

Obsah

1	Cíle metodiky	7
2	Vlastní popis metodiky	8
2.1	Úvod	8
2.2	Odolnost vůči suchu	12
2.2.1	Podmínky prostředí definující typ sucha	13
2.2.2	Mechanismy odolnosti vůči suchu.....	15
2.2.3	Kritická období výskytu sucha	19
2.3	Metody fenotypování odolnosti k suchu.....	23
2.3.1	RGB zobrazování.....	24
2.3.2	Termální infračervené zobrazování	25
2.3.3	Zobrazovací fluorescence chlorofylu.....	27
2.4	Materiál a metody	30
2.4.1	Kultivace rostlin.....	30
2.4.2	Platforma pro fenotypování	31
2.4.3	RGB zobrazování.....	33
2.4.4	Zobrazovací fluorescence chlorofylu.....	33
2.4.5	Termální infračervené zobrazování	34
2.4.6	Sklizeň	35
2.4.7	Statistická analýza dat.....	35
2.5	Výsledky	36
2.5.1	Vlhkost půdy	36
2.5.2	Výnos zrna	37
2.5.3	Projekční listová plocha.....	38
2.5.4	Barevná analýza.....	39
2.5.5	Zobrazovací fluorescence chlorofylu.....	43
2.5.6	Termální infračervené zobrazování	44
2.5.7	Korelace mezi fenotypovanými znaky a odolností vůči suchu.....	45
2.5.8	Odhad tolerance k suchu a absolutního výnosu zrna pomocí modelu vícenásobné regrese.....	49
2.6	Diskuse	50
2.7	Závěry	55
3	Shrnutí dosažených výsledků a přínosy pro praxi	56
4	Srovnání novosti postupů.....	57
5	Popis uplatnění metodiky.....	57
6	Ekonomické aspekty uplatnění metodiky	58

7	Seznam použité související literatury	60
8	Seznam publikací, které předcházely metodice	71