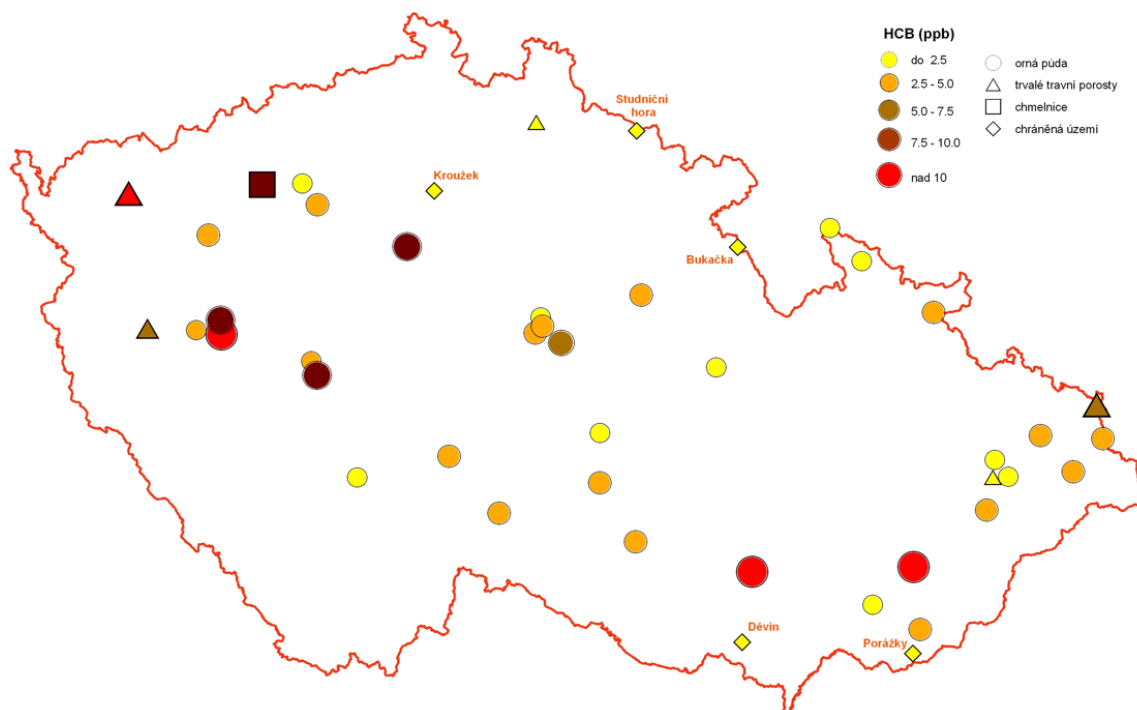
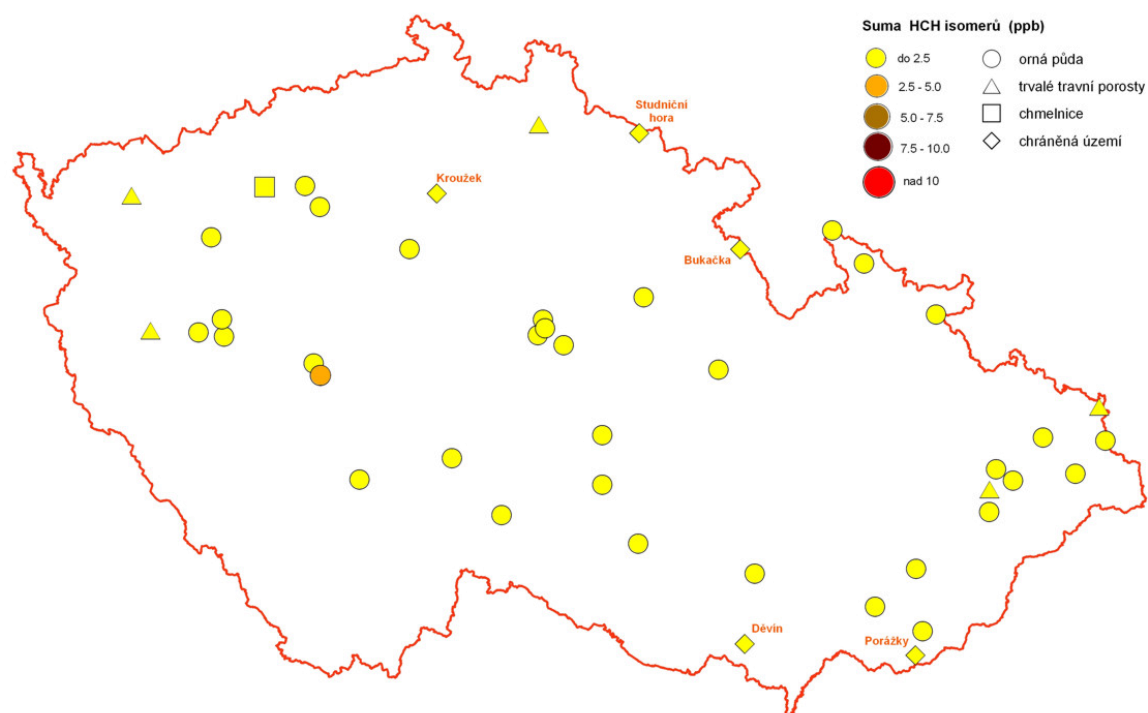
Příloha 4.5.X. Rozpětí obsahů sumy DDT v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



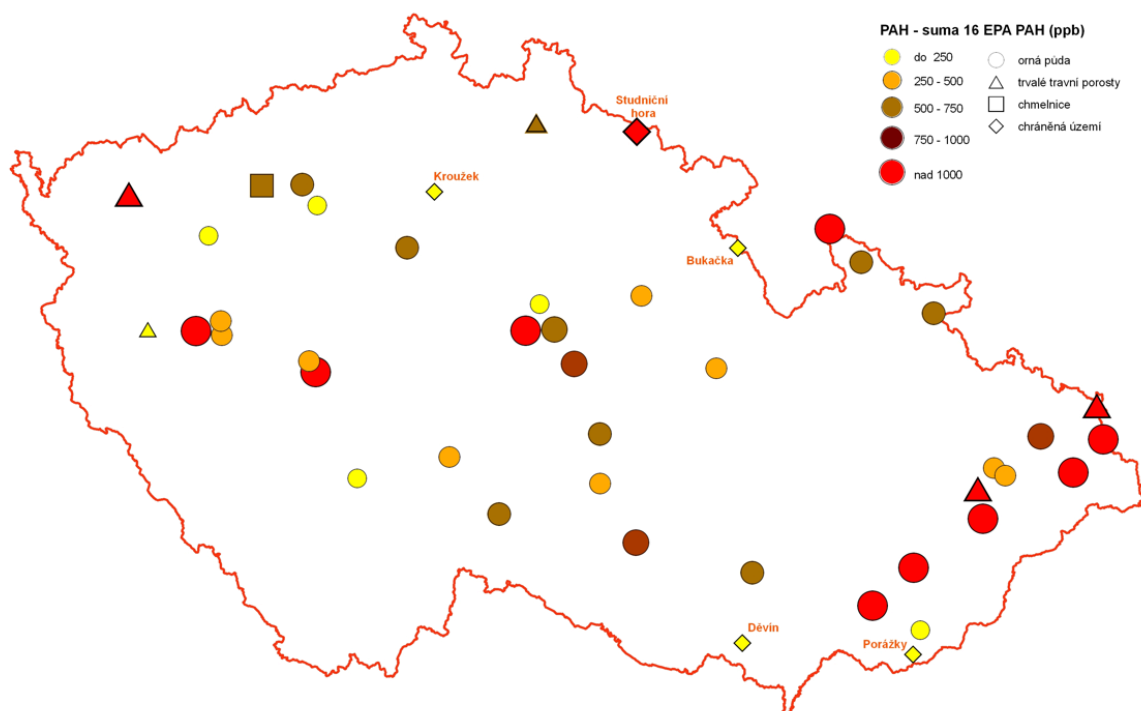
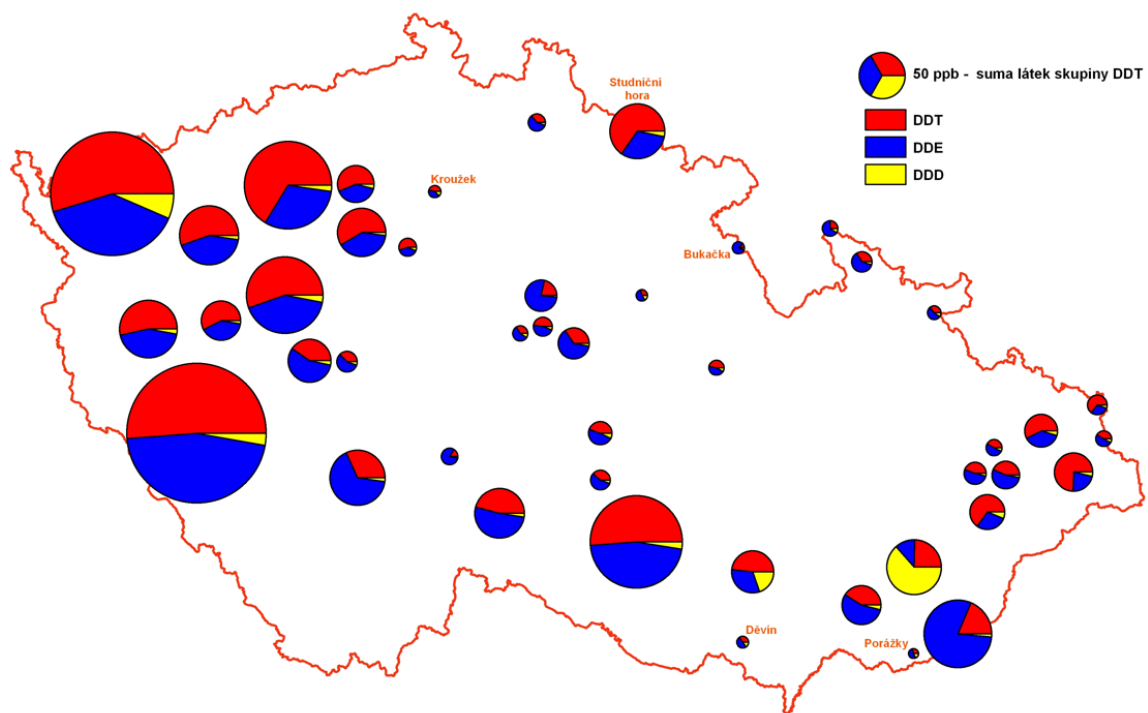
Příloha 4.5.XI. Rozpětí obsahů sumy látek skupiny DDT v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorniči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.5.XII. Obsahy HCH a HCB v ornici půd BMP (medián 2004 – 2008, všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.5.XIII. Obsahy látek skupiny DDT a sumy 16 US EPA PAH v ornici půd BMP
(medián 2004 – 2008, všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



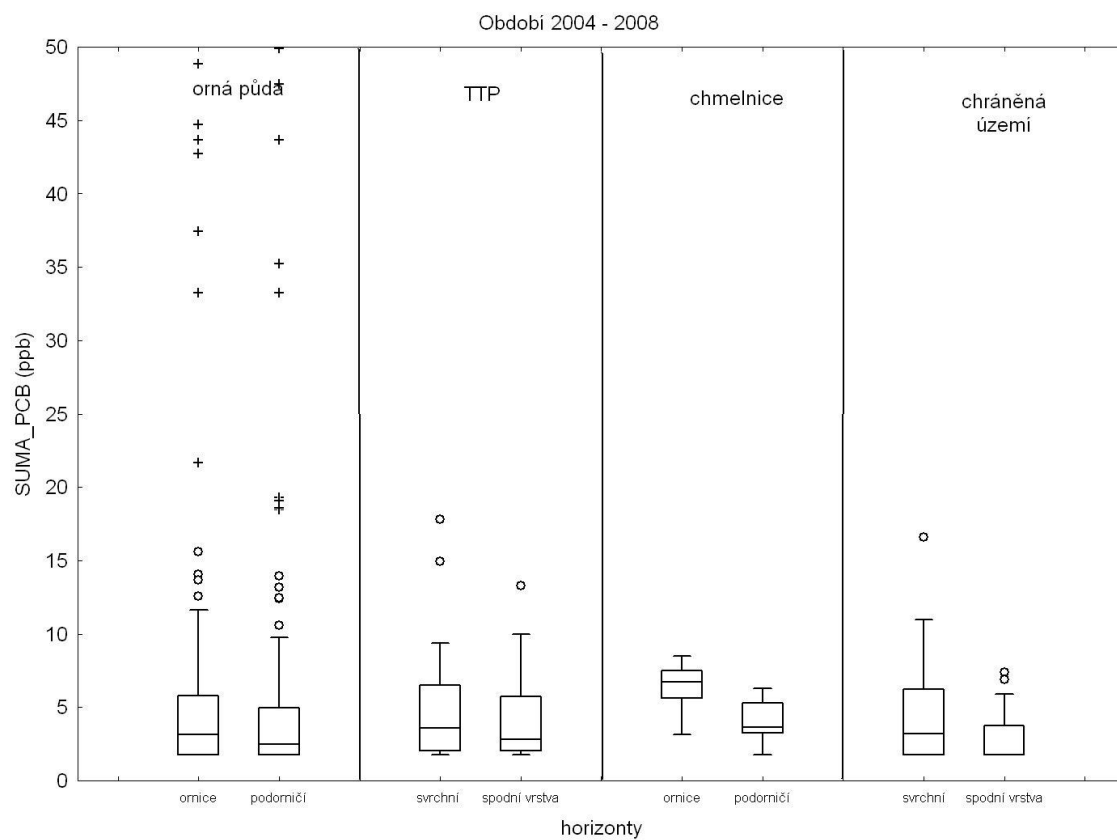
Příloha 4.5.XIV. Deskriptivní statistika polychlorovaných bifenyků (PCBs) v půdních vzorcích BMP ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)

Kultura	Horizont	PCB							
		Prům	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.
Orná půda	Ornice	6,24	1,75	62,8	1,75	3,16	5,80	1,75	9,40
	Podorníčí	5,61	1,75	72,3	1,75	2,47	4,99	1,75	9,70
Chmelnice	Ornice	6,30	3,14	8,48	5,65	6,71	7,50	3,14	8,48
	Podorníčí	4,04	1,75	6,30	3,25	3,63	5,29	1,75	6,3
Trvalé travní porosty	Svrchní vrstva	5,15	1,75	17,8	2,04	3,60	6,50	1,75	9,4
	Spodní vrstva	4,19	1,75	13,3	2,06	2,83	5,75	1,75	7,6
CHKO	Svrchní vrstva	4,77	1,75	16,60	1,75	3,20	6,25	1,75	10,06
	Spodní vrstva	2,93	1,75	7,40	1,75	1,75	3,78	1,75	5,90

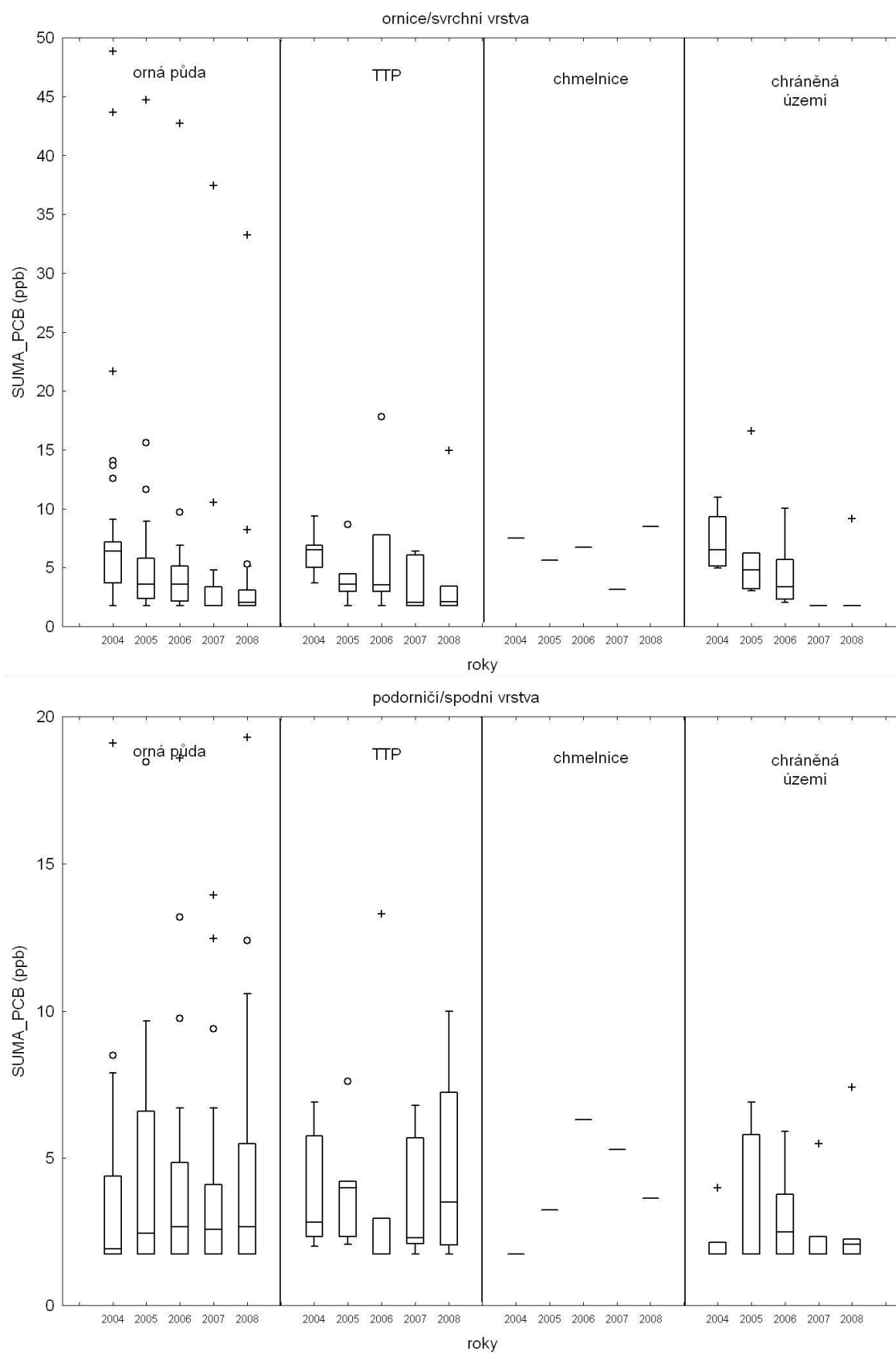
Příloha 4.3.XV Deskriptivní statistika obsahů polychlorovaných bifenylů (PCBs) v půdních vzorcích BMP podle jednotlivých let ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)

[illegible]

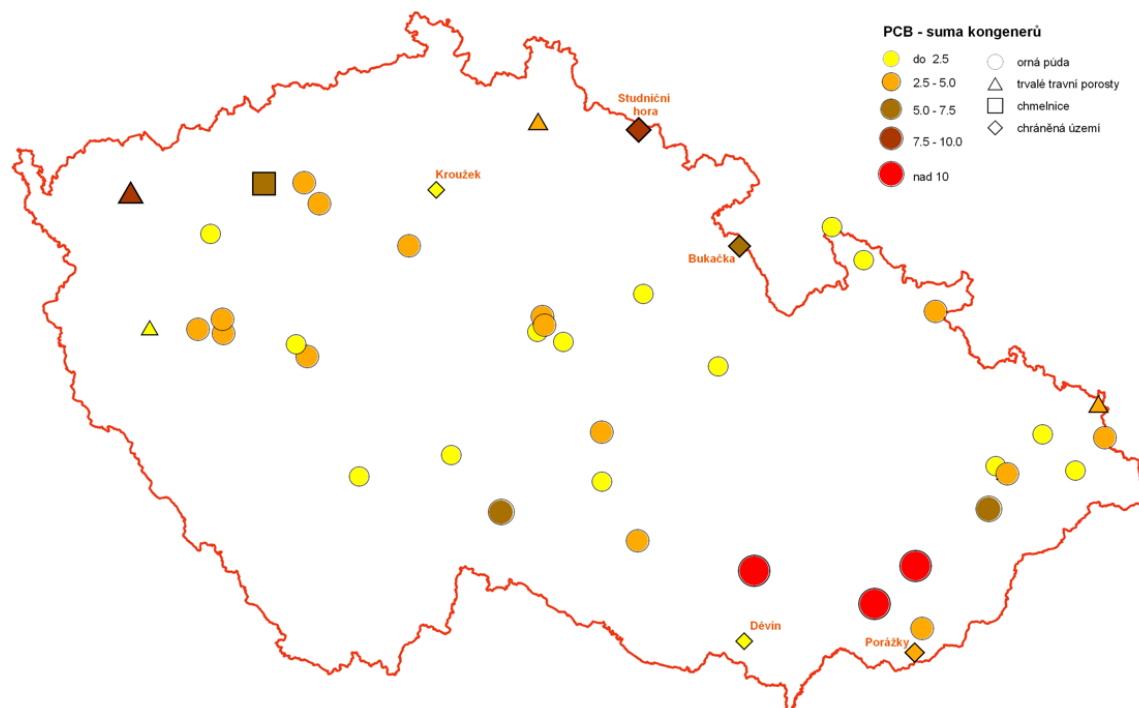
Příloha 4.5.XVI. Rozpětí obsahů PCB v půdách BMP v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.5.XVII. Rozpětí obsahů PCB v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.5.XVIII. Obsahy PCB v ornici půd BMP (medián 2004 – 2008, všechny kultury; $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$)



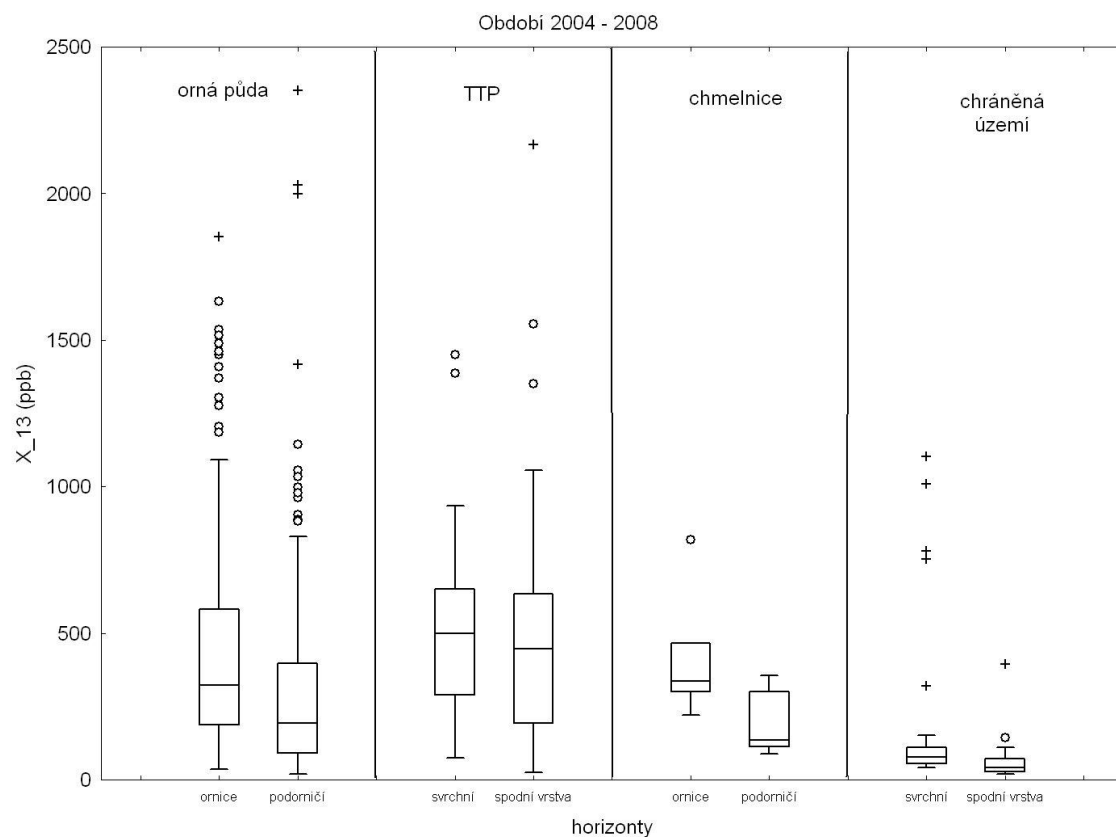
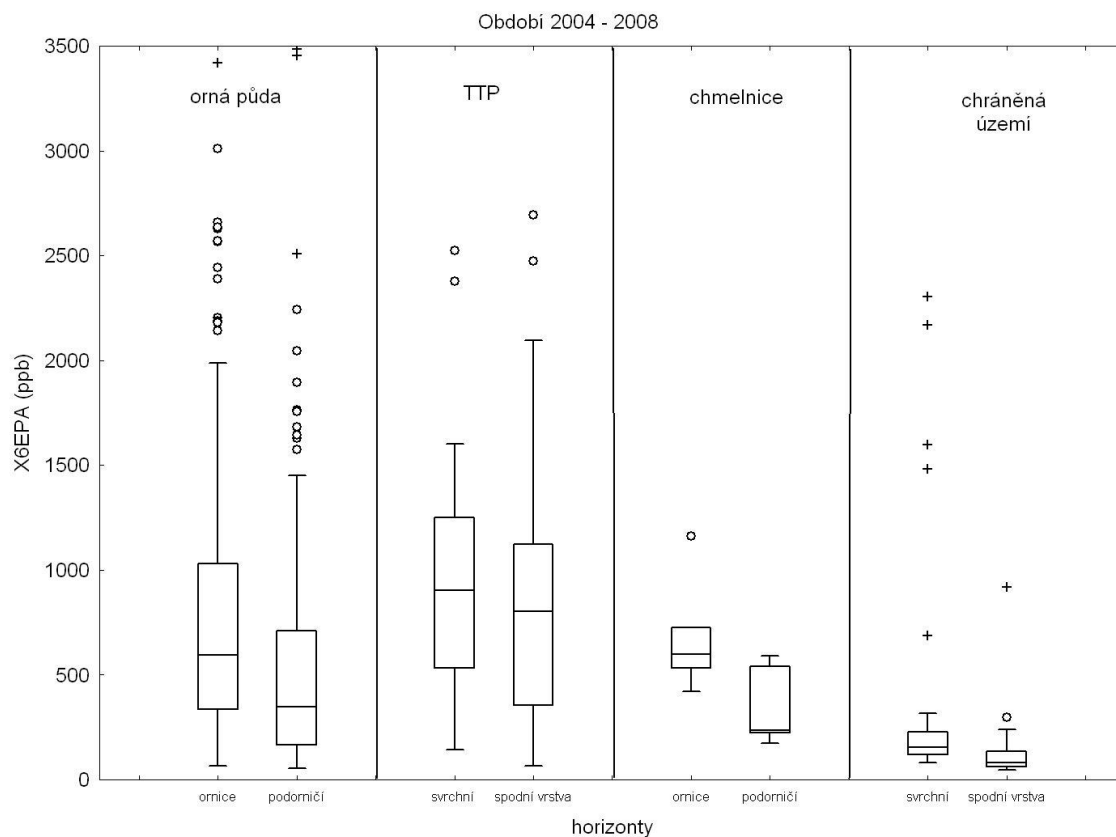
Příloha 4.5.XIX Deskriptivní statistika polycyklických aromatických uhlovodíků (PAHs) v půdních vzorcích BMP (2004-2008; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)

Kultura	Horizont	16 US EPA PAH								7 PAH (vyhl. č. 13/1994 Sb.)							
		Prům	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.	Prům	Min	Max	25 perc.	Med	75 perc.	10 perc.	90 perc.
Orná půda	Ornice	837	66,7	5167	335	595	1029	200	1906	462	36,8	3033	186	324	581	105	1056
	Podomíčí	557	55,3	4046	168	348	710	112	1300	311	21,0	2350	90,0	193	398	56,1	740
Chmelnice	Ornice	688	419	1161	533	600	726	419	1161	429	222	818	302	336	467	222	818
	Podomíčí	353	174	591	223	235	542	174	591	198	88,5	355	113	135	300	88,5	355
Trvalé travní porosty	Svrchní vrstva	948	143	2524	531	905	1250	160	1602	537	74,0	1449	290	498	651	86,4	935
	Spodní vrstva	998	66,2	3662	356	804	1125	139	2474	556	26,4	2168	194	447	635	70,5	1351
CHKO	Svrchní vrstva	449	81,4	2302	122	154	229	91,1	1597	217	41,5	1102	56,4	77,7	111	48,3	780
	Spodní vrstva	140	47,4	917	64,0	80,7	137	54,0	241	64,9	18,5	395	26,5	40,1	73,3	22,6	111

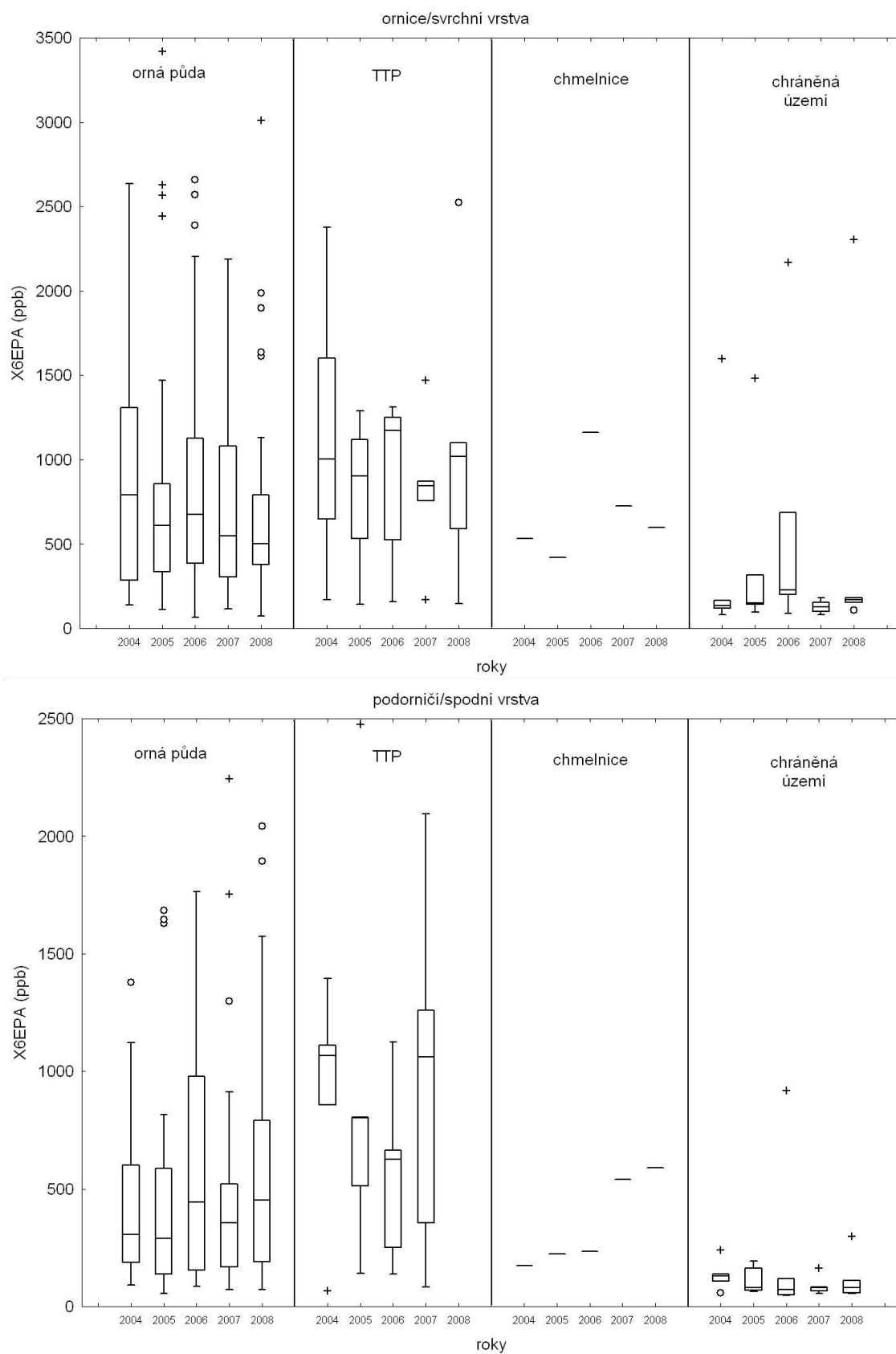
Příloha 4.5.XX. Deskriptivní statistika polycyklických aromatických uhlovodíků (PAHs) v půdních vzorcích BMP podle jednotlivých let ($\mu\text{g.kg}^{-1}$)

			16 US EPA PAH								7 PAH (vyhl. č. 13/1994 Sb.)							
Kultura	Horizont	Rok	Prům	Min	Max	25.per	Med	75.per	10.per	90.per	Prům	Min	Max	25.per	Med	75.per	10.per	90.per
Orná půda	Ornice	2004	967	137	5167	285	793	1307	205	1839	545	65,3	3033	161	442	711	113	999
		2005	824	111	3419	335	611	855	194	2442	456	51,7	1854	170	332	479	98,2	1304
		2006	915	66,7	2658	386	675	1126	215	2204	506	37,9	1535	219	347	609	116	1277
		2007	750	117	2189	304	547	1079	217	1880	403	60,1	1205	167	278	581	115	986
		2008	727	74,6	3009	377	501	790	186	1637	403	36,8	1633	204	276	450	102	995
	Podomíči	2004	573	96,7	2510	259	410	707	148	1121	325	46,9	1417	147	239	384	72,4	644
		2005	528	72,5	4046	177	313	537	95,6	913	297	28,4	2350	88,8	167	315	49,1	522
		2006	699	55,3	3486	135	509	835	102	1684	392	21,0	2027	71,5	287	463	54,2	904
		2007	599	70,6	3454	138	277	746	85,3	1450	330	34,9	2000	71,6	162	401	38,3	887
		2008	388	85,1	1629	156	307	476	121	693	210	42,9	882	84,3	160	291	63,6	368
Chmelnice	Ornice	2004	533	533	533	533	533	533	533	533	302	302	302	302	302	302	302	302
		2005	419	419	419	419	419	419	419	419	222	222	222	222	222	222	222	222
		2006	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	818	818	818	818	818	818	818	818
		2007	726	726	726	726	726	726	726	726	467	467	467	467	467	467	467	467
		2008	600	600	600	600	600	600	600	600	336	336	336	336	336	336	336	336
	Podomíči	2004	235	235	235	235	235	235	235	235	135	135	135	135	135	135	135	135
		2005	223	223	223	223	223	223	223	223	113	113	113	113	113	113	113	113
		2006	591	591	591	591	591	591	591	591	355	355	355	355	355	355	355	355
		2007	174	174	174	174	174	174	174	174	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5
		2008	542	542	542	542	542	542	542	542	300	300	300	300	300	300	300	300
Trvalé travní porosty	Svrchní vrstva	2004	1161	170	2378	650	1002	1602	170	2378	665	90,9	1386	345	566	935	90,9	1386
		2005	798	143	1289	531	905	1120	143	1289	401	74,0	644	289	498	502	74,0	644
		2006	884	160	1311	526	1175	1250	160	1311	540	87,1	893	290	651	777	87,1	893
		2007	823	172	1470	756	847	873	172	1470	466	86,4	910	392	471	473	86,4	910
		2008	1076	148	2524	590	1017	1101	148	2524	612	75,9	1449	324	574	634	75,9	1449
	Spodní vrstva	2004	1118	140	2474	804	1061	1111	140	2474	661	70,5	1555	447	596	635	70,5	1555
		2005	527	66,2	1125	352	428	663	66,2	1125	254	26,4	531	93	239	383	26,4	531
		2006	755	139	1394	356	627	1260	139	1394	451	74,1	855	194	346	788	74,1	855
		2007	1394	252	2696	859	1066	2095	252	2696	723	129	1351	475	601	1057	129	1351
		2008	1197	81,9	3662	513	802	924	81,9	3662	689	40,5	2168	275	437	525	40,5	2168
CHKO	Svrchní vrstva	2004	421	83,1	1597	122	136	167	83,1	1597	201	41,5	753	56,4	66,4	86,6	41,5	753
		2005	438	98,4	1483	142	150	317	98,4	1483	227	54,5	780	69,7	77,7	151	54,5	780
		2006	675	91,1	2168	200	229	685	91,1	2168	317	48,5	1009	97,2	111	319	48,5	1009
		2007	129	81,4	180	102	129	154	81,4	180	62,5	42,6	85,8	52,9	59,2	72,2	42,6	85,8
		2008	583	107	2302	154	172	181	107	2302	280	48,3	1102	72,4	88,4	91,7	48,3	1102
	Spodní vrstva	2004	117	67,3	299	69,0	72,7	79,6	67,3	299	53,3	25,9	144	30,5	31,0	35,3	25,9	144
		2005	91,7	49,6	162	59,3	80,7	107,2	49,6	162	41,9	22,6	84,5	26,1	29,1	47,1	22,6	84,5
		2006	260	58,9	917	82,5	111,4	130,2	58,9	917	120	25,6	395	40,1	61,6	76,8	25,6	395
		2007	89,8	47,4	163	56,1	64,0	118,2	47,4	163	39,6	18,9	64,0	26,5	30,0	58,3	18,9	64,0
		2008	141	54,0	241	80,5	137	194	54,0	241	69,7	18,5	111	42,4	73,3	104	18,5	111

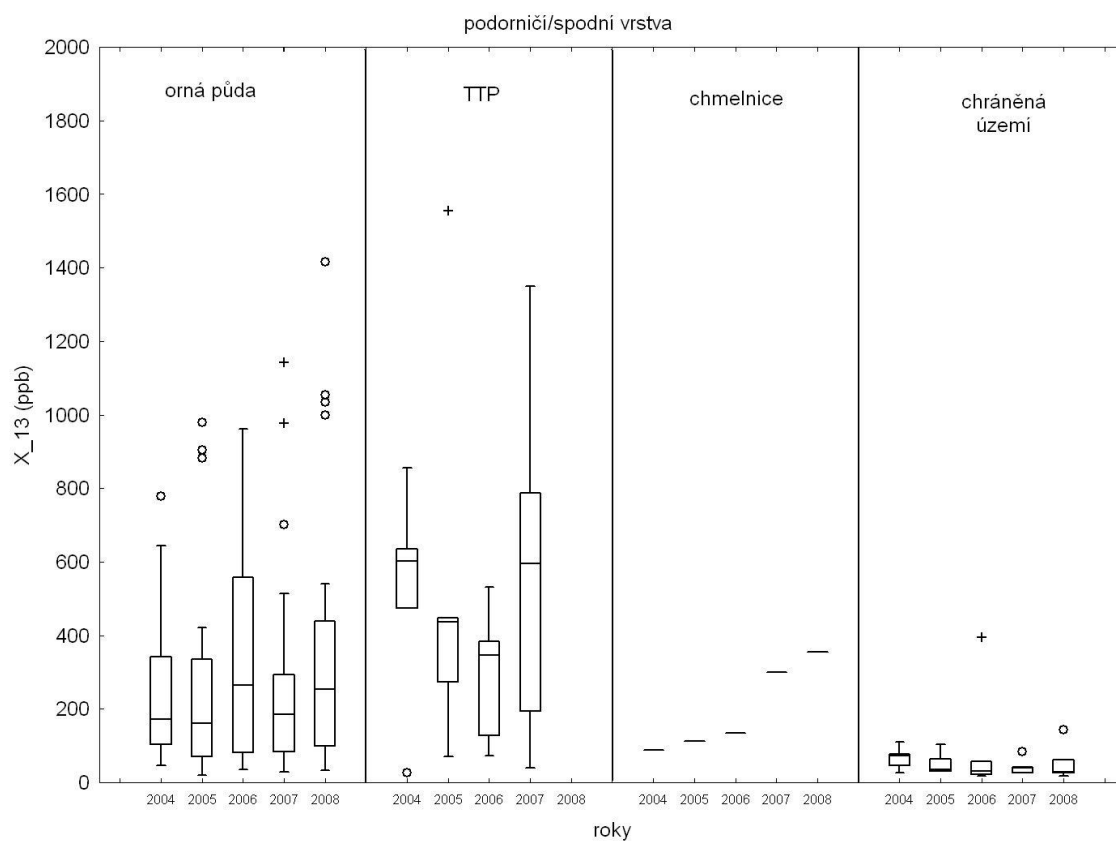
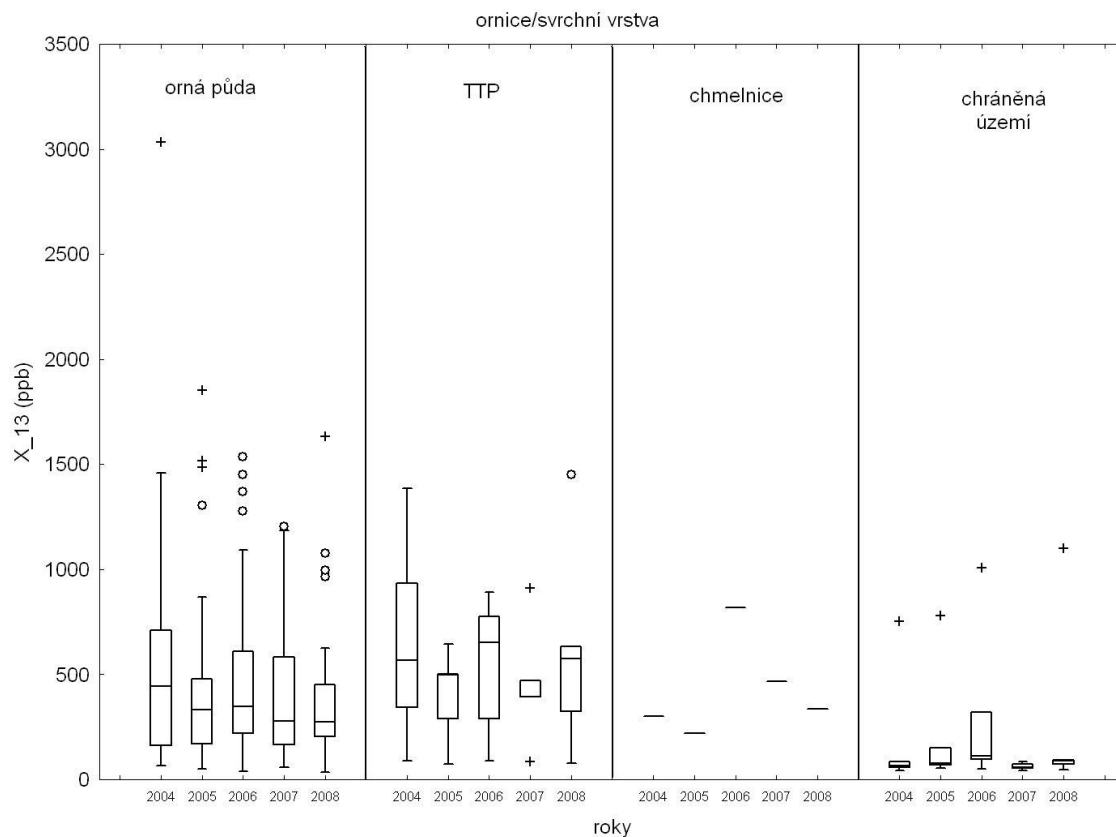
Příloha 4.5.XXI. Rozpětí obsahů PAH v půdách BMP v ornici (svrchním horizontu) a podorničí (spodním horizontu) (X6EPA = 16 US EPA PAH, X_13 = 7 PAH dle vyhlášky č. 13/1994 Sb., všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.5.XXII. Rozpětí obsahů sumy 16 EPA PAH v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.5.XXIII. Rozpětí obsahů sumy 7 PAH (dle vyhlášky č. 13/1994 Sb.) v půdách BMP v letech 2004 – 2008 v ornici (svrchním horizontu) a podorníči (spodním horizontu) (všechny kultury; $\mu\text{g.kg}^{-1}$)



Příloha 4.6.I. Deskriptivní statistika výsledků prvkové analýzy rostlin (1997 - 2008; mg.kg⁻¹ suš.; systém: 1 - základní subsystém Bazálního monitoringu půd, 2 - kontaminovaný subsystém Bazálního monitoringu půd)

Prvek	Systém	Počet vzorků	Průměr	Minimum	Maximum	PER				
						10.	25.	50.	75.	90.
As	1	513	0,10	0,00	3,19	0,01	0,03	0,05	0,10	0,20
	2	526	0,26	0,01	10,81	0,01	0,05	0,08	0,22	0,55
Be	1	513	0,01	0,01	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
	2	526	0,01	0,01	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Cd	1	513	0,11	0,01	1,50	0,02	0,04	0,05	0,12	0,24
	2	526	0,25	0,01	6,21	0,04	0,05	0,12	0,27	0,63
Co	1	513	0,14	0,03	7,12	0,05	0,05	0,13	0,15	0,17
	2	526	0,13	0,05	2,90	0,05	0,05	0,13	0,15	0,15
Cr	1	513	0,58	0,05	15,6	0,10	0,13	0,24	0,63	1,33
	2	526	0,86	0,05	30,6	0,05	0,13	0,31	0,74	1,77
Cu	1	513	4,33	0,32	74,6	1,82	2,40	3,37	5,10	7,46
	2	526	42,2	0,29	3330	1,94	2,73	4,59	7,52	12,2
Hg	1	512	0,01	0,00	0,72	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
	2	525	0,02	0,00	1,12	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03
Mo	1	480	0,61	0,05	7,70	0,11	0,25	0,40	0,70	1,20
	2	490	0,76	0,05	9,60	0,20	0,25	0,50	0,90	1,50
Ni	1	513	0,83	0,10	13,0	0,15	0,18	0,44	1,00	2,00
	2	526	1,17	0,10	16,4	0,15	0,18	0,60	1,41	2,89
Pb	1	513	0,68	0,10	29,6	0,10	0,15	0,20	0,40	0,96
	2	526	1,48	0,10	142	0,10	0,15	0,38	0,60	1,95
V	1	513	0,25	0,05	3,00	0,05	0,11	0,16	0,25	0,54
	2	526	0,25	0,05	8,47	0,05	0,09	0,15	0,25	0,45
Zn	1	513	23,2	2,91	115	7,33	13,2	21,2	30,0	38,7
	2	526	43,8	2,60	448	12,7	23,5	32,6	48,2	68,6

Příloha 4.6.II. Prvková analýza rostlin (As, Be, Cd, Co, Cr, Cu) - medián, průměr (mg.kg⁻¹; systém: 1 - základní, 2 - kontaminovaný)

Plodina	systém	počet vz	As		Be		Cd		Co		Cr		Cu	
			prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med
bob - semeno	2	2	0,05	0,05	0,01	0,01	0,31	0,31	0,13	0,13	0,13	0,13	13,2	13,2
bob - sláma	1	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,19	0,19	0,18	0,18	10,1	10,1
	2	2	0,39	0,39	0,01	0,01	1,30	1,30	0,13	0,13	0,33	0,33	10,2	10,2
brambory - hlízy	1	15	0,08	0,06	0,01	0,01	0,07	0,06	0,12	0,13	0,34	0,15	4,47	4,55
	2	4	0,05	0,06	0,01	0,01	0,12	0,13	0,13	0,14	0,19	0,15	4,64	4,86
brambory - nať	1	5	0,43	0,46	0,03	0,03	0,60	0,55	0,43	0,32	1,94	1,87	19,3	5,34
	2	3	0,45	0,37	0,01	0,01	1,44	1,52	1,37	0,84	6,96	1,35	6,98	6,49
hořčice - píce	2	1	0,53	0,53	0,01	0,01	0,49	0,49	0,20	0,20	1,32	1,32	8,24	8,24
hořčice - semeno	2	1	0,05	0,05	0,01	0,01	2,17	2,17	0,13	0,13	0,54	0,54	5,49	5,49
hořčice - sláma	1	1	0,04	0,04	0,01	0,01	0,37	0,37	0,05	0,05	0,10	0,10	5,10	5,10
	2	1	0,05	0,05	0,01	0,01	2,92	2,92	0,13	0,13	0,26	0,26	6,68	6,68
hrách - píce	2	1	0,13	0,13	0,03	0,03	0,05	0,05	0,13	0,13	0,27	0,27	6,90	6,90
hrách - semeno (zelené)	1	2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	7,77	7,77
hrách - semeno (žluté)	1	6	0,10	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,11	0,11	0,22	0,17	7,91	8,40
	2	3	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,07	0,05	0,21	0,18	8,70	8,95
hrách - sláma	1	7	0,45	0,25	0,02	0,01	0,06	0,05	0,18	0,18	0,73	0,49	3,93	3,68
	2	3	0,43	0,11	0,02	0,01	0,11	0,14	0,18	0,17	1,44	0,90	4,19	4,20
chmel - celá rostlina	2	16	0,31	0,23	0,01	0,01	0,22	0,05	0,11	0,13	0,43	0,35	640	429
chmel - hlávky (šišky)	2	11	0,17	0,11	0,01	0,01	0,06	0,05	0,11	0,13	0,41	0,39	521	222
chmel - stonky	2	8	0,18	0,19	0,01	0,01	0,09	0,05	0,11	0,13	0,50	0,49	430	272
ječmen - sláma	1	51	0,14	0,07	0,01	0,01	0,05	0,05	0,16	0,13	0,66	0,40	3,39	2,81
	2	35	0,46	0,10	0,01	0,01	0,13	0,09	0,19	0,13	0,76	0,42	3,37	3,32
ječmen - zrna	1	41	0,06	0,05	0,01	0,01	0,05	0,04	0,09	0,05	0,18	0,14	3,61	3,61
	2	29	0,15	0,05	0,01	0,01	0,10	0,05	0,13	0,08	0,14	0,13	4,21	4,37
ječmen jarní - GPS	1	1	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	2,47	2,47
jetel (1.seč)	1	7	0,16	0,05	0,01	0,01	0,06	0,04	0,20	0,14	0,65	0,23	8,23	7,27
	2	4	0,60	0,48	0,01	0,01	0,08	0,09	0,10	0,10	0,38	0,40	10,4	10,3
jetel (2.seč)	1	4	0,04	0,04	0,01	0,01	0,05	0,06	0,09	0,09	0,39	0,44	12,7	10,7
	2	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,12	0,12	0,15	0,15	0,12	0,12	19,0	19,0
jetel (3.seč)	1	1	0,03	0,03	0,02	0,02	0,05	0,05	0,09	0,09	0,48	0,48	10,8	10,8
jetelotravní směska (1.seč)	1	1	0,32	0,32	0,04	0,04	0,24	0,24	0,25	0,25	2,51	2,51	7,86	7,86
	2	5	0,09	0,05	0,01	0,01	0,13	0,06	0,19	0,20	1,26	1,10	7,78	7,94
jetelotravní směska (2.seč)	1	4	0,08	0,08	0,02	0,02	0,07	0,06	0,53	0,24	0,84	0,59	13,3	12,2
kmín 2. vegetační rok - nažky	2	1	0,50	0,50	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,28	0,28	9,97	9,97
kmín 2.vegetační rok - lodyha	2	1	0,58	0,58	0,01	0,01	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	6,73	6,73

Plodina	systém	počet vz	As		Be		Cd		Co		Cr		Cu	
			prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med
kostřava luční - rostlina	2	1	0,35	0,35	0,01	0,01	0,05	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	3,56	3,56
krmné směsky - zelená hmota	1	3	0,12	0,10	0,01	0,01	0,05	0,05	0,10	0,11	0,19	0,19	6,20	6,07
	2	4	0,67	0,14	0,01	0,01	0,14	0,14	0,09	0,08	0,75	0,69	5,72	5,81
kukuřice na siláž	1	5	0,05	0,05	0,01	0,01	0,08	0,06	0,13	0,13	0,71	0,54	4,62	5,13
	2	6	0,38	0,05	0,01	0,01	0,42	0,45	0,10	0,12	1,40	1,32	5,97	5,60
kukuřice na zeleno - píce	1	8	0,08	0,07	0,01	0,01	0,17	0,19	0,09	0,05	0,91	0,79	5,44	5,75
	2	6	0,48	0,24	0,02	0,01	0,16	0,17	0,12	0,09	1,03	0,67	4,85	4,12
kukuřice na zrno - sláma	1	4	0,13	0,10	0,01	0,01	0,07	0,06	0,13	0,13	1,14	1,05	6,38	6,66
	2	8	0,19	0,08	0,01	0,01	1,45	0,63	0,08	0,05	1,87	1,10	7,33	7,01
kukuřice na zrno - zrno	1	4	0,04	0,03	0,01	0,01	0,03	0,04	0,09	0,09	0,13	0,14	1,17	1,13
	2	8	0,03	0,01	0,01	0,01	0,05	0,04	0,07	0,05	0,24	0,17	1,33	1,30
mák - semeno	1	9	0,05	0,05	0,01	0,01	0,67	0,57	0,11	0,13	0,21	0,15	16,1	14,4
	2	1	10,81	10,81	0,01	0,01	0,34	0,34	0,13	0,13	1,02	1,02	8,67	8,67
mák - sláma	1	9	0,14	0,10	0,01	0,01	0,15	0,14	0,20	0,17	1,10	0,63	5,82	6,14
	2	1	0,35	0,35	0,01	0,01	0,52	0,52	0,13	0,13	0,34	0,34	12,0	12,0
mrkev - kořen	1	1	0,02	0,02	0,03	0,03	0,15	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05	4,95	4,95
mrkev - nať	1	1	0,12	0,12	0,02	0,02	0,21	0,21	0,05	0,05	0,65	0,65	5,95	5,95
okurky - lodyha	2	1	1,19	1,19	0,15	0,15	0,49	0,49	0,68	0,68	2,85	2,85	194	194
okurky - plod	2	1	0,20	0,20	0,01	0,01	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	9,64	9,64
oves - sláma	1	4	0,07	0,07	0,01	0,01	0,09	0,10	0,09	0,09	0,64	0,51	3,09	3,10
	2	5	0,16	0,10	0,02	0,01	0,53	0,19	0,09	0,05	0,30	0,15	2,95	2,89
oves - zrno	1	4	0,05	0,04	0,01	0,01	0,05	0,05	0,09	0,09	0,23	0,17	3,56	3,88
	2	5	0,06	0,09	0,01	0,01	0,43	0,13	0,09	0,05	0,25	0,15	3,45	3,44
peluška - píce	1	1	0,02	0,02	0,01	0,01	0,07	0,07	0,05	0,05	0,20	0,20	6,70	6,70
peluška - semeno	2	1	0,10	0,10	0,01	0,01	0,45	0,45	0,15	0,15	0,15	0,15	7,83	7,83
peluška - sláma	2	1	0,70	0,70	0,01	0,01	1,33	1,33	0,15	0,15	0,15	0,15	4,97	4,97
pšenice - sláma	1	87	0,11	0,07	0,01	0,01	0,07	0,06	0,11	0,13	1,16	0,65	2,46	2,19
	2	72	0,47	0,05	0,01	0,01	0,24	0,15	0,11	0,13	1,57	0,66	3,13	2,42
pšenice - zrno	1	87	0,00	0,03	0,01	0,01	0,08	0,05	0,10	0,07	0,16	0,13	3,21	3,15
	2	72	0,09	0,05	0,01	0,01	0,19	0,19	0,09	0,07	0,14	0,13	3,65	3,82
řepa cukrová - bulva	1	4	0,02	0,02	0,01	0,01	0,08	0,08	0,12	0,06	0,11	0,09	3,87	3,97
	2	4	0,38	0,08	0,02	0,01	0,15	0,14	0,17	0,12	0,47	0,25	5,23	5,07
řepa cukrová - chrást	1	4	0,24	0,23	0,02	0,02	0,18	0,18	0,30	0,24	1,33	0,98	7,40	7,02
	2	4	1,07	0,93	0,05	0,02	0,36	0,29	0,66	0,58	1,82	1,14	10,6	10,4
řepka - semeno	1	29	0,15	0,05	0,01	0,01	0,06	0,05	0,08	0,05	0,15	0,13	2,34	2,21
	2	26	0,12	0,05	0,01	0,01	0,23	0,10	0,13	0,13	0,20	0,13	2,89	2,66

Plodina	systém	počet vz	As		Be		Cd		Co		Cr		Cu	
			prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med
řepka - sláma	1	28	0,10	0,07	0,02	0,01	0,23	0,20	0,10	0,12	0,54	0,28	2,92	2,70
	2	26	0,44	0,08	0,01	0,01	0,44	0,29	0,11	0,13	0,25	0,15	2,79	2,71
slunečnice - semeno	2	3	0,13	0,05	0,01	0,01	0,54	0,54	0,14	0,13	0,68	0,53	18,2	18,5
slunečnice - sláma	2	3	0,32	0,18	0,02	0,02	0,43	0,42	0,17	0,13	2,39	0,41	13,1	11,1
sója - sláma	1	1	0,06	0,06	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,05	0,21	0,21	3,50	3,50
	2	1	0,05	0,05	0,01	0,01	0,14	0,14	0,13	0,13	0,32	0,32	2,52	2,52
sója - zrno	1	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,12	0,12	0,19	0,19	8,44	8,44
	2	1	0,05	0,05	0,01	0,01	0,05	0,05	0,13	0,13	0,13	0,13	5,43	5,43
tritikale - sláma	1	2	0,12	0,12	0,01	0,01	0,08	0,08	0,18	0,18	3,63	3,63	3,33	3,33
	2	5	0,41	0,37	0,01	0,01	1,07	1,18	0,11	0,13	0,41	0,13	2,76	2,62
tritikale - zrno	1	2	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,04	0,05	0,05	0,15	0,15	5,18	5,18
	2	5	0,06	0,05	0,01	0,01	0,36	0,32	0,10	0,13	0,16	0,13	5,73	6,11
TTP - 1. seč	1	40	0,08	0,05	0,01	0,01	0,15	0,10	0,14	0,12	0,63	0,42	5,21	4,86
	2	56	0,09	0,05	0,02	0,01	0,12	0,10	0,11	0,11	1,79	0,53	6,85	6,93
TTP - 2. seč	1	17	0,14	0,10	0,01	0,01	0,15	0,08	0,57	0,15	0,79	0,39	5,47	5,59
	2	46	0,08	0,06	0,02	0,01	0,19	0,14	0,12	0,13	1,34	0,69	7,57	7,48
vojtěška (1.seč)	1	1	0,03	0,03	0,01	0,01	0,20	0,20	0,13	0,13	0,23	0,23	7,23	7,23
	2	7	0,24	0,10	0,01	0,01	0,11	0,09	0,13	0,13	0,14	0,13	10,9	9,25
vojtěška (2.seč)	1	2	0,09	0,09	0,01	0,01	0,29	0,29	0,09	0,09	0,32	0,32	8,57	8,57
vojtěška (3.seč)	1	1	0,16	0,16	0,01	0,01	0,34	0,34	0,17	0,17	1,27	1,27	8,06	8,06
zelí hlávkové	2	1	0,10	0,10	0,01	0,01	0,04	0,04	0,15	0,15	0,15	0,15	1,95	1,95
žito - sláma	1	2	0,07	0,07	0,01	0,01	0,04	0,04	0,10	0,10	0,24	0,24	2,56	2,56
	2	4	0,24	0,25	0,01	0,01	0,30	0,31	0,17	0,18	0,77	0,31	13,5	3,02
žito - zrno	1	2	0,06	0,06	0,01	0,01	0,26	0,26	0,10	0,10	0,10	0,10	3,56	3,56
	2	4	0,06	0,04	0,01	0,01	0,18	0,14	0,11	0,12	0,12	0,14	4,80	4,70

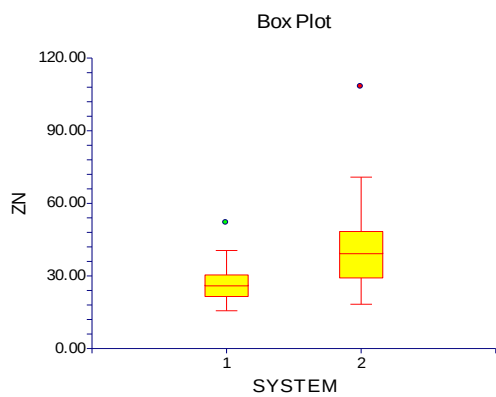
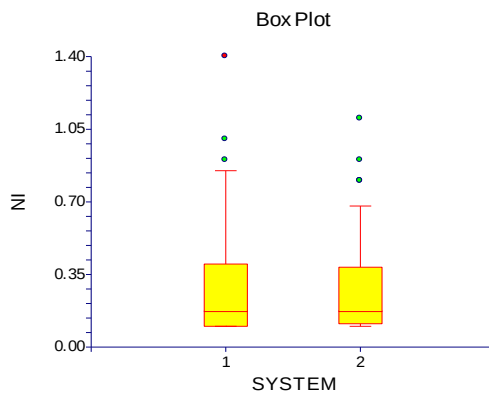
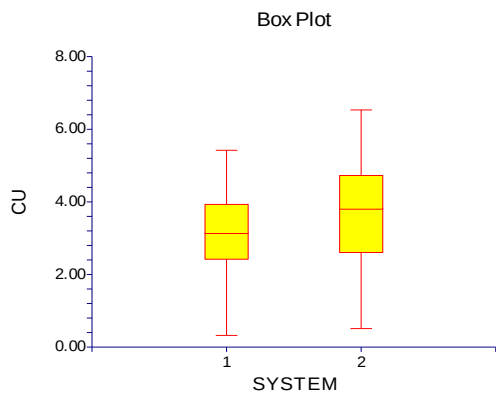
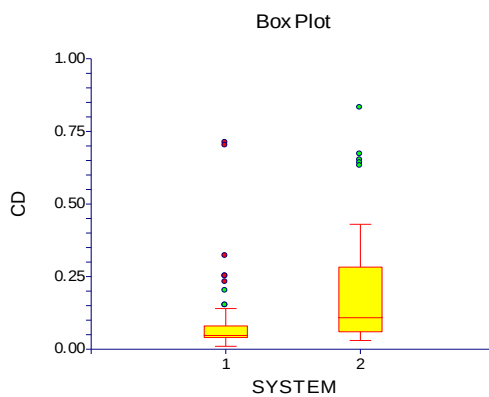
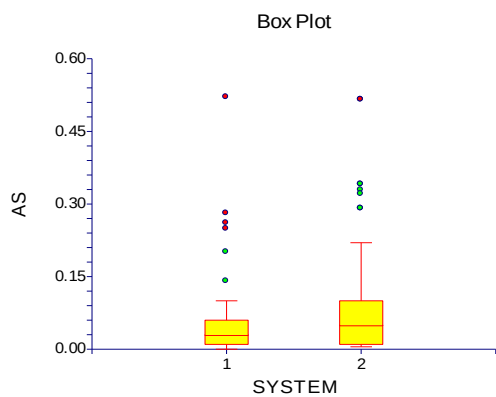
Příloha 4.6.II. (pokr.) Prvková analýza rostlin (Hg, Ni, Pb, V, Zn) - medián, průměr (mg.kg⁻¹; systém: 1 - základní, 2 - kontaminovaný)

Plodina	systém	počet vz	Hg		Ni		Pb		V		Zn	
			prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med
bob - semeno	2	2	0,003	0,003	2,79	2,79	0,15	0,15	0,15	0,15	87,6	87,6
bob - sláma	1	1	0,005	0,005	1,20	1,20	0,20	0,20	0,24	0,24	27,2	27,2
	2	2	0,007	0,007	1,27	1,27	28,2	28,2	0,15	0,15	113	113
brambory - hlízy	1	15	0,007	0,003	0,62	0,39	0,28	0,20	0,32	0,21	15,0	14,9
	2	4	0,001	0,001	0,46	0,41	0,26	0,28	0,20	0,21	14,3	14,9
brambory - nať	1	5	0,033	0,038	1,28	1,09	1,41	1,30	1,35	1,09	25,3	24,0
	2	3	0,040	0,034	3,66	2,21	3,54	3,27	3,71	1,42	78,3	77,5
hořčice - píce	2	1	0,145	0,145	1,20	1,20	0,70	0,70	0,54	0,54	196	196
hořčice - semeno	2	1	0,014	0,014	1,20	1,20	0,15	0,15	0,15	0,15	136	136
hořčice - sláma	1	1	0,010	0,010	0,10	0,10	0,30	0,30	0,05	0,05	33,4	33,4
	2	1	0,011	0,011	1,17	1,17	0,15	0,15	0,15	0,15	167	167
hrách - píce	2	1	0,009	0,009	0,54	0,54	0,38	0,38	0,31	0,31	48,9	48,9
hrách - semeno (zelené)	1	2	0,004	0,004	1,30	1,30	0,10	0,10	0,05	0,05	31,4	31,4
hrách - semeno (žluté)	1	6	0,004	0,003	1,84	1,90	0,12	0,10	0,20	0,18	39,7	38,9
	2	3	0,002	0,001	2,87	1,70	0,10	0,10	0,05	0,05	52,1	52,0
hrách - sláma	1	7	0,014	0,013	0,91	0,60	0,44	0,40	0,48	0,37	12,8	7,6
	2	3	0,010	0,009	2,17	2,10	0,57	0,50	0,33	0,34	34,2	20,0
chmel - celá rostlina	2	16	0,025	0,025	1,19	0,75	0,63	0,45	0,25	0,23	30,9	30,1
chmel - hlávky (šišky)	2	11	0,016	0,014	0,76	0,71	0,58	0,32	0,27	0,23	48,9	39,7
chmel - stonky	2	8	0,019	0,016	0,59	0,64	1,66	0,52	0,22	0,15	63,1	55,6
ječmen - sláma	1	51	0,014	0,013	0,56	0,35	1,12	0,33	0,33	0,25	14,0	12,6
	2	35	0,013	0,012	0,76	0,20	1,00	0,30	0,28	0,18	25,8	17,7
ječmen - zrna	1	41	0,003	0,002	0,25	0,18	0,20	0,15	0,14	0,15	28,4	27,7
	2	29	0,002	0,002	0,23	0,18	0,21	0,15	0,13	0,15	39,6	33,6
ječmen jarní - GPS	1	1	0,003	0,003	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15	21,2	21,2
jetel (1.seč)	1	7	0,011	0,009	1,03	0,80	0,82	0,40	0,52	0,25	26,5	25,0
	2	4	0,031	0,031	1,49	0,93	0,40	0,40	0,15	0,15	30,0	31,3
jetel (2.seč)	1	4	0,011	0,009	2,10	2,40	1,97	1,79	0,17	0,17	32,3	28,1
	2	1	0,034	0,034	4,10	4,10	0,40	0,40	0,05	0,05	34,1	34,1
jetel (3.seč)	1	1	0,011	0,011	1,32	1,32	0,99	0,99	0,23	0,23	31,7	31,7
jetelotravní směska (1.seč)	1	1	0,012	0,012	1,60	1,60	2,70	2,70	1,05	1,05	34,7	34,7
	2	5	0,253	0,070	4,09	4,41	0,30	0,30	0,40	0,34	26,8	27,8
jetelotravní směska (2.seč)	1	4	0,123	0,025	2,19	2,19	2,45	1,76	0,38	0,35	32,9	32,9
kmín 2. vegetační rok - nažky	2	1	0,003	0,003	2,80	2,80	0,40	0,40	0,11	0,11	43,0	43,0
kmín 2.vegetační rok - lodyha	2	1	0,008	0,008	1,20	1,20	0,60	0,60	0,16	0,16	53,4	53,4

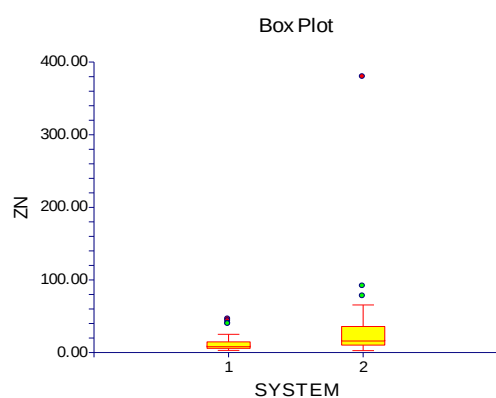
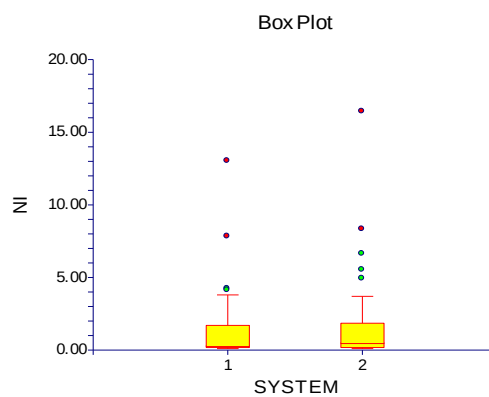
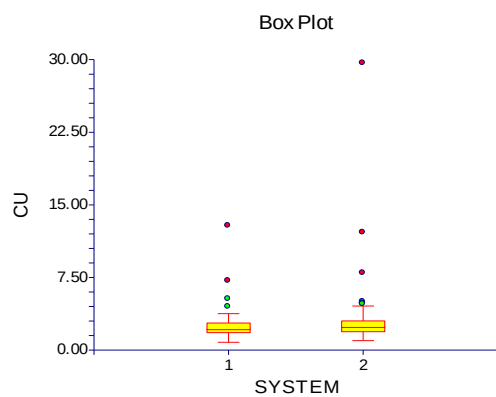
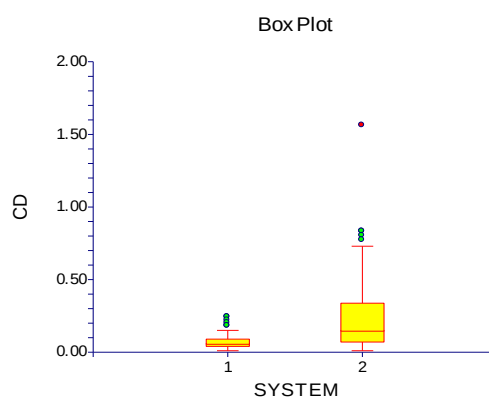
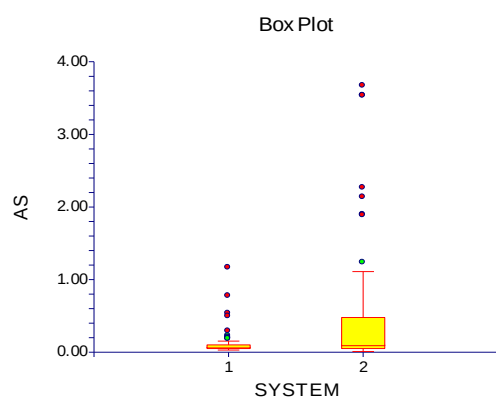
Plodina	systém	počet vz	Hg		Ni		Pb		V		Zn	
			prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med
kostřava luční - rostlina	2	1	0,007	0,007	0,18	0,18	0,44	0,44	0,15	0,15	18,7	18,7
krmné směsky - zelená hmota	1	3	0,010	0,010	0,27	0,32	0,78	0,40	0,20	0,05	25,7	25,6
	2	4	0,017	0,016	2,34	1,90	0,83	0,30	0,28	0,14	31,6	31,0
kukuřice na siláž	1	5	0,004	0,003	0,50	0,18	0,59	0,15	0,23	0,15	22,5	18,9
	2	6	0,009	0,008	1,81	1,75	0,84	0,68	0,23	0,17	53,9	30,9
kukuřice na zeleno - píce	1	8	0,006	0,005	0,92	0,79	1,44	0,50	0,30	0,26	29,9	28,8
	2	6	0,010	0,010	0,96	0,95	2,88	0,40	0,20	0,18	31,5	32,3
kukuřice na zrno - sláma	1	4	0,006	0,007	0,49	0,45	0,74	0,86	0,46	0,40	41,4	40,0
	2	8	0,010	0,008	1,91	0,55	5,80	0,60	0,23	0,24	80,8	65,5
kukuřice na zrno - zrno	1	4	0,001	0,001	0,18	0,19	0,19	0,13	0,13	0,10	20,2	20,1
	2	8	0,001	0,001	0,25	0,20	0,14	0,10	0,10	0,05	29,4	27,0
mák - semeno	1	9	0,013	0,009	0,82	0,68	0,21	0,15	0,16	0,15	85,2	83,3
	2	1	0,009	0,009	1,79	1,79	12,3	12,3	0,56	0,56	120	120
mák - sláma	1	9	0,007	0,007	1,57	0,94	0,50	0,40	0,53	0,25	23,5	16,8
	2	1	0,008	0,008	0,48	0,48	0,15	0,15	0,15	0,15	130	130
mrkev - kořen	1	1	0,005	0,005	0,60	0,60	0,30	0,30	0,05	0,05	20,6	20,6
mrkev - nať	1	1	0,011	0,011	0,60	0,60	0,70	0,70	0,41	0,41	26,0	26,0
okurky - lodyha	2	1	0,042	0,042	1,08	1,08	3,80	3,80	2,93	2,93	60,1	60,1
okurky - plod	2	1	0,003	0,003	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,15	35,4	35,4
oves - sláma	1	4	0,019	0,013	0,64	0,40	0,41	0,37	0,27	0,10	12,2	10,8
	2	5	0,014	0,014	0,52	0,15	3,92	0,70	0,23	0,10	29,6	17,5
oves - zrno	1	4	0,003	0,002	1,34	1,33	0,24	0,23	0,27	0,16	26,6	23,9
	2	5	0,070	0,003	1,94	1,75	0,43	0,40	0,23	0,25	36,3	30,1
peluška - píce	1	1	0,019	0,019	0,90	0,90	0,10	0,10	0,05	0,05	29,2	29,2
peluška - semeno	2	1	0,001	0,001	1,55	1,55	0,40	0,40	0,25	0,25	58,0	58,0
peluška - sláma	2	1	0,016	0,016	0,58	0,58	37,7	37,7	0,25	0,25	76,4	76,4
pšenice - sláma	1	87	0,017	0,013	1,16	0,30	1,16	0,30	0,23	0,18	11,5	9,1
	2	72	0,018	0,015	1,45	0,50	2,95	0,30	0,24	0,15	29,6	17,0
pšenice - zrno	1	87	0,002	0,002	0,29	0,18	0,22	0,15	0,15	0,15	26,8	26,2
	2	72	0,003	0,002	0,21	0,18	0,19	0,15	0,13	0,15	39,6	39,5
řepa cukrová - bulva	1	4	0,002	0,001	0,35	0,35	0,14	0,13	0,10	0,08	13,2	13,1
	2	4	0,004	0,003	0,57	0,25	0,83	0,40	0,48	0,10	43,7	43,8
řepa cukrová - chrást	1	4	0,051	0,052	1,63	1,50	1,05	1,05	1,11	0,89	38,0	35,5
	2	4	0,036	0,036	2,05	1,99	1,81	1,71	1,93	0,94	97,9	66,8
řepka - semeno	1	29	0,007	0,003	0,73	0,50	0,18	0,15	0,13	0,15	34,8	35,1
	2	26	0,008	0,003	0,61	0,59	1,18	0,15	0,16	0,15	41,3	40,8

Plodina	systém	počet vz	Hg		Ni		Pb		V		Zn	
			prům	med	prům	med	prům	med	prům	med	prům	med
řepka - sláma	1	28	0,012	0,011	0,59	0,57	0,51	0,20	0,17	0,15	10,9	9,6
	2	26	0,011	0,010	0,59	0,40	0,78	0,36	0,15	0,15	17,4	10,4
slunečnice - semeno	2	3	0,003	0,003	2,77	3,50	0,13	0,15	0,37	0,18	66,7	75,9
slunečnice - sláma	2	3	0,018	0,019	3,17	1,92	2,04	0,90	0,36	0,33	57,1	65,8
sója - sláma	1	1	0,002	0,002	0,60	0,60	0,30	0,30	0,05	0,05	7,0	7,0
	2	1	0,006	0,006	1,47	1,47	0,15	0,15	0,15	0,15	37,9	37,9
sója - zrno	1	1	0,001	0,001	7,20	7,20	0,10	0,10	0,05	0,05	56,9	56,9
	2	1	0,003	0,003	5,03	5,03	0,15	0,15	0,15	0,15	52,3	52,3
tritikale - sláma	1	2	0,013	0,013	1,35	1,35	5,95	5,95	0,35	0,35	14,8	14,8
	2	5	0,013	0,013	0,46	0,37	16,0	14,6	0,21	0,15	66,4	68,0
tritikale - zrno	1	2	0,001	0,001	0,25	0,25	3,38	3,38	0,11	0,11	33,0	33,0
	2	5	0,002	0,003	0,25	0,18	0,46	0,44	0,11	0,15	60,4	58,6
TTP - 1. seč	1	40	0,029	0,010	1,41	0,95	0,60	0,40	0,28	0,18	25,8	23,5
	2	56	0,032	0,010	2,16	1,55	0,72	0,52	0,26	0,15	51,1	30,2
TTP - 2. seč	1	17	0,013	0,012	1,81	1,60	0,86	0,40	0,43	0,25	26,5	24,6
	2	46	0,023	0,013	1,85	1,13	0,78	0,50	0,23	0,18	73,8	30,7
vojtěška (1.seč)	1	1	0,012	0,012	0,90	0,90	0,70	0,70	0,13	0,13	30,3	30,3
	2	7	0,010	0,009	0,75	0,41	0,21	0,15	0,17	0,15	38,1	30,1
vojtěška (2.seč)	1	2	0,009	0,009	0,54	0,54	0,82	0,82	0,16	0,16	29,7	29,7
vojtěška (3.seč)	1	1	0,042	0,042	2,10	2,10	1,30	1,30	0,18	0,18	37,9	37,9
zelí hlávkové	2	1	0,002	0,002	0,56	0,56	0,40	0,40	0,25	0,25	19,6	19,6
žito - sláma	1	2	0,010	0,010	0,23	0,23	0,25	0,25	0,15	0,15	16,6	16,6
	2	4	0,022	0,016	1,29	0,60	5,08	5,10	0,26	0,19	35,8	39,7
žito - zrno	1	2	0,002	0,002	0,13	0,13	0,25	0,25	0,15	0,15	31,4	31,4
	2	4	0,006	0,006	0,19	0,18	1,48	0,40	0,15	0,14	45,2	43,8

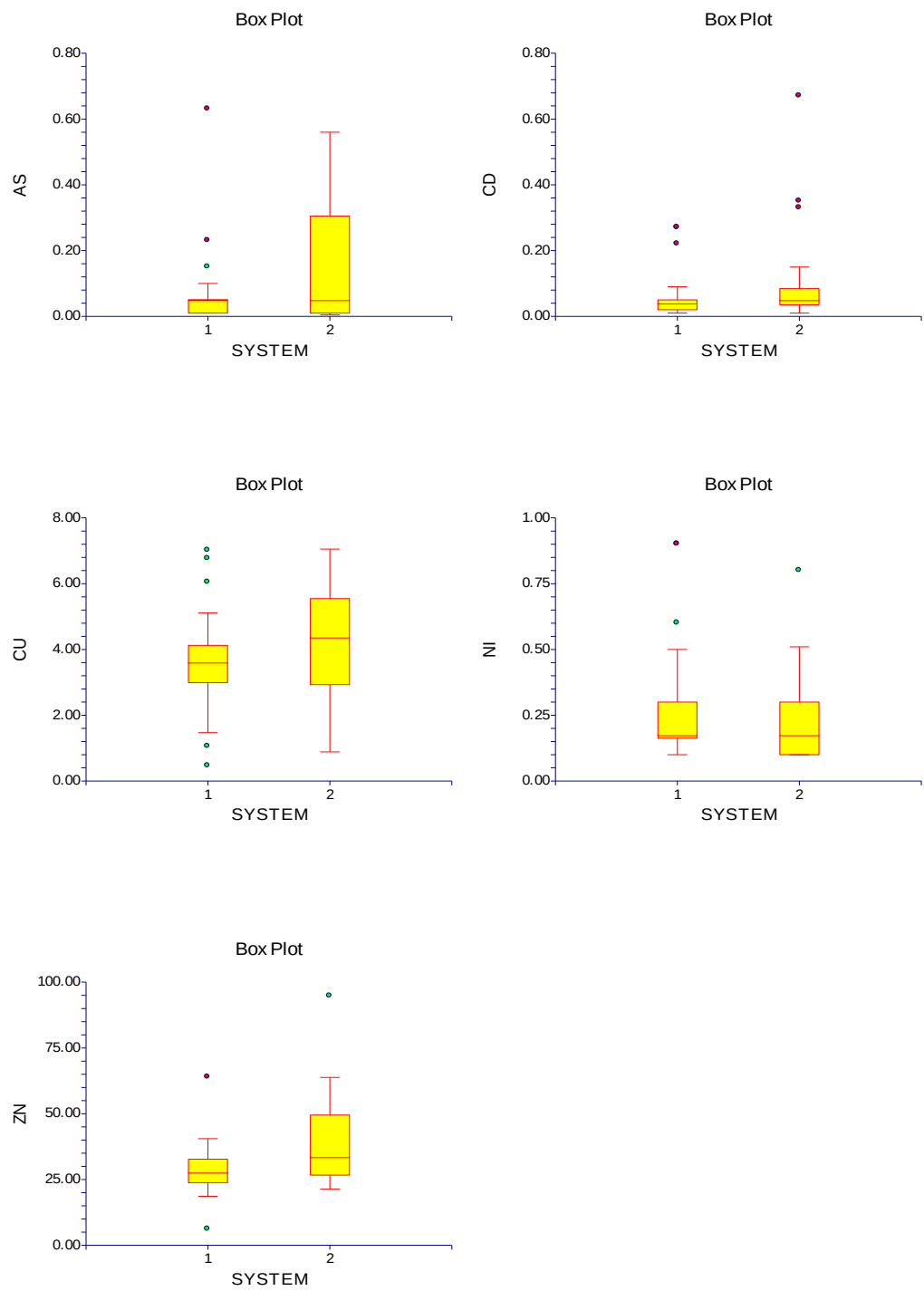
Příloha 4.6.III. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků v pšeničném zrne. (mg.kg^{-1} suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



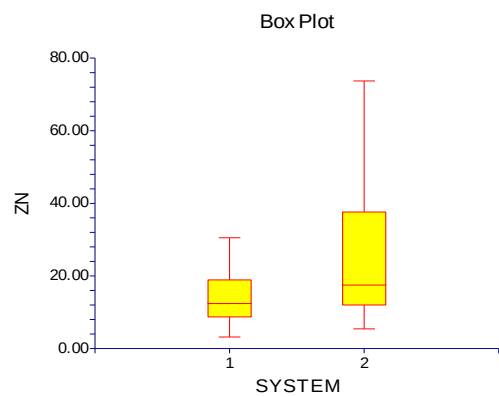
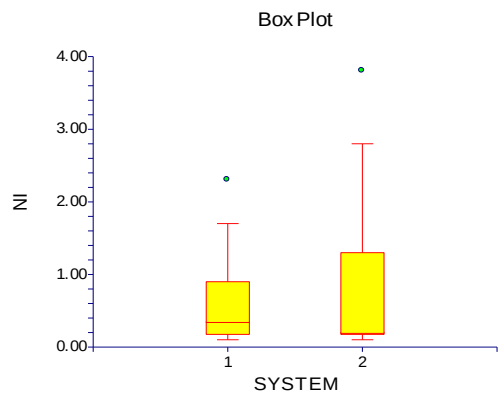
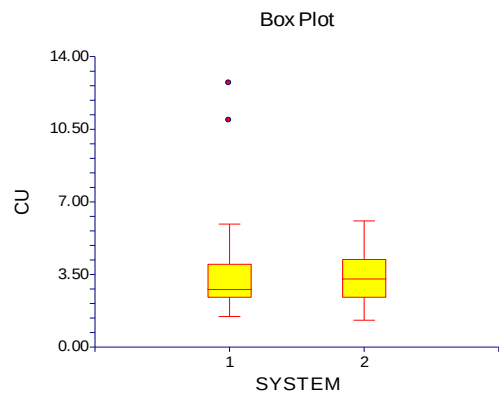
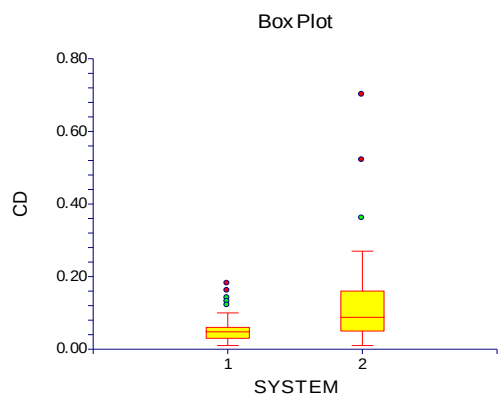
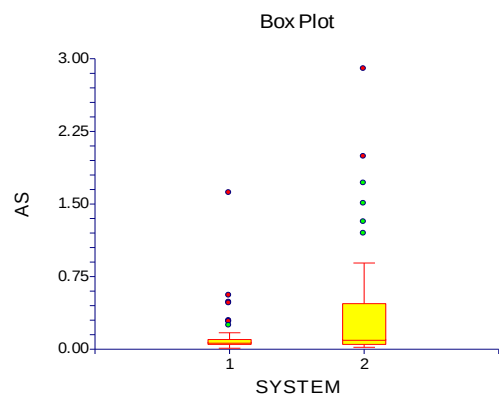
Příloha 4.6.IV. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků v pšeničné slámě. (mg.kg⁻¹ suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



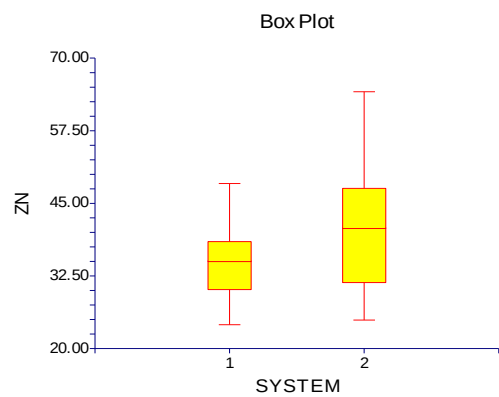
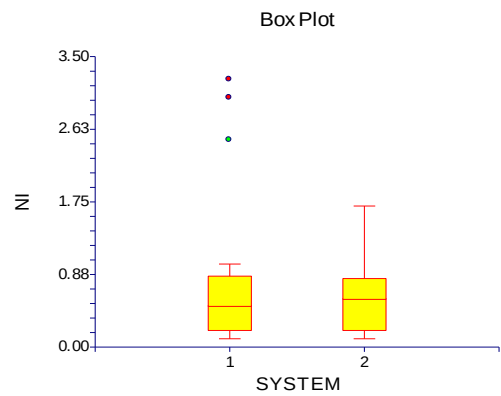
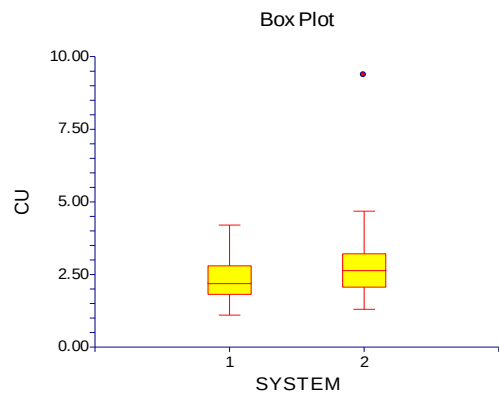
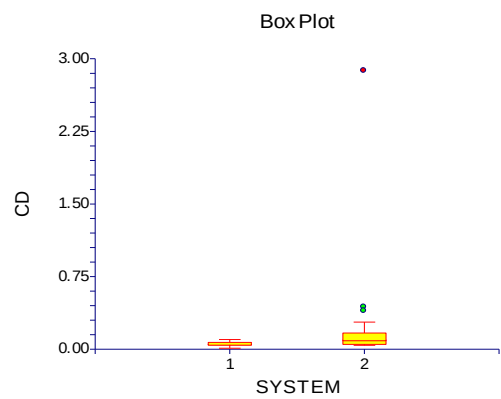
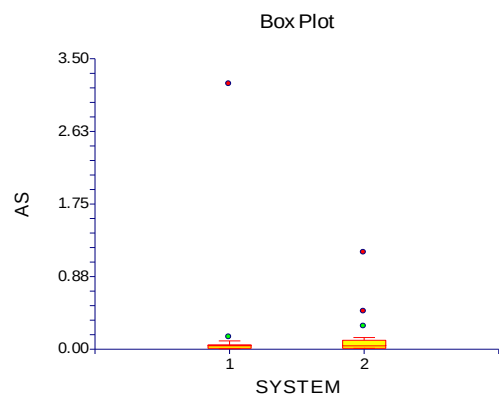
Příloha 4.6.V. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků v ječném zrne. (mg.kg^{-1} suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



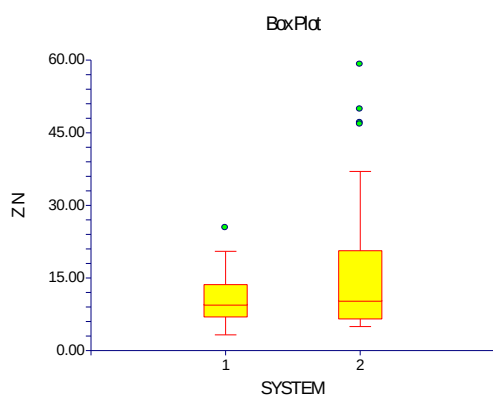
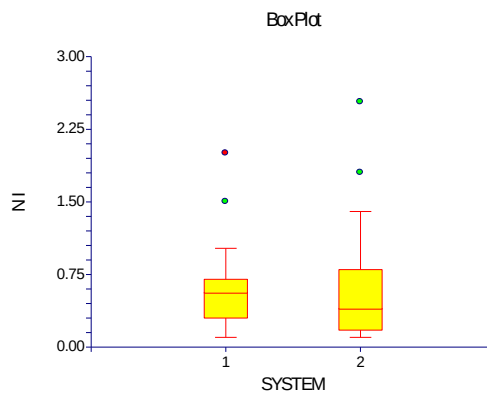
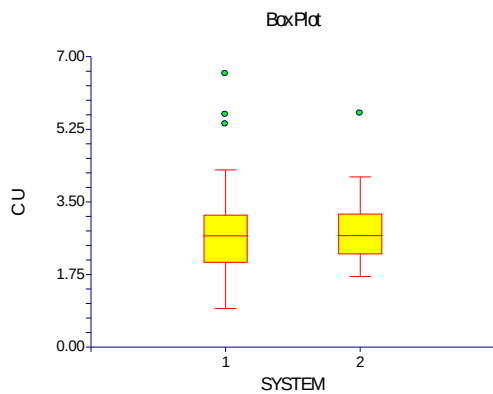
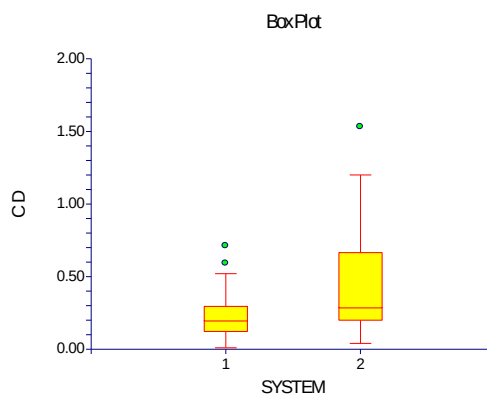
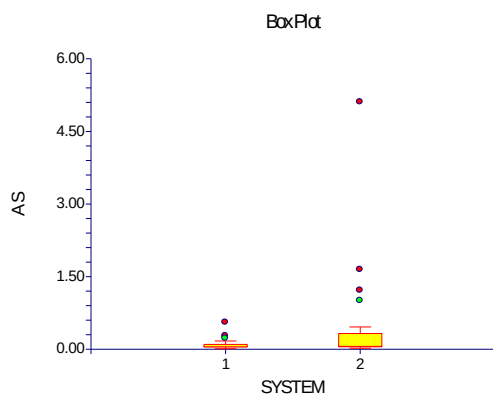
Příloha 4.6.VI. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků v ječně slámě. (mg.kg⁻¹ suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



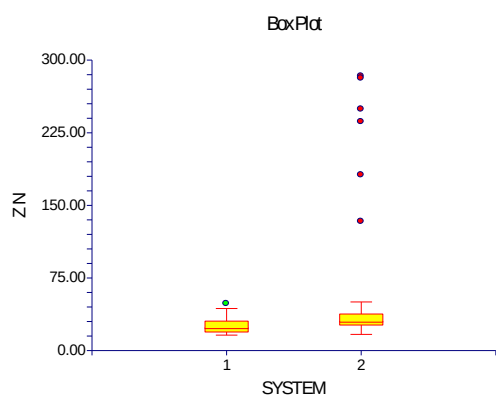
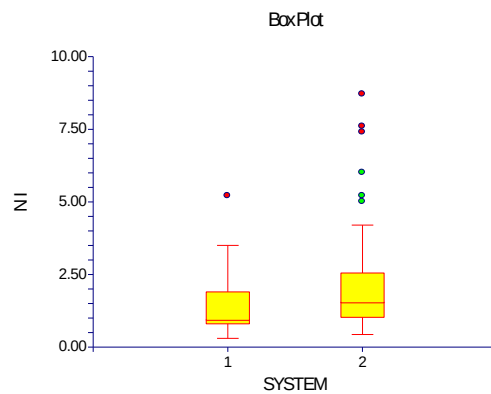
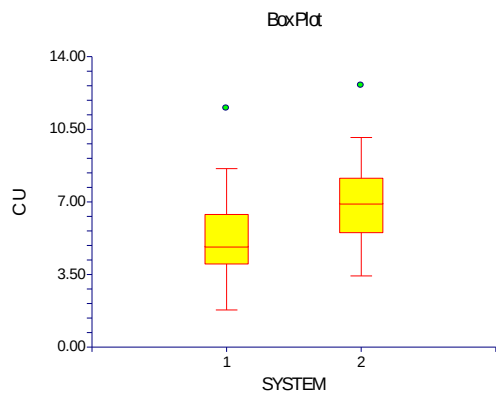
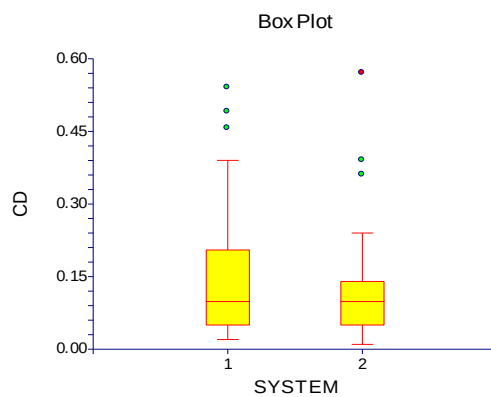
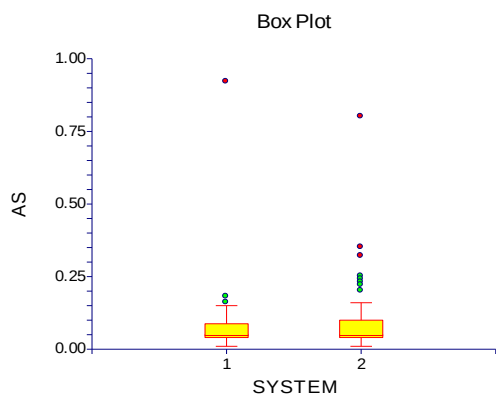
Příloha 4.6.VII. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků v řepkovém semeni. (mg.kg⁻¹ suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



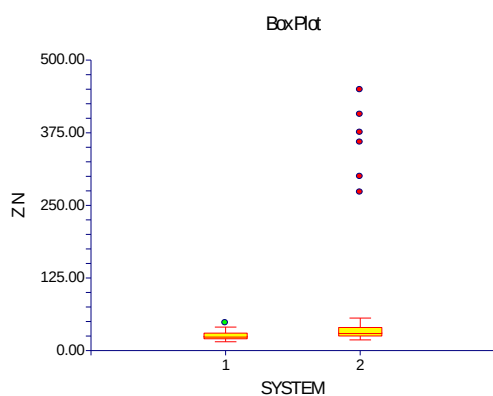
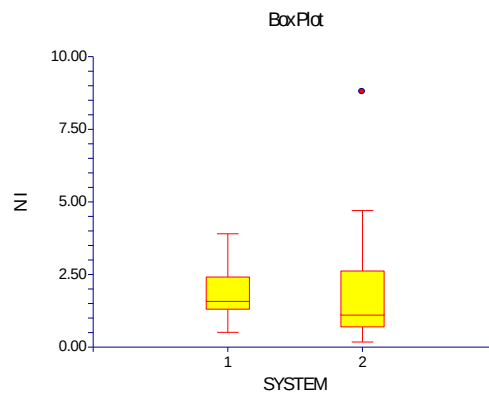
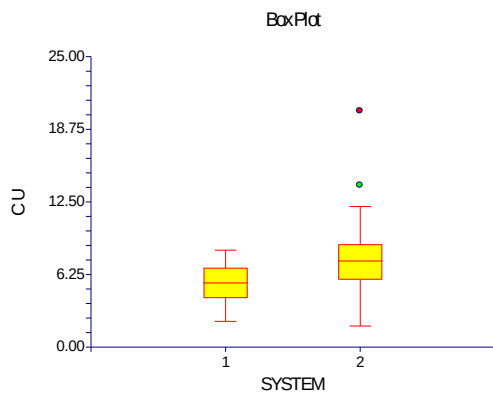
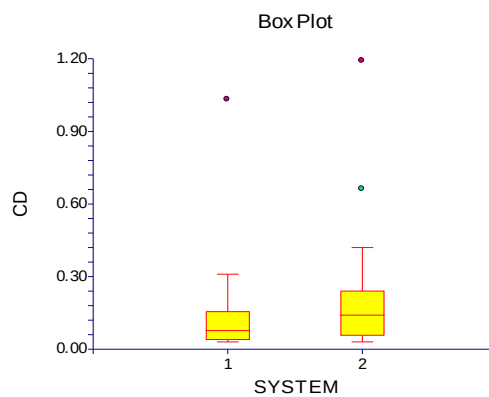
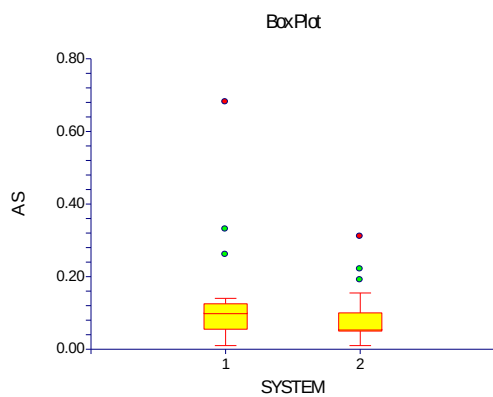
Příloha 4.6.VIII. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků v řepkové slámě. (mg.kg^{-1} suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



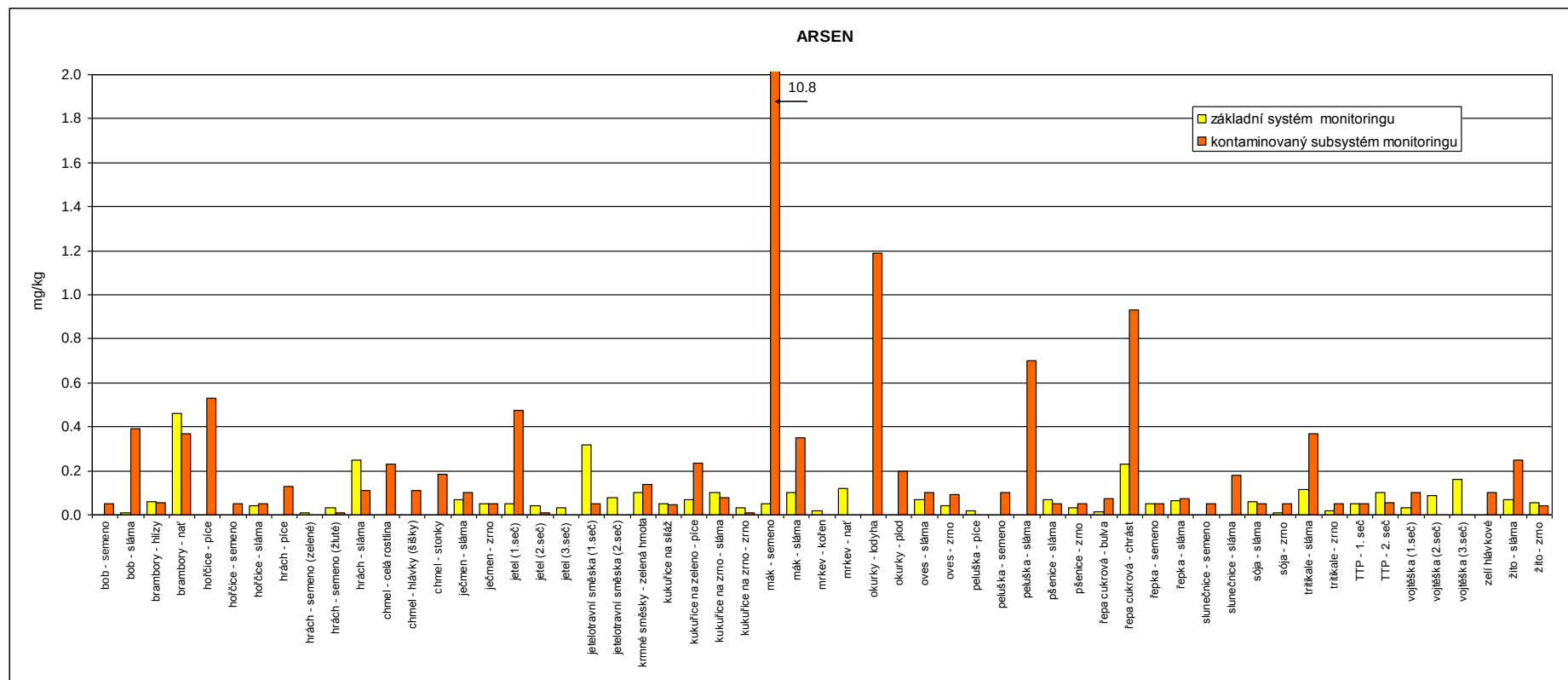
Příloha 4.6.IX. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků ve vzorcích z trvalých travních porostů – 1. seč. (mg.kg^{-1} suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



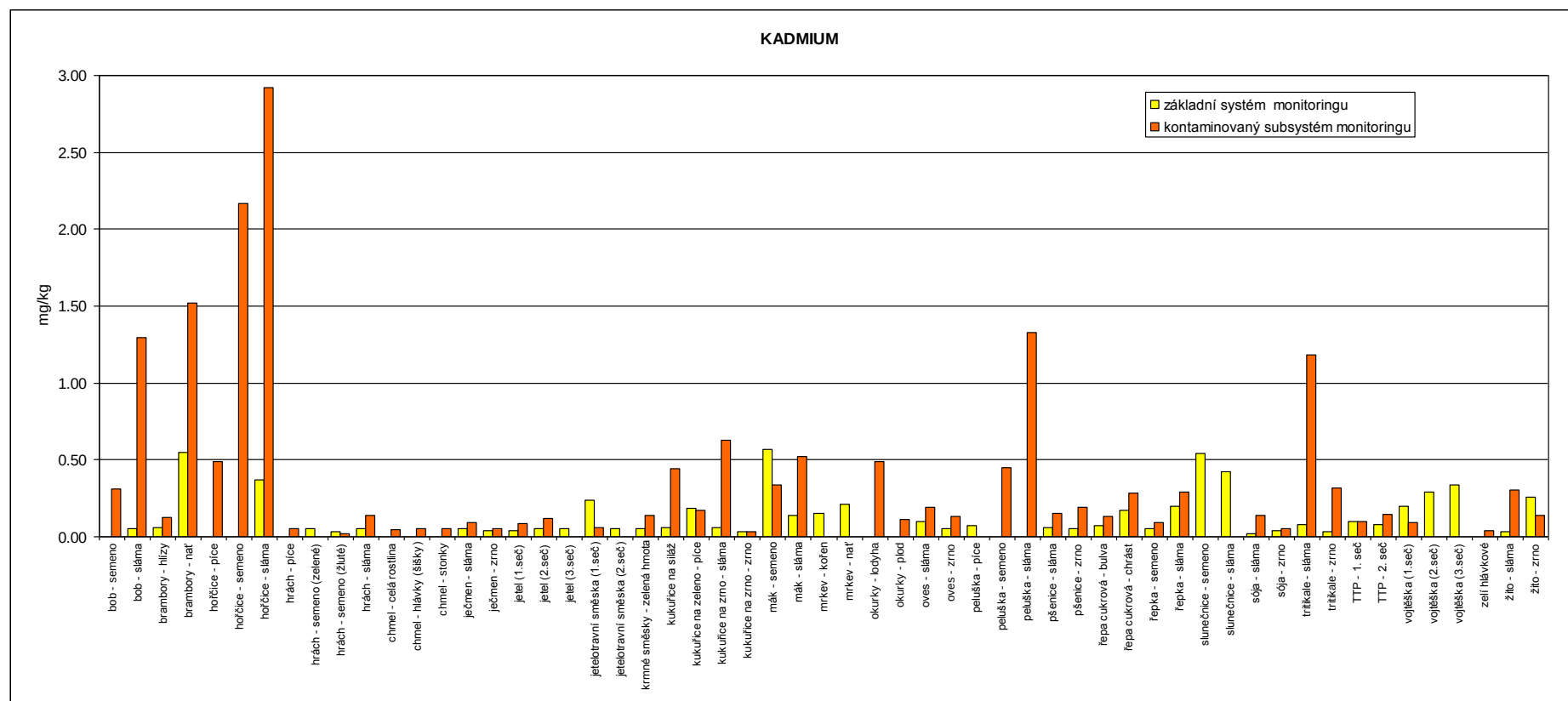
Příloha 4.6.X. Rozložení hodnot obsahů vybraných prvků ve vzorcích z trvalých travních porostů – 2. seč. (mg.kg⁻¹ suš.; 1– základní systém monitoringu; 2 – subsystém kontaminovaných ploch)



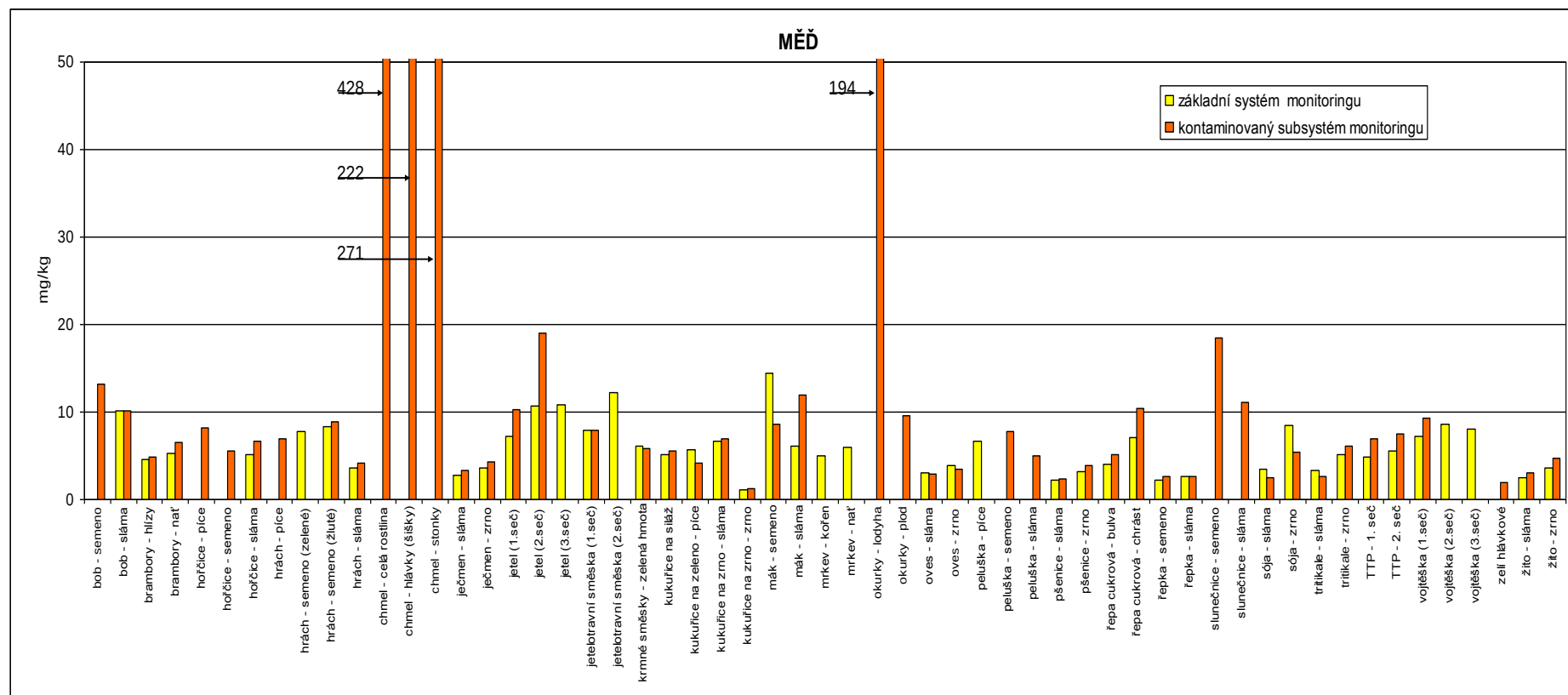
Příloha 4.6.XI. Obsahy arsenu (As) v plodinách odebraných na pozorovacích plochách Bazálního monitoringu půd v období 1997 - 2008 (medián; mg.kg⁻¹ suš.)



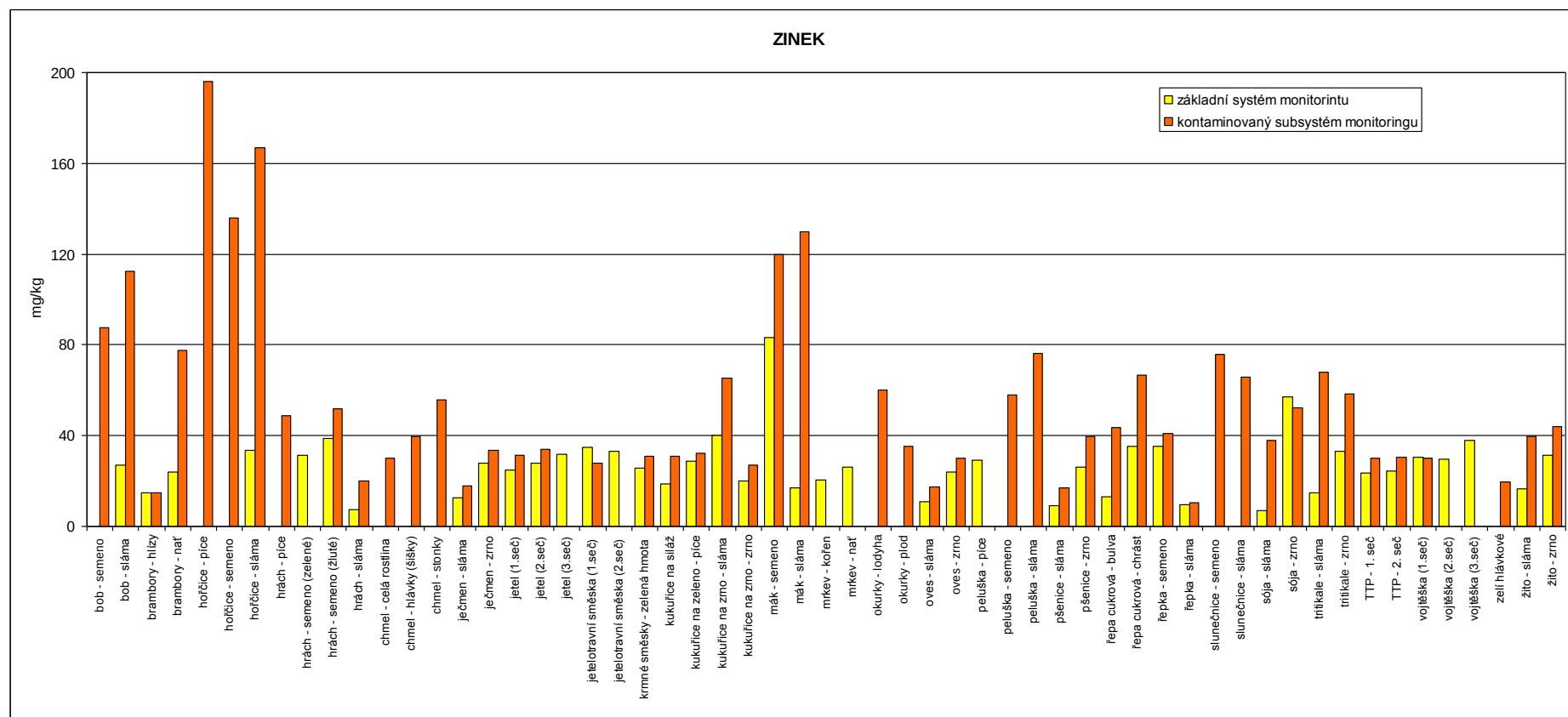
Příloha 4.6.XII. Obsahy kadmia (Cd) v plodinách odebraných na pozorovacích plochách Bazálního monitoringu půd v období 1997 - 2008 (medián; mg.kg⁻¹ suš.)



Příloha 4.6.XIII. Obsahy mědi (Cu) v plodinách odebraných na pozorovacích plochách Bazálního monitoringu půd v období 1997 - 2008 (medián; mg.kg⁻¹ suš.)



Příloha 4.6.XIV. Obsahy zinku (Zn) v plodinách odebraných na pozorovacích plochách Bazálního monitoringu půd v období 1997 - 2008 (medián; mg.kg⁻¹ suš.)



Příloha 4.7.I. Seznam vzorkovaných ploch ve skupině 1 při prvním odběru.

Region	CHKO	Praha	Planá n. L.	Plzeň	Liberec	Havlíčkův Brod	Brno	Opava
Číslo plochy	9101	2007	3004	4009	5006	6008	7002	8002
	9104	2008	3007	4018	5011	6013	7003	8007
	9001	2013	3011	4021	5016	6016	7005	8017
	9108	2018	3012	4025	5017	6019	7006	8020
	9117	2023	3022		5018	6021	7010	8023
	9004	2030	3024			6023	7013	8024
	9005	2033	3025			6030	7015	
							7021	
							7028	
							7029	
							7032	
							7035	
							7038	
							7040	
							7041	
							7042	
							7043	
							7045	

CHKO - plochy ze sítě pozorovacích ploch Agentury ochrany přírody a krajiny.

Příloha 4.7.II. Seznam vzorkovaných ploch ve skupině 2 při prvním odběru.

Region	CHKO	Praha	Planá n. L.	Plzeň	Liberec	Havlíčkův Brod	Brno	Opava
Číslo plochy	9101	2001	3001	4002	5001	6005	7009	8008
	9104	2006	3002	4004	5002	6014	7011	8011
	9001	2017	3003	4005	5003	6015	7016	8013
	9108	2019	3008	4011	5004	6020	7020	8015
	9117	2020	3009	4012	5005	6022	7022	8018
	9004	2021	3010	4014	5007	6024	7023	8019
		2028	3014	4015	5009	6025	7024	8022
		2029	3023	4019	5010	6026	7026	8024
							7027	
							7030	
							7031	
							7044	

Příloha 4.7.III. Termíny odběru vzorků půd pro mikrobiologické analýzy.

	Rok	Měsíc
Skupina 1	1999, 2000, 2001	IV, VII, X
	2002, 2003, 2004, 2006	X
Skupina 2	2005, 2007	X

Příloha 4.7.IV. Rozdělení půd dle způsobu obhospodařování, zahrnuty jsou plochy vzorkované v letech 2006 a 2007.

Způsob obhospodařování	Zkratka	Počet ploch
Orná	Orna	75
Trvalý travní porost (ÚKZÚZ)	TTP	22
Plochy, kde došlo ke změně	Orna_T	16
Trvalý travní porost (CHKO)	CHKO	5

Příloha 4.7.V. Deskriptivní statistika fyzikálně-chemických parametrů půd sledovaných ploch.

	Obhosp.	pH (KCl)	Jíl (%)	T (mmol chem.ekv.k g ⁻¹)	C _{ox} (%)	C _{ext} (μg.g ⁻¹)	WHC (%)
Průměr	Orna	5.9	21	205	1.69	36.4	44.5
Median		5.8	20	194	1.63	35.7	43.8
Minimum		4.2	6.11	79.8	0.83	17.4	28
Maximum		7.6	60.3	526	3.4	76.5	62.3
Průměr	Orna_T	5.6	14.5	190	1.94	38.7	51.9
Median		5.3	11.1	199	1.89	36.6	52.8
Minimum		4.2	7.89	102	1.07	20.6	38.2
Maximum		7.4	34.2	253	3.53	74.7	65.5
Průměr	TTP	5.2	10.3	239	2.94	65.7	69.3
Median		5.4	8.83	228	2.83	63.3	69
Minimum		3.8	6.17	131	1.65	40.8	43.2
Maximum		6.5	23	376	4.25	190	86.8
Průměr	CHKO	5	15	313	3.78	60.6	81.6
Median		4.6	15.4	282	3.88	69.3	86.7
Minimum		4.2	9.44	192	1.9	38.4	52.6
Maximum		7	23	498	5.03	72.5	98.1

Obhosp. - způsob obhospodařování (viz tab.4), **Jíl** - obsah částic <0.002 mm, **T** - potenciální kationtová výměnná kapacita, **C_{ox}** - oxidovatelný uhlík, **WHC** - maximální kapilární vodní kapacita, poměr vody k suché půdě vyjádřený v procentech

Příloha 4.7.VI. Deskriptivní statistika mikrobiálních parametrů půd sledovaných ploch.

	Obhosp.	MBC	MBN	RES_T	AMO	SNA	RES_Oxi	SIR_Oxi	URE	GLU	μ	$t_{peakmax}$
		$\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$	$\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$	$\mu\text{gCO}_2\text{-C}\cdot\text{g}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$	$\mu\text{gNH}_4\text{-N}\cdot\text{g}^{-1}\cdot\text{d}^{-1}$	$\text{ngNO}_2\text{-ng}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$	$\mu\text{gO}_2\cdot\text{g}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$	$\mu\text{gO}_2\cdot\text{g}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$	$\mu\text{gNH}_4^+\text{-N}\cdot\text{g}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$	$\mu\text{g PNF}\cdot\text{g}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$	h^{-1}	h
Průměr	Orna	190	48.7	0.85	4.27	475	1.17	19.4	20.9	192	0.21	28
Medián		180	48	0.73	4	388	1	19	12	178	0.21	27.8
Minimum		73.5	23	0.34	1.45	34	0.53	6	2.71	100	0.11	18.2
Maximum		610	90	2.25	12.1	1340	5.9	58.4	96.5	388	0.35	40.7
Průměr	Orna_T	235	67	0.9	6.01	297	1.55	25.7	16.9	243	0.19	27.8
Medián		237	60.8	0.84	5.72	97.2	1.56	22	11.9	234	0.17	28.3
Minimum		152	36	0.48	2.99	48.5	0.96	15.6	6.7	133	0.13	21.7
Maximum		342	130	1.54	12.1	949	2.65	44.3	43.7	402	0.31	34.9
Průměr	TTP	409	113	1.21	8.51	248	2.53	34.3	12.5	330	0.15	27.5
Medián		378	116	1.19	7.84	146	2.35	33.8	12.4	322	0.14	27
Minimum		190	48	0.78	3.47	6	1.6	11.8	7.25	186	0.08	21.7
Maximum		762	184	1.71	17.4	771	4.3	62.9	27.9	492	0.2	34.2
Průměr	CHKO	637	160	1.72	11.8	230	3.28	37.9	23.6	360	0.1	31.7
Medián		657	164	1.1	11.5	3	2.75	28.9	11.5	266	0.1	32.7
Minimum		230	56	1.01	4.32	0	1.36	13.9	6.78	160	0.05	23.9
Maximum		1080	255	3.37	17	1140	5.03	77.8	69.1	648	0.14	40.3

Obhosp. - způsob obhospodařování (viz tab.4), MBC - C mikrobiální biomasy, MBN - N mikrobiální biomasy, RES_T - bazální respirace titračně, RES_Oxi - bazální respirace systémem Oxitop, AMO - anaerobní amonifikace, SNA - krátkodobá nitrifikační aktivita, RES_Oxi - bazální respirace systémem Oxitop, SIR_Oxi - substrátem indukovaná respirace systémem Oxitop, URE - aktivita ureázy, GLU - aktivita $\square$ - glukosidázy, μ - specifická růstová rychlost, $t_{peakmax}$ - doba do dosažení maximální rychlosti respirace v exponenciální růstové fázi

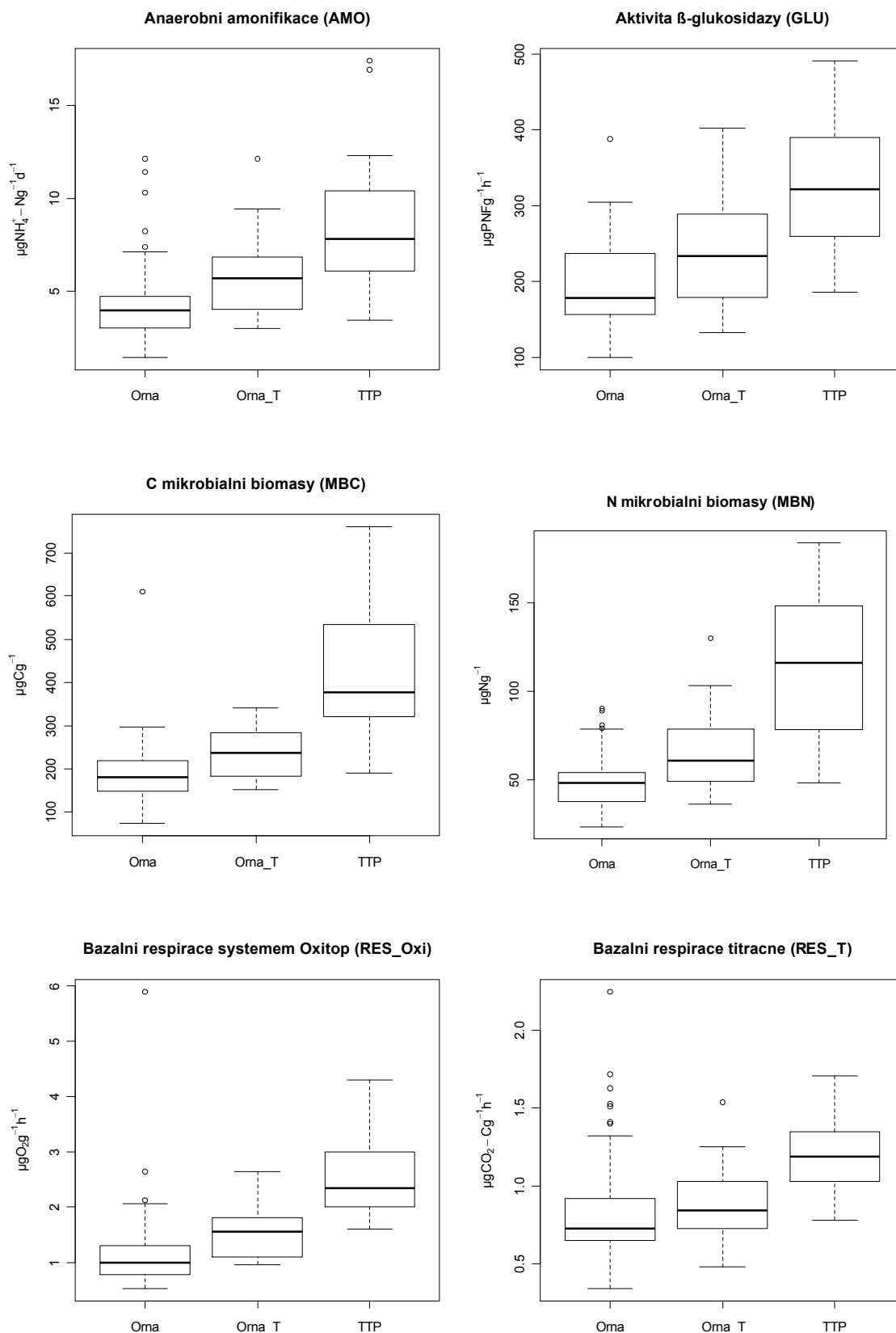
Příloha 4.7.VII. Časová variabilita vyjádřená jako variační koeficient parametrů stanovených v první skupině půd od roku 1999 (13 odběrů).

Parametr	CV (%)
MBC	19.5
MBN	23.8
RES_T	29.0
AMO	31.0
SNA	41.3

MBC - C mikrobiální biomasy, MBN - N mikrobiální biomasy, RES_T - bazální respirace titračně, AMO - anaerobní amonifikace, SNA - krátkodobá nitrifikační aktivita

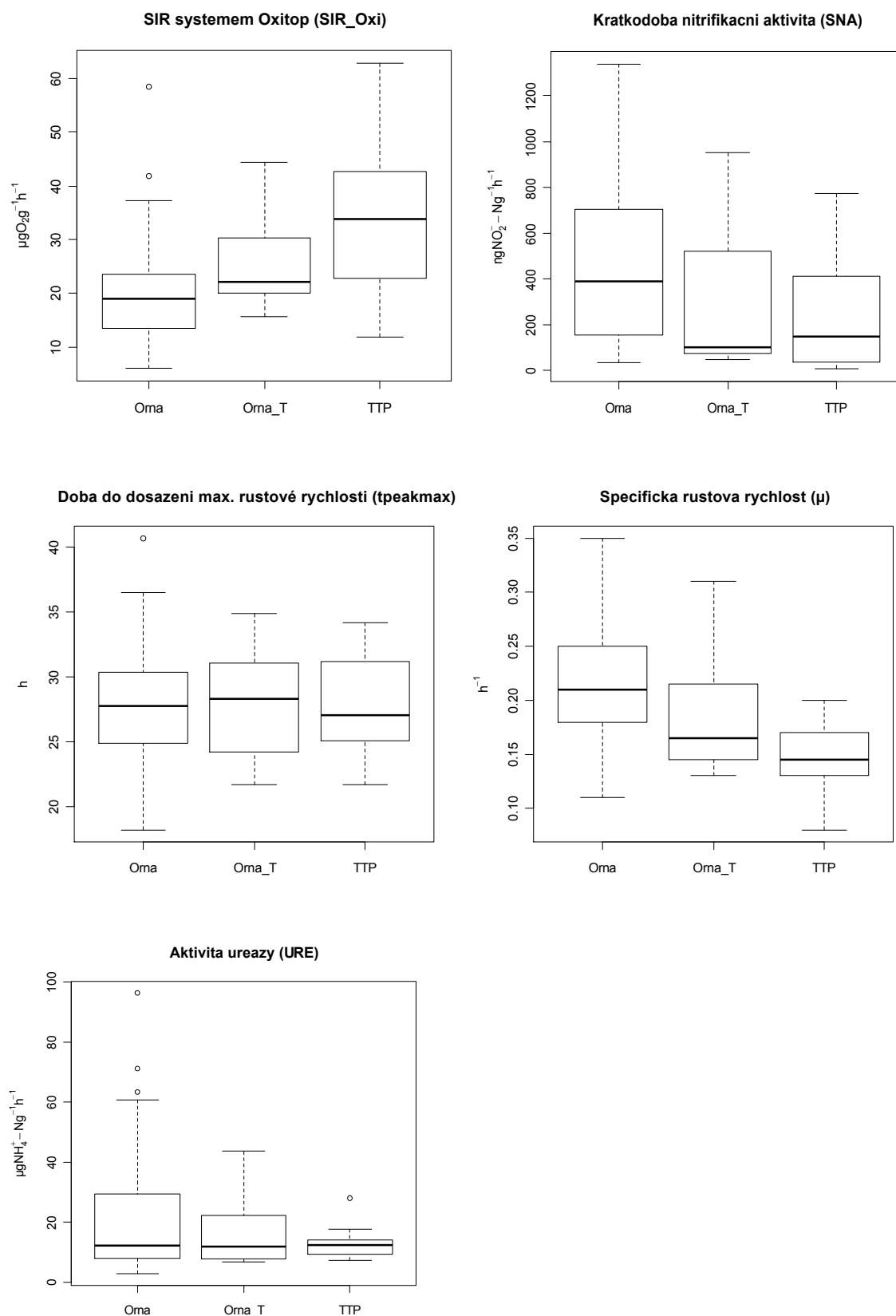
Příloha 4.7.VIII. Krabicové diagramy půdních mikrobiálních parametrů.

Zobrazen je medián a první a třetí kvartil. Úsečky ukazují 1.5 násobek interkvartilového rozpětí nebo minimální (maximální) hodnotu, podle toho, která je větší (menší). Hodnoty větší než 1.5 násobek interkvartilového rozpětí nad třetím kvartilem jsou zobrazeny individuálně jako odlehlé. Podobně jsou zobrazeny hodnoty menší než 1.5 násobek interkvartilového rozpětí pod prvním kvartilem. Hodnoty na ose x viz tabulka 4.

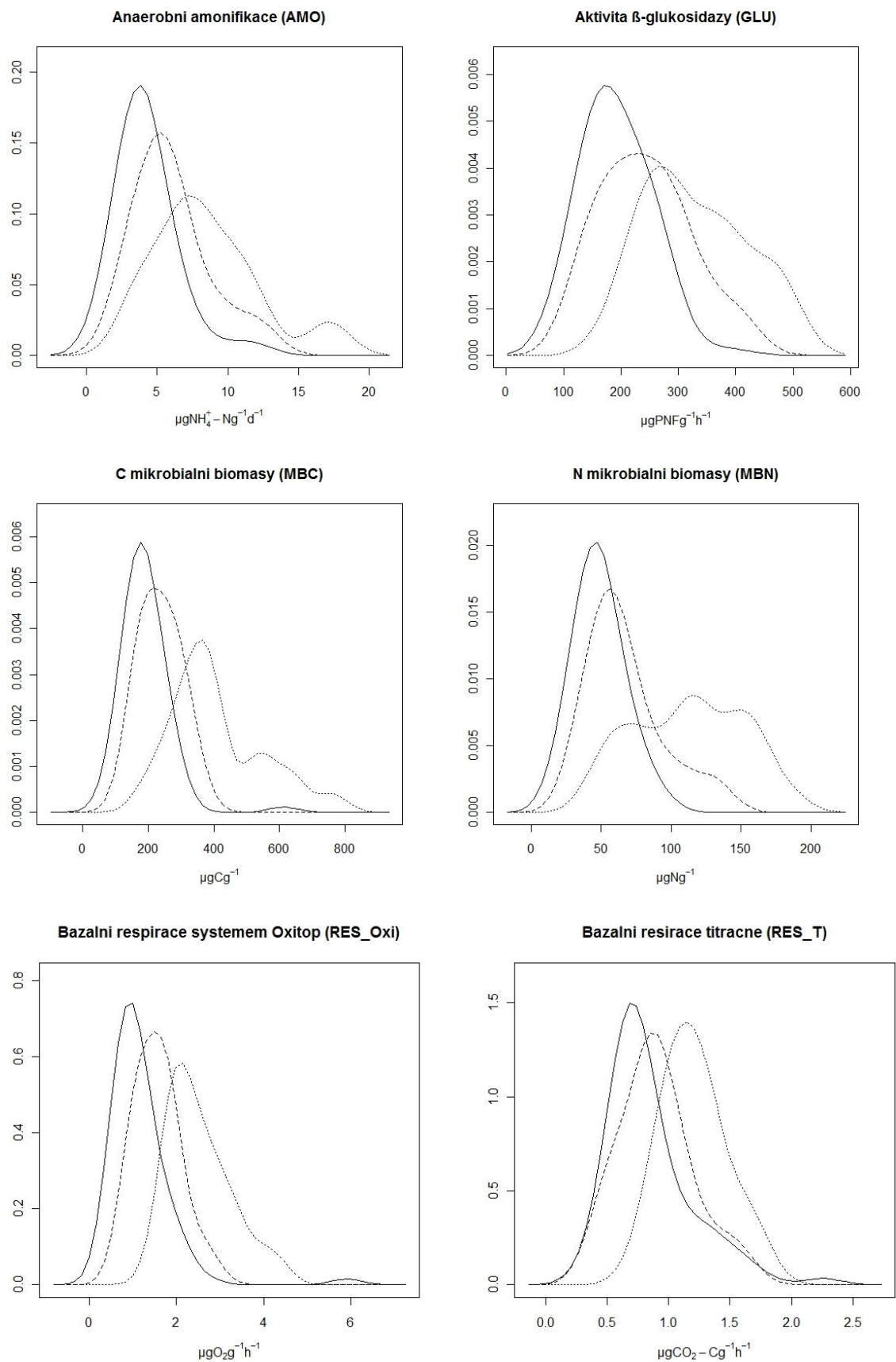


Příloha 4.7.VIII. pokračování Krabicové diagramy půdních mikrobiálních parametrů.

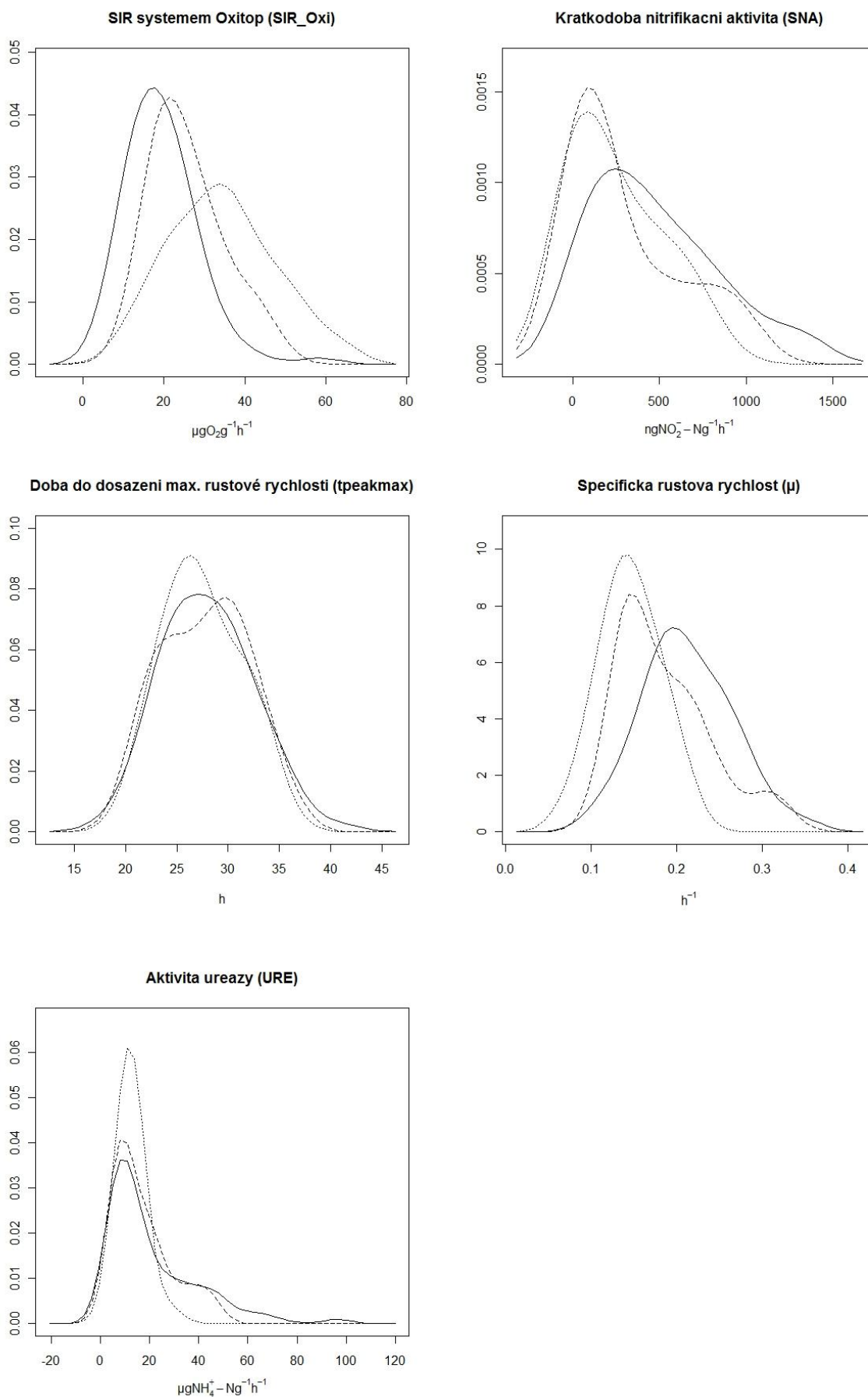
Zobrazen je medián a první a třetí kvartil. Úsečky ukazují 1.5 násobek interkvartilového rozpětí nebo minimální (maximální) hodnotu, podle toho, která je větší (menší). Hodnoty větší než 1.5 násobek interkvartilového rozpětí nad třetím kvartilem jsou zobrazeny individuálně jako odlehlé. Podobně jsou zobrazeny hodnoty menší než 1.5 násobek interkvartilového rozpětí pod prvním kvartilem. Hodnoty na ose x viz tabulka 4.



Příloha 4.7.IX. Grafy rozdělení hustot mikrobiálních parametrů podle způsobu obhospodařování. (Plná čára - půdy orné, čárkovaná - půdy, kde došlo ke změně způsobu obdělání, tečkovaná - TTP (ÚKZÚZ))

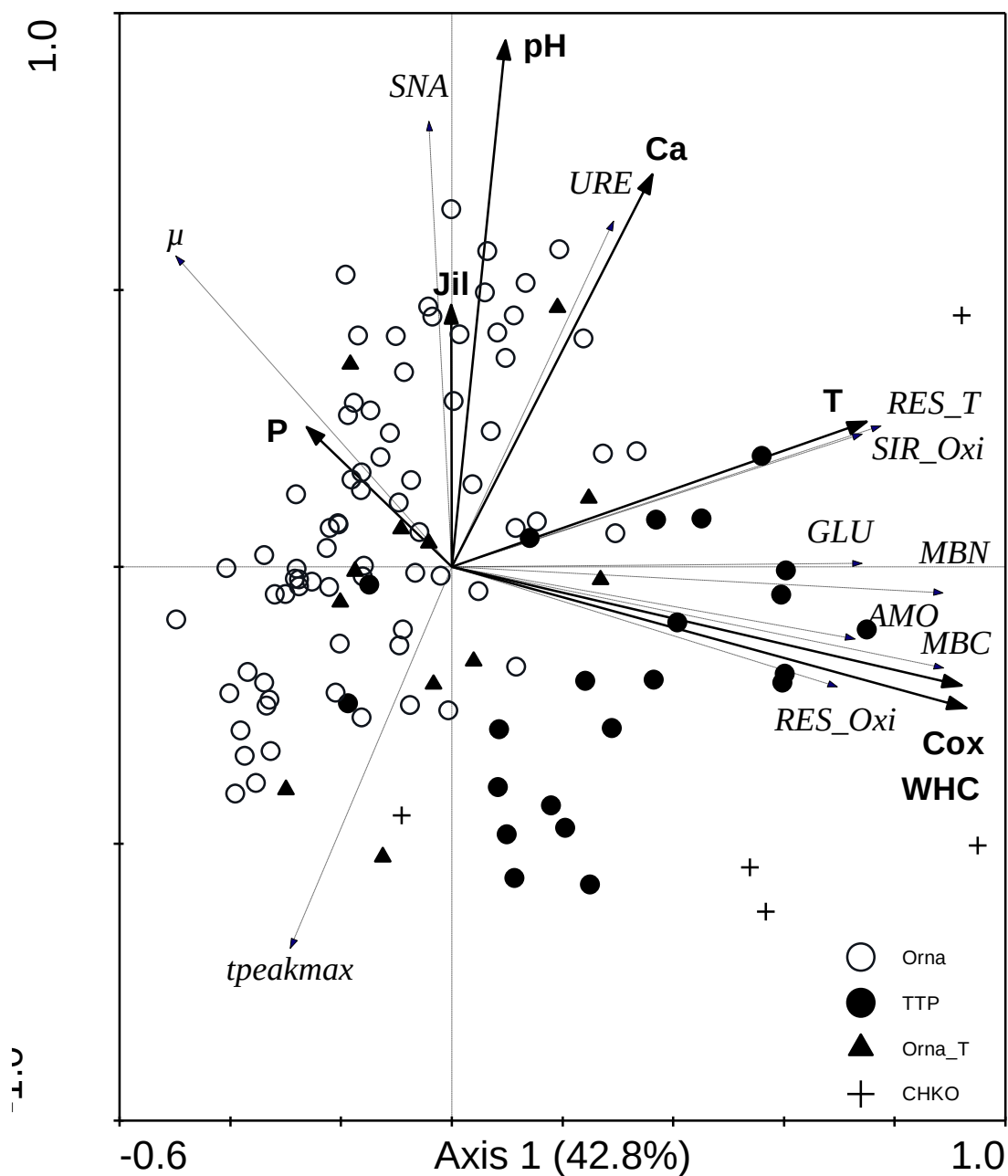


Příloha 4.7.IX. pokračování Grafy rozdělení hustot mikrobiálních parametrů podle způsobu obhospodařování. (Plná čára - půdy orné, čárkovaná - půdy, kde došlo ke změně způsobu obdělání, tečkovaná - TTP (ÚKZÚZ))



Příloha 4.7.X. Ordinační RDA triplot znázorňující vztahy mezi abiotickými a mikrobiologickými půdními vlastnostmi.

Jíl - obsah částic <0.002 mm, T - potenciální kationtová výměnná kapacita, C_{ox} - oxidovatelný uhlík, WHC - maximální kapilární vodní kapacita, P - obsah fosforu, Ca - obsah vápníku, MBC - C mikrobiální biomasy, MBN - N mikrobiální biomasy, RES_T - bazální respirace titračně, RES_Oxi - bazální respirace systémem Oxitop, AMO - anaerobní amonifikace, SNA - krátkodobá nitrifikační aktivita, RES_Oxi - bazální respirace systémem Oxitop, SIR_Oxi - substrátem indukovaná respirace systémem Oxitop, URE - aktivita ureázy, GLU - aktivita $\square$ - glukosidázy, μ - specifická růstová rychlost, $t_{peakmax}$ - doba do dosažení maximální rychlosti respirace v exponenciální růstové fázi.



Příloha 4.7.XI. Lineární regrese mezi Cox a MBC v závislosti na způsobu obhospodařování.

