

OBSAH

Předmluva	5
Úvod (<i>František Mareček</i>)	7

Část první

POŽADAVKY RYCHLENÝCH ZELENIN NA PROSTŘEDÍ (<i>František Mareček</i>)	12
Světlo	12
Délka dne	14
Intenzita světla	14
Využití přirozeného světla	15
Teplo	17
Kolísání teploty	18
Voda	19
Množství vody	19
Jakost vody	20
Teplota vody	21
Vzduch	21
Vlhkost vzduchu	22
Pohyb vzduchu	22
Obsah kyslíčnku uhlíčitého	23
Půda	23
Nároky hlavních druhů zeleniny na půdu	24
Příprava a ošetřování půdy pro rychlení zelenin	25
Zeminy potřebné při rychlení zeleniny	26

Část druhá

SKLENÍKY, RYCHLÍRNY A PAŘENIŠTĚ	28
Zasklené stavby (<i>František Mareček, Vladimír Kašpárek</i>)	28
Hlavní druhy a typy skleníků, rychlíren a pařenišť	29
Skleníky (<i>Vladimír Kašpárek</i>)	29
Stolové skleníky	30
Spojovací skleníky	33
Okurkové skleníky	37
Rychlírny	38
Hangáry (<i>Vladimír Kašpárek</i>)	38
Univerzální rychlírny (<i>Jaroslav Čech</i>)	41
Panelové rychlírny a skleníky (<i>Jaroslav Čech</i>)	42
Japany (<i>František Vlček, Vladimír Kašpárek</i>)	48
Pojízdné rychlírny (<i>Jaroslav Čech</i>)	54
Pařeniště (<i>Eduard Fukala</i>)	55

Výběr staveniště pro stavbu skleníků, rychlíren a pařenišť (<i>František Mareček, Vladimír Kašpárek</i>)	61
Pěstitelské podmínky	62
Hospodářské podmínky	62
Stavební podmínky a uspořádání rychlírenského závodu	63
Hlavní stavební části skleníků, rychlíren a pařenišť (<i>Vladimír Kašpárek</i>)	67
Základové zdivo	67
Podezdívky	69
Konstrukce	72
Konstrukce rámové	72
Konstrukce panelové	74
Střecha	74
Bočnice	77
Sklo a zasklívání	77
Stíty	80
Žlaby	81
Větrání	83
Větrání samočinné	83
Větrání nucené	86
Klimatizace	87
Okapy	87
Plastické hmoty (<i>Eduard Fukala</i>)	88
Vnitřní vybavení skleníků, rychlíren a pařenišť (<i>Vladimír Kašpárek</i>)	93
Stoly a záhony	93
Množářenské záhony	96
Police	98
Drátěnky	98
Nádrže na vodu	99
Dopravní zařízení	100
Měřicí a řídicí zařízení (<i>František Vicenda</i>)	103
Zařízení a příslušenství skleníků, rychlíren a pařenišť (<i>František Vicenda</i>)	105
Vytápění	105
Popis systémů ústředního vytápění	110
Ústřední vytápění teplovodní	110
Ústřední vytápění teplovodní samotížné	110
Ústřední vytápění teplovodní samotížné se spodním rozvodem tepla	112
Ústřední vytápění teplovodní samotížné s horním rozvodem tepla	114
Ústřední vytápění teplovodní s nuceným oběhem při použití oběhových čerpadel	114
Ústřední vytápění parní	116
Ústřední vytápění párou nízkého tlaku	117
Ústřední vytápění párou nízkého tlaku se spodním rozvodem tepla	118
Ústřední vytápění párou nízkého tlaku s horním rozvodem tepla	118
Ústřední vytápění párou vysokého tlaku	118
Ústřední vytápění podtlakovou párou	119
Ústřední vytápění teplovzdušné	119
Ústřední vytápění kombinované	120
Ústřední vytápění plynem	121
Ústřední vytápění elektřinou	122
Zdroje tepla	122
Kotelny (<i>Vladimír Kašpárek</i>)	122
Kotle (<i>František Vicenda</i>)	126
Volba kotlů a jejich velikost	127
Příslušenství kotlů	131
Výstroj kotlů	134

Výstroj kotlů teplovodních	134
Výstroj kotlů parních	134
Poruchy provozu kotlů	135
Další vybavení kotelen	136
Komíny	137
Otopná tělesa	139
Výstroj otopných těles	143
Topenářská technika	143
Výpočet výhřevné plochy otopných těles	144
Provoz topného zařízení	148
Druhy paliv, jejich skladování, spalování a manipulace s nimi	154
Přehled našich běžných paliv	154
Tuhá paliva	154
Tekutá paliva	154
Plynná paliva	155
Skladování paliv	157
Spalování paliv	158
Sklady paliva a skládka popela	158
Sklady paliva	158
Skládka popela	160
Rozvodné potrubí s příslušenstvím	161
Rozvodné kanály	162
Izolace	163
Zavlažování (<i>František Vlček</i>)	165
Ohřívání závlahové vody	166
Způsoby závlahy	166
Povrchová závlaha	166
Brázdová závlaha	168
Podzemní závlaha	168
Osvětlování (<i>František Vlček</i>)	169
Osvětlování pracoviště	169
Osvětlování zelenin	169
Hydroponie (<i>František Vlček</i>)	172
Způsoby hydroponie	173
Údržba skleníků, rychlíren a pařeňišť (<i>Vladimír Kašpárek</i>)	177

Část třetí

RYCHLENÍ NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH DRUHŮ ZELENIN	183
Plodové zeleniny	
Okurky (<i>Jaroslav Štambera</i>)	183
Meloun cukrový (<i>Jaroslav Štambera</i>)	201
Rajčata (<i>Eva Troničková</i>)	204
Lilek (<i>František Vlček</i>)	218
Paprika (<i>František Vlček</i>)	219
Košťalové zeleniny	
Kapusta hlávková (<i>František Vlček</i>)	228
Kedlubny (<i>František Landovský</i>)	233
Květák (<i>František Landovský</i>)	237
Čínské zelí (<i>Jiří Moravec</i>)	240
Salátové zeleniny	
Salát hlávkový (<i>František Mareček</i>)	243
Štěrbák zahradní (<i>Jiří Moravec</i>)	251
Čekanka salátová (<i>Jiří Moravec</i>)	253

Mangold (<i>Jiří Moravec</i>)	257
Reřicha zahradní (<i>Jiří Moravec</i>)	258
Reřišnice potoční (<i>Jiří Moravec</i>)	259
Naťové zeleniny (<i>František Vlček</i>)	
Pažitka	261
Cibule	263
Celer	266
Petržel	268
Kořenové zeleniny	
Karotka (<i>František Vlček</i>)	271
Ředkvička (<i>František Vlček</i>)	273
Ředkev (<i>Jiří Moravec</i>)	279
Luskové zeleniny	
Fazol obecný (<i>František Landovský</i>)	280
Lahůdkové zeleniny	
Chřest (<i>Jiří Moravec</i>)	284
Kopr (<i>František Vlček</i>)	285
Všeobecné zásady hygieny a ochrany proti chorobám a škůdcům (<i>Antonín Janýška</i>)	286
Dezinfekce prostor	287
Dezinfekce půdy	287
Dezinfekce pomůcek	289
Moření osiva	290
Přenášení chorob a škůdců člověkem	290
Tabulky k některým důležitým otázkám rychlení jednotlivých druhů zeleniny (<i>František Mareček</i>)	291

Část čtvrtá

ORGANIZACE VÝROBY V RYCHLÍRENSKÝCH ZÁVODECH

(<i>František Mareček</i>)	302
Vztah mezi polním zelinářstvím a rychlením zeleniny	302
Vzájemný poměr jednotlivých druhů zasklených staveb	303
Postup výrobního procesu při rychlení zeleniny	304
Příprava zasklených staveb	304
Příprava zemin pro předpěstování sadeb	304
Předosevní příprava semen	304
Výsev	304
Přesazování	305
Výsadba	305
Sklizeň	305
Rušení kultury	305
Příprava zemin a kompostů	306
Osivo	307
Sadba	307
Zelenina k dopěstování	308
Způsob využívání skleníků, rychlírén a pařenišť	309
Osevní sledy a postupy	309
Hlavní zásady sestavování osevních sledů a postupů	310
Jak sestavovat osevní sledy a postupy	311
Jednotlivé druhy zelenin v osevním sledu a postupu	315
Organizace práce	322
Vedení záznamů	323

ZÁVĚR (<i>František Mareček</i>)	: 324
Literatura	325
Rejstřík	327

Stati o chorobách a škůdcích jednotlivých druhů zeleniny napsal *Antonín Janýška*,
snímky pořídili *František Mareček*, *Mírko Novák* a *Dora Nehudková*.