

1. Hodnocení agroklimatických podmínek na území ČR, jejich extremita a výskyt sucha ve vybraných oblastech	5
1.1 Vývoj agroklimatických charakteristik během posledních 100 let	5
1.2 Hodnocení teplotní a srážkové extremity a predispozice výskytu sucha ve vybraných aridních oblastech České republiky	13
1.3 Dlouhodobá teplotní charakteristika půdy na příkladu modelové lokality	17
1.4 Dlouhodobý vývoj klimatických faktorů výskytu větrné eroze	23
1.5 Příklad predikovaného (prognózovaného) vývoje klimatu pro vybraná území	26
2. Případové studie dopadu změn teplotních a vláhových poměrů na polní plodiny	29
2.1 Podmínky pro přezimování polních plodin v kontextu vývoje klimatu ..	29
2.1.1 Hodnocení podmínek pro přezimování porostu na základě mikroklimatických porostních měření	30
2.2 Hodnocení teplotních a vláhových poměrů v plošném měřítku (alternativa porostního monitoringu)	34
2.2.1 Výnosy ječmene setého (<i>Hordeum vulgare</i> L.) v klimatických podmínkách České republiky	34
2.2.2 Podzimní vývoj řepky (<i>Brassica napus</i> L.) v kontextu klimatických podmínek	38
2.2.3 Bioindikace změny klimatu analýzou iniciace počátku kvetení meruňky (<i>Prunus armeniaca</i> L.) a možnosti predikce nástupu jejich fenofází	41
2.3 Adaptační opatření rostlinné produkce v ČR v rámci měnícího se klimatu	44
2.3.1 Skrytá síla kořenového systému rostlin	45
2.3.2 Problematika měření velikosti kořenového systému	45
2.3.3 Výsledky hodnocení kořenového systému dosažené využitím klasické metody (metoda „soil core“)	46
2.3.4 Hodnocení velikosti kořenového systému pomocí elektrické kapacity	49