

ZHUTNĚNÍ PŮD VE VINICÍCH
A MOŽNOSTI JEHO NÁPRAVY

SOIL COMPACTION IN VINEYARDS
AND POSSIBILITIES OF THEIR REMEDY

**Patrik Burg, Pavel Zemánek, Barbora Badalíková,
Vladimír Mašán, Jaroslava Novotná**

MONOGRAFIE

OBSAH

Abstract	7
1. Úvod	9
2. Zhutnění půd a metody jeho zjišťování	12
2.1 Metody hodnocení zhutnění půd.....	15
3. Utužení půd v trvalých porostech	20
4. Zhodnocení fyzikálních vlastností půdy v kultivovaném a zatravněném meziřadí vinic	25
5. Sledování půdních vlastností v meziřadí vinic při rozdílném systému používaných mechanizačních prostředků	33
6. Hodnocení tlakového napětí a rozložení tlaku v kolejové stopě vytvářené vinohradnickým traktorem s rozdílnými typy pneumatik	40
7. Aplikace kompostů v trvalých porostech a její nákladovost.....	43
7.1 Kompost jako organické hnojivo	44
7.2 Stroje pro aplikaci kompostů	46
7.3 Stanovení nákladů na aplikaci kompostů ve vinicích	47
8. Vliv kompostů na penetrometrický odpor a infiltraci půdy ve vinici	54
8.1 Výsledky hodnocení penetrometrického odporu.....	55
8.2 Výsledky hodnocení infiltrace	61
9. Posouzení změn půdních vlastností v meziřadí vinic po zapravení organické hmoty různého původu	67
10. Vliv různého rostlinného pokryvu na půdní utužení.....	73

11. Mechanizační prostředky pro omezení půdního zhutnění a ekonomika jejich provozu	89
11.1 Hloubkové kypřiče	90
11.2 Rýčové pluhý.....	92
11.3 Hodnocení provozních nákladů souprav pro hloubkové kypření půdy v meziřadí vinic	92
12. Doporučení pro praxi.....	97
12.1 Technická opatření	97
12.2 Agrotechnická opatření	98
12.3 Agromeliorační opatření.....	101
Souhrn	102
Summary	103
Seznam tabulek	104
Seznam obrázků a grafů.....	105
Literatura.....	107