

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| Abstract | 7 |
| 1 Úvod | 10 |
| 2 Bilance odpadního dřeva z vinic..... | 12 |
| 2.1 Sledování produkce réví z vinic podle odrůd | 12 |
| 2.2 Bilance odpadů z vinic pro Velkopavlovickou vinařskou podoblast..... | 16 |
| 2.3 Bilance dostupného množství réví a energetický potenciál v rámci ČR | 16 |
| 2.4 Odpadní dřevo z obnovy vinic..... | 18 |
| 3 Dřevní štěpka a pelety z réví | 19 |
| 3.1 Zrnitost a velikost částic | 20 |
| 3.1.1 Sledování velikostních frakcí štěpky u různých typů štěpkovačů | 20 |
| 3.1.2 Sledování vybraných parametrů mobilního štěpkovače | 22 |
| 3.2 Objemová hmotnost a soudržnost..... | 26 |
| 3.2.1 Experimentální sledování objemové hmotnosti a délky částic u štěpky | 27 |
| 3.3 Vlhkost štěpky | 27 |
| 3.4 Hodnocení výhřevnosti štěpky z réví vybraných odrůd | 28 |
| 3.5 Skladování dřevní štěpky..... | 30 |
| 3.6 Peletizace dřevní štěpky z réví | 32 |
| 3.6.1 Sypná hmotnost..... | 34 |
| 3.6.2 Mechanická odolnost | 37 |
| 3.6.3 Výhřevnost pelet | 38 |
| 4 Technologie a technické prostředky pro využití odpadního dřeva z vinic..... | 39 |
| 4.1 Technologie pro využití štěpkovaného réví | 39 |
| 4.2 Technologie pro využití lisovaného réví | 39 |
| 4.3 Současné postupy využívané pro zpracování réví..... | 40 |
| 4.4 Technické prostředky | 40 |
| 4.5 Sledování výkonnosti strojních souprav při zpracování réví z vinic k energetickým účelům | 46 |

| | |
|---|-----------|
| 5 Ekonomické hodnocení technologií pro získávání energetických produktů réví vinic | 51 |
| 5.1 Metodický postup hodnocení..... | 51 |
| 5.1.1 Výběr hodnocených variant technologií..... | 51 |
| 5.1.2 Výběr mechanizačních prostředků pro zajištění pracovních operací | 52 |
| 5.1.3 Sledování technicko-ekonomických parametrů strojů..... | 52 |
| 5.1.4 Výpočet nákladů na provoz strojních souprav a nákladů na dopravu štěpky a balíků ... | 52 |
| 5.1.5 Stanovení efektivního využití u hodnocených technologií..... | 53 |
| 5.2 Výsledky sledování..... | 53 |
| 5.2.1 Technicko ekonomické údaje sledovaných variant..... | 53 |
| 5.2.2 Celkové náklady podle výkonnosti a dopravní vzdálenosti..... | 53 |
| 5.3 Stanovení efektivního využití u hodnocených technologií | 58 |
| 6 Studie návrhu zavedení technologie využití réví z vinic k energetickým účelům | 61 |
| 6.1 Postup při návrhu technologie..... | 61 |
| 6.1.1 Stanovení produkce odpadního dřeva | 61 |
| 6.1.2 Stanovení energetického potenciálu z produkce odpadního dřeva a výkonu kotle..... | 62 |
| 6.1.3 Návrh technologické linky..... | 63 |
| 6.1.4 Stanovení provozních nákladů navržených souprav | 64 |
| 6.1.5 Ekonomické hodnocení navržené technologie | 64 |
| 6.2 Studie návrhu technologie pro dva vinohradnické subjekty | 65 |
| 7 Výhřevnost matolin | 70 |
| Souhrn | 75 |
| Summary | 75 |
| Seznam tabulek | 76 |
| Seznam obrázků..... | 78 |
| Literatura..... | 79 |