

OBSAH

Predhovor	9
Úvod	11
1 Intaktné rastlinné bunky	13
1.1 Ultraštruktúra „typickej“ rastlinnej bunky	13
1.1.1 Jadro	13
1.1.2 Endoplazmatické retikulum a ribozómy	15
1.1.3 Golgiho aparát	16
1.1.4 Vakuoly a lyzozómy	16
1.1.5 Mitochondrie	17
1.1.6 Plastidy	18
1.1.7 Mikrotelieska	19
1.1.8 Cytoskelet	19
1.1.9 Cytoplazmatický matrix (cytosól)	21
1.1.10 Plazmalema	21
1.1.11 Bunková stena	22
1.2 Variabilita ultraštruktúry rastlinných buniek	22
1.3 Štruktúrna a funkčná kompartmentácia buniek	23
2 Rastlinná bunka v nepriaznivých podmienkach	25
2.1 Sucho	25
2.2 Zasolenie	33
2.3 Iónový stres	38
2.3.1 Nadbytok iónov	38
2.3.2 Nedostatok iónov	42
2.4 Vzdušné škodliviny	46
2.5 Nedostatok kyslíka	48
2.6 Nízke teploty	52
2.6.1 Chlad	52
2.6.2 Mráz	58
2.7 Vysoká teplota	62
2.8 Mechanický stres	65
3 Štruktúrna a funkčná odpoveď buniek na rôzne stresy	68
3.1 Podobnosť reakcií buniek	68
3.2 Rozdiely v reakcii buniek	71
3.3 Špecifickosť bunkovej odpovede	73

Záver	76
Literatúra	78
Súhrn	96
Summary	98
Резюме	101