

OBSAH

ÚVOD	5
1 PREHĽAD O SÚČASNOM STAVE PESTOVANIA A VYUŽÍVANIA RÝCHLO RASTÚCICH RASTLÍN AKO ALTERNATÍVNEHO ZDROJA ENERGIE	7
1.1 Alternatívne zdroje energie – biomasa rýchlorastúcich energetických rastlín	7
1.1.1 Drevina rodu <i>Populus</i>	11
1.1.2 Tráva rodu <i>Miscanthus</i>	12
1.1.3 Energetické a neenergetické využitie biomasy rýchlorastúcich rastlín	12
1.2 Socio-ekonomické, environmentálne a ekologické aspekty pestovania rýchlorastúcich rastlín	14
1.3 Metodické postupy využívané na hodnotenie ekofyziologického, produkčného potenciálu a energetických ukazovateľov rýchlorastúcich drevín a bylín na poľnohospodárskej pôde	18
1.4 Udržateľnosť pestovania energetických rastlín	20
2 SOCIO-EKONOMICKÁ ANALÝZA REGIÓNOV SLOVENSKA	23
2.1 Demografická analýza regiónov Slovenska	23
2.2 Ekonomická analýza regiónov	27
2.3 Vymedzenie modelového územia pestovania rýchlorastúcich rastlín v Nitrianskom regióne	33
2.3.1 Charakteristika modelových rastlín pestovaných v Nitrianskom regióne	34
2.3.2 Metodika hodnotenia rastovej a produkčnej výkonnosti modelových rastlín	37
3 ABIOTICKÉ FAKTORY LIMITUJÚCE PESTOVANIE RÝCHLORASTÚCICH RASTLÍN V REGIÓNOCH SLOVENSKA	39
3.1 Metodika hodnotenia vybraných abiotických faktoroch v regiónoch	39
3.2 Klimatický faktor v regiónoch Slovenska	39
3.3 Pôdny faktor hodnotený v regiónoch Slovenska	42
3.4 Komparácia abiotických podmienok v regiónoch Slovenska a Českej republiky	44
4 RASTOVÝ A PRODUKČNÝ POTENCIÁL MODELOVÝCH RÝCHLO RASTÚCICH DREVÍN A BYLÍN V PÔDNO-KLIMATICKÝCH PODMIENKACH NITRIANSKEHO REGIÓNU	49
4.1 Analýza potenciálu dreviny <i>Populus</i>	49
4.2 Analýza výkonnosti plantáže trávy rodu <i>Miscanthus</i>	55
5 ANALÝZA LEGISLATÍVNYCH OPATRENÍ NA PODPORU PESTOVANIA A VYUŽÍVANIA RÝCHLORASTÚCICH RASTLÍN V PODMIENKACH SLOVENSKEJ REPUBLIKY	62
6 SWOT ANALÝZA PESTOVANIA A VYUŽÍVANIA RÝCHLORASTÚCICH RASTLÍN V REGIÓNOCH SLOVENSKEJ REPUBLIKY	68
ZÁVER	70
SUMMARY	73
ZOZNAM POUŽITÝCH OBRÁZKOV	76
ZOZNAM POUŽITÝCH TABULIEK	78
POUŽITÁ LITERATÚRA	79