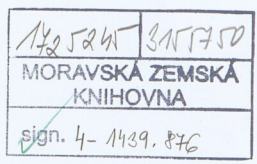




OBSAH

Předmluva	5
1. Shrnutí historických suchých epizod s důrazem na 20. století do současnosti	6
2. Příčiny zemědělského sucha	13
2.1. Pozorované klimatické trendy	13
2.2. Klimatická změna	16
2.2.1. Skleníkový efekt – Fyzikální podstata působení radiačně aktivních (skleníkových) plynů	17
2.2.2. Radiačně aktivní plyny	17
2.3. Zemědělská krajina a její náchylnost k suchu	22
3. Očekávaný vývoj zemědělského sucha v průběhu 21. století	32
4. Monitoring, krátkodobá a střednědobá předpověď zemědělského sucha	39
4.1. Meteorologická měření jako podklad pro monitoring zemědělského sucha	39
4.2. Intersucho.cz	43
4.2.1. Monitorovací funkce	44
4.2.2. Předpovědní funkce	49
4.2.3. Pokročilé produkty a jejich využití	53
4.2.4. Jak se zapojit do monitoringu a jaké jsou benefity pro zpravodaje	57
4.2.5. Slovensko a střední Evropa	62
5. Dopady zemědělského sucha	66
5.1. Dopady sucha na výnosy polních plodin	70
5.2. Hydrologické a socio-ekonomické sucho	74
5.3. Dopady sucha na nebezpečí požárů	75



6. Adaptace na zemědělské sucho	78
6.1. Adaptace zemědělské krajiny prostřednictvím pozemkových úprav	78
6.1.1. Proces pozemkových úprav	78
6.1.2. Současný stav komplexních pozemkových úprav v ČR	82
6.2. Adaptace v oblastí plodin a odrůd	82
6.2.1. Využití šlechtění	82
6.2.2. Změna skladby pěstovaných plodin	87
6.3. Adaptace v oblasti agrotechniky	88
6.3.1. Vhodné plodiny a meziplodiny pro efektivní využití půdní vláh	88
6.3.2. Inovace postupů ve zpracování půdy	90
6.3.3. Výživa a hnojení rostlin při různém zpracování půdy	94
6.3.4. Inovované postupy při zakládání porostů polních plodin	99
6.4. Analýza závlahového potenciálu	103
6.4.1. Dostupnost vodních zdrojů pro závlahy	103
6.4.2. Pěstování polních plodin pod závlahou	104
6.4.3. Agronomická a agrotechnická rizika při závlaze pěstovaných plodin	104
6.5. Strategická opatření v rámci sektoru	106
7. Závěr: Shrnutí současného stavu, vývoje a možností adaptací	111