



Úvod	8
1. Co jsou kaktusy	10
1.1 Fyziologie kaktusů	12
1.1.1 Hromadění vody	12
1.1.1.1 Řízená funkce kořenů	12
1.1.1.2 Omezení ztrát vody z nadzemních orgánů	13
1.1.2 Metabolismus typu CAM	13
1.1.3 Odolnost vůči vysokým teplotám	14
1.1.4 Odolnost k mrazu	14
1.2 Rozdělení čeledi <i>Cactaceae</i>	15
1.3 Mrazuvzdorné kaktusy	17
1.4 Zimovzdorné kaktusy	18
1.5 Přehled mrazuvzdorných a zimovzdorných kaktusů	18
2. Pěstování zimovzdorných kaktusů	21
2.1 Množení generativní	21
2.1.1 Nákup osiva	21
2.1.2 Sběr osiva z vlastních rostlin	21
2.1.3 Výsev semen	21
2.1.4 Přepichování	23
2.2 Množení vegetativní	24
2.2.1 Řízkování	24
2.2.2 Roubování	25
2.3 Výběr stanoviště pro zimovzdorné kaktusy	26
2.4 Výsadba kaktusů	27
2.4.1 Substráty	27



2.4.2 Úprava stanoviště.	28
2.4.2.1 Pěstební záhony.	28
2.4.2.2 Střešní zahrady	29
2.4.2.3 Suché zídky	30
2.4.2.4 Okenní truhlíky a kamenná koryta	32
2.4.3 Vlastní výsadba	33
2.5 Ošetřování kaktusů	33
2.5.1 Závlaha	33
2.5.2 Hnojení	34
2.6 Choroby a škůdci kaktusů	34
2.6.1 Choroby kaktusů	34
2.6.2 Škůdci kaktusů	35
2.6.3 Ochrana proti plevelům	35
2.7 Možnosti ochrany zimovzdorných kaktusů v zimním období	37
3. Použití zimovzdorných kaktusů v zahradní tvorbě	38
3.1 Rodinné zahrady	38
3.2 Botanické zahrady	39
3.3 Parky.	39
3.4 Střešní zahrady	40
4. Vhodné lokality pro zimovzdorné kaktusy v rámci ČR	42
4.1 Polabí	42
4.1.1 Litoměřicko.	42
4.1.2 Mělnicko.	42
4.2 Berounsko a Křivoklátsko.	43
4.3 Praha a blízké okolí	43
4.4 Jižní Morava	44



5. Rody a druhy mrazuvzdorných kaktusů	45
5.1 Rod <i>Mammillaria</i>	45
5.2 Rod <i>Pediocactus</i>	46
5.3 Rod <i>Navajoa</i>	48
5.4 Rod <i>Sclerocactus</i>	48
6. Rody a druhy zimovzdorných kaktusů	51
6.1 Zimovzdorné kaktusy USA, Kanady a Mexika	51
6.1.1 Rod <i>Opuntia</i>	51
6.1.2 Rod <i>Echinocereus</i>	60
6.1.3 Ostatní rody a druhy zimovzdorných kaktusů	67
6.1.3.1 Rod <i>Coryphantha</i>	67
6.1.3.2 Rod <i>Cylindropuntia</i>	69
6.1.3.3 Rod <i>Escobaria</i>	72
6.1.3.4 Rod <i>Pediocactus</i>	73
6.2 Zimovzdorné kaktusy Jižní Ameriky	75
7. Sukulenty vhodné pro společnou výsadbu s druhy čeledi	
<i>Cactaceae</i>	76
7.1 Rod <i>Agave</i>	76
7.2 Rod <i>Yucca</i>	77
7.3 Rody <i>Nolina</i> a <i>Dasyllirion</i>	78
7.4 Další druhy	78
Použitá literatura	79
Slovníček odborných výrazů	79
Rejstřík latinských názvů rostlin	80