Obsah

Úvod 6

Vliv používání prostředků zimní údržby komunikací na životní prostředí 9

Mechanizmy šíření posypových materiálů do životního prostředí 10

Vliv posypových solí na půdu 11

Vliv posypových solí na vegetaci 15

Mechanizmus šíření posypových solí do vegetace 15

Vliv zvýšeného obsahu solí v půdě na vegetaci 15

Symptomy zasolení na rostlinách 17

Odolnost rostlin k zasolení 19

Trvalky 20

Letničky 21

Dřeviny 21

Demonstrační pokus vlivu různých stupňů zasolení půdy na rostliny 25

Opatření ke snižování nepříznivých dopadů zimní údržby komunikací 26

Technická opatření 25

Péče o vegetaci 28

Měření zasolení půdy pomocí terénních přístrojů 29

Metoda měření odporu mezi dvěma elektrodami 30

TDR a FDR technologie 30

Testování kontaktních EC senzorů v praxi 32
Monitoring zasolení půd na území hl. m. Prahy a okolí 33
Nádobový pokus s různými druhy půdy a stupni zasolení 35

Výsledky testování terénních přístrojů v praxi 37
Přístroje měřící na základě odporu na okruží a na desce 38
TDR senzory 40
FDR senzory 41
Poznámky k měření při nízké půdní vlhkosti 41

Shrnutí 43

Příloha 1
Monitoring zasolení půd na území hl. m. Prahy a okolí
- fotodokumentace vybraných monitorovaných lokalit 46

Příloha 2
Nádobový pokus s různými druhy půdy a stupni zasolení
- fotodokumentace projevů negativního vlivu zvýšeného zasolení půdy na rostliny 56

Příloha 3
Přepočtové diagramy 73

Seznam použité literatury 78

Odborný posudek knihy 79

Summary 80