

Obsah

Význam pěstování ovoce - (Blažek)	3
Zdravotní význam ovoce	3
Chemické složení ovoce	3
Současný stav ovocnářství v ČR - (Blažek)	7
Spotřeba ovoce	11
Botanická a hospodářská charakteristika ovocných druhů, které se pěstují nebo vyskytují na území České republiky - (Blažek)	12
Botanická klasifikace ovocných druhů	12
Charakteristiky jednotlivých rodů a jejich další členění	12
Hospodářské členění ovoce a ovocných plodin	15
Morfologická a anatomická charakteristika ovocných dřevin	16
Kořenový systém ovocných rostlin	22
Nadzemní část ovocných rostlin	24
Ovocné dřeviny a prostředí - (Blažek)	27
Vztah mezi ekologickými faktory a životem ovocné rostliny	27
Vliv světla	28
Vliv teploty	30
Význam vzduchu a srážek	32
Význam půdy	34
Význam geografických a orografických faktorů	35
Rajonizace	36
Mrazová poškození	37
Ochrana proti mrazovým poškozením	38
Protimrazová ochrana zadešťování	39
Procesy růstu a vývinu ovocných rostlin - (Blažek)	40
Původ odrůd a šlechtění ovocných plodin - (Blažek)	42
Šlechtění ovocných druhů u nás a v zahraničí	44
Udržovací šlechtění ovocných plodin - (Blažek)	46
Zařazování do zdravotních tříd	46
Rozmnožování ovocných dřevin	48
Generativní rozmnožování - (Kosina)	48
Získávání osiva	50
Předseťová příprava osiva	50
Výsev semen	51
Vegetativní rozmnožování - (Kosina)	52
Autovegetativní metody množení	53
Pěstitelské tvary a požadavky na množitelský materiál	61
Neřímé způsoby rozmnožování ovocných dřevin - (Sus)	62
Přeroubování starších ovocných stromů	66
Mezištepování	67

Požadavky na vlastnosti rozmnožovacího materiálu - (Kosina)	68
Požadavky na podnože	68
Požadavky na školkařské výpěstky	69
Moderní pěstitelské systémy ovocných plodin - (Blažek)	71
Plán výsadby - (Blažek)	75
Specifické faktory pěstování hlavních ovocných druhů	76
Jabloně	76
Výběr vhodného stanoviště- (Blažek)	76
Opylovací poměry - (Blažek)	77
Hlavní tržní odrůdy - (Blažek)	78
Perspektivní odrůdy - (Blažek)	87
Podnože jableň - (Kosina)	89
Hrušně	95
Výběr vhodného stanoviště - (Blažek)	95
Opylovací poměry - (Blažek)	95
Hlavní tržní odrůdy - (Paprštein)	95
Podnože hrušně - (Kosina)	102
Třešně	104
Výběr vhodného stanoviště - (Blažek)	104
Opylovací poměry - (Blažek)	104
Hlavní tržní odrůdy - (Paprštein)	105
Podnože třešně a višně - (Kosina)	110
Višně	113
Výběr vhodného stanoviště - (Blažek)	113
Opylovací poměry - (Blažek)	114
Hlavní tržní odrůdy - (Paprštein)	114
Slivně	116
Výběr vhodného stanoviště - (Blažek)	116
Zásady ochrany proti virové šarce - (Blažek)	117
Opylovací poměry - (Blažek)	119
Tržní odrůdy - (Paprštein)	119
Ostatní odrůdy - (Paprštein)	122
Podnože slivoní - (Kosina)	123
Meruňky	125
Výběr vhodného stanoviště - (Svoboda)	125
Opylovací poměry - (Svoboda)	127
Hlavní tržní odrůdy - (Svoboda)	127
Odrůdy perspektivní - (Svoboda)	129
Podnože meruňek - (Kosina)	130
Broskvoně	131
Výběr vhodného stanoviště - (Svoboda)	131
Opylovací poměry - (Svoboda)	131
Odrůdy - (Svoboda)	131
Podnože - (Kosina)	135

Rybízý - (Dlouhá)	136
Výběr vhodného stanoviště	136
Opylovací poměry	138
Hlavní tržní odrůdy	138
Odrůdy vhodné pro mechanizovanou sklizeň	143
Angrešt - (Dlouhá)	144
Výběr vhodného stanoviště	144
Opylovací poměry	144
Hlavní tržní odrůdy	144
Podnože	146
Maliník a ostružiník - (Dlouhá)	146
Výběr vhodného stanoviště	146
Opylovací poměry	146
Hlavní tržní odrůdy	147
Perspektivní a nové odrůdy	148
Jahodník - (Dlouhá)	149
Nároky na stanovištní podmínky	149
Opylovací poměry	150
Hlavní pěstované odrůdy	150
Odrůdy nové a perspektivní	154
Odstraňování starých výsadeb, rekultivace a eliminace únavy půdy - (Blažek)	156
Eliminace únavy půdy	156
Přerobování stromů - (Blažek)	158
Zakládání ovocných výsadeb - (Blažek)	160
Příprava pozemku před výsadbou	160
Výsadbový materiál	163
Spony	166
Doba výsadby	168
Technika výsadby	169
Stavba oplocení a opěrných konstrukcí (drátěnek)	173
Tvarování a řez - (Sus)	175
Význam a všeobecné základy řezu	175
Vliv řezu na ovocné dřeviny	176
Vliv ohýbání výhonů a větví na růst a plodnost	179
Obecné zásady tvarování a rozdělení řezu ovocných dřevin	180
Technika řezu a nářadí používané při řezu	181
Doba řezu jednotlivých skupin ovocných dřevin	182
Zvláštnosti tvarování a řezu hlavních ovocných druhů	183
Tvarování a řez jabloní	183
Tvarování a řez hrušní	187
Zahnutí způsob řezu u peckovin	187
Tvarování a řez třešní	188

Tvarování a řez višní	189
Tvarování a řez slivoní	190
Tvarování a řez meruněk	191
Tvarování a řez broskvoní	193
Tvarování a řez rybízu	196
Tvarování a řez angreštu	198
Tvarování a řez maliníku	199
Péče o půdu - (Staněk)	200
Základní systémy obdělávání půdy v ovocných výsadbách	200
Kultivace půdy	200
Sežinané zatravnění	201
Používání herbicidů v ovocných výsadbách	202
Mladé výsadby před nástupem do plodnosti	203
Plodící výsadby	208
Závlaha ovocných výsadeb - (Plíšek)	211
Plánování závlah s ohledem na klimatické podmínky	
a pěstované ovocné druhy	211
Kapková závlaha ovocných výsadeb	212
Přehled moderních závlahových systémů	214
Určování potřeby závlahy	215
Výživa a hnojení - (Plíšek)	218
Obsah pojmů výživa a hnojení	218
Východiska pro určování potřeby hnojení	220
Bilance odběru živin	220
Symptomy poruch ve výživě, rozbory listů a plodů	221
Kontrola úrodnosti půdy	223
Sorpce živin v půdě	225
Zásady hnojení hlavními živinami	230
Hnojení dusíkem	230
Hnojení vápníkem a hořčíkem	233
Hnojení draslíkem	234
Hnojení fosforem	236
Hnojení stopovými prvky	237
Minerální hnojiva	237
Organická hnojiva	238
Hnojivá závlaha	239
Regulace plodnosti	239
Regulace vstupu stromu do plodnosti - (Blažek)	239
Regulace násady plodů - (Blažek, Svoboda)	241
Regulace opadu plodů - (Blažek, Svoboda)	244
Ochrana ovocných dřevin	245
Způsoby ochrany - (Kneifl, Lánský)	245
Mechanická ochrana	245

Agrotechnické metody ochrany	245
Biotechnické metody ochrany	246
Chemická ochrana	246
Biologická ochrana	250
Integrovaná ochrana	252
Monitoring a signalizace - (Kneifl, Lánský)	253
Hlavní choroby a živočišní škůdci	255
Choroby kůry a dřeva ovocných dřevin - (Lánský)	255
Ochrana před chorobami kůry a dřeva - (Lánský)	257
Bakteriové choroby ovocných plodin - (Lánský)	257
Virózy a fytoplazmózy - (Janečková)	258
Nespecializovaní živočišní škůdci - (Kneifl)	261
Houbové choroby jádovin - (Lánský)	263
Virové choroby jádovin - (Janečková)	267
Virům podobná onemocnění - (Janečková)	268
Škůdci jabloně - (Kneifl)	268
Škůdci hrušni - (Kneifl)	271
Houbové choroby peckovin- (Lánský, Svoboda)	271
Virové choroby peckovin - (Janečková)	275
Škůdci třešni a višni - (Kneifl)	277
Škůdci slivoní - (Kneifl)	278
Škůdci broskvoni a meruněk - (Kneifl)	279
Houbové choroby skořápkatého ovoce - (Lánský)	281
Škůdci ořešáku a lísky - (Kneifl)	281
Houbové choroby bobulovin - (Lánský)	282
Škůdci rybizu - (Kneifl)	284
Škůdci angreštu - (Kneifl)	285
Škůdci maliniku - (Kneifl)	285
Škůdci jahodníku - (Kneifl)	286
Aplikace pesticidů proti chorobám a živočišným škůdcům - (Lánský)	286
Integrované systémy pěstování ovocných plodin - (Lánský)	288
Biologické pěstování ovocných plodin - (Plišek)	290
Sklizeň a skladování ovoce	291
Odhady výnosů - (Blažek)	291
Stanovení doby sklizně - (Blažek)	293
Technika a organizace sklizně - (Blažek)	296
Třídění a tržní úprava ovoce - (Blažek)	301
Skldy a jejich technické vybavení - (Beneš, Blažek)	302
Výstavba skladů	303
Stavební řešení skladu na ovoce	303
Skladovací prostory	304
Konstrukce skladů	305
Naskladňování	306

Technické vybavení skladů	306
Technologické režimy skladování	309
Skladovací ztráty	310
Skládkové poruchy a choroby - (Blažek)	312
Výskyt a rozdělení skládkových chorob	312
Fyziologické poruchy vznikající ve výsadbě	313
Hořká skvrnitost (fyziologická skvrnitost, hořká pihovitost) jablek	313
Sklovitost jablek	314
Rozpad plodů odrůdy 'Spartan'	314
Fyziologické poruchy vznikající až ve skladu	314
Skládkové hnědnutí čili spála slupky	314
Chladové hnědnutí slupky a dužniny čili měkká spála slupky	315
Vnitřní rozpad plodů	316
Jonathanová skvrnitost	316
Jádrincové hnědnutí dužniny	316
Hnědnutí dužniny způsobené oxidem uhličitým	316
Poškození jablek nedostatkem kyslíku	317
Skládkové choroby způsobené parazitickými houbami	317
Moniliová hniloba	317
Hořká (gloeosporiová) hniloba	317
Modrá (peniciliová) hniloba	318
Skládková strupovitost jádrovin	319
Ovocnářská mechanizace - (Zeman)	319
Výběr traktoru pro ovocnářství	319
Mechanizační prostředky pro sklizeň drobného ovoce	320
Stroje pro sklizeň drobného ovoce	321
Mechanizační prostředky pro sklizeň peckového ovoce	323
Vibrátory na strojích pro sklizeň peckového ovoce	324
Mechanizační prostředky pro řez a likvidaci větví po řezu	326
Pneumatické nůžky	327
Hydraulické nůžky	327
Elektronické nůžky	327
Mechanizační prostředky pro odstraňování větví po řezu	328
Výhrnování odřezaných větví	328
Drcení odřezaných větví v meziřadí ovocných stromů	328
Mechanizační prostředky pro ošetřování půdy	329
Ošetřování meziřadí ovocných sadů	329
Ošetřování příkmenných pásů	330
Stroje pro ochranu rostlin	332
Sežínání příkmenných pásů	332
Mechanizační prostředky pro sklizeň jádrovin	333
Mechanizační prostředky pro manipulaci s velkoobjemovými obaly	335

Ostatní mechanizační prostředky používané v ovocnářství	335
Ekonomika ovocnářského podniku - (Beneš)	336
Ekonomika a organizace ovocnářské výroby	336
Charakteristika současného stavu ovocnářství v ČR	336
Zahraněční obchod ovocem	337
Zpracování ovoce	339
Rozhodující faktory intenzity výroby ovoce	339
Nákladovost výroby ovoce	342
Odbyt ovoce	345
Formy odbytu produkce	347
Ceny ovoce	348
Rentabilita ovocnářské výroby	350
Informační systém	350
Organizace ovocnářského odvětví - (Beneš)	351
Organizace ovocnářského podniku	354
Vývojové trendy marketingu ovoce - (Blažek)	355
Heslář a vysvětlení odborných pojmů	359
Obsah	373