

Č Á S T V Š E O B E C N Á .

I. <u>Pěstování léčivých rostlin a jeho význam</u>	str. 11
II. <u>Historický přehled sběru a pěstování léčivých rostlin</u>	22
III. <u>Dělení léčivých rostlin</u>	15
1. Dělení dle fyziologických vlastností obsahových látek	15
2. Dělení dle chemických vlastností obsahových látek	17
3. Dělení rostlin dle jejich vývoje	18
4. Dělení léčivých rostlin dle jejich původu	19
IV. <u>Rostlina a prostředí</u>	19
A. <u>Činitelé půdní</u>	20
Půda a její vznik	20
Složení půdy	23
1. Složka minerální	23
a/ fáze pevná	
b/ fáze kapalná	
c/ fáze plynná	
2. Ustrojné látky	25
3. Živá hmota v půdě	26
a/ bakterie rozkládající bílkoviny	
b/ bakterie rozkládající bezdusíkaté látky	
c/ bakterie nitrogenní	
d/ bakterie železité	
e/ bakterie sírné	
Sorpční kapacita půdy	27
Fyzikální vlastnosti půdy	28
Specifická váha zeminy	
Pórovitost	
Vzdušná a vodní kapacita	
Propustnost	
Vzlínavost	
Výpar vody	
Teplota	
Soudržnost	
Přilnavost	
Chemické vlastnosti půdy	32
Živiny v půdě	34
Význam biogenních prvků	
Význam mikrobiogenních prvků	
Struktura půdy	40
Udržování a zlepšování úrodnosti půdy	41
1. Hnojení	41
a/ hnojiva statková	42
b/ hnojiva minerální	44
dusíkatá hnojiva	
fosforečná hnojiva	
draselná hnojiva	
vápenatá hnojiva	

Význam a použití hnojiv v kulturách léčivých rostlin	str. 49
Technika hnojení	51
2. Obdělávání půdy	53
a/ základní zpracování půdy	
b/ předsetové zpracování půdy	
c/ zpracování půdy během kultivace	
3. Strižání osevních postupů	54
B. Činitelé klimatičtí	56
Význam meteorologických prvků a jejich měření	57
1. <u>Význam teploty pro rostliny</u>	59
Rozdělení rostlin podle jejich nároků na teplo	
Požadavky rostlin na teplo během jejich vývoje	
Přizpůsobení rostlin různým tepelným podmínkám	
Vliv vysokých teplot na rostlinu	
Vliv tepla na tvorbu obsahových látek v léčivých rostlinách	
2. <u>Význam světla pro rostlinu</u>	65
Rozdělení rostlin podle jejich nároků na světlo	
Význam kvality a intenzity světla pro rostliny	
Význam světla pro růst rostlin	
Fotoperiodismus	
Vliv světla na tvorbu obsahových látek v léčivých rostlinách ..	
3. <u>Voda jako ekologický činitel.....</u>	69
Rozdělení rostlin podle jejich nároků na vláhu	
Zdroje příjmu vody pro rostlinu	
Vliv sucha na rostliny	
Vliv nadbytku vody na rostliny	
Význam vláhy na tvorbu obsahových látek v rostlinách	
4. <u>Vzduch jako ekologický činitel</u>	75
Význam složení vzduchu na rostliny	
Vliv proudění vzduchu na rostliny	
Poloha pozemku	77
1. Nadmořská výška pozemku	77
2. Sklon pozemku	78
3. Poloha pozemku k světové straně	79
4. Poloha místní	79
C. <u>Vztahy rostlinných společenstev</u>	79
V. <u>Rozmnožování léčivých rostlin</u>	84
A. <u>Rozmnožování semen</u>	84
Úschova semen	84
Příprava semen před výsevem	85

Klíčení semen	str. 87
1. Vliv vody na klíčení	
2. Vliv teploty na klíčení	
3. Vliv světla na klíčení	
4. Vliv vzduchu na klíčení	
Doba výsevu	88
Způsob výsevu	89
1. Výsev do volné půdy	
2. Výsev do pařeniště	
3. Výsev do kořenáčů	
Vysazování mladých rostlin	92
Rozdělení kultur léčivých rostlin	93
B. Vegetativní rozmnožování	95
1. Rozmnožování řízky	95
a/ řízky osní	
b/ řízky kořenové	
c/ řízky listové	
Použití růstových stimulantů při zakořeňování řízků	98
2. Rozmnožování dělením trsů	100
3. Rozmnožování rozvody č. hříženci	100
Roubování	101
1. Ablaktace	
2. Kópulace	
3. Očkování /okulace/	
VI. Škodliví činitelé rostlin	102
Rozdělení rostlinných chorob	102
1. Činitelé neparasitární	
2. Činitelé cizopasní	
a/ choroby virové /virosoy/	
b/ choroby bakteriové /bakteriosy/	
c/ aktinomykomy	
d/ choroby způsobené houbami /mykomy/	
e/ choroby způsobené semennými parazity	
f/ choroby způsobené živočišnými škůdci	
Možnosti rostlinné ochrany	107
1. Látky fungicidní	108
a/ prostředky měčnaté	
b/ prostředky sirné	
c/ prostředky rtuťnaté	
2. Látky insekticidní	109
a/ látky kontaktní	
b/ látky otravné	
VII. Sběr léčivých rostlin	110
Sběr léčivých rostlin planě rostoucích	112
Sběr léčivých rostlin pěstovaných	113
Způsob sběru	113
1. Podzemní části	113
2. Listy	
3. Natě	
4. Kůry	
5. Dřevo	

6. Květy	
7. Plody	
8. Semena	
Doba sběru	str. 115
1. Podzemní části	
2. Listy	
3. Natě	
4. Kůry	
5. Dřevo	
6. Květy	
7. Plody	
8. Semena	
Úprava rostlinného materiálu před sušením	118
1. Změny prospěšné	
2. Změny škodlivé	
Stabilisace	
VIII. <u>Sušení léčivých rostlin a jejich částí</u>	121
1. Význam vzduchu	
2. Význam teploty	
3. Význam osvětlení	
4. Vliv kvality sušeného materiálu	
Doba sušení	124
Způsob sušení	124
1. Sušení teplem přirozeným	124
a/ venku	
b/ v místnostech	
c/ v sušárnách	
2. Sušení teplem umělým	126
Konzervace léčivých rostlin	126
Uchovávaní drog	127

Č Á S T S P E C I Á L N Í

I. <u>Pěstování a sběr léčivých rostlin jednoletých</u>	129
Čeleď <u>Hypocreaceae</u> : Claviceps purpurea	129
Čeleď <u>Asteraceae</u> : Calendula officinalis	131
Cnicus benedictus	132
Matricaria chamomilla	132
Čeleď <u>Brassicaceae</u> : Brassica nigra	134
Sinapis alba	136
Čeleď <u>Chenopodiaceae</u> : Chenopodium ambrosioides	136
Čeleď <u>Daucaceae</u> : Coriandrum sativum	137
Pimpinella anisum	138

Čeleď <u>Euphorbiaceae:</u>	Ricinus communis	str.	140
<u>Gentianaceae:</u>	Centaurium umbellatum		142
<u>Lamiaceae:</u>	Galeopsis dubia		142
	Ocimum basilicum		143
	Origanum majorana		144
	Satureja hortensis		145
<u>Linaceae:</u>	Linum usitatissimum		146
<u>Lobeliaceae:</u>	Lobelia Inflata		148
<u>Papaveraceae:</u>	Papaver somniferum		149
<u>Polygonaceae:</u>	Fagopyrum tataricum		150
<u>Solanaceae:</u>	Capsicum annuum		151
	Datura stramonium		152
<u>Viciaceae:</u>	Phaseolus vulgaris		155
	Trigonella foenum-graecum.....		156
 <u>II. Pěstování a sběr léčivých rostlin dvouletých</u>			157
Čeleď <u>Daucaceae:</u>	Archangelica officinalis		157
	Carum carvi		158
	Foeniculum vulgare		160
	Petroselinum hortense		162
<u>Lamiaceae:</u>	Salvia sclarea		163
<u>Malvaceae:</u>	Althaea rosea		164
	Malva silvestris		165
<u>Scrophulariaceae:</u>	Digitalis lanata		166
	Digitalis purpurea		168
	Verbascum phlomoides		170
	Verbascum thapsiforme		170
<u>Solanaceae:</u>	Hyoscyamus niger		172
 <u>III. Pěstování a sběr léčivých rostlin vytrvalých</u>			174
<u>1. Rostliny jednoděložné.</u>			
<u>Araceae:</u>	Acorus calamus		175
<u>Iridaceae:</u>	Crocus sativus		176
	Iris florentina		177
	Iris germanica		177
	Iris pallida		177
<u>Liliaceae:</u>	Allium sativum		178
	Veratrum album		179
 <u>2. Rostliny dvouděložné.</u>			
<u>Aristolochiaceae:</u>	Asarum europaeum		180
<u>Asteraceae:</u>	Anthemis nobilis		181
	Arnica montana		182
	Artemisia absinthium		183
	Artemisia dracunculus		184
	Inula helenium		185
<u>Cannabaceae:</u>	Humulus lupulus		187

<u>Daucaceae:</u>	Levisticum officinale	str. 188
	Pimpinella maior	189
	Pimpinella saxifraga	189
<u>Droseraceae:</u>	Drosera rotundifolia	190
<u>Ericaceae:</u>	Arctostaphylos uva-ursi.....	191
<u>Gentianaceae:</u>	Gentiana lutea	192
<u>Lamiaceae:</u>	Hyssopus officinalis	194
	Lavandula officinalis	195
	Marrubium vulgare	196
	Melissa officinalis	197
	Mentha piperita	199
	Mentha spicata var. crispata.	201
	Rosmarinus officinalis	202
	Salvia officinalis	203
	Thymus vulgaris	204
<u>Malvaceae:</u>	Althaea officinalis	205
<u>Menyanthaceae:</u>	Menyanthes trifoliata	207
<u>Polygonaceae:</u>	Rheum palmatum	208
<u>Primulaceae:</u>	Primula elatior	209
	Primula veris	209
<u>Ranunculaceae:</u>	Aconitum napellus	210
	Adonis vernalis	211
	Hydrastis canadensis	212
<u>Rosaceae:</u>	Agrimonia eupatoria	213
	Potentilla erecta	214
<u>Rutaceae:</u>	Ruta graveolens ssp. hortense	215
<u>Silenaceae:</u>	Herniaria glabra	216
	Saponaria officinalis	217
<u>Solanaceae:</u>	Atropa belladonna	218
<u>Valerianaceae:</u>	Valeriana officinalis	220
<u>Viciaceae:</u>	Galega officinalis	222
	Glycyrrhiza glabra	223

<u>IV. Přehled sběru nejdůležitějších léčivých rostlin planě</u>	
<u>rostoucích a pěstovaných</u>	225
Literatura	236