

OBSAH

Předmluva	3
1 Část všeobecná (Václav Šašek).....	9
1.1 Úvod.....	9
1.2 Všeobecná charakteristika hub.....	12
1.2.1 Zařazení hub.....	13
1.2.2 Charakteristika hub.....	15
1.2.3 Třídění hub.....	16
1.2.4 Jména hub.....	17
1.3 Růst a rozmnožování hub.....	20
1.4 Výživa hub.....	25
1.5 Podmínky tvorby plodnic.....	30
1.6 Pěstování hub a životní prostředí.....	33
1.7 Vliv pěstovaných hub na lidské zdraví.....	37
1.7.1 Rozdělení biologicky aktivních látek obsažených v pěstovaných houbách.....	43
1.7.1.1 Houbové polysacharidy s imunostimulačními a protirakovinnými účinky.....	43
1.7.1.2 Ostatní příznivé vlivy hub a jejich produktů na lidské zdraví.....	47
1.7.2 Škodlivé účinky hub.....	50
2 Část speciální (Ivan Jablonský).....	55
2.1 Pěstování hub na fermentovaném substrátu.....	55
2.1.1 Pěstování žampionu dvouvýtrusého.....	55
2.1.1.1 Vývoj pěstování žampionů.....	55
2.1.1.2 Charakteristika a požadavky žampionu dvouvýtrusého.....	58
2.1.1.3 Materiály potřebné pro výrobu žampionů.....	65
2.1.1.4 Stavby a zařízení pro pěstování žampionů.....	71
2.1.1.5 Pěstební systémy.....	82
2.1.1.6 Udržování klimatu v pěstírně.....	86
2.1.1.7 Technologie výroby žampionů.....	95
2.1.1.8 Amatérské pěstování žampionů.....	132
2.1.1.9 Pěstování hnědých kmenů.....	134
2.1.1.10 Choroby a škůdci žampionové kultury.....	135
2.1.1.11 Přehled chorob a škůdců.....	141

2.1.2	Žampion mandlový (<i>Agaricus brasiliensis</i>)	158
2.1.2.1	Historie	158
2.1.2.2	Popis a složení plodnic.....	159
2.1.2.3	Základní růstové podmínky.....	160
2.1.2.4	Pěstování.....	160
2.1.2.5	Obsahové látky a jejich léčivé účinky	163
2.1.3	Pěstování žampionu jedlého (<i>Agaricus bitorquis</i>)	164
2.1.4	Pěstování žampionu ovčího (<i>Agaricus arvensis</i>)	165
2.1.5	Hnojník obecný (<i>Coprinus comatus</i>).....	165
2.2	Houby pěstované na dřevě a na slámě.....	167
2.2.1	Pěstování hlívy ústříčné (<i>Pleurotus ostreatus</i>).....	167
2.2.1.1	Historie pěstování	167
2.2.1.2	Pěstované druhy hlív.....	168
2.2.1.3	Fyziologické požadavky hlívy	169
2.2.1.4	Podmínky kolonizace substrátu.....	171
2.2.1.5	Intenzivní pěstování	172
2.2.1.6	Využití plodnic a vyplozeného substrátu.....	183
2.2.1.7	Obsahové látky a jejich léčivé účinky	183
2.2.1.8	Ostatní vlastnosti hlív.....	184
2.2.1.9	Choroby a škůdci hlív	185
2.2.1.10	Amatérské pěstování	185
2.2.2	Hlíva máčková (<i>Pleurotus eryngii</i>)	189
2.2.3	Hlíva miskovitá (<i>Pleurotus cornucopiae</i>).....	190
2.2.4	Límcovka vrásčitoprstenná (obřf) (<i>Stropharia rugosoannulata</i>)	191
2.2.5	Kukmák sklepní (<i>Volvariella volvacea</i>)	195
2.3	Dřevokazné houby rostoucí na dřevě a směsích pilin.....	196
2.3.1	Houževnatec jedlý – shiitake (<i>Lentinula edodes</i>)	197
2.3.1.1	Popis houby.....	197
2.3.1.2	Trendy ve výrobě a spotřebě shiitake ve světě.....	197
2.3.1.3	Pěstování na klátech dřeva	197
2.3.1.4	Intenzivní metody pěstování.....	206
2.3.1.5	Obsahové látky a jejich léčivé účinky	214
2.3.2	Penízovka sametonohá (<i>Flammulina velutipes</i>)	214
2.3.3	Druhy rodu ucho (<i>Hirneola</i> spp.).....	216
2.3.4	Polnička topolová (<i>Agrocybe aegerita</i>).....	218
2.3.5	Šupinovka nameko (<i>Pholiota nameko</i>).....	219
2.3.6	Opeňka měnlivá (<i>Kuehneromyces mutabilis</i>).....	220
2.3.7	Korálovec ježatý (<i>Hericiium erinaceus</i>).....	220
2.3.8	Trsnatec lupenitý (<i>Grifola frondosa</i>).....	222
2.3.9	Lesklokorka lesklá (<i>Ganoderma lucidum</i>)	227
2.3.10	Líhovcec moučný (<i>Hypsizyugus tessellatus</i> = <i>H. marmoreus</i>)	234
2.3.11	Rosolovky (druhy rodu <i>Tremella</i>).....	235
2.3.12	Pěstování ostatních druhů.....	237
2.3.13	Pěstování hub pro amatéry	238

2.4	Možnosti pěstování mykorrhizních hub	240
2.4.1	Pěstování čirůvky matsutake (<i>Tricholoma matsutake</i>)	241
2.4.2	Pěstování lanýžů (<i>Tuber</i> spp.)	241
2.5	Houby rostoucí na hmyzu	242
2.5.1	Housenice čínská (<i>Cordyceps sinensis</i>)	242
2.6	Ekonomika pěstování žampionů a jedlých hub	243
2.6.1	Zákonné předpisy a normy týkající se pěstování žampionů a ostatních hub	244
2.6.2	Volba pěstebního systému a velikosti pěstírny	245
2.6.3	Provozní náklady	247
2.6.4	Oprávnění k podnikání	249
2.7	Specifika ekologického pěstování hub	249
2.8	Perspektivy pěstování jedlých hub	250
2.9	Dodavatelé materiálů a služeb pro výrobní pěstování	254
2.10	Literatura a zdroje informací o pěstování hub	255
2.10.1	Literatura	255
2.10.2	Časopisy a sborníky	256
2.10.3	Internetové adresy	256
	Rejstřík	257

.....