

# OBSAH

1.	<b>Vinohradnictví v České republice</b> .....	9
2.	<b>Původ révy vinné a možnosti využití ve šlechtění</b> .....	13
	2.1 Základní rozdělení a geografické rozšíření rodu <i>Vitis L.</i> .....	13
	2.2 Využití rodu <i>Vitis L.</i> ve šlechtění révy vinné .....	16
	2.3 Geny rezistence a jejich využití ve šlechtění .....	19
	2.4. Využití <i>Muscadinia rotundifolia</i> ve šlechtění na rezistence .....	23
3.	<b>Odrůdy révy vinné</b> .....	27
	3.1 Základní dělení odrůd .....	27
	3.2 Registrace odrůd v České republice .....	28
	3.3 Moštové odrůdy révy vinné zapsané ve Státní odrůdové knize ČR .....	29
	3.4 Stolní odrůdy révy vinné .....	42
	3.5 PIWI odrůdy .....	45
	3.6 Některé další odrůdy a novošlechtění pěstované v ČR .....	58
4.	<b>Morfologie a fyziologie révy vinné</b> .....	64
	4.1 Kořenový systém .....	64
	4.3 Květ a květenství .....	72
	4.4 Listy a zálistky .....	75
	4.5 Význam fotosyntézy a dýchání .....	76
5.	<b>Biochemie zrání hroznů</b> .....	86
	5.1 Morfologická stavba hroznů a bobule .....	86
	5.2 Vývojové změny bobulí .....	87
	5.3 Vodivá pletiva a jejich význam pro zásobování bobulí .....	89
	5.4 Složení bobule a význam pro kvalitu hroznů .....	90
6.	<b>Stanovení termínu sklizně hroznů</b> .....	116
	6.1 Odběr hroznů pro hodnocení parametrů zralosti .....	117
	6.2 Základní kvalitativní parametry hroznů .....	117
7.	<b>Fenologická stadia révy vinné</b> .....	133
8.	<b>Produkční systémy ve vinohradnictví</b> .....	140
	8.1 Konvenční systém ošetřování vinic .....	140
	8.2 Integrovaná produkce ve vinohradnictví .....	141
	8.3 Nadstavbový management integrované produkce .....	143
	8.4 Ekologická produkce ve vinohradnictví .....	144
	8.5 Biodynamické ošetřování vinic .....	146
	8.6 Regenerativní vinohradnictví .....	146
9.	<b>Výběr stanoviště pro pěstování révy vinné</b> .....	148
	9.1 Réva a terroir .....	148
	9.2 Základní rozdělení klimatu z pohledu vinohradnického .....	149
	9.3 Základní klimatické faktory stanoviště pro pěstování révy vinné .....	152
	9.4 Bioklimatické koeficienty využívané při výběru stanoviště .....	156
	9.5 Geologické podmínky stanoviště .....	161
	9.7 Půdní podmínky .....	163
	9.8 Topografie stanoviště .....	171

<b>10. Rozmnožování révy vinné</b>	<b>176</b>
10.1 Vlastnosti podnoží	176
10.2 Požadavky na rozmnožovací materiál	177
10.3 Podnožová vinice	180
10.4 Rouby ušlechtilé odrůdy	182
10.5 Způsoby roubování révy vinné	182
10.6 Význam klonů ve vinohradnictví	188
<b>11. Management kvality ve vinohradnictví</b>	<b>195</b>
11.1 Nový pohled na kvalitu hroznů	195
11.2 Zásady managementu kvality ve vinohradnictví	196
11.3 Zásady rovnováhy u révy vinné	197
11.4 Jak vypadají vinice, které nejsou v rovnovážném stavu?	205
<b>12. Výsadba révy vinné</b>	<b>207</b>
12.1 Likvidace staré výsadby	207
12.2 Průzkum půdního profilu	207
12.3 Půdní rozbor	209
12.3 Volba směru řad a sponu výsadby	214
12.3 Výběr podnoží pro výsadby révy vinné	225
12.4 Příprava půdy před výsadbou	234
12.5 Výsadba révy vinné	238
12.6 Výstavba opěrné konstrukce	242
<b>13. Pěstitelské tvary</b>	<b>247</b>
13.1 Základní rozdělení pěstitelských tvarů	247
13.2 Nízké vedení révy vinné	248
13.3 Střední vedení révy vinné	250
13.4 Vysoké vedení révy vinné	257
13.5 Nové pěstitelské tvary pro révu vinnou	262
13.6 Vedení systémem minimálního řezu	266
13.7 Pěstitelské tvary pro stolní odrůdy révy vinné	270
<b>14. Ošetřování révy vinné v prvních letech po výsadbě</b>	<b>273</b>
14.1 Význam rovnováhy keře při zapěstování nové výsadby	273
14.2 Hlavní zásady zapěstování nové výsadby	274
14.3 Postup zapěstování pěstitelského tvaru	276
<b>15. Zimní řez révy vinné</b>	<b>283</b>
15.1 Fyziologické základy řezu	283
15.2 Základní rozdělení způsobů řezu u révy vinné	284
15.3 Mrazuvzdornost ve vztahu k řezu révy vinné	285
15.4 Zatížení a rovnováha u révy vinné	287
15.5 Význam termínu zimního řezu pro révu vinnou	288
15.6 Praktické zásady zimního řezu	290
15.7 Možnosti mechanizace zimního řezu révy vinné	304
15.8 Vyvazování jednoletého dřeva	304
<b>16. Zelené práce u révy vinné</b>	<b>307</b>
16.1 Uspořádání listových stěn	307
16.2 Vliv zelených prací na kvalitu bobulí	310
16.3 Charakteristika jednotlivých zelených prací	310
16.4 Možnosti ovlivnění zrání hroznů	345
<b>17. Ošetřování půdy ve vinici</b>	<b>354</b>
17.1 Vliv ošetřování půdy ve vinici na strukturu půdy	357
17.2 Význam humusu pro systémy ozelenění vinic	359

17.3	Mineralizace a uvolňování živin .....	361
17.4	Uvolňování dusíku v závislosti na ošetřování půdy ve vinici .....	363
17.5	Možnosti mechanického a biologického kypření půdy .....	366
17.6	Ošetřování půdy ve vinici systémem černého úhoru .....	369
17.7	Zelené hnojení .....	370
17.7	Ošetřování půdy v nových výsadbách .....	371
17.8	Trvalé ozelenění vinic .....	374
17.9	Krátkodobé ozelenění .....	379
17.10	Strategie složení ozelenovacích směsí a využití druhů rostlin .....	382
17.11	Výsev ozelenovacích směsí .....	390
17.12	Ošetřování ozelenění ve vinici .....	390
17.13	Mulčování organických materiálů ve vinici .....	391
17.14	Ošetřování příkmenného pásu ve vinicích .....	392
<b>18.</b>	<b>Výživa a hnojení révy vinné .....</b>	<b>397</b>
18.1	Bilance živin u révy vinné .....	397
18.2	Rozdělení a význam živin pro révu vinnou .....	399
18.3	Půdní a listová analýza .....	406
18.4	Příjem živin a faktory ovlivňující příjem révou vinnou .....	411
18.5	Hnojení révy vinné organickými hnojivy .....	413
18.6	Hnojení minerálními hnojivy .....	424
18.7	Mimokořenová výživa révy vinné .....	430
18.8	Abiotické poruchy u révy vinné .....	430
<b>19.</b>	<b>Závlaha révy vinné .....</b>	<b>437</b>
19.1	Vliv půdních faktorů na hospodaření s vodou .....	438
19.2	Příznaky sucha u révy vinné .....	440
19.3	Význam rostlinných hormonů při stresu suchem .....	440
19.4	Význam evapotranspirace pro hospodaření s vodou .....	440
19.5	Vodní potenciál jako ukazatel hospodaření rostliny s vodou .....	445
19.6	Použití kapkové závlahy ve vinicích .....	450
19.7	Další možnosti využití doplňkové závlahy ve vinohradnictví .....	452
<b>20.</b>	<b>Choroby a škůdci u révy vinné .....</b>	<b>453</b>
20.1	Virové choroby u révy vinné .....	453
20.2	Bakteriální choroby u révy vinné .....	457
20.3	Fytoplazmy u révy vinné .....	460
20.4	Houbové choroby u révy vinné .....	466
20.5	Ontogenická rezistence k houbovým chorobám .....	495
20.5	Škůdci u révy vinné .....	497
20.6	Hád'átka u révy vinné .....	503
20.7	Rozdělení a klasifikace prostředků na ochranu rostlin .....	504
<b>21.</b>	<b>Sklizeň hroznů .....</b>	<b>510</b>
21.1	Faktory ovlivňující kvalitu sklizně .....	510
21.2	Způsoby sklizně hroznů .....	510
21.3	Význam zdravotního stavu hroznů pro kvalitu .....	512
21.4	Výhody a nevýhody mechanizované sklizně hroznů .....	513
<b>22.</b>	<b>Precizní vinohradnictví .....</b>	<b>518</b>
22.1	RGB snímkování .....	519
22.2	Multispektrální snímkování .....	519
22.3	Teplotní snímkování .....	521
<b>Rejstřík .....</b>	<b>526</b>	