

OBSAH

Předmluva k druhému, upravenému vydání	5
VÝZNAM OVOCE VE VÝŽIVĚ A V NÁRODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ	
<i>(doc. ing. Karel Červenka, CSs., ing. Vlastimila Pevná, CSc.)</i>	7
Chemické složení ovoce	7
Spotřeba ovoce a stav ovocnictví v ČSSR	10
Národohospodářský význam ovocnictví	17
Možnosti zvýšení výroby ovoce	17
BOTANICKÉ ROZDĚLENÍ A MORFOLOGICKÉ ZVLÁŠTNOSTI OVOCNÝCH	
DRUHŮ <i>(doc. ing. Josef Duffek, CSc.)</i>	
Jádroviny	21
Peckoviny	28
Skořápkoviny	33
Drobné ovoce	35
ANATOMIE A ORGANOLOGIE OVOCNÝCH DŘEVIN <i>(doc. ing. Josef Duffek, CSc.)</i>	
Kořen	37
Kmen a koruna	39
Plodonosné výhony jádrovin	47
Plodonosné výhony peckovin	48
Plodné orgány drobného ovoce	48
RŮST A VÝVOJ OVOCNÝCH DŘEVIN <i>(doc. dr. Ladislav Černý, CSc., Jiří Vondráček, CSc.)</i>	
Věkový stav, stárnutí a omlazování ovocných dřevin <i>(doc. dr. Ladislav Černý, CSc.)</i>	50
Věková období růstu a plodnosti	52
Období vegetace a vegetačního klidu	56
Fenofáze ovocných rostlin	58
Rašení a kvetení	58

Vegetativní růst	59
Zakládání a diferenciacie květních pupenů	60
Oploďňování ovocných plodin (<i>ing. Jiří Vondráček, CSc.</i>)	64
Růst a zrání plodů (<i>doc. dr. Ladislav Černý, CSc.</i>)	77
Vyzrávání pletiv a hromadění zásobních látek	79
Vegetační klid	81
Periodičnost plodnosti	83
Teorie o kvetení a plodnosti ovocných stromů	86
Protrhávání plodů a redukce násady chemickými prostředky	89
OVOCNÉ ROSTLINY A PROSTŘEDÍ (<i>doc. ing. Miroslav Vávra, CSc.</i>)	91
Vztahy mezi ekologickými faktory a životem ovocné rostliny	91
Praktické třídění ekologických faktorů	92
Stanoviště ovocných druhů	113
Způsoby ovocnářské rajonizace	117
POMOLOGIE (<i>ing. Theodor Malík, CSc.</i>)	120
Sortiment ovoce a jeho význam	120
Charakteristické znaky odrůd ovoce	121
Morfologické znaky	121
Biologické znaky	124
Hospodářské znaky	125
Pomologické klasifikace	126
Výběr druhů a odrůd	127
Zkoušení a zavádění nových odrůd do pěstování	127
Popis odrůd ovocných druhů	128
Jabloň	128
Hrušeň	134
Kdouloň	137
Třešeň	138
Višeň	140
Slivoň	142
Meruňka	144
Broskvoň	146
Rybíz červený	149
Rybíz bílý	151
Rybíz černý	151
Srstka angrešt	152
Maliník	153
Ostružiník	154
ROZMNOŽOVÁNÍ OVOCNÝCH ROSTLIN (<i>doc. ing. Bohumil Jaša, CSc.</i>)	155
Způsoby množení	155
Vzájemné vztahy podnože a naštěpované odrůdy	156
Podnože ovocných stromů a keřů	157
Podnože jabloní	157
Podnože hrušní	161
Podnože slivoní	162
Podnože meruněk a broskvoní	163
Podnože třešní a višní	164
Podnože rybízu a angreštu	164

Pěstování podnoží ze semene	165
Skližeň podnoží	167
Vegetativní množení podnoží	168
Vypěstování ovocných výpěstků	171
Skolkování podnoží	175
Štěpování	176
Vypěstování kmene školkařských výpěstků	182
Založení korunky výsadbového materiálu	186
Pěstování sazenic keřů	189
ZAKLÁDÁNÍ OVOCNÝCH SADŮ (doc. ing. Karel Červenka, CSc.)	190
Průzkum podmínek stanoviště	190
Vypracování projektu ovocného sadu	191
Určení druhů a odrůd	191
Tvar ovocných rostlin	193
Volba sponu a vzdálenosti ovocných rostlin	194
Přípravná a projektová dokumentace ovocných sadů	197
Založení sadu	201
Doba a technika výsadby	203
OBDELÁVÁNÍ PŮDY V OVOCNÝCH SADECH (ing. Antonín Dvořák)	204
Orba	204
Smykování	206
Kypření	206
Vláčení a válení	207
Soustava obdělávání a podkultur v ovocných sadech	207
Černý úhor udržovaný po celý rok	208
Černý úhor s letním výsevem směsek na zelené hnojení	208
Celoroční směsky na zelené hnojení	211
Vytrvalé podkultury v sadech	212
Nastýlání (mulchování) v sadech	214
Pěstování podplodin na výnos	215
Hodnocení ovocných rostlin jako podplodin nebo meziplodin	217
ŘEZ OVOCNÝCH ROSTLIN (ing. Václav Cerník, CSc.)	219
Způsoby tvarování a vedení korun	220
Vztahy mezi výživou, řezem, růstem a plodností	222
Intenzita ovocnářské výroby a spotřeba času na řez	223
Vývoj názorů na tvar a řez ovocných dřevin	225
Způsoby řezu	227
Řez výchovný	227
Přechod od výchovného řezu k udržovacím	232
Řez udržovací	233
Řez zmlazovací	234
Mimořádné způsoby řezu	237
Zvláštnosti řezu hlavních druhů ovocných rostlin	240
Jabloně a hrušně	240
Slivoně	252
Meruňky	253
Broskvoně	253
Třešně	255

Višně	256
Rybíz	258
Angrešt	259
Maliník	259
Technické pomůcky k řezu ovocných rostlin	260
Hygiena řezu a ošetřování ran	261
VÝŽIVA A HNOJENÍ OVOCNÝCH ROSTLIN (ing. Ludvík Straka, CSc.)	262
Požadavky ovocných rostlin na živiny	262
Vliv dusíku, fosforu a drasla na ovocné rostliny	266
Hlavní zásady hnojení dusíkatými, fosforečnými a draselnými hnojivy	267
Hnojení ovocných rostlin před výsadbou (zásobní hnojení)	268
I. Příprava půdy se zařazením jeteloviny jako předplodiny	271
II. Příprava půdy se zařazením okopaniny jako předplodiny	271
Hnojení v ovocných sadech a plantážích	271
Úhrada humusu	272
Určení dávek živin (NPK) pro ovocné sady	273
Příznaky výrazného nedostatku minerálních živin u ovocných rostlin	275
Termíny a technika hnojení	278
Hnojení povrchové	278
Hnojení hloubkové	279
Hnojení postřikem na list	282
Vápnění	282
Hnojení stopovými prvky	283
ZÁVLAHA OVOCNÝCH SADŮ (doc. ing. Josef Duffek, CSc.)	284
Vodní zdroje pro závlahu	288
Způsoby závlahy	288
Doba závlahy a závlahové dávky	289
Závlaha jabloní	290
Závlaha broskvoní	291
SKLIZEŇ A ZÁSADY SKLADOVÁNÍ OVOCE (ing. Milan Povolný, CSc.)	292
Určování sklizňové zralosti	293
Sklizeň ovoce	295
Technika balení	297
Třídění ovoce	298
Technika třídění ovoce	302
Základní skladovací podmínky	303
Složení atmosféry	304
Sklady na ovoce	305
Kontrola atmosféry skladu	309
Hygiena a sanitace skladu	309
MECHANIZACE OVOCNICTVÍ (Josef Hladík, Jaroslav Vágenknecht)	310
Mechanizace přípravy půdy před výsadbou ovocných stromů	310
Mechanizace prací ve školkách	311
Obdělávání půdy v ovocných výsadbách	313
Ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům	316
Mechanizační prostředky pro výživu ovocných stromů	318
Mechanizační prostředky pro řez a průklest ovocných rostlin	320

Mechanizační prostředky pro sklizeň plodů	321
Doprava ovoce	323
Stroje třídící	324
Výhled mechanizace v ovocných výsadbách	324
OVOCNÁŘSKÁ SPECIALIZACE A VZTAH OVOCNICTVÍ K OSTATNÍM OD- VĚTVÍM ZEMĚDĚLSKÉHO ZÁVODU (ing. Miroslav Kricnar, CSc.)	
Stanovení ovocnářské specializace	326
Ekonomický rozbor ovocnářsky specializovaného závodu	329
Navržení rozsahu specializace a spojení odvětví	330
Vlastní náklady v ovocnictví	339
Postup zjišťování hospodárnosti ovocnářské výroby	341
Struktura odvětví v ovocnářsky specializovaných závodech	347
Další formy ovocnářské specializace	354
Doporučená literatura	356
Rejstřík	358
Česko-slovenský slovníček	366