

# Obsah

Úvod ( <i>R. Jílek</i> ) . . . . .	5
Národohospodářský význam ovocnictví a ovoce . . . . .	5
Historický vývoj našeho ovocnictví . . . . .	5
Botanická charakteristika ovocných rostlin . . . . .	6
Jádroviny . . . . .	6
Peckoviny . . . . .	7
Skořápkoviny . . . . .	8
Drobné ovoce . . . . .	9
Rozdělení ovocných rostlin z ovocnářského hlediska . . . . .	10
<b>Rozmnožování ovocných rostlin (<i>R. Jílek</i>) . . . . .</b>	<b>11</b>
Ovocná školka . . . . .	11
Typy školek . . . . .	11
Podmínky a postup při zakládání ovocné školky . . . . .	12
Rozloha školky . . . . .	12
Zařazení školky do osevního postupu . . . . .	12
Příprava půdy po předplodinách . . . . .	13
Rozčlenění plochy . . . . .	13
Oplocení ovocné školky . . . . .	13
Zařízení a technické vybavení ovocné školky . . . . .	14
Generativní rozmnožování ovocných rostlin . . . . .	15
Semenné stromy a osivo . . . . .	15
Pláně a semenáč . . . . .	15
Sběr a nákup osiva . . . . .	16
Posklizňové dozrávání; užitná hodnota . . . . .	16
Stratifikace osiva . . . . .	17
Jiné způsoby přípravy osiva . . . . .	19
Příprava pozemku k výsevu semen . . . . .	19
Výsev semen . . . . .	19
Rozsazování čili přepichování . . . . .	21
Ošetřování semenišť během vegetace . . . . .	23
Vegetativní rozmnožování rostlin a štěpování . . . . .	23
Založení matečnice . . . . .	24
Způsoby vegetativního rozmnožování . . . . .	25
Množení dělením trsů . . . . .	25
Množení odkopky . . . . .	26
Množení odnožemi . . . . .	26
Množení hříženci . . . . .	27
Kopčení kombinované s hřížením . . . . .	29

Množení oddělky . . . . .	29
Množení řízky . . . . .	31
Pravokofenné zakofeňování . . . . .	34
Dobývání a expedice podnoží . . . . .	34
Štěpování ovoených dřevin . . . . .	35
Afinita čili snášenlivost ovoených dřevin . . . . .	36
Vzájemný vztah podnože a roubu a jejich vliv na plodnost . . . . .	36
Náradí a pomůcky ke štěpování . . . . .	37
Technika a podmínky úspěšného štěpování . . . . .	38
Odběr, uchování a zaslání roubů . . . . .	38
Způsoby štěpování . . . . .	40
Přikájení čili ablaktace . . . . .	41
Roubování . . . . .	41
Očkování . . . . .	47
Podnože pro ovocné dřeviny . . . . .	49
Standardizace . . . . .	49
Podnože pro jabloně . . . . .	50
Podnože množené generativně . . . . .	50
Podnože množené vegetativně . . . . .	50
Charakteristika typových podnoží pro jabloně . . . . .	50
M typy vegetativně množených podnoží . . . . .	50
MM typy vegetativně množených podnoží . . . . .	52
Vegetativní podnože řady J-TE . . . . .	52
Podnože pro hrušně . . . . .	53
Podnože množené generativně . . . . .	53
Podnože množené vegetativně . . . . .	53
Podnože pro kdouloně, mišpule a jeřáb . . . . .	54
Podnože pro třešně a višně . . . . .	54
Podnože množené generativně . . . . .	54
Podnože množené vegetativně . . . . .	54
Podnože pro slivoně . . . . .	54
Podnože množené generativně . . . . .	54
Podnože množené vegetativně . . . . .	55
Podnože pro meruňky . . . . .	56
Podnože množené generativně . . . . .	56
Podnože množené vegetativně . . . . .	56
Podnože pro broskvoně a mandloně . . . . .	56
Podnože množené generativně . . . . .	56
Podnože množené vegetativně . . . . .	57
Podnože pro skořápkaté ovoce . . . . .	57
Podnože pro angrešt a rybíz . . . . .	57
Výroba ovocné sadby . . . . .	58
Práce v prvním roce školkování . . . . .	58
Příprava pozemku ke školkování . . . . .	58
Rozměřování tabulí . . . . .	58
Příprava podnoží ke školkování . . . . .	59
Způsoby školkování . . . . .	59
Ošetřování podnoží během vegetace . . . . .	60
Očkování . . . . .	60
Příprava podnoží pro očkování . . . . .	60

Volně rostoucí zákrsky . . . . .	319
Vřetenové zákrsky . . . . .	320
Čtvrtkmeny . . . . .	321
Polokmeny . . . . .	322
Pásové výsadby . . . . .	325
Zahuštěné pásové výsadby . . . . .	326
Ovocné stěny . . . . .	326
Výsadby drobného ovoce . . . . .	329
Pěstování rybízu . . . . .	330
Pěstování angreštu . . . . .	330
Pěstování maliníku . . . . .	330
Pěstování jahodníku . . . . .	331
Způsoby pěstování . . . . .	332
Přirychlování a rychlení jahodníku . . . . .	333
Pěstování netradičních ovocných druhů . . . . .	335
Jeřáb obecný — <i>Sorbus aucuparia</i> L. var. <i>dulcis</i> . . . . .	336
Jeřáb černoplodý — <i>Aronia melanocarpa</i> MICHX. ELLIOT. . . . .	336
Růže dužnoplodá (jabličková) — <i>Rosa pomifera</i> HERRM. . . . .	336
Bez černý — <i>Sambucus nigra</i> L. . . . .	337
Extenzivní ovocnářství . . . . .	338
Výsadby vysokokmenů . . . . .	338
Výsadby po obvodu pozemků JZD a státních statků . . . . .	338
Výběhy hospodářských zvířat . . . . .	339
Výsadby podél cest . . . . .	339
Stromořadí podél regulací vodních toků . . . . .	339
Kombinované výsadby . . . . .	340
Samozásobitelské ovocnářství . . . . .	340
Pěstitelské tvary v samozásobitelském ovocnářství . . . . .	341
Svislé kordóny . . . . .	341
Jednoramenný vodorovný kordón . . . . .	341
Dvouramenný kordón . . . . .	342
U-tvary . . . . .	342
Ostatní tvary . . . . .	343
Pěstování ovocných rostlin v nádobách . . . . .	343
Pěstování tvarovaných višní . . . . .	344
Pěstování tvarovaných bruskvoní . . . . .	344
Pěstování tvarů meruněk . . . . .	345
Pěstování drobného ovoce v tvarech . . . . .	345
Pěstování lísky . . . . .	345
Pěstování zahradních borůvek . . . . .	346
Jednoduché stavby pro tvarování . . . . .	346
Ekonomika pěstování jednotlivých druhů ovoce . . . . .	347
<b>Šlechtění ovocných rostlin (<i>L. Ivičič</i>) . . . . .</b>	<b>354</b>
Pojem, význam a cíl šlechtění . . . . .	354
Organizace šlechtění . . . . .	355
Novošlechtění a udržovací šlechtění . . . . .	355
Některé základní pojmy používané ve šlechtění . . . . .	356
Šlechtitelské metody . . . . .	358
Výběr . . . . .	359
Křížení . . . . .	362



Polyploidní šlechtění . . . . .	364
Mutační šlechtění . . . . .	364
Spur-typy . . . . .	365
<b>Organizace ovocnářské výroby (L. Ivičič)</b> . . . . .	<b>368</b>
Organizace stálých výrobních skupin . . . . .	369
Celoroční výrobní úkol ovocnářské skupiny . . . . .	369
Normování práce . . . . .	370
Doplňkové odměny . . . . .	371
Organizace práce v ovocnářství . . . . .	372
Příprava půdy před výsadbou . . . . .	372
Výsadba ovocného sadu . . . . .	373
Obdělávání půdy . . . . .	373
Řez a tvarování ovocných rostlin . . . . .	374
Ochrana ovocných rostlin — proti chorobám a škůdcům . . . . .	375
Sklizeň ovoce . . . . .	376
Velkovýrobní technologie sklizně (F. Kyncl) . . . . .	377
Organizace sklizně v NDR . . . . .	378
Technologie sklizně ovoce na Státním statku Lovosice . . . . .	378
Technologie sklizně na Státním statku Česká Skalice-Ratibořice . . . . .	379
Ošetřování a uskladňování strojů a náradí (L. Ivičič) . . . . .	379
<b>Pěstitelská pomologie (J. Peiker)</b> . . . . .	<b>381</b>
Všeobecná část . . . . .	381
Úvod . . . . .	381
Výběry (sortimenty) druhů a odrůd . . . . .	381
Pokusné výsadby, arboreta . . . . .	382
Výstavy ovoce, výstavní trhy a soutěže . . . . .	382
Identifikace ovocných rostlin . . . . .	382
Rozlišování druhů a odrůd podle vnějších znaků (habitu) . . . . .	382
Rozlišování druhů a odrůd podle plodů . . . . .	384
Vnitřní znaky plodů . . . . .	386
Posuzování plodů chutnáním (degustace) — organoleptické zkoušky . . . . .	387
Biologické vlastnosti a znaky plodů . . . . .	388
Hospodářské znaky odrůd . . . . .	388
Habituaální anomálie . . . . .	388
Speciální část . . . . .	389
Jádroviny . . . . .	389
Jabloň — <i>Malus domestica</i> BORKH. . . . .	389
Tržní letní a rané podzimní odrůdy . . . . .	389
Ostatní odrůdy . . . . .	389
Ostatní podzimní odrůdy . . . . .	390
Zimní tržní odrůdy . . . . .	392
'Golden Delicious' a kříženci . . . . .	392
'Jonathan' a kříženci . . . . .	395
'Mac Intosh' a kříženci . . . . .	398
Ostatní zimní odrůdy . . . . .	399
'Coxova reneta' a kříženci . . . . .	400
Místní (lokální) odrůdy . . . . .	402
Hrušeň — <i>Pirus communis</i> L. . . . .	403
Letní tržní odrůdy . . . . .	404

Ostatní letní odrůdy . . . . .	405
Tržní podzimní odrůdy . . . . .	406
Ostatní podzimní odrůdy . . . . .	415
Kdouloň — <i>Cydonia oblonga</i> MILL. . . . .	416
Tržní odrůdy . . . . .	416
Mišpule — <i>Mispulus germanica</i> L. . . . .	416
Jeřáb obecný — <i>Sorbus aucuparia</i> L. . . . .	416
Tržní odrůdy . . . . .	416
Růže dužnoplodá (jabličková) — <i>Rosa pomifera</i> (L.) HERRM. . . . .	417
Peckoviny . . . . .	417
Třešeň — <i>Cerasus vulgaris</i> (L.) MOENCH. . . . .	417
Tržní srdcovky . . . . .	417
Ostatní srdcovky . . . . .	418
Tržní chrupky . . . . .	418
Ostatní poluchrupky a chrupky . . . . .	419
Višeň — <i>Cerasus vulgaris</i> MILL. . . . .	420
Tržní odrůdy . . . . .	420
Ostatní odrůdy i perspektivní . . . . .	421
Slivoně — <i>Prunus domestica</i> L. . . . .	422
Tržní odrůdy švestek a pološvestek . . . . .	425
Ostatní odrůdy švestek a pološvestek . . . . .	425
Tržní odrůdy renklód . . . . .	426
Ostatní odrůdy renklód . . . . .	426
Ostatní mirabelky . . . . .	426
Meruňka — <i>Armeniaca vulgaris</i> LAM. . . . .	427
Tržní odrůdy . . . . .	427
Ostatní odrůdy . . . . .	429
Broskvoň — <i>Persica vulgaris</i> MILL. . . . .	429
Tržní rané odrůdy . . . . .	429
Ostatní a perspektivní rané odrůdy . . . . .	430
Tržní středně rané odrůdy . . . . .	430
'Haven' a kříženci . . . . .	431
Ostatní středně rané odrůdy . . . . .	431
Tržní pozdní odrůdy . . . . .	431
Mandloň — <i>Amygdalus communis</i> L. . . . .	432
Tržní odrůdy . . . . .	432
Drobné ovoce . . . . .	434
Rybíz — <i>Ribes</i> L. . . . .	434
Tržní červenoplodé odrůdy . . . . .	434
Ostatní i perspektivní červenoplodé odrůdy . . . . .	436
Ostatní a perspektivní červenoplodé odrůdy . . . . .	437
Tržní běloplodé odrůdy . . . . .	438
Tržní černoplodé odrůdy . . . . .	438
Perspektivní odrůdy . . . . .	438
Angrešt — <i>Grossularia uva-crispa</i> (L.) MILL. . . . .	438
Tržní odrůdy . . . . .	440
Ostatní odrůdy . . . . .	441
Maliník — <i>Rubus idaeus</i> L. . . . .	442
Tržní remontantní odrůdy . . . . .	442
Ostatní jednoplodící odrůdy . . . . .	443

304	Perspektivní odrůdy . . . . .	443
305	Ostružiník — <i>Rubus fruticosus</i> L. . . . .	443
311	Povolená odrůda . . . . .	445
312	Ostatní odrůdy . . . . .	445
313	Jahodník — <i>Fragaria vesca</i> L. . . . .	445
314	Tržní jednoplodící odrůdy . . . . .	446
315	Ostatní jednoplodící odrůdy . . . . .	447
316	Ostatní remontantní odrůdy . . . . .	448
317	Ostatní měsíční odrůdy . . . . .	449
318	Skořápkoviny . . . . .	449
319	Ořešák královský (vlašský) — <i>Juglans regia</i> L. . . . .	449
320	Povolené odrůdy . . . . .	450
321	Líska — <i>Corylus avellana</i> L. . . . .	451
322	Tržní odrůdy . . . . .	452
323	Netradiční ovocné druhy . . . . .	453
324	Příklady odrůd podle požadavků jednotlivých druhů . . . . .	454
325	Jablone . . . . .	454
326	Hrušně . . . . .	455
327	Třešně a višně . . . . .	455
328	Slivoně (švestky, slívy, renklódy, mirabelky) . . . . .	456
329	Rejstřík . . . . .	457



Vlastní technika očkování . . . . .	60
Ošetření po očkování . . . . .	61
Práce v roce po naštěpování . . . . .	61
Řez na šípek . . . . .	61
Řez na očko . . . . .	62
Opravné roubování . . . . .	63
Vyvazování očkovaneců k čípku . . . . .	65
Odstraňování čípků . . . . .	65
Způsoby pěstování kmene ovocného stromku . . . . .	65
Pěstování kmene z vrcholového pupenu . . . . .	67
Pěstování kmene střídavým řezem . . . . .	68
Mezištěpování . . . . .	70
Kmenotvorné odrůdy vhodné pro jednotlivé druhy . . . . .	71
Řez na korunku . . . . .	72
Kmenné tvary . . . . .	73
Zmlazování korunek . . . . .	73
Pěstování kmenových tvarů jednotlivých druhů . . . . .	75
Pěstování jabloní a hrušní . . . . .	75
Pěstování kdouloní . . . . .	75
Pěstování mišpulí . . . . .	75
Pěstování jeřábů . . . . .	75
Pěstování třešní a višní . . . . .	75
Pěstování slivoní . . . . .	76
Pěstování 'Domácí švestky' z odkopku . . . . .	77
Pěstování meruněk . . . . .	77
Pěstování broskvoní . . . . .	77
Pěstování mandloní . . . . .	77
Pěstování ořešáku královského (vlašského) . . . . .	78
Pěstování lísky . . . . .	79
Pěstování ovocných zákrsků . . . . .	79
Pěstování volně rostoucích zákrsků jádrovin . . . . .	80
Pěstování větvenových zákrsků jádrovin . . . . .	80
Pěstování volně rostoucích zákrsků peckovin . . . . .	81
Pěstování tvarových zákrsků . . . . .	81
Pěstování svislého kordónu . . . . .	81
Pěstování vodorovného jednoramenného kordónu . . . . .	81
Pěstování kordónu hrušní mezištěpováním . . . . .	82
Pěstování vodorovného dvouramenného kordónu . . . . .	82
Pěstování U-tvaru . . . . .	82
Pěstování drobného ovoce . . . . .	83
Pěstování keřového angreštu . . . . .	83
Pěstování keřového rybízu . . . . .	83
Pěstování stromkového rybízu a angreštu . . . . .	84
Pěstování v zimě ve sklenku . . . . .	84
Pěstování v mrazuprostých místnostech . . . . .	84
Štěpování v předjaří a na jaře . . . . .	84
Štěpování v létě . . . . .	85
Pěstování pravokofenného angreštu s nízkým kmínkem . . . . .	85
Pěstování maliníku a ostružiníku . . . . .	85
Pěstování jahodníku . . . . .	86

Pěstování semenáčků jahodníku . . . . .	86
Nová technologie pěstování výsadbového materiálu jahodníku . . . . .	86
Získávání a použití podehlazené sadby jahodníku . . . . .	87
Pěstování morušovníku . . . . .	87
Agrotechnická opatření ve škole . . . . .	87
Obdělávání půdy . . . . .	87
Hnojení . . . . .	88
Ochrana proti škodlivým činitelům . . . . .	88
Příprava ovocné sadby k uznávacímu řízení . . . . .	89
Dobývání a expedice ovocné sadby . . . . .	90
Dobývání ovocné sadby . . . . .	90
Zakládání ovocné sadby před expedicí . . . . .	90
Expedice ovocné sadby . . . . .	91
Balení a expedice kusových zásilek . . . . .	91
Organizace a plánování školkařské výroby ( <i>L. Ivičič</i> ) . . . . .	92
Plánování školkařské výroby . . . . .	92
Postup při plánování a zajišťování plánu . . . . .	93
Školkařské záznamy . . . . .	93
Pěstitelská a rostlinolékařská kontrola ovocných školek . . . . .	94
Uznávací řízení . . . . .	95
Nákup a rozdělování školkařských výpěstků . . . . .	95
Dovoz a vývoz ovocných rostlin nebo jejich částí . . . . .	96
Vzorové výpočty . . . . .	97
Pěstování ovocných rostlin na trvalém stanovišti ( <i>Fr. Kyncl</i> ) . . . . .	103
Rozmístění ovocnářské výroby . . . . .	103
Ovocnářské oblasti v ČSSR . . . . .	103
Stav našeho ovocnářství po druhé světové válce . . . . .	104
Plán rozvoje ovocnářské výroby . . . . .	105
Ovocnářská výroba ve světě . . . . .	106
Biologická charakteristika ovocných rostlin . . . . .	110
Orgány ovocných rostlin . . . . .	110
Kořenový systém . . . . .	111
Kořenový krček . . . . .	111
Kmen . . . . .	111
Koruna . . . . .	112
Větve . . . . .	112
Pupeny . . . . .	113
Druhy pupenů . . . . .	114
Letorosty . . . . .	116
Výhony . . . . .	118
Plodné výhony u jednotlivých druhů . . . . .	119
Plodné výhony u jablek a hrušní . . . . .	119
Plodné výhony peckovin . . . . .	121
Třešně a višně . . . . .	121
Švestky, slívy, renklódy, mirabelky a meruňky . . . . .	122
Broskvoně a mandloně . . . . .	123
Plodné výhony u skořápkatého ovoce . . . . .	123
Plodné výhony u drobného ovoce . . . . .	123
Listy . . . . .	124
Květy a plody . . . . .	125



Růst a vývoj ovocných dřevin . . . . .	126
Životní čili věková období ovocné dřeviny . . . . .	126
Období vegetace a vegetačního klidu . . . . .	126
Fenologické fáze . . . . .	126
Zakládání a diferenciacie květních pupenů . . . . .	129
Opylení a oplodnění . . . . .	130
Opylení . . . . .	130
Oplodnění . . . . .	131
Partenokarpie . . . . .	131
Apogamie . . . . .	132
Opylovačí poměry jednotlivých druhů . . . . .	132
Význam včel v ovocnictví . . . . .	133
Kombinace druhů a odrůd s ohledem na opylovačí poměry . . . . .	133
Ovocná rostlina a prostředí . . . . .	135
Světlo . . . . .	135
Teplo . . . . .	135
Vzduch . . . . .	136
Voda . . . . .	137
Půda . . . . .	138
Poloha . . . . .	138
Požadavky jednotlivých druhů na polohu a stanoviště . . . . .	140
Založení ovocného sadu . . . . .	143
Plán a příprava výsadby . . . . .	143
Průzkum prostředí pro pěstování ovocných dřevin . . . . .	144
Průzkum terénu . . . . .	144
Průzkum původních porostů . . . . .	144
Průzkum půdy . . . . .	144
Průzkum terénu . . . . .	145
Průzkum nejbližšího okolí . . . . .	145
Průzkum ekonomických podmínek . . . . .	145
Hospodářská poloha . . . . .	146
Pracovní podmínky . . . . .	146
Projekt plánu výsadby . . . . .	147
Volba pěstitelského tvaru . . . . .	147
Volba druhů . . . . .	147
Volba odrůdové skladby . . . . .	147
Volba vzdálenosti . . . . .	147
Volba sponu . . . . .	149
Volba směru řad a velikosti tabulí (bloků) . . . . .	150
Realizace výsadby . . . . .	151
Úprava pozemku . . . . .	151
Přípravy půdy . . . . .	151
Příprava půdy po terénní úpravě . . . . .	151
Příprava půdy po běžných zemědělských plodinách . . . . .	151
Příprava půdy po směskách . . . . .	152
Příprava půdy vystřelováním . . . . .	152
Kopání jam . . . . .	153
Oplocení ovocných výsadeb . . . . .	153
Příprava kůlů . . . . .	154
Rozměření plánu výsadby . . . . .	154

Výsadba . . . . .	156
Ovocná sadba a její přešetření před výsadbou . . . . .	156
Ošetření poškozených stromů . . . . .	157
Doba výsadby . . . . .	157
Ošetření kořenů . . . . .	158
Úprava jam . . . . .	158
Vlastní výsadba . . . . .	159
Výsadba ovocných stěn . . . . .	159
Ošetření ovocných stromků po výsadbě . . . . .	159
Organizace výsadby . . . . .	160
Ošetřování půdy v mladé výsadbě . . . . .	161
Pěstování korun ovocných stromů . . . . .	161
Typy korun ovocných stromů . . . . .	162
Pyramidální koruna . . . . .	163
Bezpatrová koruna . . . . .	164
Kombinovaná koruna . . . . .	165
Řídce patrovitá koruna . . . . .	165
Oechsberská koruna . . . . .	166
Dutá (kotlovitá) koruna . . . . .	167
Technika a způsoby řezu ovocných dřevin . . . . .	168
Řez podle roční doby . . . . .	169
Zimní řez . . . . .	169
Letní řez . . . . .	169
Způsoby řezu . . . . .	169
Řez na pupen . . . . .	169
Řez na větvní kroužek . . . . .	170
Řez na patku . . . . .	170
Řez na čípek . . . . .	171
Řez podle délky výhonů . . . . .	171
Krátký řez . . . . .	172
Střední řez . . . . .	174
Dlouhý řez . . . . .	174
Řez výhonů podle jejich postavení v koruně . . . . .	174
Tvarování korun ovocných dřevin . . . . .	175
Výchovný řez . . . . .	175
Řez v prvním roce po výsadbě . . . . .	175
Řez po jarní výsadbě . . . . .	177
Řez po podzimní výsadbě . . . . .	178
Řez poškozené nebo neúplné korunky . . . . .	180
Řez ve druhém roce po výsadbě . . . . .	180
Řez ve třetím roce po výsadbě . . . . .	183
Řez ve čtvrtém roce po výsadbě . . . . .	185
Řez v dalších letech . . . . .	185
Letní řez . . . . .	185
Opravný řez . . . . .	186
Udržovací řez (průklest) . . . . .	187
Doba průklestu . . . . .	188
Technika průklestu . . . . .	188
Ošetření ran po průklestu . . . . .	189
Zmlazovací řez . . . . .	189

Doba zmlazování . . . . .	190
Technika zmlazování . . . . .	190
Ošetření zmlazených korun . . . . .	191
Speciální řez jednotlivých druhů ovočných dřevin . . . . .	193
Řez jabloní . . . . .	193
Řez hrušní . . . . .	193
Řez třešní . . . . .	193
Řez višní . . . . .	196
Řez švestek, slív, renklód a mirabelek . . . . .	195
Řez meruněk . . . . .	197
Řez broskvoni . . . . .	198
Dlouhý řez broskvoni (americký) . . . . .	200
Řez postranního plodného obrostu . . . . .	201
Řez mandloní . . . . .	201
Řez ořešáku . . . . .	201
Řez lísky . . . . .	202
Přestěpování . . . . .	203
Doba přestěpování . . . . .	204
Příprava před štěpováním . . . . .	204
Vlastní přestěpování . . . . .	205
Ošetření po přestěpování . . . . .	206
Jiné způsoby přestěpování . . . . .	208
Vnitřní přestěpování . . . . .	208
Vnitřní přestěpování do boku . . . . .	209
Vnitřní štěpování za kůru . . . . .	210
Štěpování za jazýček kůry . . . . .	210
Řez tvarů . . . . .	212
Dlouhý letní řez (Gaucherův) . . . . .	212
Krátký letní řez (Lorettův) . . . . .	214
Řez používaný v dnešní praxi . . . . .	215
Letní řez . . . . .	216
Zimní řez . . . . .	216
Opravný řez . . . . .	217
Zmlazování tvarovaných zákrsků . . . . .	217
Řez větvenových zákrsků . . . . .	217
Řez na vnější pupen . . . . .	217
Řez na vnitřní pupen . . . . .	219
Ovocné stěny . . . . .	221
Ruzyňská palmeta . . . . .	221
Mělnická modifikace ruzyňské palmety . . . . .	222
Werserská stěna . . . . .	224
Těchobuzická stěna . . . . .	225
Bouche-Thomasovy stěny . . . . .	226
Italské stěny . . . . .	227
Maďarská ovocná stěna (hungaria systém) . . . . .	229
Delbardovy ovocné stěny (trieroisillon, křížová palmeta) . . . . .	229
Závěr k ovocným stěnám . . . . .	230
Pásová výsadba . . . . .	231
Zahuštěné výsadby štíhlého větene podle S. BRABCE . . . . .	231
VOGROVY zahuštěné pásové výsadby . . . . .	231



Obměna plodného dřeva v tříletém cyklu . . . . .	234
Obměna plodného dřeva ve čtyřletém cyklu . . . . .	234
Obměna plodného dřeva v pětiletém cyklu . . . . .	234
Řez drobného ovoce . . . . .	235
Řez keřového rybízu . . . . .	235
Pěstování rybízu na drátěnkách . . . . .	237
Borminský způsob . . . . .	237
Rýnský způsob . . . . .	238
Řez stromkového rybízu . . . . .	238
Řez keřového angreštu . . . . .	238
Řez stromkového angreštu . . . . .	239
Radikální zmlazování keřů rybízu a angreštu . . . . .	239
Řez a pěstování maliníku . . . . .	240
Řez méně pěstovaných druhů . . . . .	240
Agrotechnická opatření v ovocných výsadbách . . . . .	241
Obdělávání půdy . . . . .	241
Černý úhor . . . . .	244
Obhospodařený úhor . . . . .	245
Nastýlání . . . . .	245
Sežínané zatravnění . . . . .	246
Herbicidy . . . . .	247
Podplodiny . . . . .	250
Okopaniny . . . . .	250
Zelenina . . . . .	251
Pfeniny . . . . .	251
Obilniny . . . . .	251
Drobné ovoce . . . . .	251
Ostatní podplodiny . . . . .	252
Výživa a hnojení ovocných rostlin . . . . .	252
Základní biogenní prvky . . . . .	252
Stopové prvky . . . . .	255
Příznaky nedostatku biogenních prvků . . . . .	256
Náhrada živin hnojivy . . . . .	256
Statková hnojiva . . . . .	257
Chlévský hnůj . . . . .	257
Močůvka, hnojůvka, kejda, slepičí trus . . . . .	257
Fekálie . . . . .	258
Komposty . . . . .	258
Průmyslové komposty . . . . .	258
Hnojení zelenými rostlinami . . . . .	258
Příklady směsek . . . . .	259
Hnojení slámou . . . . .	259
Odpadové hmoty . . . . .	260
Organická hnojiva z průmyslových odpadních hmot . . . . .	260
Průmyslová hnojiva . . . . .	260
Dusíkatá hnojiva . . . . .	260
Fosforečná hnojiva . . . . .	261
Draselná hnojiva . . . . .	261
Vápenatá hnojiva . . . . .	261
Kombinovaná hnojiva . . . . .	262

Kapalná hnojiva . . . . .	263
Míchání hnojiv . . . . .	264
Účinnost dávky hnojiv . . . . .	264
Stanovení dávek hnojiv podle rozborů půdy a listů . . . . .	266
Úprava dávek fosforečných a draselných hnojiv podle přístupných živin v půdě . . . . .	267
Úprava dávek dusíku . . . . .	269
Stanovení dávek podle rozboru listů . . . . .	269
Hnojení průmyslovými hnojivy . . . . .	271
Hnojení pevnými (granulovanými a práškovými) hnojivy . . . . .	271
Hnojení roztoky hnojiv . . . . .	271
Hnojení půdními injektory . . . . .	271
Hloubka hnojení . . . . .	272
Mimokořenová výživa . . . . .	273
Plán hnojení v průběhu roku . . . . .	277
Hnojení v mladých výsadbách . . . . .	277
Hnojení v plodných sadech . . . . .	277
Ochrana ovocných rostlin . . . . .	279
Plán ochrany . . . . .	282
Plán ochrany jablek a hrušní . . . . .	282
Plán ochrany třešní a višní . . . . .	282
Plán ochrany slivoní . . . . .	283
Plán ochrany meruněk . . . . .	283
Plán ochrany broskvoní . . . . .	283
Plán ochrany rybízů . . . . .	283
Plán ochrany angreštů . . . . .	283
Plán ochrany jahodníku . . . . .	284
Hospodaření vláhou v ovocných kulturách . . . . .	284
Větrolamy . . . . .	285
Závlaha . . . . .	285
Způsoby závlahy . . . . .	286
Vodní zdroje . . . . .	287
Doba závlahy . . . . .	287
Množství vody k doplňkové závlaze . . . . .	288
Ekonomická životnost ovocné výsadby . . . . .	288
Dosazování mladých výsadeb . . . . .	289
Obnova výsadby . . . . .	289
Přesazování starších stromů . . . . .	290
Vlastní přesazení . . . . .	290
Ovlivňování růstu a plodnosti . . . . .	291
Volba prostředí . . . . .	291
Využívání přirozených vlastností rostlin . . . . .	292
Podnož . . . . .	292
Volba odrůdy . . . . .	292
Zdravotní stav . . . . .	292
Poloha větví a výhonů . . . . .	292
Vnější pěstitelské zásahy . . . . .	293
Posilovací zářezy . . . . .	293
Zeslabující zářezy . . . . .	293
Kroužkování . . . . .	294

Přesekávání kořenů . . . . .	294
Obrácení prstence kůry . . . . .	294
Transplantace kůry M9 . . . . .	294
Mezištěpování (můstkování) . . . . .	294
Odstraňování střídavé plodnosti a příčin neplodnosti . . . . .	295
Zlepšování kvality ovoce . . . . .	297
Chemické ovlivňování růstu a plodnosti ovocných dřevin . . . . .	297
Stimulátory růstu . . . . .	297
Inhibitory růstu . . . . .	298
Další látky používané v ovocnictví . . . . .	298
Životnost a plodnost ovocných dřevin . . . . .	299
Jabloň . . . . .	299
Hrušeň . . . . .	299
Třešeň . . . . .	299
Višeň . . . . .	299
Slivoně . . . . .	300
Broskvoň . . . . .	300
Rybíz a angrešt . . . . .	300
Maliník . . . . .	300
Jahodník . . . . .	300
Ořešák . . . . .	300
Líska . . . . .	301
Sklizeň ovoce a posklizňová manipulace . . . . .	301
Odhad sklizně . . . . .	301
Příprava sklizně . . . . .	303
Sklizňové nářadí . . . . .	303
Česací košíky, sáčky, torby . . . . .	303
Sběrné nádoby . . . . .	303
Žebříky . . . . .	304
Mechanizační prostředky pro sklizeň ovoce . . . . .	304
Česací plošiny . . . . .	304
Hydraulické výsuvné plošiny . . . . .	304
Mechanizovaná sklizeň . . . . .	304
Mechanizovaná sklizeň drobného ovoce . . . . .	305
Chemické přípravky usnadňující sklizeň . . . . .	306
Doba sklizně . . . . .	306
Měření zralosti ovoce pro různé účely sklizně pomocí penetrometru . . . . .	306
Sklizeň jednotlivých druhů ovoce . . . . .	307
Technologie sklizně . . . . .	308
Sklizeň ovoce setřásáním . . . . .	309
Úprava ovoce po sklizni . . . . .	309
Třídění ovoce . . . . .	310
Uchovávání ovoce . . . . .	312
Nákup a distribuce ovoce . . . . .	313
Organizace nákupu ovoce . . . . .	315
Průběh nákupu . . . . .	316
Způsoby ovoceňání ( <i>L. Ivičič</i> ) . . . . .	317
Intenzivní ovoceňářství . . . . .	318
Prostorové tvary v intenzivních výsadbách . . . . .	319
Tradiční výsadby . . . . .	319