

Obsah

Úvod do ovocnictví	5
Rozdělení ovocných rostlin	8

SKOLKARSTVÍ

Ovocná školka a její zakládání	20
Přírozené podmínky	20
Hospodářské podmínky	21
Typy školek	21
Postup při zakládání školky	22
Rozloha školky	22
Rozčlenění plochy	22
Oplocení	23
Technické vybavení školkařského podniku	23
Hospodaření ve školkách	24
Matečný sad	24
Střídavé hospodářství ve školkách	24
Příprava půdy po předplodinách	25
Komposty	25
Semenný strom a osivo	26
Pláně a semenáč	26
Podnož ve školkařské a ovocnářské praxi	26
Semenné stromy a požadavky kladené na osivo	27
Sběr a nákup osiva	28
Posklizňové dozrávání a užitná hodnota osiva	28
Příprava osiva	30
Rozmnožování ovocných rostlin v podnožové školce	34
Rozmnožování pohlavní (generativní)	34
Semeniště	34
Rozsazování čili přepichování	37
Ošetřování semeniště během vegetace	38
Dobývání a expedice podnoží	39
Rozmnožování nepohlavní (vegetativní)	41
Matečnice	41
Způsoby vegetativního rozmnožování	42
Pravokofenné zakořeňování	53
Základní skupiny podnoží	56
Podnože množené semenem (generativně)	56
Podnože množené vegetativně	56
Standardizace	56
Přehled nejdůležitějších podnoží pro jednotlivé druhy a pěstitelské tvary	57
Podnože pro jabloně	57
Podnože pro hrušně	62
Podnože pro slivoně	63
Podnože pro meruňky	65
Podnože pro broskvoně a mandloně	66
Podnože pro třešně a višně	67

Podnože pro skořápkoviny	68
Podnože pro stromkové srstky a rybíz	68
Podnože pro kdouloně, mišpule a jeřáb	69
Stěpování ovocných dřevin	70
Afinita čili snášelnivost podnože a roubu	70
Vzájemný vliv podnože a roubu na růst i plodnost	70
Stěpařské pomůcky	72
Technika a podmínky úspěšného stěpování	73
Uchovávání a zasilání roubů	74
Způsoby stěpování	76
Přikájení čili ablaktace	76
Roubování	76
Očkování	81
Komplexní agrotechnika prací ve školce	86
Vypěstování špičáků	86
Příprava podnoží ke školkování	86
Ošetřování podnoží za vegetace	88
Očkování podnoží	89
Řez na čípek	90
Řez na očko	90
Opravné roubování	90
Vyvazování očkovanců k čípku	91
Odstraňování čípků	91
Pěstování kmenných tvarů	91
Způsoby pěstování kmene	92
Řez na korunku	98
Kmenné tvary	100
Zmlazování korunek	101
Školkařské práce v jednotlivých letech	101
Pěstování kmenných tvarů jednotlivých druhů	102
Pěstování jableň a hrušní	103
Pěstování kdouloní	103
Pěstování mišpulí	103
Pěstování jeřábů	103
Pěstování třešní a višní	103
Pěstování slivoní	104
Pěstování Domácí švestky	105
Pěstování meruněk	105
Pěstování broskvoní	106
Pěstování mandloní	106
Pěstování vlašských ořešáků	107
Pěstování lisky	109
Ovocné zákrsky	109
Rozdělení zákrsků	110
Pěstování volně rostoucích zákrsků	111
Pěstování tvarovaných zákrsků	113
Pěstování drobného ovoce	119
Pěstování srstek a rybízu	119
Pěstování maliníku a ostružiníku	122
Pěstování jahodníku	123
Pěstování morušovníku	126
Pěstování růže šípkové	126
Pěstování kaštanovníku	126
Obdělávání půdy	126
Hnojení	127
Ochrana proti škodlivým činitelům	128
Organizace a plánování školkařské výroby	131
Školkařské záznamy	131
Uznávací řízení	132
Nákup a rozdělování školkařských výpěstků	133

Objednávka ovocné sadby	134
Dobývání ovocné sadby	134
Třídění a označování ovocné sadby před expedicí	135
Balení a expedice	135
Předpisy zahraničního obchodu s ovocnými rostlinami	137
Vvhlášky a ČSN o školkařské výrobě	138
Školkařské práce v jednotlivých měsících	140

PĚSTOVÁNÍ OVOCNÝCH ROSTLIN NA TRVALÉM STANOVIŠTI

Přehled ovocnářské produkce	146
Ovocnářské oblasti u nás	147
Ovocnářství v zahraničí	147
Ovocná rostlina a prostředí	151
Přírozené podmínky	151
Světlo	151
Teplo	151
Vzduch	152
Voda	153
Půda	154
Zeměpisná poloha	155
Poloha v ovocnictví	156
Požadavky jednotlivých druhů na polohu a stanoviště	157
Hospodářské podmínky	159
Hospodářská poloha	160
Pracovní podmínky	160
Typ ovocných výsadeb	161
Rajonizace v ovocnářství	171
Technický výsadbový plán	174
Průzkum prostředí	174
Výsadbový plán	177
Biologie květu a ovocné výsadby	182
Funkce pylu a oplození	182
Oplovačí poměry u jednotlivých druhů ovocných dřevin	185
Kombinace odrůd v produkčních výsadbách	190
Ovocnictví a včelařství	193
Fenologie v ovocnictví	194
Výsadba ovocných dřevin	195
Příprava půdy	195
Příprava jam	196
Příprava kúlů	196
Rozměření pozemku	198
Požadavky na sadbu	201
Doprava a založení sadby	201
Doba výsadby	202
Příprava sadby	203
Vlastní výsadba	203
Ošetřování po výsadbě	205
Biologická charakteristika ovocných dřevin	207
Části podzemní	207
Části nadzemní	208
Kmen	209
Koruna	209
Přehled plodných částí u jednotlivých druhů	213
Růst a plodnost	217
Ošetřování korun	219
Rez a jeho fyziologický vliv	219
Technika a způsobu řezu	220
Způsoby řezu	221
Rez výchovný	223
Způsoby pěstování korun	228

Rez udržovací (průklest)	232
Rez zmlazovací	235
Speciální rez jednotlivých druhů	239
Preštěpování	251
Agrotechnická opatření v ovocných výsadbách	258
Obdělávání půdy	258
Podplodiny	261
Výživa a hnojení ovocných rostlin	264
Hnojiva přirozená	266
Hnojiva strojená	268
Hnojiva plná	272
Hnojiva stopová	273
Bakteriální hnojiva	273
Odpadové hmoty	273
Míchání hnojiv	273
Účinnost hnojiv	273
Dávky hnojiv	274
Způsoby hnojení	275
Hospodaření vláhou v ovocných kulturách	279
Větrolamy	279
Závlaha	280
Vzrůstové stupně a stupně plodnosti ovocných rostlin	284
Životní období ovocných rostlin	285
Vývojové stupně ovocných rostlin	285
Diferenciace	286
Příčiny střídavé plodnosti a neplodnosti	287
Přesazování starších stromů a obnova výsadby	289
Technika přesazení	289
Obnova výsadby	290
Ochrana ovocných stromů	292
Agrotechnická opatření	292
Mechanická ochrana	292
Biologická ochrana	293
Chemická ochrana	293
Ochrana v době vegetačního klidu	293
Ochrana v době vegetace	294
Práce s chemickými látkami	294
Pěstování tvarovaných ovocných dřevin	296
Historie tvarování	296
Systematika řezu přísňých tvarů	296
Letní řez dlouhý (Gaucherův)	297
Letní řez krátký (Lorettův)	298
Způsob řezu používaný v dnešní praxi	299
Ošetřování přísňých tvarů	302
Ošetřování ovocných stěn	303
Pěstování tvarů peckovin	305
Pěstování tvarů broskvoní	305
Pěstování tvarů merunek	305
Pěstování tvarů višní	306
Protrhávání a sáčkování plodů	306
Kostry pro tvary	306
Pěstování ovocných dřevin v nádobách	308
Rychlení a přirychlování ovocných rostlin	309
Drobné ovoce	311
Pěstování rybízu a srstky	312
Pěstování maliníku	314
Pěstování jahodníku	314
Plodnost ovocných dřevin	316
Sklizeň ovoce	319
Odhady ovoce na stromě	319

Příprava sklizně	320
Doba sklizně	322
Sklizeň jednotlivých druhů ovoce	323
Způsob sklizně	324
Třídění ovoce	325
Doprava ovoce	327
Uchovávání ovoce	327
Nákup a distribuce ovoce	330
Mičurinská biologie a pokusnictví v ovocnické praxi	332
Výběr (selektce)	334
Udržovací šlechtění a novošlechtění	334
Organizace ovocnářské velkovýroby	336
Přehled prací v jednotlivých měsících	339

PĚSTITELSKÁ POMOLOGIE

Všeobecná část	344
Historický přehled	344
Arboreta, výstavy, sortimenty	345
Morfologické znaky druhů a odrůd	347
Kořenová soustava	347
Kmen	348
Koruna	348
Rozlišování plodů	351
Rozlišování podle vnějších znaků	351
Rozlišování podle vnitřních znaků	357
Abnormity	359
Speciální část	362
Jádroviny	362
Jabloně	362
Prostředí	362
Pěstitelské tvary	363
Komplexní agrotechnika	363
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	364
Přehled odrůd	365
Hrušně	398
Prostředí	398
Pěstitelské tvary	399
Komplexní agrotechnika	399
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	401
Přehled odrůd	401
Kdouloně	419
Mišpule	420
Jeřáb	421
Peckoviny	421
Třešně	421
Prostředí	421
Pěstitelské tvary	422
Komplexní agrotechnika	423
Pomologické třídění	423
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	423
Přehled odrůd	424
Višně	432
Prostředí	432
Pěstitelské tvary	432
Komplexní agrotechnika	433
Pomologické třídění	433
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	434
Přehled odrůd	434

Slivoně	439
Prostředí	439
Pěstitelské tvary	440
Komplexní agrotechnika	440
Pomologické třídění	440
Sortiment odrůd švestek pro produkční výsadby	441
Přehled odrůd švestek	441
Sortiment odrůd sliv, renklód a mirabelek pro produkční výsadby	447
Přehled odrůd sliv, renklód a mirabelek	447
Meruňky	451
Prostředí	451
Pěstitelské tvary	452
Komplexní agrotechnika	452
Pomologické třídění	454
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	454
Přehled odrůd	454
Broskvoně	457
Prostředí	457
Pěstitelské tvary	457
Komplexní agrotechnika	457
Pomologické třídění	458
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	458
Přehled odrůd	458
Mandloně	465
Prostředí	465
Pěstitelské tvary	465
Komplexní agrotechnika	465
Pomologické třídění	466
Drobné ovoce	466
Rybíz	466
Prostředí	467
Pěstitelské tvary	467
Komplexní agrotechnika	467
Biologické vlastnosti	469
Pomologické třídění	470
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	471
Přehled odrůd	472
Srstka čili angrešt	481
Prostředí	482
Pěstitelské tvary	482
Komplexní agrotechnika	482
Biologické vlastnosti	483
Pomologické třídění	483
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	485
Přehled odrůd	486
Malinka	493
Prostředí	493
Komplexní agrotechnika	493
Biologické vlastnosti	495
Pomologické třídění	495
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	495
Přehled odrůd	496
Ostružinka	500
Prostředí	500
Komplexní agrotechnika	500
Biologické vlastnosti	501
Pomologické třídění	502
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	502
Přehled odrůd	502

Jahodník	504
Prostředí	504
Komplexní agrotechnika	505
Uznávání porostů v množitelské praxi	508
Biologické vlastnosti	508
Pomologické třídění	511
Sortiment odrůd pro produkční výsadby	511
Přehled odrůd	512
Morušovník	521
Kaštanovník setý	522
Růže šípková	522
Borůvka velkoplodá	522
Skořápkoviny	523
Ořešák	523
Prostředí	523
Pěstitelský tvar	524
Komplexní agrotechnika	524
Pomologické třídění	526
Líska	527
Prostředí	527
Pěstitelský tvar	527
Komplexní agrotechnika	528
Pomologické třídění	528
Přehled odrůd	529