

OBSAH

1. Vinohradnictví v České republice	9
2. Původ révy vinné a možnosti využití ve šlechtění	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. Odrůdy révy vinné	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. Morfologie a fyziologie révy vinné	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. Biochemie zrání hroznů	86
5.1 Morfologická stavba hroznu 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. Stanovení termínu sklizně hroznů	116
6.1 Odběr hroznů pro hodnocení parametrů zralosti	117
6.2 Základní kvalitativní parametry hroznů	117
7. Fenologická stadia révy vinné	133
8. Produkční systémy ve vinohradnictví	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. Výběr stanoviště pro pěstování révy vinné	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

10. Rozmnožování révy vinné	176
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
11. Management kvality ve vinohradnictví	195
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
12. Výsadba révy vinné	207
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
13. Pěstitelské tvary	247
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
14. Ošetřování révy vinné v prvních letech po výsadbě	273
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
15. Zimní řez révy vinné	283
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
16. Zelené práce u révy vinné	307
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
17. Ošetřování půdy ve vinici	354
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
18.	Výživa a hnojení révy vinné	397
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
19.	Závlaha révy vinné	437
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
20.	Choroby a škůdci u révy vinné	453
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
21.	Sklizeň hroznů	510
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
22.	Precizní vinohradnictví	518
22.1	RGB snímkování	519
22.2	Multispektrální snímkování	519
22.3	Teplotní snímkování	521
	Rejstřík	526