

## Obsah

1. Úvod.....	7
2. Květnaté louky na zahradě a v krajině .....	8
2.1. Co je květnatá louka? .....	8
2.2. Základní principy pro založení květnaté louky ze semen přírodních rostlin.....	9
2.3. Výběr vhodné louky .....	12
2.4. Druhy luk.....	14
3. Stínomilné a záhonové trvalky .....	18
3.1. Podrosty.....	22
3.2. Významné rody podrostových trvalek.....	24
4. Sortiment záhonových trvalek a postup tvorby trvalkového záhonu.....	31
4.1. Využití trvalek.....	33
4.2. Výsadba trvalek.....	34
4.3. Ošetřování trvalek .....	34
4.4. Trvalkové záhony a postup jejich tvorby .....	34
5. Vodní a vlhkomilné trvalky.....	42
5.1. Funkce vodních a mokřadních rostlin ve vodním prvku .....	42
5.1.1. Estetická stránka.....	42
5.1.2. Odčerpávání živin z vody .....	42
5.1.3. Zpevnění břehů respektive krycího materiálu .....	42
5.1.4. Provdzušňování substrátu, kyslíkový režim .....	42
5.1.5. Prostředí pro bakterie a plankton.....	43
5.1.6. Vývoj hmyzu .....	43
5.1.7. Výměna plynů mezi vodou a okolním prostředím v zimě.....	43
5.1.8. Kulisa, odclonění.....	43
5.1.9. Alopatická účinnost některých druhů.....	44
5.2. Rozdělení rostlin dle trofie a z toho vyplývající náročnosti na živiny .....	44
5.3. Použití problematičtějších druhů .....	44
5.4. Výsadba.....	45

5.5	Průběh vegetace a údržba .....	47
6.	Standardy pro plánování, stavbu a provoz koupacích jezírek a biobazénů .....	49
6.1	Oblast uplatnění.....	49
6.2	Definice koupacího jezírka, biobazénu .....	49
6.3	Pojmy: .....	50
6.4	Princip udržení kvality vody v koupacím jezírku – faktory čištění vody:.....	51
6.5	Koupací jezírka a biobazény - rozdělení podle typů .....	52
6.5.1	Doporučený poměr ploch .....	53
6.5.2	Typ I PŘÍRODNÍ KOUPACÍ JEZÍRKO Odpovídá stojaté vodě.....	53
6.5.3	Typ II KOUPACÍ JEZÍRKO S ODSÁVÁNÍM HLADINY .....	53
6.5.4	Typ III KOUPACÍ JEZÍRKO S POMALÝM MINERALIZAČNÍM FILTREM..	54
6.5.5	Typ IV BIOBAZÉN S BIOFILTREM .....	54
6.5.6	Typ V BIOBAZÉN .....	55
6.6	Požadavky na plánování, realizaci a údržbu koupacích jezírek a biobazénů .....	55
6.6.1	Požadavky na všechny objekty.....	55
6.6.2	Požadavky na projekt .....	59
6.6.3	Doporučené kvalitativní ukazatele .....	59
6.6.4	Speciální požadavky na TYP I, II, a III - Koupací jezírka .....	60
6.6.5	Speciální požadavky na TYP IV a V - Biobazén .....	63
6.6.6	Péče o koupací jezírka a biobazény.....	65
6.7	Rekonstrukce koupacích jezírek a biobazénů.....	66
6.8	Shrnutí .....	67
7.	Smíšené trvalkové výsadby – možnosti a zkušenosti.....	71
7.1	Základní filozofie .....	71
7.1.1	Porovnání mezi klasickým perenovým rabatem a smíšenými záhony.....	72
7.2	Návrh.....	72
7.2.1	Výběr rostlin - trvalek, cibulovin, dvouletek.....	72
7.2.2	Kompoziční a estetické možnosti.....	73
7.2.3	Tvorba vlastní směsi.....	73

7.2.4	Limity záhonů.....	74
7.3	Příprava stanoviště .....	74
7.4	Výsadba.....	74
7.4.1	Mulčování.....	74
7.4.2	Poznatky ze zakládání .....	75
7.4.3	Ekonomika založení .....	75
7.4.4	Výzkum spokojenosti pozorovatelů .....	75
7.5	Údržba .....	75
7.5.1	Zahradnické pracovní operace v záhonech.....	75
7.5.2	Technické operace.....	76
7.5.3	Největší problémy: .....	76
7.6	Rozvoj záhonů.....	76
8.	Inovace sortimentu trvalek ve školních sbírkách ČZA Mělník.....	81
9.	Závěr.....	98