

OBSAH

1 Úvod	9
2 Semena révy vinné.....	12
2.1 Morfologická stavba hroznu a bobule.....	12
2.2 Obsahové látky v semenech.....	13
2.2.1 Biologicky aktivní látky v semenech	17
2.2.2 Zastoupení vitamínu E v semenech	24
2.2.3 Celkový obsah polyfenolických látek	26
2.2.4 Stanovení celkového obsahu lipidů v semenech extrakcí.....	27
2.2.5 Stanovení makro a mikroprvků metodou FAAS	30
3 Letorosty révy vinné a obsahové látky	35
4 Technologie separace semen	46
4.1 Separace na poloválcových sítích	48
4.2 Separace na rovinných vibračních sítích	50
4.3 Separace mokrou cestou–flotace.....	52
5 Návrh technologických linek pro získávání oleje ze semen révy vinné	54
5.1 Stanovení celkového množství matolin pro separaci semen.....	54
5.2 Množství získaných semen	55
5.3 Stanovení nutné denní výkonnosti linky.....	55
5.4 Návrh technologie a technického zajištění.....	56
5.4.1 Technologické linky pro menší a střední vinařské provozy.....	56
5.4.2 Technologické linky pro velké vinařské provozy	57
5.5 Ekonomické posouzení návrhu.....	57
5.6 Náklady na výrobu surového oleje.....	57
5.7 Bilance produkce semen a oleje v menším nebo středním vinařském podniku, ekonomické hodnocení.....	58
6 Získávání oleje ze semen révy vinné	60
6.1 Technologické postupy výroby oleje ze semen révy vinné.....	60
6.2 Stanovení olejnatosti semen u vybraných odrůd révy vinné a srovnání se skutečně dosahova- nou výlisností.....	63
6.3 Praktické ověření výlisnosti a výkonnosti při lisování semen révy vinné pomocí šnekového lisu. 65	
6.4 Hodnocení vlivu obsahu příměsí v lisovaných semenech na výkonnost a výlisnost	66
7 Olej ze semen révy a jeho obsahové látky.....	70
Souhrn	84
Summary	84

Literatura.....	85
Seznam obrázků a grafů	91
Seznam tabulek	92