

Abstract .....	3
1 Úvod .....	6
2 Půda a její význam .....	6
2.1 Kvalita půdy .....	6
2.2 Indikátory kvality a zdraví půdy .....	7
3 Pufrovitost půd .....	7
3.1 Puфраční složky a systémy půd .....	8
3.1.1 Puфраující systém karbonátů .....	11
3.1.2 Puфраující systém silikátů .....	12
3.1.3 Puфраující systém výměnných kationtů .....	13
3.1.4 Puфраující systém hliníku .....	14
3.1.5 Puфраující systém hliníku/železa a železa .....	15
3.1.6 Puфраující systém organické hmoty .....	16
3.2 Půdní vlastnosti ovlivňující pufrovitost .....	17
3.2.1 Půdní reakce .....	17
3.2.2 Sorpční komplex .....	19
3.2.3 Ostatní půdní vlastnosti .....	19
3.3 Degradace půdy vs. pufrovitost .....	20
3.3.1 Acidifikace .....	20
3.4 Zvyšování pufrovitosti .....	23
3.4.1 Hnojení organickými hnojivy .....	23
3.4.2 Vápnění .....	24
3.5 Význam a využití pufrovitosti .....	24
3.6 Měření a hodnocení tlumivé schopnosti půd .....	25
3.6.1 Metody měření .....	26
3.6.2 Vyjadřování tlumivé schopnosti .....	27
3.6.3 Hodnocení a kritéria .....	28
4 Materiál a metody .....	28
4.1 Odběr a úprava vzorků .....	28
4.2 Analýza vzorků .....	29
4.2.1 Puфраční schopnost .....	29
4.2.2 Ostatní sledované vlastnosti .....	32
4.2.3 Statistické metody .....	34
5 Popis vzniku jednotlivých klasifikací .....	35
5.1 AP – schopnost půdy odolávat kyselinám .....	35
5.1.1 Postup vzniku klasifikace AP .....	35
5.1.2 Hodnocení půdních typů podle nové klasifikace AP .....	35
5.1.3 Statisticky významné rozdíly a důležité korelační vztahy .....	36
5.2 BP – schopnost půdy odolávat zásadám .....	37
5.2.1 Postup vzniku klasifikace BP .....	37
5.2.2 Hodnocení půdních typů podle nové klasifikace BP .....	38
5.2.3 Statisticky významné rozdíly a důležité korelační vztahy .....	39
5.3 TP – celková (totální) schopnost půdy odolávat kyselinám a bazím .....	40
5.3.1 Postup vzniku klasifikace TP .....	40
5.3.2 Hodnocení půdních typů podle nové klasifikace TP .....	41
5.3.3 Statisticky významné rozdíly a důležité korelační vztahy .....	41
5.4 ABIP – acido-bazický index pufrovitosti .....	43
5.4.1 Postup vzniku klasifikace ABIP .....	43
5.4.2 Hodnocení půdních typů podle nové klasifikace ABIP .....	43
5.4.3 Statisticky významné rozdíly a důležité korelační vztahy .....	44

5.5 ATIP – acido-totální index puřrovitosti .....	46
5.5.1 Postup vzniku klasifikace ATIP .....	46
5.5.2 Hodnocení půdních typů podle nové klasifikace ATIP .....	47
5.5.3 Statisticky významné rozdíly a důležité korelační vztahy .....	48
5.6 Doporučení .....	49
6 Souhrnný popis půdního typu CE, FL, HN, KA, PG .....	50
6.1 Půdní typ – černoziem (CE) .....	50
6.2 Půdní typ – fluvizem (FL) .....	53
6.3 Půdní typ – hnědoziem (HN) .....	55
6.4 Půdní typ – kambizem (KA) .....	57
6.5 Půdní typ – pseudoglej (PG) .....	59
7 Závěr .....	61
8 Souhrn .....	62
9 Summary .....	64
10 Literatura .....	65
11 Přílohy .....	81