

## Obsah

Úvod.....	5
Zoznam skratiek a značiek .....	6
<b>1 Prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky .....</b>	<b>7</b>
1.1 Pestovanie viniča hroznorodého vo svete a na Slovensku.....	7
1.1.1 Malokarpatská vinohradnícka oblasť .....	8
1.2 Botanická charakteristika viniča hroznorodého .....	9
1.3 Kvalitatívne parametre hrozna.....	10
1.4 Význam biotických a abiotických faktorov pri pestovaní viniča hroznorodého.....	11
Meteorologické faktory .....	11
1.5 Pôda ako prostredie pre pestovanie viniča hroznorodého.....	13
1.5.1 Hĺbka pôdy.....	13
1.5.2 Štruktúrnosť pôdy .....	13
1.5.3 Voda v pôde.....	14
1.5.4 Súdržnosť pôdy .....	14
1.5.5 Chemické vlastnosti pôdy a zásoby živín v pôde.....	15
1.5.6 Pôdne organizmy .....	15
1.5.7 Pôda a pojem „Terroir“.....	15
1.6 Nároky viniča na pôdne prostredie .....	16
1.7 Hospodárenie vo vinohradoch.....	17
1.8 Výživa viniča hroznorodého.....	18
1.8.1 Zdroje prvkov v pôde .....	18
1.8.2 Pôdne analýzy .....	19
1.8.3 Listové analýzy .....	20
1.9 Hnojenie viniča hroznorodého .....	20
1.10 Význam jednotlivých chemických prvkov pri výžive viniča hroznorodého.....	23
1.10.1 Makroelementy zohrávajúce dôležitú úlohu vo výžive viniča .....	23
1.10.2 Mikroelementy zohrávajúce dôležitú úlohu vo výžive viniča .....	27
<b>2 Cieľ monografie .....</b>	<b>30</b>
<b>3 Materiál a metodika .....</b>	<b>30</b>
3.1.1 Edafická charakteristika pokusného miesta.....	30
3.1.2 Charakteristika klimatických podmienok .....	30
3.2 Varianty výživy.....	31
3.2.1 Charakteristika použitých hnojív .....	32
3.3 Agrotechnika pokusných parciel.....	34
3.4 Charakteristika pokusných odrôd .....	36
3.5 Postup riešenia.....	38

3.6 Analytické metódy .....	38
3.6.1 Metódy pre zistenie obsahu živín v pôde .....	38
3.6.2 Metódy pre zistenie obsahu živín v listoch viniča .....	39
3.7 Ekonomické vyhodnotenie výsledkov .....	39
3.8 Štatistické metódy .....	39
<b>4 Výsledky a diskusia.....</b>	<b>39</b>
4.1 Vyhodnotenie klimatických podmienok počas pokusných rokov 2010 – 2012.....	39
4.2 Vyhodnotenie pôdnych pomerov .....	40
4.2.1 Pedologická charakteristika .....	40
4.2.2 Zmeny agrochemických vlastností pôdy v dôsledku hnojenia.....	41
4.3 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča hroznorodého .....	45
4.3.1 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča odrody Chardonnay .....	45
4.3.2 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča odrody Rulanské šedé .....	46
4.3.3 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča odrody Tramín červený .....	48
4.3.4 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča odrody Rizling rýnsky.....	49
4.3.5 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča odrody Rulanské modré.....	51
4.3.6 Vyhodnotenie parametrov úrody viniča odrody Frankovka modrá.....	53
4.3.7 Sumárne vyhodnotenie parametrov úrody viniča.....	54
4.4 Vyhodnotenie výsledkov listovej analýzy.....	57
4.4.1 Vyhodnotenie výsledkov makroživín v listoch viniča .....	57
4.4.2 Vyhodnotenie výsledkov mikroživín v listoch viniča .....	67
4.5 Ekonomická efektívnosť aplikovaných hnojív .....	69
<b>5 Závery .....</b>	<b>73</b>
<b>7 Návrh na využitie výsledkov v praxi .....</b>	<b>75</b>
<b>8 Summary .....</b>	<b>75</b>
<b>9 Zoznam použitej literatúry .....</b>	<b>76</b>