

OBSAH



Zoznam skratiek a značiek.....	7
Abstrakt.....	9
Úvod.....	10
1 Súčasný stav riešenej problematiky.....	11
1.1 História slovenského vinohradníctva a vinárstva.....	11
1.2 Vinohradnícke oblasti Slovenska.....	11
1.2.1 Charakteristika Nitrianskej vinohradníckej oblasti.....	12
1.3 Botanická charakteristika viniča hroznorodého.....	13
1.4 Fenologické fázy viniča hroznorodého.....	14
1.5 Vývoj a zrenie bobúľ.....	18
1.6 Agrobiologické požiadavky viniča hroznorodého.....	20
1.6.1 Teplota.....	21
1.6.2 Atmosférické zrážky.....	21
1.6.3 Pôda.....	22
1.7 Charakteristika odrody Cabernet Sauvignon.....	22
1.7.1 Pôvod a rozšírenie.....	22
1.7.2 Morfológický opis odrody.....	23
1.7.3 Fenologická charakteristika.....	23
1.7.4 Agrobiologická charakteristika.....	24
1.7.5 Rez a vyzrievanie dreva.....	24
1.7.6 Hospodárska využiteľnosť.....	25
1.8 Výživa a hnojenie.....	25
1.8.1 Význam jednotlivých prvkov vo výžive viniča hroznorodého.....	31
1.8.2 Dusík.....	31
1.8.3 Fosfor.....	33
1.8.4 Draslík.....	34
1.9 Antioxidanty.....	35
1.9.1 Antioxidanty vo víne.....	37
2 Cieľ monografie.....	40
3 Materiál a metódy.....	41
3.1 Charakteristika pokusného miesta.....	41
3.1.1 Edafická charakteristika pokusného miesta.....	41

3.1.2	Charakteristika klimatických pomerov.....	42
3.2	Varianty ošetrovania.....	44
3.2.1	Aplikované hnojivá.....	46
3.2.2	Agrotechnika pokusných parciel.....	46
3.2.3	Charakteristika pestovateľského tvaru a spôsob rezu.....	47
3.3	Technológia spracovania hrozna, ošetrovanie muštu a skladovanie vína.....	48
3.4	Plán pokusu.....	49
3.5	Postup riešenia.....	50
3.6	Analytické metódy stanovenia sledovaných parametrov.....	51
3.6.1	Pôda.....	51
3.6.2	Listy viniča.....	51
3.6.3	Stanovenie celkovej antioxidačnej kapacity.....	52
3.7	Štatistické metódy.....	52
4	Výsledky a diskusia.....	54
4.1	Rozbory pôdy.....	54
4.2	Priebeh poveternostných podmienok počas sledovaných rokov 2010 – 2013.....	56
4.3	Výsledky listových analýz a porovnanie pomerov živín v rokoch 2010 – 2013.....	61
4.4	Vplyv poveternostných podmienok na kvalitatívnu a kvantitatívnu produkcii Cabernetu Sauvignon.....	76
4.4.1	Úroda hrozna.....	76
4.4.2	Obsah sacharidov.....	77
4.4.3	Obsah antioxidantov.....	78
4.4.4	Obsah dusíka.....	79
4.4.5	Obsah fosforu.....	81
4.4.6	Obsah draslíka.....	82
4.5	Vplyv výživy na kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele úrody Cabernetu Sauvignon.....	84
4.5.1	Vyhodnotenie prírastku úrod na jednotlivých variantoch vplyvom hnojenia v rokoch 2010 – 2013.....	84
4.5.2	Vyhodnotenie obsahu sacharidov na jednotlivých variantoch vplyvom hnojenia v rokoch 2010 – 2013.....	88

4.5.3	Vyhodnotenie produkcie sacharidov na jednotlivých variantoch vplyvom hnojenia v rokoch 2010 - 2013.....	92
4.5.4	Vyhodnotenie prírastku antioxidantov na jednotlivých variantoch vplyvom hnojenia v rokoch 2010 - 2013.....	95
4.6	Vplyv dvoj- a trojtážňového zaťaženia na kvalitatívne a kvantitatívne parametre úrody Cabernetu Sauvignon.....	98
4.6.1	Vplyv rezu na úrodu hrozna.....	98
4.6.1.1	Úroda hrozna na dvojtážňových variantoch.....	100
4.6.1.2	Úroda hrozna na trojtážňových variantoch.....	102
4.6.2	Vplyv rezu na obsah sacharidov v hrozne.....	103
4.6.2.1	Obsah sacharidov v hrozne na dvojtážňových variantoch.....	105
4.6.2.2	Obsah sacharidov v hrozne na trojtážňových variantoch.....	106
4.6.3	Vplyv rezu na obsah antioxidantov v hrozne.....	107
4.6.3.1	Obsah antioxidantov na dvojtážňových variantoch.....	109
4.6.3.2	Obsah antioxidantov na trojtážňových variantoch.....	110
4.7	Vplyv technológie pestovania viniča na obsah antioxidantov vo víne.....	111
4.7.1	Vplyv hnojenia na obsah antioxidantov vo vínach pri dvoj- a trojtážňových variantoch.....	111
4.7.2	Vplyv rezu na obsah antioxidantov vo vínach.....	113
4.8	Ekonomická efektívnosť aplikácie hnojív pri I. a II. intenzite hnojenia....	116
5	Závery.....	120
6	Návrh na využitie výsledkov v spoločenskej praxi.....	123
7	Summary.....	124
8	Zoznam použitej literatúry.....	125
9	Prílohy.....	137
9.1	Tabuľková príloha.....	138
9.2	Obrázková príloha.....	148