

OBSAH

Úvod	7
1 Problematika hloubkové bodové aplikace organické hmoty ve vinicích	9
1.1 Druhy organických hnojiv využívaných pro hloubkovou bodovou aplikaci	9
1.1.1 Kompost	9
1.1.2 Tvarovaná organická hnojiva.....	9
1.2 Způsoby aplikace hnojiv do kořenového systému	10
2 Zařízení pro hloubkovou bodovou aplikaci	11
2.1 Parametry zařízení pro hloubkovou bodovou aplikaci.....	11
2.2 Technické řešení hloubkové bodové aplikace	12
2.2.1 Dvoufázová aplikace	12
2.2.2 Jednofázová aplikace	13
3 Hodnocení vlivu hloubkové bodové aplikace	14
3.1 Pokusná stanoviště	14
3.1.1 Stanoviště Velké Bílovice.....	14
3.1.2 Stanoviště Lednice	14
3.1.3 Stanoviště Popice.....	14
3.2 Pokusné varianty organické hmoty aplikované ve vinicích metodou hloubkové bodové aplikace	15
3.2.1 Alginit	16
3.2.2 Biouhel	17
3.3 Hodnocení vlivu hloubkové bodové aplikace na fyzikální vlastnosti půd.....	17
3.3.1 Výsledky hodnocení za rok 2021.....	17
3.3.2 Výsledky hodnocení za rok 2022.....	26
3.3.3 Výsledky hodnocení za rok 2023.....	38
3.4 Hodnocení vlivu hloubkové bodové aplikace na chemické vlastnosti půd	51
3.4.1 Výsledky hodnocení za rok 2021.....	51
3.4.2 Výsledky hodnocení za rok 2022.....	53
3.4.3 Výsledky hodnocení za rok 2023.....	56
3.5 Hodnocení normalizovaného diferenčního vegetačního indexu (NDVI)	58
3.5.1 Výsledky hodnocení za rok 2021.....	59
3.5.2 Výsledky hodnocení za rok 2022.....	62
3.5.3 Výsledky hodnocení za rok 2023.....	65
3.6 Hodnocení délky přírůstků letorostů.....	69
3.6.1 Výsledky hodnocení za rok 2021.....	69
3.6.2 Výsledky hodnocení za rok 2022.....	78
3.6.3 Výsledky hodnocení za rok 2023.....	84
3.7 Hodnocení výnosu a kvality hroznů	90
3.7.1 Výsledky hodnocení za rok 2021.....	91
3.7.2 Výsledky hodnocení za rok 2022.....	94
3.7.3 Výsledky hodnocení za rok 2023.....	98
3.8 Hodnocení hmotnosti réví	102
3.8.1 Výsledky hodnocení 2021	103
3.8.2 Výsledky hodnocení 2022	104
3.8.3 Výsledky hodnocení 2023	106

4 Ekonomické hodnocení hloubkové bodové aplikace	108
4.1 Technologické varianty strojních linek pro přímou a nepřímou aplikaci	108
4.1.1 Přímá aplikace	109
4.1.2 Nepřímá aplikace	111
4.2 Ekonomické dopady pro vinohradnickou praxi	113
Závěr a doporučení pro praxi	114
Souhrn	115
Summary	115
Literatura	116
Seznam obrázků	119
Seznam grafů	119
Seznam tabulek	120