

Obsah:

1 ÚVOD	7
2 CÍLE METODIKY	8
3 VLASTNÍ POPIS METODIKY	9
3.1 Využití hydrofilních polymerů	9
3.2 Způsoby aplikace hydrogelů v lesnické praxi	10
3.2.1 Aplikace práškového hydrogelu	10
3.2.2 Aplikace směsi hydrogelu a vody pod kořen dřeviny	11
3.2.3 Máčení kořenového systému dřevin v hydrogelu	11
3.2.4 Tableta s hydrogelem	13
3.3 Laboratorní ověření účinnosti hydrogelu v půdním profilu	17
3.3.1 Analýza účinnosti hydrogelu	17
3.3.2 Inkubační pokus pro stanovení uvolňování do půdního roztoku	23
3.4 Technologie a mechanizační prostředky aplikace hydrogelu	26
3.4.1 Rýhovací stroje	26
3.4.2 Sázečí rýhovací stroj s aplikací hydrogelu	26
3.4.3 Další metody	28
3.5 Vliv aplikace hydrogelu na vitalitu, růst a fyziologické parametry vybraných dřevin	29
3.5.1 Experiment ve fóliovníku s řízenou závlahou	30
3.5.2 Experiment na volně obnovovaných plochách	36
3.5.3 Experiment na oplocené studijní ploše v náhodném designu rozmístění sazenic	38
3.5.4 Shrnutí experimentální části	42
4 NOVOST POSTUPŮ	44
5 POPIS UPLATNĚNÍ	45
6 EKONOMICKÉ ASPEKTY UPLATNĚNÍ	46
7 DEDIKACE	46
8 LITERATURA	47
8.1 Použitá literatura	47
8.2 Publikace, které předcházely metodice	49
8.2.1 Odborné články	49
8.2.2 Aplikační výstupy	49
SUMMARY	51
9 SEZNAM OBRÁZKŮ	53