

OBSAH

PREDSLOV.....	6
1 ÚVOD.....	7
1.1 Z histórie trávnikárstva.....	7
1.2 Vymedzenie predmetu a základné trávnikárske pojmy.....	9
1.3 Rozdelenie trávnikov.....	10
1.4 Funkcie trávnikov.....	10
2 TRÁVNIKOVÝ EKOSYSTÉM.....	14
2.1 Definícia ekosystému.....	14
2.2 Biotické zložky ekosystému.....	15
2.3 Abiotické zložky ekosystému.....	20
2.3.1 Subsystem klímatických faktorov.....	20
2.3.2 Subsystem orografických faktorov.....	22
2.3.3 Subsystem edafických faktorov.....	22
3 MORFOLÓGIA A BIOLOGICKÉ VLASTNOSTI TRÁV.....	24
3.1 Klíčenie zrn tráv.....	24
3.2 Koreňový systém tráv.....	25
3.3 Odnožovanie.....	27
3.4 Nadzemné orgány tráv.....	29
3.5 Biologické vlastnosti tráv.....	32
3.5.1 Vývin a vývoj tráv.....	32
3.5.2 Požiadavky tráv na jarovizačné štádium.....	33
3.5.3 Skorosť tráv.....	34
3.5.4 Výška tráv.....	34
3.5.5 Dynamika tvorby nadzemnej fytomasy.....	34
3.5.6 Mechanické vlastnosti koreňov a listov tráv.....	35
3.5.7 Ostatné trávnikársky významné vlastnosti tráv.....	36
4 CHARAKTERISTIKA TRÁVNIKOVÝCH DRUHOV TRÁV.....	39
4.1 Mätonoh trváci (<i>Lolium perenne</i> L.).....	39
4.2 Kostrava červená (<i>Festuca rubra</i> agg.).....	40
4.3 Kostrava ovčia (<i>Festuca ovina</i> agg.).....	42
4.4 Kostrava trst'ovníkovitá (<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.).....	43
4.5 Lipnica lúčna (<i>Poa pratensis</i> L.).....	44
4.6 Lipnica hájna (<i>Poa nemoralis</i> L.).....	45
4.7 Lipnica pospolitá (<i>Poa trivialis</i> L.).....	46
4.8 Lipnica stlačená (<i>Poa compressa</i> L.).....	47
4.9 Lipnica ročná (<i>Poa annua</i> L.).....	48
4.10 Lipnica nízka (<i>Poa supina</i> Schrad.).....	49
4.11 Psinček tenučký (<i>Agrostis capillaris</i> L.).....	49
4.12 Psinček poplazový (výbežkatý) (<i>Agrostis stolonifera</i> L.).....	50
4.13 Psinček psi (<i>Agrostis canina</i> L.).....	51
4.14 Metlica trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.).....	52
4.15 Timotejka uzlatá (<i>Phleum bertolonii</i> DC.).....	53
4.16 Hrebienka obyčajná (<i>Cynosurus cristatus</i> L.).....	54
4.17 Tomka voňavá (<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.).....	55
4.18 Medúnok vlnatý (<i>Holcus lanatus</i> L.).....	56

4.19 Ometlina štíhla (<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.).....	56
4.20 Prstnatec obyčajný (<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.).....	57
4.21 Krmné trávy využívané v trávnikoch.....	58
5 DVOJKLÍČNOLISTOVÉ RASTLINY V TRÁVNIKOCH.....	59
5.1 Ďatelinoviny.....	59
5.1.1 Ďatelina plazivá (<i>Trifolium repens</i> L.).....	59
5.1.2 Ďatelina lúčna (<i>Trifolium pratense</i> L.).....	60
5.1.3 Ladeneč rožkatý (<i>Lotus corniculatus</i> L.).....	60
5.1.4 Bôľhoj lekársky (<i>Anthyllis vulneraria</i> L.).....	61
5.1.5 Lucerna ďatelinová (<i>Medicago lupulina</i> L.).....	61
5.1.6 Lucerna kosákovitá (<i>Medicago falcata</i> L.).....	62
5.1.7 Ranostajovec pestrý (<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen).....	62
5.1.8 Vičeneč vikolistý (<i>Onobrychis vicifolia</i> Scop.).....	63
5.2 Ostatné byliny.....	63
5.3 Náhrada za trávnik.....	64
6 TRÁVNIKOVÉ MIEŠANKY.....	66
6.1 Miešanky pre okrasné trávniky.....	68
6.2 Miešanky pre rekreačné (úžitkové) trávniky.....	69
6.3 Miešanky pre športové trávniky.....	71
6.4 Miešanky pre krajinné trávniky.....	73
6.5 Miešanky pre ostatné druhy trávnikov.....	77
7 ZAKLADANIE TRÁVNIKOV.....	79
7.1 Pôdny profil, vegetačná vrstva a vlastnosti vegetačného substrátu.....	79
7.2 Zlepšovacie materiály.....	80
7.2.1 Prírodné materiály bez organických látok.....	81
7.2.2 Prírodné materiály s obsahom organických látok.....	82
7.2.3 Materiály s vysokým obsahom organických látok (organické substráty).....	82
7.2.4 Syntetické materiály.....	83
7.2.5 Pôdne pomocné látky (pôdne kondicionéry).....	83
7.2.6 Mykorízne preparáty.....	86
7.2.7 Pôdne zmáčadlá.....	87
7.2.8 Bioalgináty.....	87
7.2.9 Prípravky radu Frisol.....	88
7.3 Príprava stanovišťa na založenie trávniku.....	88
7.4 Zakladanie trávniku sejbou.....	89
7.4.1 Veľkosť výsevku a stanovenie výsevneho množstva.....	89
7.4.2 Osivo – kvalita a úprava.....	91
7.4.3 Termín sejby a hĺbka sejby.....	93
7.4.4 Spôsob sejby a ošetrovanie plochy po sejbe.....	94
7.5 Hydroosev.....	95
7.6 Trávne rohože.....	97
7.7 Zakladanie trávnikov pomocou predpestovaných trávnikov.....	97
7.7.1 Typy predpestovaných trávnikov.....	98
7.8 Kombinácia prírodného a umelého trávniku.....	101
7.9 Umelé trávniky.....	101
7.10 Zakladanie trávnikov výsadbou.....	102

8 OŠETROVANIE TRÁVNÍKOV.....	103
8.1 Kosenie trávnikov.....	104
8.2 Výživa a hnojenie trávnikov.....	110
8.2.1 Význam živín pre trávniky.....	111
8.2.2 Veľkosť dávky a pomer živín.....	112
8.2.3 Trávnikové hnojivá.....	113
8.2.4 Termín a systém hnojenia trávnikov.....	116
8.3 Zavlažovanie trávnikov.....	117
8.4 Valcovanie trávnikov.....	119
8.5 Vertikutácia trávnikov.....	119
8.6 Aerifikácia trávnikov.....	121
8.7 Pieskovanie trávnikov, topdressing a povrchová úprava.....	124
8.8 Buriny a regulácia zaburinenosti trávnikov.....	126
8.8.1 Spôsoby regulácie zaburinenosti trávnikov.....	127
8.9 Mach a riasy v trávniku.....	129
8.9.1 Mach.....	129
8.9.2 Riasy.....	130
8.10 Ochrana trávnikov proti chorobám a škodcom.....	130
8.10.1 Choroby.....	130
8.10.1.1 Charakteristika najrozšírejších trávnikových chorôb.....	132
8.10.2 Škodce.....	139
8.11 Poškodenie trávniku vplyvom abiotických faktorov.....	140
8.12 Prísev do trávnikov.....	141
8.13 Zarovnávanie okrajov trávnikov.....	142
9 ZAKLADANIE A OŠETROVANIE VYBRANÝCH DRUHOV TRÁVNÍKOV.....	143
9.1 Športové trávniky.....	143
9.1.1 Futbalové trávniky.....	144
9.1.2 Golfové trávniky.....	147
9.1.3 Trávniky jazdeckých športov.....	153
9.1.4 Trávniky ďalších športových ihrísk.....	154
9.1.5 Trávniky športových letísk.....	154
9.2 Okrasné trávniky.....	155
9.3 Strešné trávniky.....	157
9.4 Druhovo pestré trávniky (kvetnaté lúky).....	159
9.5 Krajinné používané trávniky.....	161
9.6 Pôdochranné trávniky.....	164
9.6.1 Trávniky na svahoch komunikácií.....	165
9.6.2 Trávniky vo vodnom hospodárstve.....	166
9.6.3 Trávniky v ovocných sadoch a vinohradoch.....	168
9.6.4 Biotechnické (rekultivačné) trávniky na suchých lokalitách.....	169
ZOZNAM POUŽITÝCH ZNAČIEK A SKRATIEK.....	170
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY.....	171
REGISTER.....	175