

OBSAH

1 ÚVOD	7
<i>(Prof. Ing. J. Šroller, CSc.)</i>	
1.1 Úvod do rostlinné výroby.....	7
1.2 Význam rostlin pro člověka, spotřeba potravin	7
1.3 Růst a vývoj rostlin	9
1.4 Tvorba výnosu - intenzifikační faktory	10
1.5 Stav rostlinné výroby v České republice, regulace trhu.....	13
1.6 Způsoby hospodaření v ČR.....	17
2 ODRŮDY, OSIVO A SADBA	24
<i>(Ing. J. Pazdera, Ph.D.)</i>	
2.1 Reprodukční systémy rostlin.....	24
2.2 Odrůda.....	25
2.3 Osivo a sadba	26
3 HODNOCENÍ JAKOSTI ROSTLINNÝCH PRODUKTŮ	30
<i>(Ing. O. Faměra, CSc.)</i>	
3.1 Význam a posuzování jakosti.....	30
3.2 Legislativa v oblasti jakosti rostlinných produktů	30
3.3 Metody hodnocení jakosti rostlinných produktů.....	32
3.4 Vzorkování	32
4 ROZDĚLENÍ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN	37
<i>(Prof. Ing. J. Pulkrábek, CSc.)</i>	
4.1 Úvod.....	37
4.2 Rozdělení zemědělských plodin podle geomických výrobních typů	37
4.3 Rozdělení kulturních rostlin podle vlastností sklizených produktů s přihlédnutím k technologii pěstování.....	38
4.4 Rozdělení rostlin podle toho, kterou část pro hospodářský výnos z rostlin využíváme	39
4.5 Rozdělení rostlin podle délky ontogeneze	39
5 OBILNINY	40
<i>(Doc. Ing. I. Capouchová CSc., Ing. O. Faměra, CSc.)</i>	
5.1 Význam a využití obilnin	40
5.2 Biologie, požadavky na prostředí.....	41
5.3 Růst a vývoj obilnin, základy tvorby výnosu	43
5.4 Základy technologie pěstování, sklizně a posklizňové úpravy	45
5.5 Kvalita produkce, její odbyt a zpeněžení	50
5.6 Hlavní zásady pěstební technologie pšenice obecné (<i>Triticum aestivum L.</i>)	50
5.7 Hlavní zásady pěstební technologie ječmene jarního (<i>Hordeum vulgare L. convar. distichon</i>).....	52
5.8 Kukuřice (<i>Zea mays L.</i>).....	54
5.9 Ostatní obilniny.....	56
6 LUSKOVINY	62
<i>(Prof. Ing. V. Hosnedl, CSc.)</i>	
6.1 Pěstitelský význam a využití v ČR a ve světě.....	62

6.2	Biologie, růst a vývoj, požadavky na prostředí	63
6.3	Základy tvorby výnosu	67
6.4	Základy technologie pěstování, sklizně a posklizňové úpravy	68
6.5	Kvalita produkce, její odbyt a zpeněžení	71
6.6	Hrách – hlavní zásady pěstební technologie	71
6.7	Ostatní luskoviny	72
7	OLEJNINY	74
	<i>(Ing. D. Bečka)</i>	
7.1	Postavení a využití olejnin v ČR a ve světě	74
7.2	Řepka olejná	74
7.3	Slunečnice roční	83
7.4	Mák setý	85
7.5	Ostatní olejninny	87
8	PŘÁDNÉ ROSTLINY	89
	<i>(Doc. Ing. J. Vašák, CSc, Ing. J. Štaud, CSc.)</i>	
8.1	Postavení a využití prádných rostlin v ČR a ve světě	89
8.2	Len setý (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	89
9	OKOPANINY	97
	<i>(Prof. Ing. J. Pulkrábek, CSc.)</i>	
9.1	Obecná charakteristika okopanin a jejich význam	97
9.2	Botanické zařazení a rozdělení okopanin	97
9.3	Cukrovka (<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>esculenta</i> var. <i>altissima</i>)	97
9.4	Ostatní bulevnaté okopaniny	106
9.5	Brambory (Doc. Ing. Karel Hamouz, CSc.)	108
10	CHMEL	118
	<i>(Doc. Ing. J. Šnobl, CSc.)</i>	
10.1	Význam a rozsah pěstování chmele	118
10.2	Biologie a morfolgie chmelové rostliny	118
10.3	Chemické složení chmelových hlávek	119
10.4	Požadavky chmele na stanovištní podmínky	120
10.5	Odrůdová skladba	120
10.6	Založení porostu chmele	121
10.7	Výživa a hnojení produkčních chmelnic	121
10.8	Technologie pěstování chmele na produkčních chmelnicích	122
10.9	Sklizně a posklizňová úprava chmele	124
10.10	Hodnocení kvality a nákup chmele	125
11	ROSTLINY LÉČIVÉ, AROMATICKÉ A KOŘENINOVÉ	126
	<i>(Ing. M. Štolcová, CSc.)</i>	
11.1	Význam	126
11.2	Droga	126
11.3	Účinné látky	127
11.4	Ovlivnění účinných látek	127
11.5	Úprava léčivých aromatických a kořeninových rostlin	128
11.6	Hodnocení kvality	129
11.7	Produkce	129

12 OVOCNICTVÍ	130
<i>(Doc. Ing. J. Sus, CSc.)</i>	
12.1 Význam ovoce ve výživě člověka.....	131
12.2 Hospodářské členění ovoce a ovocných plodin	132
12.3 Rozmnožování ovocných rostlin.....	132
12.4 Zásady pěstování ovoce	139
12.5 Sklizeň, skladování a odbyt ovoce	141
13 ZELINÁŘSTVÍ	143
<i>(Prof. Ing. J. Duffěk, CSc.)</i>	
13.1 Význam a uplatnění zeleniny	143
13.2 Rozdělení zeleniny	145
13.3 Stavby a zařízení pro produkci zeleniny	146
13.4 Hlavní zásady pro pěstování zeleniny.....	146
13.5 Skladování, zpeněžení a odbyt zeleniny	150
14 PÍCNINY	151
<i>(Prof. Ing. J. Šantrůček, CSc.)</i>	
14.1 Význam a uplatnění píce.....	151
14.2 Vojtěška setá	152
14.3 Jetel luční.....	154
14.4 Ostatní jeteloviny (Doc. Ing. M. Svobodová, CSc.)	155
14.5 Pícní trávy (Doc. Ing. M. Veselá, CSc., Prof. Ing. J. Šantrůček, CSc.)	158
14.6 Jetelovinotravní směsi na orné půdě (Doc. Ing. M. Veselá, CSc.).....	162
14.7 Jednoleté a další píce (Ing. P. Fuksa, Doc. Ing. M. Veselá, CSc.).....	163
14.8 Louky a pastviny (Doc. Ing. J. Mrkvička, CSc., Prof. Ing. J. Šantrůček, CSc.)	166
14.9 Konzervace a skladování píce.....	170
14.10 Ostatní způsoby využití porostů, trávníky (Prof. Ing. J. Šantrůček, CSc., Doc. Ing. M. Svobodová, CSc.).....	172
15 ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ROSTLIN	175
<i>(Ing. P. Kuchtová, Ph.D.)</i>	
15.1 Význam, současný stav a perspektivy.....	175
15.1. Rozdělení rostlin vhodných pro energetické využití	177
15.2 Možnosti energetického využití biomasy.....	178
16 UKLÁDÁNÍ PŮDY DO KLIDU	183
<i>(Doc. Ing. M. Svobodová, CSc.)</i>	
17 EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ	185
<i>(Ing. J. Škeřík, CSc.)</i>	
17.1 Co je ekologické zemědělství.....	185
17.2 Hlavní cíle ekologického zemědělství.....	186
17.3 Zásady pěstování rostlin v EZ.....	186
17.4 Zásady chovu hospodářských zvířat v EZ.....	187
17.5 Skladování a přeprava bioproduktů a biopotravin	187
17.6 Historie ekologického zemědělství v ČR.....	187
17.7 Jak se stát ekologickým zemědělcem.....	187