

O B S A H

I.	ÚVOD	7
II.	VÝŽIVA ROSTLIN A HNOJIVA (Ing. Pavel Ryant, Ph.D.)	8
	1.0. Agrochemické vlastnosti půdy	8
	1.1. Složení půdy	8
	1.2. Půdní reakce	12
	1.3. Pufrační (ústojčivá) schopnost půd	13
	1.4. Makroelementy v půdě	14
	2.0. Příjem živin rostlinami	17
	2.1. Příjem živin kořeny	17
	2.2. Mimokořenová výživa rostlin	20
	2.3. Interakce iontů ve výživě rostlin	21
	3.0. Význam biogenních prvků	21
	3.1. Dusík	22
	3.2. Fosfor	25
	3.3. Draslík	26
	4.0. Hnojiva	27
	4.1. Minerální hnojiva	28
	4.1.1. Dusíkatá hnojiva	28
	4.1.2. Fosforečná hnojiva	31
	4.1.3. Draselná hnojiva	32
	4.1.4. Vápenatá a hořečnatá hnojiva	32
III.	PŮDA A VEGETAČNÍ SUBSTRÁTY PRO TRÁVNÍKY (Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.)	33
	1.0. Minerální, chemické a biologické vlastnosti půd	33
	1.1. Fyzikální vlastnosti půd	34
	1.1.1. Minerální podíl půd	35
	1.1.2. Půdní organická hmota humus	35
	1.1.3. Půdní vzduch	35
	1.1.4. Rozdělení půdních pórů	36
	1.1.5. Zrnitost a půdní druhy	37
	1.1.6. Struktura půdy	38
	1.2. Chemické vlastnosti půd	38
	1.2.1. Procesy iontové výměny	38
	1.2.2. pH půdy (půdní reakce)	39
	1.3. Biologické vlastnosti půdy	39
	1.3.1. Bakterie	40
	1.3.2. Půdní houby (mikromycety)	41
	1.3.3. Řasy	41
	1.3.4. Půdní fauna	42
	2.0. Problematika nadměrného zhutnění půd	43
	3.0. Materiály pro tvorbu vegetačních trávnickových substrátů	45
	3.1. Požadavky na substrát pro sportovní trávnicky	45
	3.2. Písek	46
	3.3. Rašelina	47

3.4.	Zeminy	48
3.5.	Bentonit	48
3.6.	Láva a vulkanický písek	48
3.7.	Zeolity	49
3.8.	Křemelina (Diatomic earth)	49
3.9.	Syntetické půdní kondicionéry	49
IV.	DENDROLOGIE I.	51
	(Doc. Ing. Miloš Pejchal, CSc.)	
1.0.	Architektura dřevin – cíl i východisko jejich řezu	51
1.1.	Úvod	51
1.2.	Základní pojmy a údaje	51
1.3.	Praktické uplatnění znalostí architektury dřevin při jejich řezu	57
1.4.	Seznam použité literatury	58
2.0.	Ochrana stávajících stromů před stresovými faktory městských stanovišť	59
2.0.	Úvod do problematiky	59
2.1.	Soubor negativních faktorů městského prostředí a možnost jejich eliminace u stávajících výsadeb stromů	59
2.2.	Nadzemní část stromu	67
2.3.	Závěr	67
2.4.	Literatura	67
3.0.	Výběr stromů pro ulice a zpevněné plochy městských sídel	70
3.1.	Úvod	70
3.2.	Kritéria výběru	70
3.3.	Výběr dřevin pro ulice a zpevněné plochy městských sídel	74
3.4.	Literatura	83
V.	DENDROLOGIE II.	85
	(Doc. Ing. Luboš Úradníček, CSc.)	
1.0.	Jehličnany	85
1.1.	Čeď: Borovicovité – <i>Pinaceae</i>	85
1.2.	Čeď: Tisovité – <i>Taxaceae</i>	94
1.3.	Čeď: Cypřišovité – <i>Cupressaceae</i>	95
1.4.	Čeď: Tisovcovité – <i>Taxodiaceae</i>	97
1.5.	Čeď: Araukáριοvité – <i>Araucariaceae</i>	97
1.6.	Čeď: Jinanovité – <i>Ginkgoaceae</i>	97
2.0.	Listnaté dřeviny	97
2.1.	Čeď: Bukovité – <i>Fagaceae</i>	98
2.2.	Čeď: Lískovité – <i>Corylaceae</i>	102
2.3.	Čeď: Olivovité – <i>Oleaceae</i>	103
2.4.	Čeď: Jilmovité – <i>Ulmaceae</i>	104
2.5.	Čeď: Javorovité – <i>Aceraceae</i>	106
2.6.	Čeď: Lípovité – <i>Tiliaceae</i>	108
2.7.	Čeď: Břízovité – <i>Betulaceae</i>	109
2.8.	Čeď: Vrbovité – <i>Salicaceae</i>	112

2.9.	Čeleď: Růžovité - <i>Rosaceae</i>	115
2.10.	Čeleď: Bobovité - <i>Fabaceae</i>	119
2.11.	Další čeledě	120
VI.	KRAJINÁŘSTVÍ I.	128
	(Doc. Ing. Milan Rajnoch, CSc.)	
1.0.	Úvod	128
2.0.	Ekonomické dopady sesuvů	128
3.0.	Faktory způsobující svahové sesuvy	129
4.0.	Analýza současných technologií stabilizace svažitých území vegetací	129
5.0.	Technologie zpevňování svahů	130
6.0.	Návrh progresivních technologií stabilizace sesuvných území	138
7.0.	Liniové vegetační prvky v krajině	142
7.1.	Význam přírodě blízkých vegetačních prvků	142
7.2.	Výběr dřevin pro ochranné lesní pásy	142
7.3.	Kriteria výběru dřevin	143
7.4.	Přehled vhodných taxonů pro OLP	145
7.5.	Druhy méně vhodné až nevhodné pro OLP	146
7.6.	Závěr	146
VII.	KRAJINÁŘSTVÍ II.	149
	(Doc. Dr. Ing. Alena Salašová)	
1.0.	Úvod do problematiky	149
2.0.	Výkon profese	150
3.0.	Rámcový obsah projektové dokumentace pro stavební povolení	153
VIII.	OCHRANA TRÁVNÍKŮ	159
	(Doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc.)	
1.0.	Škodliví činitelé u trávníků a ochrana proti nim	159
1.1.	Neinfekční onemocnění	159
1.2.	Infekční onemocnění trávníků	162
1.3.	Živočišní škůdci (bezobratlí i obratlovci)	166
2.0.	Zásady integrované ochrany trávníků	167
3.0.	Chemická ochrana	167
IX.	PLEVELE	169
	(Ing. Pavel Knot, Ph.D.)	
1.0.	Jednoděložné plevely v nově zakládaných trávnicích	169
2.0.	Jednoděložné plevely ve starších trávnicích	169
3.0.	Dvouděložné plevely v nově zakládaných trávnicích	170
4.0.	Dvouděložné plevely ve starších trávnicích	171
5.0.	Systémový přístup k omezování zaplevelení	173

X.	STROJE PRO KOSENÍ A OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKŮ	177
	(Ing. Josef Chytka)	
	1.0. Stroje pro sečení trávníku	177
	2.0. Zařízení pro sběr posečené trávy	185
XI.	TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	186
	<u>Obecná část</u> (prof. Ing. František Hrabě, CSc.)	
	1.0. Úvod	186
	2.0. Základní trávníkové pojmy	187
	3.0. Trávníkový ekosystém	189
	3.1. Trávník – producent	190
	3.2. Konzument a trávník	195
	3.3. Rozkladači a trávník	195
	4.0. Biologie trávníkových druhů	196
	(Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)	
	4.1. Základní trávníkové druhy	199
	4.2. Doplnkové trávníkové druhy	201
	5.0. Biologie jetelovin	204
	(Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.)	
	6.0. Základy tvorby trávníkových směsí	206
	(prof. Ing. F. Hrabě, CSc.)	
	6.1. Trávníková směs	206
	6.2. Problematika tvorby výše výsevku	209
	6.3. Kategorizace a druhy trávníků	210
	<u>Speciální část</u> (prof. Ing. F. Hrabě, CSc., Dr. Wolfgang Prämassing)	
	1.0. Úvod	219
	2.0. Systém základní péče o trávníky	220
	3.0. Systém udržovací péče o trávníky	227
	4.0. Systém regenerační péče o trávníky	230