

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 poloválčových 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 dosažitelnou výtlačností.....	63
6.3 Praktické ověření výtlačnosti a výkonnosti při lisování semen révy vinné pomocí šnekového lisu.....	65
6.4 Hodnocení vlivu obsahu příměsí v lisovaných semenech na výkonnost a výtlačnost.....	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