

OBSAH

Abstrakt	7
Úvod	9
CÍL METODIKY	10
VLASTNÍ POPIS METODIKY	11
1. Založení počátečních <i>in vitro</i> kultur	12
2. Multiplikace <i>in vitro</i> explantátů	13
3. Osmotický stres	14
4. Sledování projevů rostlin	14
4.1. Vnější parametry	16
4.1.1. Čerstvá hmotnost, podíl vody a sušiny	16
4.1.2. Relativní obsah vody.....	17
4.1.3 Změna listové plochy	18
4.1.4. Změna obsahu listových barviv.....	19
4.2. Vnitřní parametry	19
4.2.1. Obsah rozpustných proteinů	19
4.2.2. Obsah kyslíkových radikálů.....	21
4.2.2.1. Stanovení obsahu peroxidu vodíku (H ₂ O ₂).....	21
4.2.2.2. Stanovení obsahu superoxidového radikálu	22
4.2.3. Stanovení obsahu malondialdehydu.....	23
4.2.4. Stanovení celkové antioxidační aktivity	24
4.2.5. Stanovení aktivity antioxidačních enzymů.....	25
4.2.5.1. Stanovení aktivity superoxid dismutázy (SOD, EC 1.15.1.1).....	25
4.2.5.2. Stanovení aktivity katalázy (CAT, EC 1.11.1.6)	26
4.2.5.3. Stanovení aktivity askorbát peroxidázy (APX, EC 1.11.1.1).....	26
4.2.6. Stanovení obsahu prolinu	26
4.2.7. Stanovení cukrů a cukerných alkoholů	27
4.2.8. Stanovení obsahu kyseliny abscisové.....	29
SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	30
POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY.....	30
EKONOMICKÉ ASPEKTY	31
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	32
SEZNAM LITERATURY, KTERÁ PŘEDCHÁZELA METODICE	33