

# Obsah

Předmluva . . . . .	7
Zpracovatelské vlastnosti ovoce . . . . .	
Chemické složení . . . . .	7
Voda . . . . .	7
Cukry . . . . .	7
Škrob . . . . .	8
Celulóza . . . . .	9
Kyseliny . . . . .	9
Třísloviny . . . . .	9
Pektinové látky . . . . .	10
Rostlinná barviva . . . . .	10
Vitamíny . . . . .	11
Konzervárenská vhodnost ovocných druhů . . . . .	13
Jádrové ovoce . . . . .	13
Peckové ovoce . . . . .	15
Bobulové ovoce . . . . .	17
Drobné ovoce . . . . .	19
Příčiny znehodnocení a rozkladu ovoce . . . . .	20
Biochemické přeměny . . . . .	20
Změny fyzikální . . . . .	21
Změny způsobené mikroorganismy . . . . .	22
Plesnivění . . . . .	23
Kvašení . . . . .	23
Hnití . . . . .	24
Změny způsobené enzymy . . . . .	24
Způsoby ochrany ovoce před zkázou a zásady konzervace . . . . .	25
Omezování infekce . . . . .	25
Konzervace zvýšenou teplotou . . . . .	26
Konzervace sníženou teplotou . . . . .	26
Chlazení . . . . .	27
Zmrazování . . . . .	27
Konzervace odnímáním vody . . . . .	27

Sušení . . . . .	28
Zahušťování odparem . . . . .	28
Konzervace přísadou cukru . . . . .	29
Konzervace přísadou chemických činidel — chemosterilace . . . . .	29
Konzervace biologická . . . . .	31
Manipulace s ovocem před zpracováním . . . . .	32
Zralost . . . . .	32
Sklizeň a přeprava . . . . .	33
Skladování ovoce před zpracováním . . . . .	35
Dýchání . . . . .	35
Vypařování . . . . .	36
Skladovací podmínky . . . . .	37
Teplota . . . . .	37
Vlhkost . . . . .	38
Složení atmosféry . . . . .	38
Sklady s přirozeným chlazením . . . . .	38
Strojově chlazené sklady — chladírny . . . . .	41
Sklady s kontrolovanou atmosférou — CA sklady . . . . .	42
Požadavky jednotlivých druhů ovoce na skladovací podmínky . . . . .	43
Jablka . . . . .	43
Hrušky . . . . .	44
Broskve . . . . .	45
Meruňky . . . . .	46
Švestky . . . . .	46
Třešně . . . . .	46
Višně . . . . .	47
Angrešt . . . . .	47
Rybíz . . . . .	47
Maliny . . . . .	49
Jahody . . . . .	49
Technologické postupy zpracování ovoce . . . . .	50
Kompoty . . . . .	50
Společné technologické úkony . . . . .	51
Praní . . . . .	51
Třídění . . . . .	52
Odstopkování . . . . .	53
Odpeckování . . . . .	55
Loupání . . . . .	56
Předváření . . . . .	57
Příprava nálevu . . . . .	58
Obaly . . . . .	64
Konzervárenské sklenice . . . . .	64

Konzervárenské plechovky . . . . .	69
Mytí obalů . . . . .	69
Plnění obalů, zalévání nálevem a uzavírání . . . . .	70
Sterilace a chlazení . . . . .	71
Uskladnění kompotů . . . . .	77
Jednotlivé druhy kompotů . . . . .	78
Angreštový kompot . . . . .	78
Broskvový kompot . . . . .	78
Borůvkový kompot . . . . .	80
Brusinkový kompot . . . . .	80
Hruškový kompot . . . . .	81
Jablečný kompot . . . . .	82
Jahodový kompot . . . . .	82
Jeřabinový kompot . . . . .	83
Malinový kompot . . . . .	84
Meruňkový kompot . . . . .	84
Mirabelkový kompot . . . . .	85
Rybízový kompot . . . . .	85
Renklódový kompot . . . . .	86
Švestkový kompot . . . . .	86
Třešňový kompot . . . . .	87
Višňový kompot . . . . .	87
Džemy . . . . .	87
Společné technologické úkony . . . . .	88
Ovocná dužnina . . . . .	88
Příprava ovoce . . . . .	89
Vaření . . . . .	90
Plnění . . . . .	93
Sterilace . . . . .	94
Hlavní druhy džemů . . . . .	94
Jahodový džem . . . . .	95
Malinový džem . . . . .	95
Meruňkový džem . . . . .	96
Rybízový džem . . . . .	96
Švestkový džem . . . . .	97
Višňový džem . . . . .	97
Marmelády . . . . .	98
Společné technologické úkony . . . . .	98
Výroba protlaků . . . . .	98
Vaření marmelád . . . . .	99
Plnění . . . . .	100
Hlavní druhy marmelád . . . . .	101

Angreštová marmeláda . . . . .	101
Jablečná marmeláda . . . . .	101
Jahodová marmeláda . . . . .	102
Malinová marmeláda . . . . .	102
Meruňková marmeláda . . . . .	102
Mirabelková marmeláda . . . . .	103
Rybízová marmeláda . . . . .	103
Švestková marmeláda . . . . .	103
Višňová marmeláda . . . . .	104
Povidla . . . . .	104
Společné technologické postupy . . . . .	104
Hlavní druhy povidel . . . . .	105
Švestková povidla . . . . .	105
Hrušková povidla . . . . .	105
Jablková povidla . . . . .	106
Sušené ovoce . . . . .	106
Společné technologické úkony . . . . .	107
Předváření — blanšírování . . . . .	107
Síření . . . . .	108
Sušící režim a hlavní typy sušáren . . . . .	108
Skladování sušeného ovoce . . . . .	118
Sušení hlavních druhů ovoce . . . . .	119
Ovocné mošty . . . . .	122
Společné technologické postupy při výrobě ovocných moštů . . . . .	123
Vhodnost ovocných druhů . . . . .	123
Úprava ovoce před lisováním . . . . .	126
Lisování . . . . .	133
Úprava šťáv . . . . .	141
Sterilace moštů . . . . .	148
Sterilizace moštů v obalech . . . . .	149
Sterilace moštů průtokem . . . . .	154
Výroba některých druhů ovocných moštů . . . . .	163
Ovocné sirupy . . . . .	167
Ovocné sukusy . . . . .	167
Technologické postupy výroby ovocných sirupů . . . . .	169
Výroba ovocných sirupů teplou cestou . . . . .	169
Výroba ovocných sirupů studenou cestou . . . . .	170
Výroba některých druhů ovocných sirupů . . . . .	170
Borůvkový sirup . . . . .	172
Hroznový sirup . . . . .	172
Jablečný sirup . . . . .	172
Jahodový sirup . . . . .	173

Malinový sirup . . . . .	173
Rybízový sirup . . . . .	173
Višňový sirup . . . . .	173
Ovocná vína . . . . .	174
Získávání ovocných šťáv . . . . .	174
Úprava ovocných šťáv pro zákvasy . . . . .	176
Příprava zákvasů . . . . .	177
Úprava obsahu organických kyselin . . . . .	177
Úprava zkvasitelných cukrů . . . . .	178
Výpočty ředění a cukření . . . . .	180
Úprava obsahu dusíkatých živin . . . . .	182
Zasíření . . . . .	182
Přidávání čisté kvasniční kultury . . . . .	183
Kvašení . . . . .	184
Stáčení . . . . .	186
Síření . . . . .	187
Čiření a stabilizace ovocných vín . . . . .	190
Želatina . . . . .	191
Kyselina křemičitá . . . . .	192
Aktivní uhlí, mléko a kasein . . . . .	192
Bentonit . . . . .	192
Plnění vína do lahví . . . . .	192
Některé vady a nemoci ovocných vín . . . . .	193
Octění ovocného vína . . . . .	193
Křisovatění ovocného vína . . . . .	194
Chuť po myšíně . . . . .	194
Hnědnutí ovocného vína . . . . .	194
Příchut' po plísni . . . . .	194
Vláčkovatění — slizovatění vína . . . . .	194
Typy a druhy ovocných vín . . . . .	195
Jablečné víno . . . . .	197
Hruškové víno . . . . .	198
Rybízové víno . . . . .	198
Višňové víno . . . . .	199
Třešňové víno . . . . .	200
Literatura . . . . .	201
Rejstřík . . . . .	202